



12 (113) 2018

межрегиональное издание

Араратская
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

Шаталов 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 № 19007

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: 04.01.2019 г.

Тираж 5000 экз.

Цена свободная.

открытая трибуна для конструктивных дискуссий

из первых уст 4 О состоянии сельского хозяйства
Кировской области

аналитика 8 Масличные. Итоги 2018 года

региональный телетайп 12, 22 Новости регионов

14 «Эффективность совместного применения
биопрепаратов для производства кормового
зерна в зоне рискованного земледелия»
Р. Ибатуллина, З. Сираева, Е. Смирнова, Е. Чугунов,
Ю. Лыдинов

агрономический ликбез

18 «Рапс в экологическом (органическом)
земледелии» И. Левин

Окончание. Начало в № 10 за 2018 год

20 Секрет успеха –
в препаратах НВП БашИнком

генералы от агрономии 24 «Герой нашего времени» С. Правин

официальная информация 26 Территориальные Управления
Россельхознадзора информируют

28 «Трансплантация эмбрионов: современные
тенденции» В. Мадисон, Л. Мадисон

Окончание. Начало в №10-11 за 2018 год

точка зрения 31 «Как повлияет повышение НДС в 2019 году
на строительство загородного жилья!»

И. Гимадов

наша история 32 «Мне есть, что рассказать» И. Левин

Окончание. Начало в №№ 1-2, 5-9, 11 за 2018 год

36 «Хадж – путь к свету» И. Шангареев

Окончание. Начало в № 10-11 за 2018 год



На первой странице обложки - открытие очередного сельского клуба
в Чувашской республике.

О СОСТОЯНИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Как чувствует себя АПК Кировской области, и какие перспективы его ждут? Об этом наши коллеги поговорили с заместителем председателя правительства, министром сельского хозяйства и продовольствия региона Алексеем Котлячковым.

Без поддержки никуда

— **Алексей Алексеевич, вы руководите сельхозотраслью Кировской области с 2004 года. Какие изменения произошли за это время?**

— Нельзя сказать, что в какой-то период власти уделяли меньше внимания отрасли. В мировой практике нет формулы, по которой

село могло бы развиваться без господдержки. Любое государство всегда поддерживает аграрную отрасль, возмещает затраты сельскохозяйственным предприятиям, связанные в первую очередь с производством сырья (молока, мяса, зерна), которое после переработки идёт на стол потребителю. Это делается для того, чтобы цены были доступными для широких слоёв населения.

Другой вопрос, какие механизмы поддержки применяются. В 2006 году был объявлен национальный проект по сельскому хозяйству. Этот нацпроект в 2008 году преобразовали в государственную программу по развитию агропромышленного комплекса. Поэтому отношение к отрасли всегда было особым. Тем более на мартовском профильном форуме в Краснодаре президент Владимир Путин отметил, что Россия должна обеспечивать продуктами не только себя, но и поставлять свою продукцию в другие страны.

— **Какие предприятия правительство поддерживает рублём: большие или мелкие фермерские хозяйства?**

— В своё время у нас была программа присоединения слабых хозяйств к сильным. Мы выделяли на это деньги предприятиям: возмещали часть затрат сельхозпредприятиям. Однако ввиду нехватки средств и нежелания предприятий

объединяться эта форма поддержки себя изжила. Фермеров мы стараемся поддерживать, у нас есть отдельная программа. Ежегодно предоставляем гранты для тех, кто хочет работать в этой сфере. Другой вопрос, что себестоимость продукции мелких хозяйств получается более высокой – им сложнее конкурировать на рынке. Приведу пример: техника (тракторы, комбайны) стоят дорого, а поле маленькое, соответственно, на выходе получается не так много продукции – необходимо много продавать, чтобы оправдать затраты. Поэтому небольшим предприятиям гораздо сложнее. Федеральные сети принципиально не берут мелких производителей, предпочитают работать с крупными поставщиками. Их можно понять: им нужны большие объёмы, упаковка, качество.

— **Спустя четыре года после введения продэмбарго как вы оцениваете состояние кировских аграриев? Какими оказались для нас санкции?**

— Санкции предусматривают ограничение каких-то видов товаров: продовольственных или непродовольственных. В рамках госпрограммы в стране, в том числе и нашем регионе, за последние годы произошли серьёзные изменения. У нас есть продовольственная доктрина, в рамках которой определено, что мы должны производить на

территории России не менее 85% своей продукции. Мясом кур мы обеспечены полностью, на 94-95% обеспечены свининой. Чуть хуже дела обстоят с говядиной – это более трудоёмкое направление, однако в доктрину мы вписываемся. Сложнее всего дела обстоят с молочной продукцией – это тяжёлое производство (речь идёт об обеспеченности на 82%), но в целом и здесь наблюдается положительная динамика развития. Что касается Кировской области, то она стала лидером отрасли. В рамках импортозамещения акцент стали делать на производстве сыров. В этом направлении работают наши предприятия. В какой-то степени это помогло расширить ассортимент продукции, но сказать, что произошли коренные изменения из-за санкций, я не берусь. Сейчас Россия ориентирована на сотрудничество с Китаем – ведутся переговоры по поставкам продукции в эту страну. Рассматриваются варианты товаров, которые мы можем поставлять на китайский рынок.

Бесспорное качество

— В СМИ то и дело появляется информация о фальсификатах «молочки», которые поступают в продажу. Подделывают ли нашу продукцию?

— На рынке есть много фальсификата с использованием пальмового масла. Роспотребнадзор занимается проверкой продукции, он может проводить плановые проверки либо проверки на основании жалоб населения. Однако это не единственная организация в регионе, которая проводит экспертизу продукции. Так, при Кировском молочном комбинате есть некоммерческая организация «Союз производителей и переработчиков молока». Они за свои деньги совместно со специалистами Минсельхоза и представителями сельхозпредпри-

ятий проводят контрольные закупки: ходят по магазинам, покупают продукцию наших предприятий и заводов из других регионов, затем товар проходит лабораторные исследования. К слову, в продукции молокоперерабатывающих предприятий Кировской области фальсификата никогда не выявлялось ни Роспотребнадзором, ни в ходе независимой экспертизы. Однако установлены случаи, когда предприниматели закупают, сливочное масло, «разбавляют» его пальмовым и под брендом производителя из Кировской области выпускают в продажу.

Так, в одно из социальных учреждений Коми закупили фальсифицированное масло ООО «Слободской молочный завод» и, естественно, за разъяснениями контролирующие органы обратились к нам. В то же время в самом Слободском «молочного завода» не существует – есть Слободской молочный комбинат, но нечестные предприниматели решили воспользоваться репутацией молочной продукции из Слободского и, немного сменив название, стали продавать. Сейчас с этим разбираются правоохранители.

— Правительство ставит амбициозные цели — миллион тонн молока в год. Может ли борьба за повышение произво-

дительности отрицательно сказаться на качестве?

— Не связываю повышение производительности с ухудшением качества продукции. За последние годы сельское хозяйство преобразилось. Сейчас используются новые современные технологии, которые в принципе не позволят производить некачественный продукт. В первую очередь речь идёт о сырье. Так, молоко производится от коровы. У нас очень изменилась генетика скота, когда я пришёл в отрасль (2004 год) продуктивность была 3500 литров молока на корову в год, сейчас 7 161 литр, то есть продуктивность увеличилась более чем в два раза. Это очень серьёзная селекционно-племенная работа, за один день ничего не сделаешь. Большую роль в увеличении надоев играет кормовая база – это 60% успеха. Скот можно погубить при неправильно подобранном корме, поэтому у сельхозтоваропроизводителей есть понимание, какие культуры выращивать и какие корма готовить для производства продукции по конкурентоспособной цене. Мы можем работать над себестоимостью, которая формируется из затрат: кормим хорошо и правильно – получаем результат.

— В Кирове есть Зональный НИИ сельского хозяйства се-



веро-востока имени Н.В. Рудницкого, используются ли разработки наших ученых в сельском хозяйстве?

— Сельхозпроизводство не может существовать без науки. Так, мы используем в сельском хозяйстве более 50% зерновых культур селекции НИИ Северо-Востока. Более 80% кормовых культур, в первую очередь клевера, которые используются при кормопроизводстве, принадлежат разработкам нашего научно-исследовательского института.

— Наши переработчики стараются завоёвывать рынок через федеральные сети. Насколько направление необходимо? Даст ли региону это какие-то преференции?

— У нас перепроизводство, в первую очередь молочной продукции, и реализация товара за пределами региона даёт выгоды для бизнеса и, соответственно, позволяет увеличить налоговые поступления в бюджет. Поначалу федеральные сети, появившись в области, неохотно брали нашу продукцию и отдавали свои предпочтения своим же производителям. Дешевле приобретать продукцию на юге или на средней полосе страны, чем у нас. Виной тому — климатические условия: длинная зима, требуются дополнительные затраты на освещение и корма. Здесь разъясню, есть такое понятие «конверсия корма». Так, на килограмм зерна из Саратовской области прирост мяса будет больше, чем на килограмм зерна из Кировской области, потому что в Саратове больше солнца, энергии, и если сложить такие показатели, то нам очень сложно конкурировать с остальными. Вместе с тем конкуренция — великая вещь. Мы научились работать и превосходить другие регионы. Плюс ко всему федералы поняли, насколько

патриотичен кировский покупатель, он понимает и сравнивает качество продукции, которая известна всем. Поэтому кировские товары появились на полках магазинов федеральных сетей. Это позволяет реализовать нам продукцию за пределами нашего региона. Нельзя сказать, что всё просто. 1700 тонн молока мы производим в день. 500 тонн мы отвозим на переработку на перерабатывающие предприятия других регионов.

Так, одним из главных покупателей стала компания «Вимм-Билль-Данн», которая ежедневно вывозит по 200 тонн молока на перерабатывающие предприятия Нижегород и Московской области. Наше молоко идёт на йогурты, сыры, детское питание, потому что у нас высокое качество продукции, которого нет нигде в стране. Один из моментов, который позволяет нашей продукции быть конкурентоспособной, — это равномерное производство. Закупочная цена на молоко зимой выше, чем летом. За счёт искусственного осеменения нам удаётся в течение года удерживать равные объёмы вне зависимости от сезона, что очень важно для переработки.

Молодым везде дорога

— Работу любого предприятия невозможно представить без людей. Однако нынешняя молодёжь не желает работать на селе. Какие меры предпринимаются, чтобы изменить ситуацию?

— В регионе работает поддержка из бюджета для молодых специалистов: по 100 тысяч рублей выплачивают тем, кто желает работать на селе. Заметно изменился и уровень зарплат. Раньше зарплата работников сельхозпредприятий составляла 52% от средне областного уровня. Сейчас этот показатель достиг 83%,

то есть сельское хозяйство очень преобразовалось. Есть предприятия-лидеры, середнячки и, к сожалению, аутсайдеры по выплатам зарплат и ведению бизнеса. У нас есть, где работать: уровень племенных хозяйств вырос с 30 до 75. У нас серьёзно изменилась племенная база, наш скот покупают около 20 регионов. Это говорит о том, что мы работаем на стабильном уровне, который может обеспечить хороший заработок для желающих. Но обеспечить рабочими местами — это лишь полдела, необходимо наладить и быт. В рамках развития сельских территорий выделяются деньги и на строительство жилья, так что есть такие варианты, когда дома строятся с помощью бюджета.

— А что скажете насчёт подготовки специалистов для сельхозотрасли?

— Сейчас активно ведётся профориентационная работа в школах. Мы совместно с Минобром выбрали пять пилотных районов (Кумёнский, Уржумский, Советский, Оричевский, Верхошижемский), где формируются классы с уклоном на агропромышленную сферу. В то же время надо понимать, что в селе необходимы не только аграрии, но и врачи, педагоги, поэтому задача властей — объединиться с работодателями, школами, семьёй. Наше министерство также ведёт работу по созданию учебных классов для подготовки и переподготовки кадров для села. Совместно с Вятской ГСХА реализуются проекты с заводом Россельмаш, Петербургским тракторным заводом, где выпускают «Кировцы», Гомельским тракторным заводом в Беларуси. Сейчас мы ремонтируем ветклинику, так как ветеринарам нужна практическая база. Студент должен понимать, какую профессию он получает.

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

«РОССИЙСКИЙ
ФЕРМЕР-2030:
ЛИДЕР МИРОВОГО
АГРОРЫНКА!»



12-15
МАРТА

2019

Россия-УФА



Агро Комплекс

XXIX международная выставка



ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ



www.agrobvk.ru

Организаторы:



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РБ



БВК БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

Традиционная поддержка:



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Научная поддержка:



ФГБОУ ВО
БАШКИРСКИЙ
ГАУ



+7 (347) 246-42-00
agro@bvkexpo.ru



AGROCOMPLEX



ВДНХ ЭКСПО
ул. Менделеева, 158

МАСЛИЧНЫЕ. ИТОГИ 2018 ГОДА

2018 год был ознаменован новыми рекордами по масличным культурам, а также в масложировой отрасли. Несмотря на снижение урожая подсолнечника в 17/18 году, отрасли удалось обновить рекорд по экспорту подсолнечного масла, который достиг 2,3 млн. тонн (+6% к прошлому сезону). Россия продолжает усиливать свои позиции на рынках стран Ближнего Востока (Иран, Ирак, Саудовская Аравия и др.) и Северной Африки (Египет, Судан и др.), а также конкурирует с Украиной за китайский рынок. Помимо подсолнечного масла, рекордные уровни показали следующие направления: экспорт сои - 892 тыс. тонн (в 2,4 раза выше, чем в сезоне 16/17), экспорт рапса - 322 тыс. тонн (в 4,4 раза выше), экспорт соевого масла - 566 тыс. тонн (+9%), экспорт рапсового масла - 340 тыс. тонн (+43%).

Интерес к масличным в России продолжает расти, что подтверждает дальнейшее увеличение посевных площадей в сезоне 18/19 до 13,9 млн. га, что на 11% выше прошлогоднего уровня. Помимо роста площадей до рекордных уровней под тремя ключевыми масличными (подсолнечник, соя, рапс), также состоялся исторически высокий сев масличного льна и горчицы. Общее производство превосходит 19,0 млн. тонн, что оказывается выше прошлогоднего результата на 14-15%. Этому также способствовал и фактор урожайности, которая, благодаря близким к идеальным погодным условиям в Центре и Поволжье,

обновляет рекорд в целом по стране. Однако важнейшим институциональным событием года стало закрепление масложировой отрасли в национальном проекте «Экспорт продукции АПК» как одного из ключевых факторов роста совокупного товарооборота до 2024 года. В рамках нацпроекта «Экспорт продукции АПК» планируется почти трехкратный рост экспорта масложировой продукции до 2024 года - с 3,1 млрд. долларов до 8,6 млрд. долларов. Выполнимость данных цифр можно обсуждать, но очевидно, что отрасль получает ментальную и материальную поддержку для развития в долгосрочной перспективе.

РЫНОК ПОДСОЛНЕЧНИКА

Сезон 17/18 МГ, как и предшествующий сезон, характеризовался отсутствием окончательных официальных данных по валовому сбору подсолнечника ввиду того, что ряд регионов в Поволжье и Сибири убирал поля после зимы. По оценкам ИКАР, официальный результат Росстат в 10,48 млн. тонн должен быть увеличен, по крайней мере, до 10,8-10,885 млн. тонн в зачетном весе. Недостаток информации часто ведет к некорректному анализу рыночной ситуации и, как следствие, неверному принятию решений. Кроме того, важно подчеркнуть снижение экспорта подсолнечника до 85 тыс. тонн (0,7% от общего производства) после рекордного вывоза в 16/17 МГ (356 тыс. тонн). Это указывает на то, что сырье максимально востребовано на внутреннем рынке и, в отсутствие конъюнктурных форс-мажоров, риски бесконтрольного

вывоза сырья из страны минимальны.

В текущем сезоне 18/19 МГ были засеяны рекордные площади - 8,1 млн. га, что на 110 тыс. га превосходит посевную 2017 года. Тем не менее, по оперативным данным МСХ РФ с учетом гибели, к уборке сохранились 7,96 млн. га. С точки зрения урожайности и влияния погодного фактора в целом, текущий сезон необходимо разделить на несколько частей: Юг, Центр и Поволжье, Урал - Сибирь. Так, на Юге избыточные температуры в течение летнего периода негативно повлияли на все пропашные культуры (в т.ч. сою и кукурузу), что серьезно сократило потенциал урожайности. В среднем, урожайность подсолнечника в Краснодарском крае упала на 19% к прошлому сезону, в Ставрополье - на 20%, Ростовской области - на 12%. Отметим, что на Кубани заметно возросла доля кондитерского подсолнечника, урожайность которого заведомо ниже гибридов. В Центре и Поволжье, напротив, погода оказалась максимально благоприятной в период созревания пропашных культур, что закономерно привело к резкому скачку урожайности. По предварительным данным, в обоих макрорегионах аграрии собрали с гектара на 19% больше, чем в 2017 году, аналогичную динамику показала и Волгоградская область, которая по природно-климатическим условиям ближе к Саратову. Урало-Сибирский макрорегион остался на уровне прошлого года. Средняя урожайность по стране возросла на 6% и достигает 1,55 т/га.

Общая валовка подсолнечника составила 12,6 млн. тонн в зачетном весе, что стало абсолютным рекордом за всю историю отрасли. Наибольшая прибавка и запасы концентрируются в ЦФО и ПФО, тогда как на Юге покрытие переработчиков сырьем ухудшилось в сезоне 18/19. Отличительной особенностью урожая 2018 года стало качество подсолнечника при уборке и хранении, которое благодаря отсутствию дождей нивелировало необходимость массовой подработки и сушки сырья. А это экономия затрат аграриев, а также возможность более длительного хранения урожая.

Анализ рынка подсолнечного масла необходимо начать с иллюстрации года – графика мировых цен на подсолнечное масло на базе FOB Черное море Россия, которые являются ключевой составляющей в ценообразовании на российском рынке масла и семян подсолнечника. Так, к концу 2018 года, цены на подсолнечное масло в мире упали до минимума с 2008 года – 620-630 \$/тн, хотя еще год назад были на 100 \$/тн или на 16% выше. Обвал цен стал результатом нескольких факторов, среди которых: рекордное производство подсолнечника в РФ и на Украине (15,5 млн. тонн), а также высокие запасы всех ключевых видов растительных масел в мире наряду с позитивными перспективами сезона 18/19. От ценового коллапса экспортноориентированную отрасль «спас» курс доллара США к рублю, который двумя падениями в течение 2018 года покинул уровень 57-59 руб/\$ и с августа торгуется в диапазоне 66,0-68,0 руб/\$. В целом, фактор низких цен стимулирует интерес к нему со стороны зарубежных покупателей.

Исходя из рекордного урожая подсолнечника в 2018 году, отрасль будет загружена по максимуму, что позволит не только произвести рекордный объем масла

в России, но и снова обновить рекорд по экспорту – 2,45 млн. тонн по оценкам ИКАР. Внутреннее потребление масла незначительно возрастет, хотя тренд долгосрочной стагнации сохраняется. В 2018 году эта тенденция была усилена введением с 1 января 2018 года нового техрегламента, который постановил, что содержание трансизомеров жирных кислот в твердых, мягких и жидких маргаринах, заменителях молочного жира, жирах специального назначения должно составлять не более 2,0 процентов от общего содержания жира в пищевом продукте. Это повлекло за собой падение спроса на масло ряда старых предприятий, продукция которых не соответствует новым стандартам. На этом фоне существенно возрос импорт пальмового масла, который в сезоне 17/18 достиг 934 тыс. тонн (+21% к прошлому сезону).

Сегмент подсолнечного шрота в России выглядит более оптимистично, чем год назад, средние цены достигают 13,0-14,0 тыс. руб/тн, тогда как в конце 2017 года его стоимость падала до 6-7 тыс. руб/тн из-за рекордного урожая зерна и низких мировых цен.

Таким образом, для аграриев начало сезона 18/19 складывается заметно лучше, чем год назад, так как подсолнечник в среднем торгуется на 13% выше прошлого года. За счет прибавки в урожайности более высокую маржинальность получают аграрии в Центре и Поволжье, тогда как южные с/х производители чаще прибегают к стратегии на удержание реализации, в ожидании более высоких цен.

В качестве события года назовем переход одного из крупнейших активов в масложировой отрасли России – холдинга «Солнечные Продукты» под управление ведущего отечественного агрохолдинга ГК «Русагро», который также успешно развивает масложировой сегмент. Несмотря на то, что за-

воды в настоящий момент слабо загружены сырьем вследствие административно-финансовых барьеров, это консолидация поможет повысить эффективность в отрасли, а также станет одним из факторов роста экспорта масложировой продукции в прогнозном периоде.

РЫНОК СОИ

Российский рынок соевых бобов пережил, пожалуй, самую турбулентную концовку маркетингового сезона летом 2018 года, когда борьба за минимальные переходящие запасы бобов привели к скачку цен на 20-30% на Юге и в Центре. Ввиду низкой обеспеченности бобами в Европейской части РФ кратно возросли поставки сои из регионов Дальнего Востока – с 33 до 137 тыс. тонн. Кроме того, рекордное производство сои в ДВФО на фоне растущего спроса Китая привели к вывозу более 800 тыс. тонн сои из макрорегиона в соседнюю страну. Это – беспрецедентный объем экспорта, показывающий возможности России и Китая в этом направлении.

Тем не менее, очередной рекордный сев сои в 2018 году на площади 2,78 млн. га (+141 тыс. га к 17/18 МГ), в совокупности с благоприятными погодными условиями в Центральном макрорегионе, позволили сгладить негативные последствия засухи на Юге и переувлажненности в регионах Дальнего Востока. Общее производство сои достигает 3,9 млн. тонн в зачетном весе, что на 10% опережает прошлогодний итог. При этом валовый сбор возрос в ЦФО почти в полтора раза – до 1,7 млн. тонн, также свыше 40% прибавили сибирские аграрии (165 тыс. тонн). На этом фоне производство на Юге падает на 10%, а на Дальнем Востоке произведено на 15% меньше сои, чем год назад.

Текущий уровень цен на сою почти заметно выше прошлогоднего: средние цены в 4 квартале 2018

года были на 12% выше в регионах Центра, на 15-17% по Югу России, на 25% выше в регионах Дальнего Востока. Во многом, более высокий уровень цен объясняется не только валютным курсом, но и более высокими ценами на соевый шрот в мире, которые в период с марта по сентябрь 2018 года держались на 20-30% выше прошлого года. Основной причиной стал неурожай сои в Аргентине, который повлиял на сокращение предложения шрота в мире. Тем не менее, в конце 2018 года цены на шрот вернулись на уровень прошлых сезонов, что может повлиять и на стоимость сои в РФ в 1-м квартале 2019 года. Учитывая позитивные перспективы мирового рынка сои в сезоне 18/19 (переходящие запасы в 2019 году вновь обновят рекорд), а также более высокую обеспеченность соей в России, ценового ралли к концу сезона по примеру 2018 года не ожидается.

Отмечаем сохранение рекордных темпов экспорта сои из России в первые 3 месяца сезона 18/19, который достигает 213 тыс. тонн по сравнению со 158 тыс. тонн год назад (+35%). На 97% это поставки соевых бобов на Китай. Импортные поставки также идут с опережением темпов прошлого сезона: 642 тыс. тонн против 516 тыс. тонн в сентябре-ноябре 2017 года.

Так или иначе, соя остается одной из наиболее маржинальных и стабильных культур для с/х производителей в последние годы, что позволяет прогнозировать дальнейший рост посевных площадей под соей по всем ключевым производящим макрорегионам. В части продукции переработки сои, отмечаем сохранение тенденций прошлых лет: соевое масло успешно продолжает продвигаться на импортные рынки Китая, Алжира и даже Индии. Вероятнее всего, по итогам сезона 18/19 будет поставлен очередной рекорд экспорта масла из РФ, который в 17/18 году

достиг максимального уровня - 566 тыс. тонн. Соевый шрот, напротив, на 90% потребляется в России, благодаря продолжающему расти сектору животноводства. Отмечаем увеличение поставок соевого шрота из регионов Дальнего Востока на Европейскую часть России, а также импорт не-ГМО шрота из Беларуси.

РЫНОК РАПСА

Рынок рапса в России второй сезон подряд с высокими темпами обновляет рекорд по производству, который в 2018 году был поставлен благодаря увеличению посевных площадей. Так, за два года производство рапса в РФ увеличилось в два раза – до 2,0 млн. тонн в сезоне 18/19. Рекорд по посевным площадям в 2018 году – 1,58 млн. га (+55% к 2017 году) был поставлен прежде всего за счет Урало-Сибирского макрорегиона, который увеличил посевные на 76% к 2017 году. На 60% были увеличены площади в Поволжье – до 274 тыс. га, хотя в 2012 году там сеяли почти 385 тыс. га. Кроме того 2-й год подряд наращивают площади под рапсом и в Центре, в том числе расширяя посеы озимой культуры. Урожайность в 2018 году не смогла приблизиться к рекордному уровню 2017 года (1,58 т/га) и составила 1,33 т/га, что стало 3-м по величине показателем для отрасли после 2014 года.

В целом, рост популярности рапса в РФ обусловлен несколькими причинами: во-первых, растет спрос со стороны как постоянных переработчиков в Центре, на Урале и в Сибири, так и для сезонной переработки на старте сезона перед подсолнечником, что популярно на Юге и в Поволжье. Во-вторых, стабильно растет экспорт рапса на Китай, бенефициарами которого являются аграрии Сибирского макрорегиона, а также дополнительный спрос формируется за счет республики Беларусь, где

был запущен крупный завод, принадлежащий ГК «Содружество».

В отличие от прошлого сезона, когда в период массовой уборки цены на рапс в Центральном макрорегионе падали до 19,0 руб/кг с НДС, в этом сезоне аграрии смогли заработать существенно больше: цены реализации варьировались от 23,0 до 25,0 руб/кг с НДС с августа по ноябрь. Этому способствовали более высокие цены на рапсовое масло в Европе, а также разница в валютных курсах по сравнению с 2017 годом. Экспорт рапсового масла из РФ, который достиг рекорда в 177/18 МГ – 340 тыс. тонн, продолжает расти с опережающим темпом и в текущем сезоне: за 5 месяцев всего через российские порты вывезено 236 тыс. тонн, тогда как на масло российского происхождения приходится 170 тыс. тонн (+14% к аналогичному периоду 17/18 МГ). Рапсовый шрот и жмых доказывают свою высокую востребованность на внутреннем рынке, где они успешно используются как в рационах для КРС, так и в свиноводстве. Заметим, что с начала сезона цены на рапсовый жмых в Центре удерживаются фактически на стабильном уровне – 17,5-18,5 руб/кг с НДС, что позволяет переработчикам получать более высокую маржинальность, чем в прошлом году. По предварительным оценкам ИКАР, в 2019 году будут увеличены площади на Юге и в Центре под озимым рапсом на 25-30% без учета гибели, а также планируют увеличение посевов аграрии в Сибири, которые не видят сильных альтернатив данной культуре, особенно в восточных регионах СФО (Новосибирская, Томская, Иркутская область, Красноярский край).

РЫНОК НИШЕВЫХ МАСЛИЧНЫХ (ЛЕН, САФЛОР, РЫЖИК)

В 2018 году рынки нишевых масличных развивались разнона-

правленно: по масличному льну и горчице были поставлены новые рекорды по посевным площадям и, скорее всего, по производству. Так, по масличному льну площади возросли до 744 тыс. га (+31% к 2017 году), тогда как посевные под горчицей увеличились более чем в два раза – со 157 тыс. га до 337 тыс. га.

Оба рынка являются сугубо экспортоориентированными, причем масличный лен успешно реализуется на Европу, а также в последние годы растет вывоз на Китай и Вьетнам. Горчицу российские экспортёры везут также на Европу и в Бангладеш. Однако важно отметить и существенный рост переработки масличного льна в России, что подтверждает статистика по производству льняного масла. Так, с января по ноябрь 2018 года вы-

пуск масла возрос в 1,5 раза до 15,3 тыс. тонн. Драйверами роста стали Центральный и Сибирский макрорегионы. Масло реализуется как на внутреннем рынке, так и на экспорт, преимущественно в Китай.

Площади под рыжиком и сафлором сократились в 2018 году до минимальных уровней за последние 5-7 лет – было засеяно по 80-85 тыс. га по каждой из культур. Низкая урожайность в совокупности с невысокими закупочными ценами в сравнении с другими масличными культурами девальвировали ценность этих сегментов в глазах аграриев.

Учитывая целевые показатели программы по экспорту продукции АПК, которые ориентированы на экспорт масел, а не сырья, сегмент нишевых масличных культур

будет, скорее всего, стагнировать в ближайшие годы, теряя долю в пользу трех ключевых рынков.

Перспективы всех аграрных рынков подробнее будут рассмотрены на десятой Международной Конференции сельскохозяйственных производителей и поставщиков средств производства и услуг для аграрного сектора ГДЕ МАР-ЖА 2019. Конференцию проводит Институт конъюнктуры аграрного рынка при поддержке Ассоциации отраслевых союзов агропродовольственного комплекса России и Союза сахаропроизводителей России 6-7 февраля 2019 года в гостинице Редиссон Славянская в Москве.

<http://ikar.ru/gdemarzha>

CASPIAN agro®

13-я Азербайджанская
Международная Выставка
**СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО**
15-17 МАЯ 2019
Баку Экспо Центр / Баку, Азербайджан

Организатор
ceo
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

Саратовская область



Тыкву тоже можно перерабатывать

В текущем году СПК из Ровенского района Саратовской области завершило строительство комплекса переработки тыквы производительностью 100 тонн/сутки. На предприятии установлено современное оборудование для производства масла. Общий объем инвестиций в 2015-2018 годах составил более 50 млн. рублей.

Начиная с этого года, масло разливается на автоматизированной линии, которая была разработана и произведена в Саратове. Для хранения готовой продукции имеется два склада общей емкостью 200 тонн единовременного хранения. Сегодня СПК производит масло из семечек тыквы, арбуза. А также льняное и горчичное масла. По оценке руководства предприятия, это пока еще необычный продукт для рынка. Сейчас покупатели постепенно к нему привыкают, при этом продукция СПК реализуется в магазинах Санкт-Петербурга и Москвы, на рынках Саратова. За 10 месяцев 2018 года произведено 2,2 тонны масла.

Пермский край



Зараженная продукция уничтожена

В соответствии с ч.5 ст.15 ФЗ № 206-ФЗ «О карантине растений» в присутствии госинспектора Управления Россельхознадзора по Пермскому краю путем сжигания недавно была уничтожена подкарантинная продукция. Таковой были признаны горшечные растения – хризантемы. Данные растения поступили в адрес пермского ООО из Московской области. Растения, произведенные в Нидерландах, оказались зараженными опасным карантинным объектом – западным калифорнийским цветочным трипсом. Сжигание, как карантинная фитосанитарная мера, было выбрано собственником зараженной продукции.

Карантинный объект был обнаружен в ходе карантинной фитосанитарной экспертизы проб в лаборатории Пермского филиала ФГБУ «ВНИИКР», взятых при проведении досмотра партии живых цветов инспекторами Россельхознадзора.

Нижегородская область



Мука и хлеб получили высокую оценку

Мука и хлеб нижегородских производителей получили высокую оценку на конкурсе «Гарантия качества — 2018». По итогам конкурса мукомольный комбинат «Володарский» награжден золотой медалью за высокое качество ржаной хлебопекарной муки и дипломом качества за пшеничную хлебопекарную муку высшего сорта. ОАО «Хлеб» отмечено дипломом качества за ржано-пшеничный хлеб «Богородский».

Свою продукцию на конкурсе представили предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности из 40 регионов России и Казахстана. Оценивалась мясная и молочная продукция, продукты для детского и функционального питания, безалкогольные и слабоалкогольные напитки, соки, овощи и фрукты, рыбная продукция, кондитерские изделия, мука, крупы, хлеб и хлебобулочные изделия – всего 384 образца. Кроме того, четыре тор-говые сети представили образцы продукции собственных торговых марок. Качество продукции оценили ведущие отраслевые научно-исследовательские институты, а также профессиональные дегустаторы.

Оренбургская область



Про поголовье овец и коз

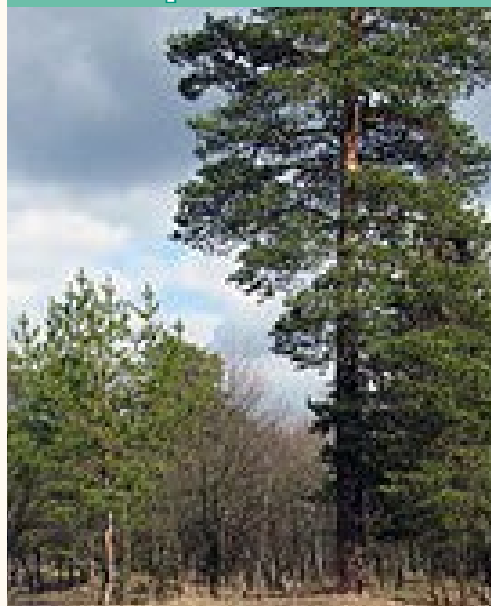
Оренбургская область занимает четвертое место по поголовью овец и коз в Приволжском федеральном округе, уступая лишь Башкортостану, Татарстану и Саратовской области. Всего в регионе содержится 329,7 тысяч этих животных. Овцеводством в области занимается 41 сельхозпредприятие, в которых по состоянию на 1 октября насчитывалось 14,7 тысяч овец, в том числе 8,7 тысяч овцематок. Также овец в Оренбуржье разводят 557 КФХ и индивидуальных предпринимателей. Козоводство в регионе развивается в трех сельхозорганизациях с общим поголовьем 7117 коз, в том числе 4234 козоматки. Наряду с этим разведением коз в Оренбургской области заняты 126 КФХ, их стада в среднем насчитывают 60 животных. Несколько хозяйств разводят племенных коз оренбургской пуховой породы. Козы из области закупают другие регионы РФ и соседние страны. Так в Узбекистан в 2017 году было реализовано более 900 голов племенных коз, в 2018-м – более 2,4 тысяч голов.

Лесной фонд патрулируется в усиленном режиме

С 1 декабря в преддверии новогодних праздников, усилено патрулирование лесного фонда Самарской области. За соблюдением порядка в лесу в этот период следят сотрудники министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, ГБУ «Самарские лесничества» и территориальных подразделений ГУ МВД России по Самарской области. В результате совместных рейдов уже зафиксирован ряд правонарушений. Так, 5 декабря 2018 года сотрудниками Красноярского лесничества выявлено несколько случаев незаконного спила нескольких сосен. Возбуждено административное расследование, личность виновных устанавливается.

Как показывает практика, основные нарушители – жители сельских районов, которым нужна бесплатная елка для празднования Нового года дома. Их не пугает даже то, что за одно незаконно срубленное дерево хвойных пород законодательством предусмотрена административная ответственность по статье 8.28 КоАП РФ. Это влечет наложение штрафа на граждан в размере от 3 до 4 тысяч рублей; на должностных лиц – от 20 до 40 тыс. руб.; на юридических лиц – от 200 до 300 тыс. руб. Кроме того, виновное лицо обязано возместить ущерб, причиненный лесам, который составляет более 3 тыс. руб. В случае, если ущерб будет превышать 5 тыс. руб. (две елки и более), законодательством предусмотрена уголовная ответственность, вплоть до лишения свободы.

Самарская область



Заслон фальсификатам пищевой продукции

Сегодня рынок продукции делится на две категории: торговые сети и госзакупки. В сетях покупка некачественных товаров потребителями обусловлена только их стоимостью, а при госзакупках приоритетным должно быть соблюдение ГОСТ. Территориальные федеральные органы, органы исполнительной власти и бизнес-сообщество проводят совместные регулярные рейды в торговые сети для выявления и предупреждения нарушений. Несмотря на это, сохраняются случаи выявления поддельной продукции в детских садах и больницах. Исходя из этого, в Кировской области разработан проект по исключению из оборота социальных учреждений некачественных товаров.

Отныне руководители учреждений социальной сферы будут обязаны осуществлять входной контроль пищевой продукции, используя реестр деклараций. А также в постоянном режиме мониторить недобросовестных производителей и поставщиков, создавать единую логистическую систему продуктового обеспечения ЛОУ, отдавая предпочтение местным производителям. Наряду с этим управлением Роспотребнадзора совместно со Следственным комитетом будут приняты меры в отношении предприятий, занимающихся производством и оборотом фальсификата.

Кировская область



Дотации на племенное животноводство возрастут

Племенное животноводство Удмуртии получит в 2019 году дотации в объеме 381,6 млн рублей, что почти в три раза больше уровня текущего года. Племяхозы получают субсидии по ставке 125 тысяч рублей за один килограмм живой массы на приобретение молодняка, но не более 50 тысяч рублей на одну голову. В прошлом году эта сумма составляла 38 тысяч рублей. Также хозяйствам предоставят субсидию по договорам лизинга в размере 50% затрат, связанных с уплатой лизинговых платежей, но не более 50 тысяч рублей за одну голову. Сохранится субсидия на содержание племенных животных, которая определяется из расчета на одну условную голову по утверждаемой минсельхозом ставке.

В 2018 году не все племенные хозяйства смогли подтвердить фактические расходы. Поэтому в состав фактически понесенных трат на следующий год войдет оплата в рамках приобретения кормов.

Минсельхоз Удмуртии предупреждает, что к племенным хозяйствам предъявляются очень серьезные требования. В частности, будут анализироваться все производственные показатели, а обязательным условием выписки племясвидетельства станет геномная оценка животных.

Республика Удмуртия



Р.П. Ибатуллина,
к.б.н., директор ООО «НПИ «Биопрепараты»,
З.Ю. Сираева,
к.б.н., старший научный сотрудник ИФМиБ КФУ,
Е.В. Смирнова,
к.б.н., заведующий кафедрой почвоведения ИЭиП КФУ,
Е.М. Чугунов,
директор ООО «Хузангаевское»,
Ю.Ф. Лыдинов,
главный агроном ООО «Хузангаевское» Республика Татарстан

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВОГО ЗЕРНА В ЗОНЕ РИСКОВАННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Одной из ключевых проблем мирового, в том числе российского зернового хозяйства, является недостаточно удовлетворительное фитосанитарное состояние семенного фонда. Несмотря на широкий перечень представленных на рынке химических фунгицидов, результаты многочисленных полевых наблюдений, включая многолетние исследования авторов, показывают недостаточную эффективность средств защиты против таких наиболее вредоносных болезней, как корневые гнили различной этиологии, трахеомикозное увядание растений, чернь колоса и др.

Яровой ячмень – одна из важнейших зерновых культур в Российской Федерации, составляющая сырьевого потенциала для мукомольной промышленности и кормового зернопроизводства. По мнению ведущих фитопатологов и согласно собственным результатам фитомониторинга посевов, угрозу сельскохозяйственному производству ярового ячменя в России и Республике Татарстан создают, прежде всего, возбудители гельминтоспориоза (*Bipolaris*

sorokiniana, *Drechslera graminea*) и альтернариоза (*грибы из рода Alternaria*). Происходит это вследствие использования на посев инфицированных семян низших репродукций, а также сортовых особенностей. Так, широко культивируемый сорт Раушан восприимчив к гельминтоспориозным пятнистостям (тёмно-бурой и сетчатой) и к стеблевой ржавчине.

В ответ на запрос современного зернопроизводства особое внимание уделяется разработке и внедрению биофунгицидов для предпосевного протравливания семян и опрыскивания по вегетации растений зерновых культур, оптимизации норм расхода и обработке технологии их применения по отдельности и совместно как с биопрепаратами, так и с химическими пестицидами.

Исходя из этого, нами были исследованы непротравленные семена ярового ячменя (сорт Раушан, урожай 2017 года, РС-3), предназначенные для производства кормового зерна и предоставленные в предпосевной период (апрель 2018 г.) ООО «Хузангаев-

ское» Алькеевского района Республики Татарстан.

Исследуемыми средствами защиты от болезней были биофунгицид Майский и биопрепарат комплексного действия Бацизулин, а также системный инсектофунгицидный протравитель Селекс® Макс, к.с., на основе тиаметоксама, 125 г/л, флудиоксонила, 25 г/л, тебуконазола, 15 г/л. Для оценки жизнеспособности семян определяли энергию их прорастания и всхожесть. Фитоэкспертизу семян проводили согласно ГОСТ 12044-93, используя биологический метод (анализ во влажной камере и на питательных средах). Общую пораженность семян определяли при проращивании на питательных средах нестерильных семян, внутреннюю инфекцию – после поверхностной стерилизации.

Для оценки влияния биопрепаратов на показатели жизнеспособности и пораженность семян возбудителями заболеваний зерно перед посевом протравливали баковой смесью ½ нормы Селекс® Макс с полной нормой биопрепарата

Майский (1.2 л/т), по вегетации – двукратно баковыми смесями ½ нормы Селекс® Макс с полной нормой биопрепаратов Бацизулин или Майский (2.0 л/га). Посев проводили в оптимальные агротехнические сроки по предшественнику озимой пшенице. Агротехника возделывания культуры общепринятая для условий региона.

Агрохимические показатели почвы: тип – серая лесная, pH 6.6, среднее содержание гумуса – 3.75% в диапазоне 3.0-4.5% (по Тюрину), N – 58.8 мг/кг, P₂O₅ – 22.5 мг/кг, K₂O – 21.2 мг/кг (по Чирикову). Общая площадь опытных полей 3.83 тыс.га. Сумма положительных температур в вегетационный период порядка 2270°C, среднемесячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля) +25°C. По степени обеспеченности вегетационного периода влагой территория Алькеевского района относится к районам недостаточного увлажнения. Отбор образцов растений и почвы проводили по стандартным методикам, агрохимические анализы осуществляли в аккредитованной лаборатории. Урожай убирали в фазе полной спелости зерна; показатели урожайности приведены к 100 %-ной чистоте и стандартной влажности.

Основными показателями жизнеспособности семян, определяющими дружность появления всходов, являются энергия прорастания и всхожесть. При проращивании зерен в лабораторных услови-

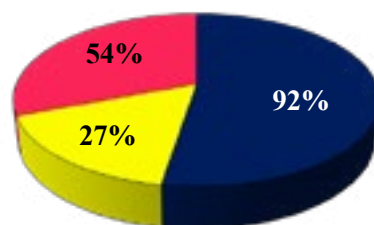


Рис.1. Анализ показателей жизнеспособности при проращивании зерен в условиях влажной камеры

ях выявлен крайне низкий уровень жизнеспособности семян: энергия прорастания составила 37%, всхожесть – 49% (рис. 1).

При подготовке зерна к посеву общепринято уделять особое внимание фитопатологической экспертизе, на основании результатов которой возможно его оздоровление с помощью квалифицированных подобранных протравителей.

По результатам фитозащитной экспертизы, в структуре микробного сообщества семян выявлены различные представители фитопатогенных и сапрофитных микроорганизмов с доминированием гелиминтоспориозно-альтернариозной инфекции (рис. 2) и видов из рода



- гелиминтоспориоз (*Bipolaris sorokiniana*)
- фузариозы (*Fusarium* spp.)
- альтернариоз (*Alternaria alternata*)



Рис. 2. Общая пораженность семян ярового ячменя сорта Раушан возбудителями заболеваний

Penicillium в группе плесневых грибов. Согласно фитосанитарному регламенту по уровню пораженности семена отнесены к некондиционным.

С учетом результатов фитозащитной экспертизы, позволившей выявить высокий уровень пораженности семян, для предпосевной обработ-

ки были применены протравитель Селекс® Макс в баковой смеси с биофунгицидом Майский, по вегетации посевы дополнительно были обработаны баковой смесью Селекс® Макс с биофунгицидами Майский и Бацизулин. Во всех случаях Селекс® Макс использовался в уменьшенной вдвое норме расхода.

Несмотря на низкие лабораторные показатели жизнеспособности семян, полевая всхожесть достигла 97%.

Фитопатологический анализ органов вегетирующих растений и полевой учет показали достаточно низкий уровень развития болезней. Так, индекс развития корневой гнили в фазе кущения не превышал 6.0%, в фазе колошения – 7.5%, в фазе восковой спелости – 9.0%, гелиминтоспориозной пятнистости листьев в фазе созревания зерна – 5.5%, черни и фузариоза колоса – 9.0 и 11.0%, соответственно.

Результаты фитомониторинга посевов позволили выявить не только высокий защитный потенциал биопрепаратов Майский и Бацизулин от возбудителей заболеваний зерновых культур, но и существенно более низкую пораженность посевов вредителями и повышенную выживаемость растений в условиях засухи. Это в совокупности свидетельствует о повышении иммунного статуса растений и их устойчивости к критическим климатическим факторам вегетационного периода.

Микробиологический анализ почвы ризосферы, проведенный в фазе начала кущения (31.05.2018) выявил доминирование в сообществе бактерий (~ 8.97×10⁶ КОЕ/г) над грибами (~ 0.50×10² КОЕ/г). При этом в филлосфере и ризосфере растений на всех фазах вегетации выделялись бактерии-продуценты биопрепаратов, образующие вокруг колоний зоны отсутствия роста (табл., рис. 3), что свидетельствует об их совместимости с химическими соединениями в баковой смеси, высоком уровне

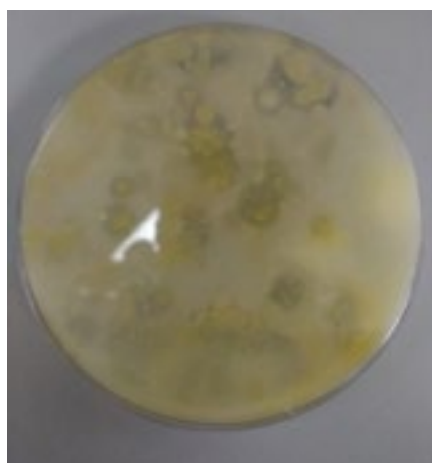
Таблица. Частота встречаемости микроорганизмов

Микро- организмы	Частота встречаемости, %			
	начало кущения (31.05.2018)		фаза трубкования (25.06.2018)	
	филлосфера	ризосфера	филлосфера	ризосфера
Микромицеты:				
<i>Alternaria spp.</i>	1,0	-	1,5	-
<i>Fusarium spp.</i>	1,0	-	-	1,0
<i>Penicillium spp.</i>	-	-	-	3,0
<i>Trichoderma spp.</i>	-	-	-	6,0
Штаммы- продуценты биопрепаратов:				
<i>Bacillus spp.</i>	51,0	40,0	56,0	44,5
<i>Pseudomonas spp.</i>	40,0	51,0	42,5	52,0

начало кущения (31.05.2018)

филлосфера

почва ризосферы



фаза трубкования (25.06.2018)



Рис. 3. Фитопатологический анализ органов вегетирующих растений и почвы ризосферы под посевом ярового ячменя сорта Раушан (контуром выделена фотография с зонами стерильного роста вокруг колоний продуцентов)



Рис. 4. Ростковые показатели растений на опытных полях и полях сравнения

приживаемости при интродукции в агрофитоценоз и выраженной антагонистической активности. В фазу трубкования (отбор образцов 25.06.2018) в структуре микромицетного сообщества ризосферной почвы идентифицированы грибы рода *Trichoderma*, относящиеся к группе агрономически полезных микромицетов (табл., рис. 3).

В течение всего вегетационно-

го периода ростовые показатели на опытных полях в среднем на 28.5% превышали аналогичные значения на полях хозяйства со стандартной схемой химической защиты (рис. 4).

По результатам уборки средняя урожайность ярового ячменя сорта Раушан по всей опытной площади составила 37.0-41.0 ц/га, что на 17.1-39.9% превысило урожайность зерна, полученного в хозяйстве при использовании стандартной схемы химической защиты (29.3 ц/га).

Таким образом, результаты проведенных исследований свидетельствуют о высокой эффективности совместного применения биопрепаратов и химических фунгицидов для производства кормового зерна массовой репродукции в зоне критического земледелия.

Заключение

Себестоимость зерновой продукции при внедрении апробированной на полях ООО «Хузангаевское» низко затратной биотехнологии возделывания снизилась в среднем в 1.5 раза, что коррелирует с результатами проведенных нами многолетних исследований в других хозяйствах. Особый интерес у сельхозпроизводителей

вызывает возможность совместного применения биологических и химических средств защиты, позволяющих существенно снизить нормы расхода дорогостоящих химических пестицидов. Общеизвестно, что в почве полей и в ризосфере растений под действием химических соединений накапливаются устойчивые к пестицидам мутантные формы микроорганизмов, численность которых в последующие вегетационные сезоны резко возрастает, снижая тем самым эффективность применения фунгицидов и оказывая негативное влияние на фитосанитарное состояние и плодородие почв.

Как показывает многолетний опыт, устранить накопленный в почве пул резистентных фитопатогенных микроорганизмов без ежегодного использования биопрепаратов практически невозможно!

В связи с этим, разработка и внедрение технологий, восстанавливающих нарушенное химизацией почвенное равновесие полезных и вредных микроорганизмов, являются востребованными. Обострившиеся в последнее время экономические и экологические проблемы требуют значительных изменений

применяемых в земледелии технологий в направлении биологизации и ресурсосбережения.

Выводы

1. По результатам фитопатологической экспертизы семян ячменя сорта Раушан показано доминирование в патогенном комплексе гелиминтоспориозно-альтернариозной инфекции, в группе плесневых грибов – видов из рода *Penicillium*.

2. Предпосевное протравливание семян баковой смесью ½ нормы фунгицида Селекс® Макс с полной нормой биопрепарата Майский (1.2 л/т) и двукратное опрыскивание по вегетации баковой смесью ½ нормы Селекс® Макс с полной нормой (2.0 л/га) биопрепаратов Бацизулин или Майский приводит к существенному снижению уровня развития болезней и повышению урожайности.

3. Штаммы-продуценты биопрепаратов Майский и Бацизулин совместимы в баковой смеси с тиаметоксамом, флудиоксониллом, тебуконазолом и обладают высоким уровнем приживаемости при интродукции в почвенный микробиоценоз.



Научное сопровождение экспериментальных полей в ООО «Хузангаевское» (2018)



РАПС В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ (ОРГАНИЧЕСКОМ) ЗЕМЛЕДЕЛИИ

Окончание. Начало в № 10 за 2018 год

Такие рекомендации сделаны не на основе плечевого эксперимента, а на основании того, что на производстве это имеет место быть. То есть, наука (лошадь) оказалась позади телеги (практики). Лично я - практик, никогда не сомневался в том, что практика – критерий истины. А вот российской науке в лице Липецкого института рапса, для «созревания» потребовалось 25 лет: в 2017 годы вышла очень хорошая книга известных ученых-рапсовиков «Научно-практические основы управления агротехнологиями производства ярового рапса», где на стр. 220 дословно написано: «... На наш взгляд, в условиях нестабильного увлажнения в период вегетации (куда относится и Республика Татарстан, – прим. автора) для получения в каждом хозяйстве наибольших валовых сборов высококачественных маслосемян рапса целесообразно его посев осуществлять не в один срок, а поэтапно. На 40% площади посев рапса следует в ранний срок (при физической спелости почвы, а затем засеивать по 30% оставшихся площадей с интервалом в 10 и 20 дней.... В регионах России, где благоприятные гидротермические условия периода вегетации стабильны, посев рапса следует проводить в ранние сроки».

С последней фразой я не согласен, т.к. нет и быть не может в природе единого – самого лучшего срока сева рапса. Годы то по климатическим условиям вегетационного периода бывают разными.

Так, подмечено, что для условий Татарстана, два года (20% лет), срок сева на величину урожая значения не имеет. Еще два года (20% лет) с засухой в июле лучше сеять рапс в ранние сроки, чтобы к июльской засухе растения могли создать мощную, глубоко проникающую в почву, корневую систему. А вот в годы с майской засухой, а таких у нас 6 лет из 10 – (60% лет), эту засуху надо переждать и сеять в поздние сроки. Но нет у нас точного долгосрочного метеопрогноза, поэтому рапс надо сеять в разные сроки (чтобы не ложить яйца в одну корзину). Не буду оспаривать цифры Татарстанской и Всероссийской науки, пусть это будет на совести ученых, т.к. эти цифры родились не на основании исследований. Уже хорошо, что наука признала необходимость сеять рапс в разные сроки, в т.ч. и поздний. А до этого признания считалось и писалось, что рапс, посеянный после 20 мая, вообще не вызревает, что свидетельствует об отрыве науки от производства.

Сразу подчеркну, что поздние посевы рапса, как показывает практика, не требуют химической защиты. И вот почему. Сорняки уничтожаются 2-3 механическими обработками на глубину заделки семян – 3 см (не более!), при этом «закрывается влага». Поздно посеянный рапс (после массового прорастания поздних однолетних злаковых сорняков типа куриного проса) очень быстро всходит и сам, своей зеленой массой, хорошо за-

глушает сорняки. Хорошо уничтожаются всходы поздних однолетних сорняков боронованием до и после появления всходов.

Крестоцветная блошка и рапсовый цветоед адаптированы в природе для размножения в одном поколении на ранних крестоцветных сорняках – сурепке, дикой редьке и других. Когда сеем рапс рано, мы своими руками отдаем его на съедение этим вредителям. Чтобы этого не случилось, приходится проводить инкрустацию семян (для защиты от блошки) и два опрыскивания пиретроидными инсектицидами (для защиты от рапсового цветоеда). Пик вредоносности крестоцветной блошки приходится на май, пик вредоносности рапсового цветоеда – на июнь. При смещении сроков сева на первую декаду июня мы как бы уводим наиболее уязвимые фазы (появление всходов и бутонизацию) от периода наивысшей вредоносности вредителей и необходимость в проведении защитных химических мероприятий просто отпадает. Только и всего!

А каков оптимальный срок позднего посева рапса с гарантией его созревания в 3 декаде сентября (после завершения уборки зерновых)? Это не трудно рассчитать, зная динамику суммы эффективных температур (выше плюс 5 градусов) вегетационного периода. Среднепогодная сумма этого показателя составляет 1600 градусов, в то время как рапсу от появления всходов до созревания требуется 1200 градусов. При этом сле-

Жирно-кислотный состав разных масел

Масло	Содержание масла, %	В том числе некоторых жирных кислот в составе масла, %				
		олеиновая	линолевая	линоленовая	пальметиновая	стеариновая
Оливковое	40-70	54-81	-	14-16	7-10	2-3
Распсовое	42-50	56-62	18-22	9-11	3-5	1-2
Соевое	13-26	20-30	5-14	44-60	2-6	4-7
Посолнечное	40-52	14-43	44-70	-	3-9	1-3
Льняное	42-52	15-25	11-19	50-68	4-6	2-5
Рыжиковое	40-46	13-19	15-20	33-37	5-7	-3

дует отметить, что идет потепление климата, фактическая сумма эффективных температур превышает 1600 градусов на 150-200 градусов, причем превышение этой суммы падает на период август-сентябрь месяцы, как бы продляя вегетационный период на 10-15 дней, что способствует созреванию рапса, посеянного еще позже – во второй декаде июня. Тепла хватает! Практика отдельных хозяйств подтверждает это!

У меня есть метеоданные за последние 13 лет, из анализа которых видно, что только один год – 2017 фактическая сумма эффективных температур оказалась меньше среднемноголетней. Но и в этих условиях рапс, посеянный в первой декаде июня, созрел и был убран в конце сентября и первой декаде октября. А это уже не случайность – скорее закономерность, с которой надо считаться и науке, и практике при выборе сроков сева рапса.

Итак, при посеве рапса в первой декаде июня получается экологически чистая продукция – жмых и шрот – для питания животных, масло – для человека. До 1986 года рапс сеяли на кормовые цели, в 1987 году заработал Казанский маслобойный завод с целью выработки жмыха для обогащения комбикормов белком. Тогда рапсовое масло было побочным продуктом и шло для производства мыла и стеариновых свечек, т.е. на технические цели.

В Казани и сейчас рапсовое масло не найдешь днем с огнем, в то время, как весь мир широко использует его в пищу человека на-

ряду с другими маслами. И по объемам производства рапс занимает 2-ое место в мире после соевого, опередив все остальные масла.

Отстает Россия в этом отношении. А зря!

Чем же полезно рапсовое масло? А тем, что по содержанию самой ценной – олеиновой кислоты оно приравнивается к самому лучшему из всех масел – оливковому, но значительно его дешевле.

Россия отстает по потреблению растительного масла до рекомендуемых медициной норм (14 кг против 22). Мы привыкли к подсолнечному маслу и к сливочному. Но в сливочном масле много холестерина, избыток которого вреден для организма человека. Это значит, что надо наращивать потребление растительного масла. И, прежде всего – рапсового, за счет снижения объемов потребления сливочного масла. Тогда и в животноводстве уменьшится гонка за увеличением объемов производства молока, особенно – на фоне не стабильных, прыгающих цен на молоко. А раз так, то есть смысл выращивать рапс в экологическом (органическом) земледелии. Как – описано выше. Причем заняться производством экологически чистого масла могут сами хозяйства в собственных маслобойных цехах.

Такие цеха уже работают в нескольких хозяйствах нескольких районов Татарстана, их создание не дорого стоит, затраты на приобретение и монтаж оборудования быстро окупаются. Уже сейчас рапсовое масло, как техническое, закупается по 40-42 тысячи рублей

за тонну. Это – очень даже неплохо. Но, если это же масло продавать как пищевое, цена ему будет 55-60 рублей за литр, а, если оно будет еще и экологически чистым (органическим), то литр будет стоить не менее 100 рублей. Более того, если делать смесь масел, с участием рапсового, подсолнечного и рыжикового – цена такой смеси будет еще дороже.

Все эти «если» вполне разрешимы, т.к. анализы рапсового масла, произведенного на маслобойных цехах хозяйств из собственных маслосемян, показывают его полную пригодность для отнесения к пищевому. Я знаю некоторые из таких хозяйств, но сознательно их не называю поименно, чтобы не создавать никому рекламу.

Такой анализ делается быстро, цена всего 1500 рублей, но это дорогого стоит!

Итак – вперед к производству экологически чистого рапсового масла в органическом земледелии. Для этого разработана так называемая АЛЬТЕРНАТИВНО-АДАПТИВНАЯ технология выращивания рапса, в которой есть некоторые нюансы, но это – тема для другой публикации. Кстати, это направление неоднократно освещал журнал «Аграрная Тема», архивные номера можно заказать в редакции. Этой же теме посвящен раздел в моей новой книге 2017 года «Новый рапсовый бум?», электронную версию которой я с удовольствием и без промедления высылаю по электронной почте каждому, кто ко мне обращается. Причем – бесплатно. Обращайтесь!

СЕКРЕТ УСПЕХА – В ПРЕПАРАТАХ НВП БАШИНКОМ®



Гибрид подсолнуха Неома

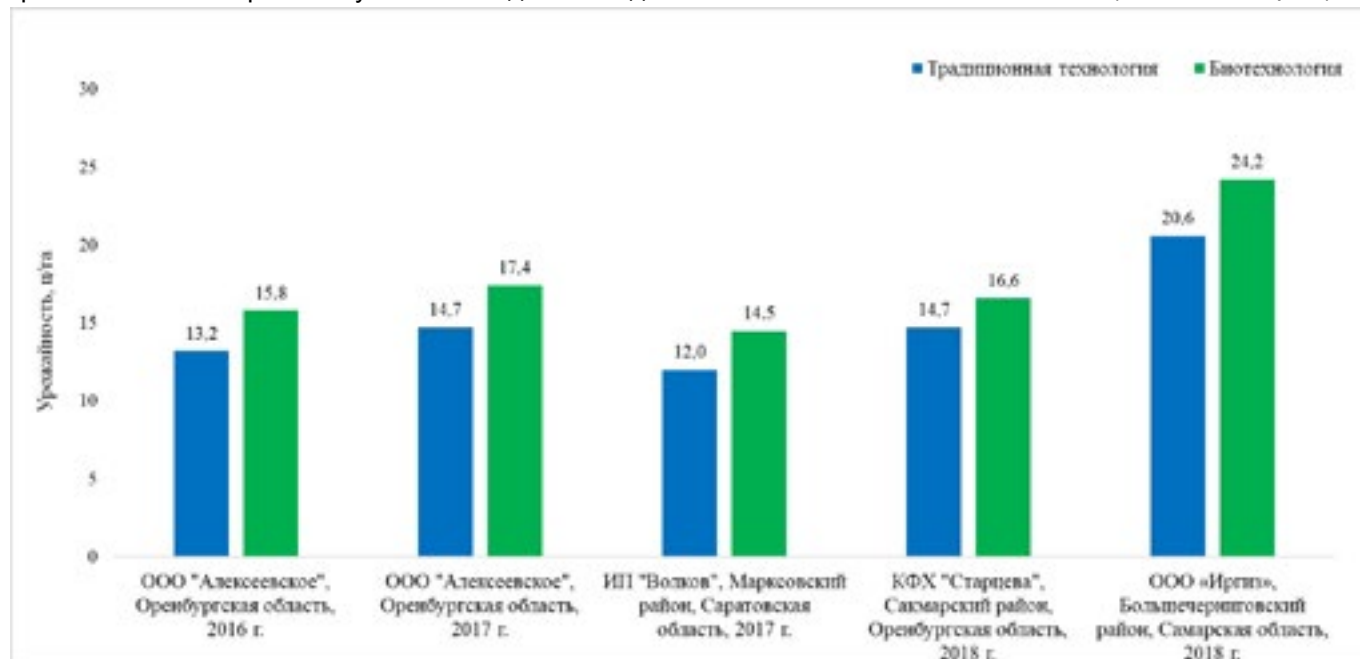
Подсолнечник – одна из самых востребованных и прибыльных культур в растениеводстве. Эта культура предъявляет высокие требования к минеральному пита-

нию и хорошо отзывается на листовые подкормки.

Одной из ключевых фаз при возделывании подсолнечника, когда закладывается зачаточная

корзинка, является фаза 3-5 пар листьев. Именно в эту фазу необходимо провести обработку по листу биопрепаратами и многокомпонентными биоактивированными удобрениями серии **Борогум**, **Бионекс-Кеми** и **Фитоспорин**. Внесение препаратов можно совмещать с внесением гербицидов (рисунок).

Практика убедительно доказывает, что технология возделывания подсолнечника с применением биопрепаратов и биоактивированных удобрений производства НВП «БашИнком» позволяет снизить влияние негативных факторов среды (водного, температурного, гербицидного стрессов и т.д.). А также обеспечить растения необходимыми элементами минерального питания (особенно бором), и,



как следствие - повысить урожайность семян, что демонстрируют многочисленные производственные опыты, проведенные на полях Оренбургской, Самарской и Саратовской областей.

Производственные опыты в Оренбургской области на полях ООО «Алексеевское» на гибриде НСХ-6009 в 2016 году включали в себя обработку баковой смесью препаратов **Фитоспорин-М,Ж** (1л/га) + **Борогум-М Комплексный** (0,5 л/га) + **Бионекс Кеми НРК+Mg40:1,5:2+0,7** (3 кг/га) с гербицидом **Евро-Лайтнинг** (1,1л/га). Прибавка урожая к контролю только с гербицидной обработкой составила 2,6 ц/га.

В следующем году в этом же хозяйстве применение данной схемы на гибриде подсолнечника **Неома** позволило получить урожай в опыте в размере 17,4 ц/га, в то время как в контроле урожайность составила 14,7 ц/га.

В 2018 году в КФХ Старцева Сак-

марского района обработка была проведена баковой смесью следующих препаратов **Фитоспорин-М,Ж** (АС) (1 л/га) + **Борогум-В-11** (0,5 л/га) + **Бионекс Кеми жидкий 10:10:10+МЭ** (3 л/га) + **Биолипостим** (0,25 л/га)+гербицид Сотейра (1,2 л/га). Прибавка к контролю с гербицидным фоном составила 1,9 ц/га.

В условиях ООО «Иргиз», Самарской области в этом же году вариант технологии с обработкой баковой смесью **Фитоспорин-М,Ж** (АС) (1 л/га) + **Борогум В11** (1 л/га) + **Бионекс Кеми НРК + Mg40:1,5:2+0,7** (3 кг/га) + **Биолипостим** (0,2 л/га) позволил получить прибавку урожаю на 3,6 ц/га.

Однако, даже применение монокомпонентной обработки биофунгицидом **Фитоспорин М,Ж** в условиях ИП «Волков» Саратовской области способствовало в острозасушливом 2017 году повышению урожайности семян подсолнечника до 2,5 ц/га в сравнении

с традиционной технологией.

Таким образом, технология возделывания подсолнечника с применением биопрепаратов и биоактивированных удобрений в баковой смеси с пестицидом обеспечивают гарантированную прибавку урожая (от 17 до 20%). Добиться этого удастся за счёт повышения устойчивости растений к болезням, недостатку влаги, колебаниям температур и токсическому действию гербицида в ключевую фазу для роста и развития растений, когда закладывается будущий урожай.

За консультациями по применению и приобретением биопрепаратов и биоактивированных удобрений НВП «БашИнком» обращаться по Республике Татарстан

ООО «Агролизинг»
8-917 232 4574

ООО «Тепло-полей»
8-987 990470

ООО «АгроИнпекс-Казань»
8-927 0400081

ПОДСОЛНЕЧНИК

1 рубль затрат

➔

от 2 до 8 рублей чистой прибыли

1-я обработка	2-я обработка
Фитоспорин-М, Ж Экстра - 1,0 л / т + Борогум-М Комплексный - 0,2 л/т + Биолипостим - 0,2 л/т + при необходимости хим. фунгицид - 0,5 нормы + инсектицид- норма	Фитоспорин-М, Ж - 1,0 л / га + Борогум-В-11 - 1,0 л/га + Бионекс-Кеми НРК+Mg 40:1,5:2 - 3 кг/га + Биолипостим - 0,25 л/га + гербицид норма
 обработка семян на заводе производителя	 3 - 5 пары листьев
Увеличение УРОЖАЙНОСТИ на 15-35 %. Ускорение роста, развития и одновременного созревания культуры, сокращение вегетационного периода до 5-7 дней, увеличение количества и выполненности семян, повышение устойчивости к грибным и бактериальным болезням.	

Пензенская область



Поголовье КРС снизилось

В хозяйствах Пензенской области на 1 ноября поголовье КРС составило 164 827 голов – на 4,3% меньше, чем на соответствующую дату прошлого года. В частности, численность коров за год сократилась на 8,3% и составила 68 587 голов. Поголовье свиней в регионе по состоянию на отчетную дату насчитывало 207 523 головы, что на 1,1% меньше прошлогоднего показателя. Поголовье овец и коз составляло 106 259 голов – на 6,0% меньше, чем год назад.

Основное поголовье КРС, в частности коров, в Пензенской области приходится на хозяйства населения (45,4 и 41,7% соответственно) и сельхозорганизации (36,8 и 38,6%). В КФХ содержится 17,8% КРС, в том числе 19,7% коров. Свиней в регионе в основном разводят в сельхозорганизациях – 68,8%. В хозяйствах населения содержится 30,2% свиней, в КФХ – 1,0%. Основное поголовье овец и коз – 86,3% – сосредоточено в хозяйствах населения. В КФХ 9,1% поголовья, в сельскохозяйственных организациях – 4,6%.

Республика Татарстан



В Татарстане создаются сельхозпотребкооперативы

В Татарстане за девять месяцев 2018 года создано 36 новых сельскохозяйственных потребительских кооперативов. В республике заработала новая программа для начинающих кооперативов с господдержкой до 5 млн рублей на каждый. Из бюджета республики выделены средства на сумму 50 млн рублей. Кроме того, в 2015–2018 годах 33 потребкооператива получили гранты на общую сумму 526 млн рублей.

В республике создано 193 сельскохозяйственных потребительских кооператива по сбыту, заготовке и переработке продукции. При этом для решения вопросов кредитования малых форм хозяйствования на селе зарегистрировано 14 сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов.

Республика Мордовия



Мордовия – экспортер сельхозпродукции

Мордовия является активным участником реализации федерального проекта «Экспорт продукции АПК». Сегодня мордовские продукты поставляются в 19 стран мира. С начала 2017 года объем поставок превысил 20 млн долларов. Планируется, что в течение 5 лет объемы экспорта сельхозпродукции вырастут минимум в 3 раза, до 50–60 млн долларов. Так, огромным потенциалом обладает развивающийся рынок Юго-Восточной и Средней Азии, а также Каспийский регион. Сегодня одно из мордовских предприятий экспортирует почти четверть производимой кондитерской продукции на сумму более 200 млн рублей в Китай, Германию, Монголию, Ирак и страны Таможенного союза. Среди потребителей продукции ликероводочного завода есть жители США, Италии, Кении. Мордовская водка – первый продукт АПК региона, представленный в магазинах дьюти-фри. Помимо этого мордовские предприятия экспортируют колбасные изделия и мясо птицы, мучные изделия, молочные, овощные и мясные консервы, замороженные овощные смеси, сахар и жом.

Республика Чувашия



Жилищные условия селян Чувашии улучшаются

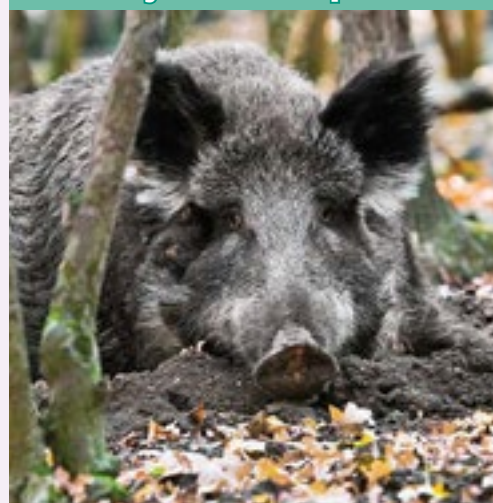
В рамках подпрограммы «Устойчивое развитие сельских территорий Чувашской Республики» государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия гражданам, проживающим в сельской местности, в том числе молодым семьям и молодым специалистам, оказывается государственная поддержка в виде предоставления социальной выплаты на улучшение жилищных условий. В текущем году благодаря этому виду государственной поддержки жилищные условия улучшили 40 граждан, проживающих на селе, в том числе 24 работника АПК, 6 работников здравоохранения, 7 работников образования и 3 работника физической культуры и спорта, социального обслуживания, культуры.

В текущем году на улучшение жилищных условий граждан из бюджетов различных уровней направлено 31,0 млн руб., введено в эксплуатацию 6 518 м² жилья в сельской местности. В 2019 году на мероприятия по улучшению жилищных условий селян из федерального и республиканского бюджетов планируется направить 112,6 млн руб.

Массовая иммунизация против бешенства

В рамках организации осенних противоэпизоотических мероприятий в Республике Марий Эл завершена раскладка приманки для оральной иммунизации диких плотоядных животных против бешенства. Раскладка брикетов-приманок проводилась ручным способом на территориях охот угодий, охотхозяйств, государственных заповедников и заказников. Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает, вызывает формирование иммунного ответа у диких плотоядных животных к вирусу бешенства на 21 сутки после однократного применения продолжительностью 12 месяцев. Важность мероприятия подтверждает введение с декабря текущего года карантина по бешенству животных на территории деревни Удельное Вятского сельского поселения Советского района. Эпизоотический очаг бешенства – территории ЛПХ, неблагополучный пункт – деревня Удельное и близлежащая территория. Угрожаемая зона – территория деревни Гришино Советского района. В эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте и угрожаемой зоне проводятся мероприятия в соответствии с действующим законодательством РФ в области ветеринарии.

Республика Марий Эл



Земля должна использоваться по назначению

Специалисты Управления Россельхознадзора по Ульяновской области с коллегами из Чувашии ведут разъяснительную работу среди землевладельцев о необходимости использования земель сельскохозяйственного назначения согласно их целевого назначения.

Неиспользование земельного участка сельскохозяйственного назначения является нарушением требований, установленных российским законодательством. Также в соответствии с п. 3 ч. 2 ст. 13 Земельного кодекса Российской Федерации собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков обязаны проводить мероприятия по воспроизводству плодородия земель сельскохозяйственного назначения, защите сельскохозяйственных угодий от зарастания деревьями и кустарниками, сорными растениями, сохранению достигнутого уровня мелиорации. Нарушение указанных норм влечет административное наказание по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ. Об актуальности этой работы свидетельствует хотя бы тот факт, что за 10 месяцев 2018 года на территории Ульяновской области Управлением вынесено 16 постановлений о привлечении к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ. Из них 8 постановлений в отношении юридических лиц, 3 постановления – должностных лиц и 5 постановлений – граждан.

Ульяновская область



Построили общественный центр

В селе Арлан Краснокамского района Башкирии открылся общественный центр с залом на 200 мест (клуб), библиотекой и фельдшерско-акушерским пунктом. Этим завершилась реализация проекта комплексной жилищной застройки села по программе «Устойчивое развитие сельских территорий». Благодаря проекту земельные участки под застройку выделяются с готовыми объектами соцкультбыта, дорогами и коммуникациями.

Стоимость проекта составила 144,2 млн рублей, в том числе 81,5 млн рублей было выделено из федерального бюджета. В рамках проекта также выполнена реконструкция детского сада на 50 мест, инженерная подготовка площадки под строительство 194 жилых домов, которая предусматривает сети газоснабжения (5,9 км) и водоснабжения (4,4 км), автомобильные дороги (4,5 км). Это не первый проект, реализованный в Краснокамском районе по программе устойчивого развития сельских территорий. В текущем году завершилось строительство газопровода для газоснабжения улиц Советской, Вишневой, Сливовой, Мира, Луговой, Российской, Зинина и деревни Кутлинки общей стоимостью 8,3 млн рублей и протяженностью 8,4 км, а также реконструкция системы водоснабжения в селе Новокабаново стоимостью 13,2 млн рублей и протяженностью 11,5 км.

Республика Башкортостан



ГЕРОЙ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

В нелегкое время живем. Особенно тяжело приходится руководителям сельхозпредприятий, брошенных в пучину капиталистических преобразований на селе. Все они герои. Герои нашего времени. Об одном из них, точнее о его героических делах, наше повествование. Речь пойдет о руководителе СХПК «КЫЗЫЛ ЮЛ» Балтасинского района Хайруллин Ф.Н. (на фото – слева).

Фердинанд Нургаянович
28 ноября 2018 года исполнилось

50 лет. Круглая дата! Юбилей, который Фердинанд встретил в полном расцвете сил и свершений, так сказать – на коне! А свершения возглавляемого им хозяйства впечатляющие! Хозяйственная рука его чувствуется сразу при въезде в деревню Чутай – центр хозяйства. Кругом чистота и порядок, зелень, цветы. На дорогах и тропинках – стоят урны для сбора всякого мусора, народ приучен соблюдать чистоту и порядок. Полный порядок и в производственных делах.

Динамика развития хозяйства – весьма положительная, как в животноводстве, так и в полеводстве.

В результате роста стоимости валовой продукции и денежной выручки от реализации ее товарной части наглядно виден рост производительности труда, фонда оплаты труда и среднемесячной зарплаты. А это показатели роста благосостояния членов трудового коллектива. Люди хорошо зарабатывают. А кроме этого хозяйство обеспечивает своих тружеников кормами для развития личных подворий, где из года в год растет поголовье всех видов скота, приносящее дополнительный доход. В хозяйстве нет дефицита кадров, люди прилежно трудятся, улучшая свое благосостояние.

Основу успешного хозяйствования составляет животноводство, дающее 78% денежного дохода, из которых 61% – от молока, 17% – от мяса. Этому способствует и рост поголовья КРС, и рост его продуктивности.

В животноводстве применяются самые прогрессивные приемы повышения продуктивности коров. Прежде всего – это направленное выращивание телок в построенном в 2015 году помещении стоимостью 6 миллионов рублей для телят до 3 месяцев. Телят с первого дня их жизни выпаивают молозивом при помощи пищевого зонда. При этом среднесуточный привес доходит до 900 грамм, а случной возраст первотелок наступает досрочно – в 14-15 месячном возрасте с получением приплода в 23-24 месячном возрасте.

Фердинанд Хайруллин считает, что лучше иметь своих телят, чем покупать их на стороне в 1,5-2 раза дороже. С 2013 года работает цех раздоя коров с беспривязным содержанием на 200 голов. Все это положительно сказывается на про-



Экономические показатели хозяйствования

Показатели	Ед. изм.	Годы						
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	
								% к 2013
Выручка от реализации продукции	млн. руб.	87,3	107,4	129,1	153,0	179,4	181,5	208
В т. ч. на 1 работника	тыс. руб.	563	721	855	1084	1196	1210	215
Стоимость валовой продукции	млн. руб.	106,5	152,1	165,7	207,9	219,3	222,2	208,6
Фонд оплаты труда	млн. руб.	23,5	32,1	33,9	36,9	42,5	43,6	186
Среднемесячная зарплата	руб.	12630	17940	18723	21105	23617	24561	194

Показатели по животноводству

Показатели	Ед. изм.	Годы						
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	
								% к 2013
Поголовье КРС	голов	1722	1776	1812	1818	1961	2078	121
В т. ч. коров	голов	551	610	620	664	680	720	131
Средний надой	л/гол	5558	6428	6689	6996	7588	7846	141
Производство молока	тонн	3057	3757	4013	4612	4980	5649	185
Производство мяса	тонн	234	269	290	309	329	361,9	155

дуктивности коров. Так, если в 2012 году коров с годовым удоем 7000 литров было всего-то 4 головы, то в 2017 году их количество выросло до 71. Соответственно количество коров с удоем 8000 литров возросло с 1 до 186. Появились 3 коровы с удоем более 11 тысяч литров и 1 – с удоем более 12 тысяч литров – почти как в Израиле!

В ближайшие годы ожидается увеличение объемов производства молока и мяса, т.к. начато строительство молочного комплекса сметной стоимостью 34 миллиона рублей. Строительство пока ведется за счет собственных средств без привлечения банковских кредитов.

Тенденцию к росту имеют и показатели по растениеводству, обеспечивающее полную потребность в кормах и растущего общественного животноводства и поголовье личных подворий. С 2014 года в кормлении используются экструдированные корма, с 2016 года – рапсовый жмых собственного производства. Для этого по личной инициативе Фердинанда Нургаяновича площадь рапса доведена до 400 га, освоена альтернативно-адаптивная технология его выращивания с урожаем, превышающим 20 ц/га. Это в 2 раза выше, чем по РТ. Построен маслобойный цех с переработкой 10 тонн сырья в сутки при трехсменной работе с созданием 6 дополнительных рабочих мест. А это особенно важно в зимний период, когда спадает накал полевых работ. Жмыха хватает и себе, и на продажу - его с

охотой покупают не только хозяйства своего и соседних районов, но приезжают за жмыхом даже из далекого Актаныша. Кстати, от продажи рапсового масла в 2017 году хозяйство получило 14 миллионов рублей, что значительно больше, если бы продали просто маслосемена. Еще и жмых сказался на увеличении надоев! Вот он, пример для подражания! На увеличении надоев сказывается и использование 600 тонн плющеного зерна кукурузы собственного урожая и более 1100 тонн плющеного ячменя.

Получению урожаев на бедных

Показатели по растениеводству

Показатели	Ед. изм.	Годы						
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	
								% к 2013
Площадь пашни	га	4095	4095	4095	4095	4095	4095	100
Урожайность: - зерновых	ц/га	33,8	45,7	31,6	37,6	35,2	36,7	109
- кормовых	ц к. ед/га	32,3	34,1	33,0	32,6	49,5	49,8	154
- рапса	ц/га	5,0	14,1	15,1	16,4	18,7	20,3	406
Производство зерна	тонн	4099	8150	6711	7233	6568	6630	162

по плодородию серых лесных почвах, значительно превышающих показатели районов с черноземными почвами, способствует высокая культура земледелия. Это – и хорошо продуманная структура посевных площадей с сидеральными парами и бобовыми многолетними

травами не старше 4 лет, посев семенами районированных сортов не ниже 3 репродукции, внесение на каждый гектар не менее 80 кг дв минеральных удобрений. Причем удобрения не разбрасываются по поверхности поля, а вносятся в почву, что обеспечивает их эффективность в любую засуху. В хозяйстве никогда не прекращалось внесение аммиачной воды, в 2017 году хозяйство одним из первых в Республике возобновило внесение самого эффективного азотного удобрения – КАС - карбамидо- аммиачной смеси. Ежегодно на 10% пашни проводится известкование - раскисление кислых почв. В химической защите растений взят курс на малообъемное опрыскивание агрегатом ТУ-МАН, что значительно сокращает сроки и затраты проведения защиты посевов. Все полевые работы проводятся в лучшие агротехнические сроки с высоким качеством. А подругому и быть не может, потому что люди работают на себя, а не на дядю. Отсюда и высокая отдача каждого гектара пашни!

В основе успехов хозяйства – созидательная работа всего трудового коллектива, грамотных специ-

алистов под умелым руководством его руководителя – Хайруллина Фердинанда Нургаяновича.

Честь и слава труженикам СХПК «КЫЗЫЛ ЮЛ» и его руководителю за их созидательный труд! А юбиляру – дальнейших успехов и доброго здоровья на долгие годы.



Сегодня наша постоянная рубрика открывается информацией Управления Россельхознадзора по Республике Татарстан (УРРТ) об эпизоотической ситуации по оспе овец и коз в Российской Федерации и мерах по недопущению ее заноса на территорию регионов, входящих в состав ПФО. По данным Управления, в 2018 году зарегистрировано 11 случаев оспы овец и коз в 4-х субъектах РФ. Это Амурская, Московская, Тульская области и Республика Калмыкия. Специалисты УРРТ напоминают, что оспа овец и коз – это вирусная, остро протекающая контагиозная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, папулезно-пустулезным поражением кожного покрова и слизистых оболочек, высокой смертностью животных, особенно молодняка. Возбудитель болезни – это эпителиотропный ДНК, содержащий вирус, относящийся к семейству вирусов оспы.

Для предупреждения возник-



новения оспы овец и коз и недопущения ее распространения руководители хозяйств, других сельскохозяйственных предприятий и организаций, а также граждане – владельцы овец и коз обязаны:

– не допускать ввода (ввоза) в хозяйство, на ферму, отделение,

в отару и населенный пункт овец и коз, а также кормов и инвентаря из хозяйств, неблагополучных по оспе овец и коз;

– всех вновь поступающих в хозяйство овец и коз содержать изолированно в течение 30 дней;

– постоянно содержать в надлежном ветеринарно-санитарном состоянии пастбища, места поения, животноводческие помещения, а также осуществлять другие предусмотренные ветеринарным законодательством ветеринарно-санитарные правила по охране ферм от заноса возбудителей различных болезней животных;

– закрепить за отарами постоянный обслуживающий персонал, а также пастбищные участки, места поения и пути перегона;

– обеспечивать систематическое ветеринарное наблюдение за состоянием овец и коз.

В свою очередь, с января по ноябрь 2018 года Управлением Россельхознадзора по Чувашской Ре-

спублике и Ульяновской области (УРЧРУО) по итогам контрольно-надзорных мероприятий прекращено действие 27 и приостановлено 6 деклараций о соответствии продукции требованиям качества. Выдано 12 предписаний о прекращении и приостановлении дей-

ствия деклараций о соответствии, оформленных на зерно.

В области ветеринарного надзора выдано 21 предписание о



прекращении и приостановлении действия деклараций о соответствии на выпускаемую молочную продукцию. Нарушители привлечены к административной ответственности.

За 10 месяцев 2018 года в Ульяновской области проведено 144 мероприятия по соблюдению требований земельного законодательства РФ. Обследовано более 40,6 тысяч га сельскохозяйственных земель. При этом нарушения выявлены на площади около 4,0 тысяч га. По итогам проведенных проверок выдано 29 предписаний, введено в сельскохозяйственный оборот 5,7 тысяч га земель.

Много вопросов сохраняется в сфере оборота мясной продукции. Так ходе контрольных мероприятий сотрудниками Управления РСХН по Пермскому краю (УРПК) были вскрыты факты торговли пищевой продукцией без ветеринарных сопроводительных документов в городах Пермь и Верещагино. В Перми гражданка продавала 50 кг мяса, но еще большую тревогу вызывает хранение продукции животного происхождения в МУП «Верещагинский комбинат детского питания». За нарушение действующего российского законодательства, данная продукция была снята с реализации с возбуждением в отношении виновных лиц дел об административном правонарушении по части 1 статьи 10.8 КоАП РФ.

Приятные новости тоже имеют: карантинный фитосанитарный



исполнению обязательных требований, установленных «Порядком предоставления информации в Федеральную государственную информационную систему в области ветеринарии и получения информации из неё» утвержденным приказом Минсельхоза РФ от 30.06.2017 №318.

досмотр новогодних елей и сосен в количестве 4500 штук, находящихся в деревне Каменные Ключи Чернушинского района Пермского края и подготовленных к отправке автотранспортом в города Москва, Тольятти, Ростов-на-Дону нарушений не обнаружил. На этом основании грузоотправителю выдано одиннадцать карантинных сертификатов.

А госинспекторы Управления Россельхознадзора по Тюменской области, ЯНАО и ХМАО проконтролировали внесение обязательных сведений в Федеральную государственную информационную систему в области ветеринарии «Веста». Установлено, что учреждения ГАУ ТО «Тюменский, Викуловский и Казанский межрайонные центры ветеринарии», а также ГАУ ТО «Тюменская областная ветеринарная лаборатория» не предоставляют обязательные сведения о номере и дате акта отбора, дате и времени отбора, сопроводительном документе, производителе и происхождении пробы продукции, НД на отбор проб, отправителей и владельцев пробы, на соответствие каким требованиям проводится исследование, о месте отбора пробы, кем произведен отбор пробы, НД на метод исследования и др. В указанные учреждения направлены предостережения о недопустимости нарушений и предложением принять меры по



Главное событие года в отрасли картофелеводства в России

XI «Картофель-2019»

28 февраля - 1 марта

Место проведения:

г. Чебоксары, ТД «Николаевский»

Организаторы:

Министерство
сельского хозяйства
Чувашской Республики

Казенное унитарное
предприятие Чувашской
Республики «Агро-Инновации»

ФГБНУ Всероссийский НИИ
картофельного хозяйства
им. А.Г. Лорха

При поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

Тел. (8352) 45-93-26

e-mail: agro-in@cap.ru

agro-in.cap.ru



ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ЭМБРИОНОВ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Окончание. Начало в №№ 10-11 за 2018 год

**Так вот и наладились,
от горшка да к дизелю**

*«Я полезных перспектив
Никогда не супротив!
Я готов хоть к пчелам в улей,
Лишь бы только в колехтив!»*

Л. Филатов

«Про Федота-стрельца», 1987

Результатом первого семинара по ТЭ в Самаре (2012 г.) и обобщения информации о работе отдельных групп трансплантатчиков стран СНГ, стала возможным ее публикация в ежегодных сборниках европейской ассоциации ТЭ (АЕТЕ). Нам удалось показать отечественным скотоводам, «буржуинскому» сообществу Европы и даже мира (публикация в сборниках международной ассоциации

Страна	рост/снижение
Швеция	230,0%
Литва	88,2%
Россия	41,0%
Австрия	31,8%
Люксембург	17,1%
Бельгия	16,1%
Швейцария	14,9%
Германия	10,0%
Польша	5,9%
Франция	-1,5%
Португалия	-1,7%
Италия	-6,1%
Дания	-6,2%
Испания	-12,3%
Великобритания	-18,5%
Финляндия	-24,7%
Нидерланды	-26,1%
Ирландия	-42,2%

Страны, наравившие эмбриосбор в течение 2013-2014 гг. от коров-доноров, в %

ТЭ, IETS), что биотехнологи бывшего Союза тоже не лыком шиты.

На этой патриотической ноте

пройдемся обзорным ТЭ-галопом по России и «европам». Итак, первая публикация результатов специалистов стран СНГ и России в бюллетенях АЕТЕ состоялась по

Табл.1. Динамика производства и ТЭ европейскими и российскими эмбриологами

Европа АЕТЕ, в т.ч. РФ	Год и место встречи эмбриологов				
	2012 Самара	2013 Казань	2014 Белгород	2015 Москва Быково	2016 Оренбург
Доноров (эмбриосборов) РФ	18086 98	21377 157	22490 477	20497 447	20783 1298
Эмбрионов годных к ТЭ РФ	105212 247	193459 766	138418 2746	127980 2546	128877 8022
Пересадок РФ	89569 656	111738 596	123380 1970	114086 2096	116403 6720
Эмбрионов годных in vitro РФ	9380 195	14796 3565	17062 2998	13780 195	19974 911
Пересадок in vitro РФ	9409 656	12114 1552	14422 22648	14502 1635	14232 128
Производство sex-заказанных эмбрионов РФ	0-18%	6,6%	7%
Годных эмбрионов в среднем на сбор РФ	5,8 2,5	6,0 4,9	6,2 5,8	6,2 5,7	6,2 6,2

нашей инициативе в итогах 2012 года и стала ежегодной до настоящего времени. Такими же ежегодными стали встречи биотехнологов стран СНГ.

Радует, что число заказов ТЭ и ее объемы в России год от года растут, чему в немалой степени способствуют поездки российских скотоводов к их зарубежным кол-

легам. Увеличивается в РФ и число породных ассоциаций, которые и станут в будущем основными заказчиками отечественной ТЭ. Статистика ТЭ в значительной

мере зависит от скорости реформированием племенной системы России, которая по странному стечению обстоятельств до настоящего времени «зависла» в колхозно-совхозном устройстве времен СССР.

Наши 6,2% от европейского эмбриосбора в 2016 году можно считать маленьким достижением,



**С деканом ветеринарного факультета БелГСХА В. Дроновым.
Слева: Президент АЕТЕ Франк Беккер и Клаус-Петер Брюсов
(лучший эмбриолог АЕТЕ-2014 г.).**

Справа: Любовь и Виктор Мадисон

если учесть, что в отчетах АЕТЕ (22 страны) новая Россия упоминалась лишь однажды 18 лет назад (Ерохин А., 2000). До и после этой публикации – полный информационный штиль, как будто и не было на биотехнологической карте Европы такой страны как Россия. Самым урожайным по производству качественных эмбрионов стал прошлый год – более 8 тыс. зародышей.

Что примечательно, вхождение России и стран СНГ в содружество АЕТЕ (22 страны) не потребовало от нас ни благословения Президента или МСХ, ни взносов для полноценного участия. Подавай отчет, приезжай и участвуй в сборах европейских эмбриологов. К нашему удивлению в этом сообществе нет даже своей печати, в чем уверял нас Президент АЕТЕ господин Франк Беккер (Германия), который посетил наш семинар-ТЭ в Белгороде в юбилейный 2014 год 30-летия создания ассоциации.

На этом же собрании мы сделали попытку создать свою ассоциацию специалистов ТЭ стран содружества (АТЭСС), обратились с открытым письмом к Председателю правительства (dairynews.ru 28.11.2014). В нем предложения сделать эмбриотрансфер государ-

ственным приоритетом «сократить традиционный скотоимпорт и заменить его биотехнологическим импортом эмбрионов». На это обращение из МСХ вскоре (14.01.2015) пришла отписка, с занятным пассажем: «Посредством использования быков-трансплантатов при ИО в несколько раз увеличивается давление коров на селекционный процесс» (?). Чтобы это значило? Но сказать по правде мы другого и не ожидали, хотя надеялись, что к мнению эмбриологов хотя бы прислушаются...

Равнодушие родного МСХ к проблемам отечественной эмбриологии не препятствует вниманию

к ней зарубежных специалистов, которые едут в нашу отсталую, как кому-то кажется, Россию и с удовольствием участвуют в наших ежегодных собраниях. На первом семинаре ТЭ 2012 года в Самаре присутствовали специалисты из Италии, в Казани – поляки и англичанин, в Белгороде – очень представительная делегация из Германии, в п. Быково Московской области и в Оренбурге 2016 года – американцы.

В российской эмбриологии есть sex

*«Нешто я да не пойму
При моём-то при уму?..
Чай, не лаптем щи хлебаю,
Соображаю, что к чему»*

**Л. Филатов
«Про Федота-стрельца», 1987**

Использование сексированной спермопродукции в АЕТЕ стали учитывать четыре года назад и с каждым годом получение эмбрионов женского пола набирает популярность (табл. 1). Можем уверить сообщество скотоводов: в российской эмбриологии sex есть!

Из 1298 доноров РФ, вымытых в 2016 году, 448 или 35% эмбриосборов осуществлено с использованием сексированной («женской») спермы. У молочных доноров этот показатель близок к 76%, тогда как еще три



**Отлов эмбрионов женского пола в ЗАО «Назаровское»,
директор Исаев В.А.**

года назад к использованию сех-спермопродукции в эмбриологии только присматривались. Лишь теперь стало ясно, что именно в ТЭ раскрываются полные преимущества разделенной по полу спермопродукции, и это раньше всего поняли владельцы молочных стад.

Несмотря на потерю в среднем 1 эмбриона на эмбриосбор (табл. 2), ТЭ женского пола покрывает затраты на дорогую спермопродукцию за счет исключения из рождения бычков-ТЭ. Становится возможным применение сех-спермы на коровах-донорах, которая при обычном ИО коров практически не дает результата. А если взять в расчёт технику оплодотворения яйцеклеток *in vitro* одним сперма-

продукцию в 2016 году использовали в 6,5% эмбриосборах, в 98% - у молочных доноров. В странах Северной Америки (www.iets.org) в 6,3% и 84% соответственно.

В нашей работе по эмбриологии в ЗАО «Назаровское» (Красноярский край) в 2016 г. мы почти полностью (77%) перешли на эмбриосбор у коров-доноров голштинской породы с использованием спермопродукции женского пола. ИО обычной спермой использовали лишь на суперовулированных донорах, не проявлявших признаков охоты.

Но есть и обратная сторона сех-эмбриотрансфера, о которой должен знать его заказчик. В «Назаровском» пересадки женских

бенно по замороженно-оттаянным эмбрионам) достигают 12%. По свежепересаженным эмбрионам женского пола потери составили 9% (табл. 3). Кто бы мог подумать – визуально морфологически нормальные зародыши после оплодотворения «женской» спермопродукцией имеют скрытые от глаз эмбриолога дефекты развития!

Ученые объясняют это явление ослабленной X-гаметой, подвергшейся сортировке лазером. Отклонениями в экспрессии ее генов, участвующих в общей клеточной функции, повышенной долей незрелых митохондрий в ооците и другими факторами. Но это – слабое утешение. Просто, надо иметь в виду, что использование сех-спермопродукции связано с некоторыми сложностями при ТЭ, но в целом по заключению автора диссертации, остается высокорентабельным и экономным по рецепиентам.

Смертность телят в период выращивания в этих группах не отличалась, а общая доля телочек после ТЭ с использованием женской спермы составила – 92,3%, с несортированным семенем 49,6%.

Несмотря на недобор 9-12% молодняка, выводы Марии Миколлы по отсортированной спермопродукции оптимистичные. По ее подсчетам (кстати, она, по поручению АЕТЕ ведет ежегодный сбор информации и отвечает за публикацию результатов европейского эмбриотрансфера), выгода от использования разделенной сех-спермопродукции заключается в дополнительном производстве телочек-ТЭ (особенно в молочном скотоводстве) и в экономии реципиентов на нежелательном приплоде.

К тому же технология сортировки спермы по полу все время совершенствуется в сторону уменьшения стресса для мужских гамет в сортировочной машине (Seidel, 2014).

Табл. 2. Эмбриосбор у телок и коров при использовании ИО доноров обычной и «женской» спермопродукцией (M. Mikkola, 2017)

	Телки-доноры		Коровы-доноры	
	Сех-ИО (n=322)	Обычное ИО (n=1007)	Сех-ИО (n=121)	Обычное ИО (n=521)
Извлечено эмбрионов	10.7	10.9	12.5	12.3
Эмбрионов для ТЭ	6.2*	7.6	5.5*	8.6
Яйцеклеток	2.9*	1.9	4.8*	2.3
Дегенерированных	1.6	1.3	2.3	1.4

*p<0.001

Табл. 3. Отелы реципиентов (в %) после ТЭ «женских» (n=443) и несортированных по полу эмбрионов (n=1528) разного качества

Качество пересаженных эмбрионов	Свежеполученные эмбрионы (%)		Замороженно-оттаянные (%)	
	Сех-ИО	Обычное ИО	Сех-ИО	Обычное ИО
1 (отличные)	49.6%	57.5%	42.8%	45.2%
2 (хорошие)	31.3%	42.9%	30.3%	40.7%
3 (удовлетв.)	22.2%	29.0%	22.2%	29.2%

тозоидом путем его микроинъекции в яйцеклетку, стоимость сех-оплодотворения становится такой же микроскопической.

В целом страны АЕТЕ (www.aete.eu) сексированную спермо-

эмбрионов сказались на снижении процента стельности реципиентов, которое мы в свое время не могли объяснить. И лишь совсем недавно (M. Mikkola, 2017) стало ясно, что потери стельности (осо-

КАК ПОВЛИЯЕТ ПОВЫШЕНИЕ НДС В 2019 ГОДУ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАГОРОДНОГО ЖИЛЬЯ!



В России с 1 января 2019 года ставка НДС будет поднята до 20%. Сейчас она составляет 18%. Рынок загородной недвижимости является одним из самых активно развивающихся. В связи с этим у многих возник вопрос: «как повлияет повышение НДС в 2019 году на строительство загородного жилья?»

Для начала разберемся, что такое НДС. Это косвенный налог. Если компания закупает дешевле, а продает дороже, то разница между покупкой и продажей считается добавленной стоимостью, с нее нужно платить налог. Формально НДС — это налог для бизнеса. Но из-за особенностей начисления и уплаты, фактически он ложится на конечного потребителя. Повышение НДС может повлиять на потребительские цены некоторых товаров и услуг.

Безусловно, это повлияет не только на потребительские цены. Повышение НДС отразится и на

стоимости строительства загородных домов. Итоговая цена готового продукта напрямую связана со стоимостью коммунальных услуг, строительных материалов и их доставкой. Это не означает, что нужно поддаваться панике. Зима — период затишья на строительном рынке. Это время отлично подходит для того, чтобы наметить планы на сезон и закупаться строительными материалами заранее по значительно низким ценам.

Многие компании предоставляют возможность предзаказа со скидкой зимой, а осуществление доставки к началу строительного сезона. К примеру, цемент является непосредственным сырьем для изготовления и других стройматериалов, поэтому он по-прежнему остается одним из ценообразующих факторов на рынке. Покупать его заранее и хранить долгое время, конечно, не вариант.

Для кирпича основной сезон стартует в марте. Зимой же заводы в основном работают «на склад». По сравнению с весной или летом, производители предоставляют скидки от 5 до 20% в зависимости от его разновидностей. Оплатив сейчас, вы можете очень даже неплохо сэкономить.

Ну а выгоднее всего, зимой, покупать утеплитель. Стоит отметить, что в январе-феврале заводы-производители работают с минимальной загрузкой, а в сезон, когда спрос увеличивается, качество продукции может снижаться.

Еще один немаловажный фактор в ценовой политике — в сезон повышенного спроса крупные производители искусственно снижают объемы производства, что приводит к образованию определенного дефицита и повышению цен, поэтому, учитывая сроки хранения, выгодней закупаться в начале года.

Также нельзя не затронуть снижение цен на строительные работы и доставку. Весной и летом из-за большой загруженности поставщиков и дождливой погоды доставка стройматериалов может замедлить темпы работы, снизить рабочий настрай и, следовательно, увеличить сметную стоимость. Зимой же, проблему подъезда машины к участку можно решить, заказав один раз бульдозер, тем самым обеспечить подъезд машины по твердой промерзшей земле, чем летом вытаскивать из-за дождя каждую машину, что, по итогу, может привести к приостановке строительства. Стоимость работы автокрана ниже примерно на 10-15%.

Спрос зимой падает не только на стройматериалы, но и на рабочую силу, что также движет цены вниз.

Подводя итог, хочу сказать, что в 2019 году повышение цен на строительство загородного жилья не избежать. Но если, заранее, а самое главное с умом подойти к этому вопросу, то к началу строительного сезона повышение НДС на 2% и, следовательно, цен можно не заметить.

МНЕ ЕСТЬ, О ЧЕМ РАССКАЗАТЬ

Окончание. Начало в №№ 1-2, 5-9, 11 за 2018 год

В Нурлатах

Но, уйдя из ТАТРАПСА, далеко от рапса я не ушел. Еще в январе месяце 1992 года уговорил одного богатого родственника вкладывать деньги в сельское хозяйство. Предложил ему построить маслобойный цех в Нурлатском районе, чтобы не возить жмых из Казани через Набережные Челны (моста через Каму тогда не было, а по камскому льду грузовые машины не ходили). Он согласился и заказал комплект оборудования производительностью 10 тонн в сутки с годовой потребностью в сырье (рапс, подсолнечник) 3 тысячи тонн. Я поехал в г. Нурлат и напросился на прием к 1 секретарю Нурлатского райкома КПСС. Тот внимательно меня выслушал. По профессии он был нефтяник и о жмыхе не имел никакого представления. Я популярно рассказал, как добавка жмыха в рацион дойных коров влияет на увеличение надоев с повышением жирности молока (за этим следил Обком КПСС, а за снижение этих показателей в зимний период район подвергался ежедневной критике сверху), и предложил ему организовать завоз жмыха из Казани. Поначалу он отказался из-за отсутствия денег, но я позвонил директору маслобойного завода Вахитову Р.К., который без колебаний согласился отпустить жмых в счет урожая рапса 1993 года. За сданные Татрапсу 800 тонн рапса району полагалось в порядке встречной продажи 400 тонн жмыха.

Потом последовал отказ из-за удаленности района от Казани (че-

рез Н.Челны порожняком туда и с грузом обратно почти 1000 км). Вот тут-то я ему и рассказал о моих намерениях «приблизить жмых к нурлатским коровам» при постройке в районе маслобойного цеха за счет частного капитала. Он идею понял, направил в Казань четыре КамАЗа за жмыхом. Быстро убедившись в высокой эффективности жмыха, Нурлатский райком организовал постепенную вывозку 400 тонн жмыха из Казани.

определены исполнители каждого пункта – строители, монтажники, электрики. В дальнейшем каждый понедельник в РК КПСС проводилась планерка, я докладывал, что сделано за неделю, исполнители докладывали о проделанной работе. Было подобрано помещение для маслобойного цеха, очень удачно выбрали начальника этого цеха (бывшего учителя истории одной из Нурлатских школ Гафурова Х.Г.). Хафиз Габдуллович, уче-



Забрав трудовую книжку, я занялся подготовкой строительства цеха в Нурлатах. В середине мая снова попал на прием к 1 секретарю РК КПСС и попросил помощи. Он меня принял, тепло поблагодарил за 400 тонн жмыха, внимательно выслушал о моих намерениях и предложил представить ему план мероприятий с указанием по пунктам, что надо делать и кто, что должен делать. Такой план я ему положил на стол, быстро были

никами которого была половина населения г. Нурлат, подобрал команду из нескольких своих бывших учеников, которые после постройки цеха обеспечили его круглосуточную работу. Мы с ним поехали в Кошкинский район Самарской области, где изучили работу по выжимке масла, его очистке, что впоследствии очень пригодилось в работе. Полный комплект маслобойного оборудования поступил в июле, в августе начался монтаж

оборудования, пуск цеха в работу состоялся 23 октября. Следует особо подчеркнуть – без проектно-сметной документации, без титульного списка и что самое главное – без финансирования! За счет жесткого райкомовского кулака!

За сырьем я поехал в ТАТРАПС, в выделении сырья рапса на давальческой основе мне было отказано (рапс нового урожая погрузили в вагоны и увезли из района). Да мы и не переживали, сырьевую базу организовали за счет подсолнечника из ближайших хозяйств Татарстана и соседних хозяйств Самарской области.

Анализ масла, проведенный в республиканской СЭС, показал его высокое качество по всем параметрам ГОСТ. Но масло было техническим, дешевым. Пищевому, более дорогому, оно не соответствовало по причине непригодности помещения для производства пищевого масла. Требовалось строительство соответствующего помещения, чего хозяин этого цеха делать не захотел. Цех был остановлен в январе 2014 года, продан НГДУ НУРЛАТНЕФТЬ, разобран и перевезен на базу ОРС. Там был снова смонтирован в помещении, соответствующем требованиям СЭС для пищевого масла и пущен в работу через 8 месяцев - в августе. Работает этот цех и в настоящее время.

Мне было предложено переехать из Казани в г. Нурлат с представлением квартиры и утроением зарплаты. Я отказался.

Хлеб – всему голова!

В начале 1994 года Президент РТ Шаймиев М.Ш. поставил задачу заготовить при потребности 300 тысяч тонн хотя бы 100 тысяч тонн продовольственной пшеницы от татарстанских колхозов и совхозов, поскольку почти вся пшеница, заготовленная в Татарстане, шла на фуражные цели для кормления скота. Для организации

этой работы при ТатНИИСХ была создана небольшая научно-производственная группа, которую мне было предложено возглавить. С удовольствием согласился, т.к. поставленную перед собой задачу по обеспечению нурлатских коров жмыхом местного производства выполнил, в Нурлат перебираться отказался.

Да и вопрос получения продовольственной пшеницы мне был знаком по работе на Казахстане целине и в Бавлинском районе РТ.

Группа «Продовольственная пшеница» при ТатНИИСХ была создана в соответствии с Постановлением КабМина РТ. Для содержания Группы и поощрения участников работы по заготовкам продовольственной пшеницы в центре и на местах, предусматривалось создание специального фонда за счет удержания 1% от стоимости заготовленной пшеницы 3 и 4 классов. В Группе было 3 человека – я, машинистка и ученый – Кожемякин Е.В.

Была и служебная машина



«НИВА» с водителем для выезда в районы. Отмечу сразу, что вопрос заготовок продовольственной пшеницы был быстро решен, денег для оплаты хватало. Была проведена большая организаторская и разъяснительная работа по

выращиванию и заготовкам продовольственной пшеницы. Прежде всего, были дифференцированы закупочные цены в зависимости от того, к какому классу качества пшеница относилась. Было выявлено влияние жесткости воды при отмывке клейковины: 1 миллиграмм эквивалент жесткости разжижал клейковину на 2 единицы прибора ИДК. На многих элеваторах и ХПП для отмывки клейковины применялась вода с жесткостью более допустимых 7 мг/эл. Вода была заменена, для контроля жесткости воды каждый инспектор по заготовкам управлений сельского хозяйства получил переносную портативную мини лабораторию, разработанную нашей Группой и комплектуемую химлабораторией ГЦАС ТАТАРСКИЙ.

Кстати, есть патент на изобретение объективной оценки качества клейковины с использованием при ее отмывке воды любой жесткости и приведением показаний прибора ИДК к жесткости 3.5 мг/эл, на которой этот прибор и градуировался при его создании в Москве. Надо

только ходатайствовать перед вышестоящими органами об изменении нормативной базы, но этим заниматься некому.

На токах колхозов и совхозов формировались партии пшеницы по качеству. В походе за продо-

вольственную пшеницу приняли активное участие ученые, работники Минсельхоза и его подразделений на местах, хлебоприемные предприятия. И результат не замедлил сказаться даже на сортах пшеницы тех лет! Проблема обеспечения республики продовольственной пшеницей, выращенной в Татарстане, была полностью решена уже в 1996 году. Но постепенно внимание к выращиванию и заготовкам пшеницы высокого качества ослабло. В последние годы, когда оно вообще пропало, республика уже не может в объеме полной потребности обеспечить себя продовольственной пшеницей, выращенной в Татарстане.

Группа «Продовольственная пшеница» предложила допустить к посеву (районировать) скороспелые сорта пшеницы Красноуфимской опытной станции (Иргину, Ирень), стабильно дающие зерно с высоким содержанием клейковины для выращивания на 10% площади (40 тысяч га) с последующим подмешиванием зерна этих сортов к зерну низкоклейковинной пшеницы районированных сортов. Это предложение отклонили. Тогда было предложено на 10% площади выращивать пшеницу сортов американской фирмы ПИОНЕР, которые, не уступая в урожайности местным сортам, в течение 13 лет давали зерно не только с высоким содержанием клейковины, но и с высокой силой муки, в 2 раза превышающую показатели отечественных сортов. И это было отклонено с заявлением одного известного ученого: «пусть будет плохая (мягко говоря), но своя».

В настоящее время в производстве преобладают сорта «филеры», дающие высокий урожай при низком качестве. А селекционеры работают над выведением новых сортов пшеницы - филеров, т.к. почему-то главное – только урожайность. И здесь умом Россию не понять.

Группа Продовольственная пшеница просуществовала 4 года. При этом с большим трудом и скандалом в 1996 году удалось продлить существование группы еще на 2 года после истечения 2 лет, предусмотренных Постановлением КабМина РТ от 1994 года. Но через эти 2 года группа прекратила существование, и мне пришлось за 3 месяца до выхода на пенсию искать другую работу.

А проблема с пшеницей местного производства для хлебопечения осталась...

ИКС

В начале сентября 1988 года я перешел на работу в Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса (ТИПКА) в качестве консультанта во вновь созданное подразделение – ИКС – информационно-консультационную службу. В мои обязанности входило осуществление консультаций по вопросам земледелия всем желающим. Желающих было мало, хотя никакой платы за консультации не взималось. А когда мне предложили взимать за консультацию плату, я понял, что до этого россияне еще не созрели, в то время как во всем мире именно на платной основе служба ИКС успешно функционирует и пользуется большим спросом. Поэтому, когда мне предложили заняться пивоваренным ячменем – сырьем для пивзавода КРАСНЫЙ ВОСТОК, я без колебаний согласился. А вдохновил меня на это Кожемякин Евгений Васильевич, с которым мы успешно занимались продовольственной пшеницей и который, кстати, был соавтором сортов пивоваренного ячменя РАХАТ и РАУШАН, основных сортов ячменя в РТ.

На пивоваренном фронте

Татарстан не входил в зону выращивания ячменя для пивоварения, сырье завозилось из Курской области, где ОАО «КРАСНЫЙ

ВОСТОК» имело в собственности три элеватора и оказывало содействие хозяйствам в выращивании пивоваренного ячменя. Проблем с сырьем не было, но на закупку сырья за пределами Татарстана уходили немалые деньги вместе с налогами. Именно поэтому Президент РТ М.Ш. Шаймиев попросил хозяина КРАСНОГО ВОСТОКА заняться выращиванием и закупками пивоваренного ячменя от хозяйств республики.

Пивзавод получал сырье по железной дороге, для разгрузки зерна из вагонов имелась всего одна точка, ячмень соответствовал ГОСТ по качеству и не нуждался ни в сушке, ни в сортировке, ни в проверке качества. Именно поэтому в заводской лаборатории не было приборов для быстрого (экспресс) анализа содержания белка, влажности, крупности, жизнеспособности. Завод работал, что называется с колес, ячмень поступал сразу на солодовню, небольшой заводской элеватор был предназначен не для хранения зерна, а для отлежки солода после его приготовления. Одним словом, пивзавод КРАСНЫЙ ВОСТОК совершенно не был предназначен и не готов к приемке ячменя автотранспортом.

Тем не менее, в январе 1999 года при пивзаводе и за его счет была создана производственно-научная группа Пивоваренный ячмень, куда в полном составе влилась бывшая группа Продовольственная пшеница. По рекомендации М.Ш. Шаймиева я был приглашен на работу в качестве руководителя группы. В первый же год работы из урожая 1999 года впервые в истории было закуплено 450 тонн сырья местного производства. Заводская лаборатория в сжатые сроки была оснащена приборами для экспресс-анализа принимаемого ячменя, на анализ уходило 40 минут. Было создано дополнительно две точки разгруз-

ки автомашин, независимых от ж/д вагонов. Был приобретен в собственность портовый элеватор емкостью 100 тысяч тонн. Простоев машин с сырьем не было.

Была развернута работа по сортоиспытанию нескольких сортов ячменя на Госортоучастках Татарстана. Лучшими по качеству зерна оказались сорта немецкой селекции Аннабель, Маргрет, Аурига, Ксанаду. В 2003 году сорт Аннабель был районирован, к этому времени его площадь достигла 25 тысяч га. Кстати, в 2002 году была закупле-

большую исследовательскую работу по отработке технологии выращивания пивоваренного ячменя. Главным итогом исследований явилось изучение доз азотных удобрений, увеличивающих урожай, содержание белка в зерне которого не превышало 12%. Опять лучшим и в этом оказался тот же Аннабель – по настоящему чисто пивоваренный сорт.

Отходом при производстве пива является пивная дробина с высоким содержанием белка. В зимний период пивную дробину с удоволь-

в 2005 году пивзавод КРАСНЫЙ ВОСТОК был продан турецкой фирме ЭФЕС, которая прекратила приемку сырья автотранспортом хозяйств и занялась закупками сырья за пределами Татарстана с доставкой по железной дороге, так, мол, пивзаводу удобней.

Интересы хозяйств никого не интересовали. Ячменная эпопея завершилась, никто не попросил турецких товарищей повернуться лицом к местным сельхозтоваропроизводителям. А зря! Массовыми анализами образцов ячменя,



на и пущена в работу микросолодовня, на которой были выявлены преимущества немецких сортов и по качеству солода. Сорт Аннабель был отнесен к категории «ценный» с доплатой 10% к закупочной цене. Да и сама закупочная цена пивоваренного ячменя была почти в 2 раза выше, чем ячменя фуражного. Появилось много хозяйств, желающих заняться производством сырья для КРАСНОГО ВОСТОКА. Начали расти объемы закупки местного сырья, в 2004 году его было закуплено около 30 тысяч тонн – 20% от потребности. Группа Пивоваренный ячмень в лице ее научного работника Кожемякина Е.В.развернула

стием забирали хозяйства близлежащих районов, в летний период она не пользовалась спросом. На территории пивзавода в 2003 году был построен и пущен в эксплуатацию цех по сушке пивной дробины с содержанием белка в конечном продукте 22-24%. Ее в порядке встречной продажи по символическим ценам брали хозяйства, сдававшие пивоваренный ячмень. Было выявлено влияние кормления дойных коров обезвоженной пивной дробинкой на увеличение надоев и жирности молока.

Оказалось, что заниматься выращиванием и продажей пивоваренного ячменя очень выгодно! Но

отобранных в разных хозяйствах, на элеваторах и ХПП в 2002-2005 годах было выявлено ячменя с содержанием белка 9-12% в пределах 500 тысяч тонн, чего хватило бы для работы трех таких пивзаводов, как ЭФЕС, который когда то назывался КРАСНЫЙ ВОСТОК. В России пивоваренный ячмень в дефиците, на продаже пивоваренного ячменя татарстанские фермеры могли бы хорошо зарабатывать, но это никого не волнует, пивоваренный ячмень с низким содержанием белка скармливается скоту, усугубляя тем самым извечную проблему белка в животноводстве.

Исмагил Шангареев,
культуролог, писатель-публицист, общественный деятель,
сопредседатель Совета кино- телепроизводителей
и телевещателей Евразии при «Ассамблее народов Евразии»,
Член Президиума Евразийской Академии Телевидения и Радио (ЕАТР)

ХАДЖ - ПУТЬ К СВЕТУ

Окончание. Начало в №№ 10-11 за 2018 год



Исмагил Шангареев с паломниками из России (2018 г.)

Здесь, на берегу Персидского залива мы находим возможность поговорить о самом сокровенном, прежде чем паломники отправятся в путь к святым местам. Для меня это очень важные волнительные разговоры, так как в них присутствуют особые смыслы пути, духовного очищения и наполнения. В этом году, было высказано предложение, создать подобные «Казани» - центры традиционной татарской кухни в Мекке и Медине, так как многие паломники страдают не столько от жары и тягот дороги (которая благодаря комфортабельным автобусам не столь тяжела), но от отсутствия привычной пищи.

Давно известно, что пищевые цепи, привычная традиционная пища – один из главных факторов поддержания здоровья в путешествии в дальние страны. И, конечно, я готов продумать, как осуществить идею создания центров

традиционной татарской кухни для паломников на практике.

Ведь надо еще учитывать, что многие паломники находятся в преклонном возрасте, и необходимо делать все, чтобы они были обеспечены не только полноценным, желательно привычным для них питанием, но и квалифицированной медицинской помощью. В этом плане татаро-башкирская диаспора в ОАЭ всегда готова оказать содействие, сделать так, чтобы человек не чувствовал себя в дали от Родины, знал, что рядом соотечественники, которые всегда рядом.

В этом году, совершив хадж, по дороге домой в Дубае заболела наша соотечественница из Альметьевска Найля Ахметзянова, которой в этом году исполнился 81 год. Ее мужество и духовная самоотверженность вызывают законное уважение. И хочется особо отметить, что Генеральное консульство

Российской Федерации в Дубае (ОАЭ), в лице вице-консула Лаповского Николая Витальевича, проявило участие к судьбе паломницы из России. Ведь это очень важно, когда государство проявляет заботу о своих гражданах, на практике обозначая приоритеты человечности и сострадания. Николай Витальевич лично навещил больную, чем, конечно, очень поддержал пожилого человека. Все мы знаем, что с возрастом, простое человеческое внимание, становится важнее лекарств. Помните, как у Ярослава Смелякова:

*Если я заболею,
к врачам обращаться не стану,
Обращаюсь к друзьям...*

Важна атмосфера дружбы и здесь в ОАЭ, она присутствует как нигде на пути из России в Саудовскую Аравию. Этот путь словно создан для хаджа. И речь идет не только о комфортабельных



автобусах и мотелях, но о познавательной стороне путешествия по Эмиратам, которое, не будучи чересчур длинным, может подарить массу впечатлений, самым сильным, из которых, безусловно, может стать мечеть шейха Зайда – подлинное чудо архитектуры и

неиссякаемый источник духовных энергий.

Исмагил Шангареев в кругу паломников, готовых отправиться в путь по дорогам ОАЭ.

В далеком 1990 году мне было дано пройти по этому пути к святыням Мекки и Медины, но ведь

время относительно и мне кажется, что это было вчера. И как учит нас Священный Коран на примере поучительного рассказа о страннике (сура 2, Аль Бакара, стих 259):
Время – ничто, вера в Аллаха – Всё.

АгроЭкспоКрым 2019[®]
VII Специализированная аграрная выставка

Россия. Крым. ГК «ЯЛТА-ИНТУРИСТ»

- Сельхозтехника
- Системы полива, орошение
- Растениеводство
- Средства защиты растений
- Животноводство
- Пчеловодство
- Виноделие и виноградарство
- Готовая продукция

14-16 ФЕВРАЛЯ

ИННОВАЦИОННЫЕ АГРАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

МАСТЕР КЛАССЫ
ДОКЛАД ПРОФИЛЬНИКОВ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЕЙ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Министерство сельского хозяйства Республики Крым
Министерство промышленности Республики Крым

+7 (978) 900 90 90
+7 (499) 110 80 90
expcrimea.com

ЭКСПОКРЫМ


Официальная поддержка:

- ПРАВИТЕЛЬСТВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- ФГБНУ «НИИСХ ЮГО-ВОСТОКА»
- АККСО «ВОЗРОЖДЕНИЕ» САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

16+



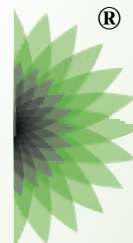
Организатор:

 **ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР**
СОФИТ-ЭКСПО

19 - 20 февраля 2019

САРАТОВ АГРО

2-й Агропромышленный Форум



- ✓ СЕМЕНА, ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
- ✓ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, УДОБРЕНИЯ
- ✓ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА/ЗАПЧАСТИ/КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- ✓ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ
- ✓ КОМПЛЕКСНЫЙ СПУТНИКОВЫЙ КОНТРОЛЬ
- ✓ ТЕПЛИЦЫ И ОСНАЩЕНИЕ ДЛЯ ТЕПЛИЦ
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ/УПАКОВКА
- ✓ КОММЕРЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ
- ✓ УСЛУГИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

**САРАТОВ
ДВОРЕЦ СПОРТА**
ул. Чернышевского, 63

Подробная информация:

Тел.: (8452) 227-247, 227-248

<http://expo.sofit.ru>

Союз «Вятская торгово-промышленная палата»

4 - 5 апреля 2019

губернская выставка

АГРО ВЯТКА

город Киров

НОВАЯ ПЛОЩАДКА! НОВЫЙ ФОРМАТ!

(8332) 55-55-75; 57-20-00

www.vcci.ru

v-expo@bk.ru



ПОВОЛЖСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

- **Сельхозтехника**
запчасти, спецтехника
- **Растениеводство**
удобрения, химпрепараты, средства защиты растений
семеноводство, зернопроизводство, овощеводство
специализированный инвентарь
- **Животноводство и птицеводство**
комбикормовые заводы и линии
кормовые добавки
оборудование для животноводческих комплексов и ферм
- **Оборудование для пищевых и перерабатывающих предприятий**
хлебопекарская промышленность, молочная промышленность
плодовоовощное производство
переработка мяса, охлаждение
- **Продовольственные товары**
продукты питания
пищевые ингредиенты

13-15 февраля Казань, 2019

Участники

200

29

59

компаний регионов городов РФ

Посетители

11038

человек



12+



www.expoagro.ru

Контакты:

Казань, Оренбургский тракт, 8
ВЦ «Казанская ярмарка»
+7(843) 212-21-44, +7(843) 202-29-06
id.expokazan@mail.ru



Русская Олива – первая в России компания по возделыванию и глубокой переработке нетрадиционных культур, одна из лидеров в сфере диетического и безглютенового питания.

Мы приглашаем к сотрудничеству всех, кто заинтересован в изучении новых для нашей страны высокоценных растений, разработке инновационных технологий и экологически чистых продуктов питания, в совместном развитии отечественного села и улучшении здоровья современного и будущих поколений.



Русская Олива®



«Русская Олива» 394033
г. Воронеж, Ленинский проспект, д.160А, оф.346
ТЕЛЕФОН/ФАКС 8-800-555-3600 / (473)250-29-71
RUSOLIVA@MAIL.RU
WWW.RUSOLIVA.RU