



**«Санкции нам не страшны»,
читайте на стр. 12-18**

05 (154) 2022

межрегиональное издание

Аграрная
ТЕМА+

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ[®] ТЕХНИКА РОСТСЕЛЬМАШ

Офсетные дисковые бороны серия DV

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



*техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш
**РОСТСЕЛЬМАШ оставляет за собой право изменять характеристики техники без предварительного уведомления



Бороны дисковые тандемные серия DX

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



Борона-мульчировщик серия HD

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



Культиваторы

для сплошной обработки серия R

рабочая ширина захвата 18,3 м
глубина обработки от 5 до 15 см



Посевные комплексы

серия SH/SC

рабочая ширина захвата до 18,3 м
глубина обработки от 5 до 15 см

ООО «ТФ «Техномаркет» – официальный партнер
в Республике Татарстан
г. Набережные Челны
тел. (8552) 77-88-57

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Учредитель и издатель:

ООО «ИЛЬМИГА»
 Адрес редакции:
 Республика Татарстан,
 г. Казань, пр. Победы, 126А, 22.
 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., директор ООО «Агролизинг»
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,
 патологической анатомии и гистологии КГАВМ
Норчаев Д. Р. –
 д. тех. наук, с.н.с. Узбекского НИИ
 механизации сельского хозяйства
Шаталов Е.П. –
 к.т.н. с.н.с., г. Воронеж

Главный редактор:

Гатауллин И.М.,
 ilmiga@mail.ru
 тел.: +7(960) 047-82-95

Служба рекламы:

Вильданов А.М.
 amirvil@mail.ru
 (843) 275-48-79

Отпечатано с электронных оригиналов
 в ЗАО «Алгоритм+»,
 Заказ № 22058.
 г. Казань, просп. Ямашева, 36.

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.

Выход в свет: 27 июня 2022 г.
 Цена свободная

межрегиональный информационно-
 аналитический и научно-популярный журнал

открытая трибуна для конструктивных дискуссий

актуальный репортаж	4 Всероссийский зерновой форум 6 «Ярославич» - значит современно и выгодно 8 АгроВятка 2022 10 «Двойной праздник» <i>Т. Юсупова</i>
агрономический ликбез	12 «Санкции нам не страшны» <i>Р. Фаттахов, Р. Сахапов, Н. Мазитов</i> 22 Применение препаратов торговой марки «ПроРостим» 24 «Кормовые бобы – забытая ценная культура в полевом кормопроизводстве» <i>Р. Нурлыгаянов, Р. Давлетшин., И. Юлдыбаев</i>
говорим о сое	28 Впервые в ПФО засеян Соевый Демон-Полигон
региональный телетайп	20, 30 Новости регионов
официальная информация	32 «Из практики работы Территориальных Управлений Россельхознадзора» <i>И. Мукраш</i> 35 Информация станет общедоступной
наши традиции	36 «Казанское угощение» <i>Р. Бушков</i> <i>Продолжение. Начало в №1-4 за 2022 год</i>



ВСЕРОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ФОРУМ

Всероссийский зерновой форум, организованный Союзом экспортеров зерна при поддержке Минсельхоза РФ, успешно состоялся 26-28 мая 2022 года. Мероприятие объединило более 320 делегатов из 160 компаний отрасли, представляющих 24 основных зернопроизводящих региона страны, а также зарубежных гостей.

Пленарное заседание форума открыл Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев, обозначивший приоритеты развития зерновой отрасли, меры ее поддержки и регулирования. Также в открытии форума приняла участие первый замглавы ведомства Оксана Лут.

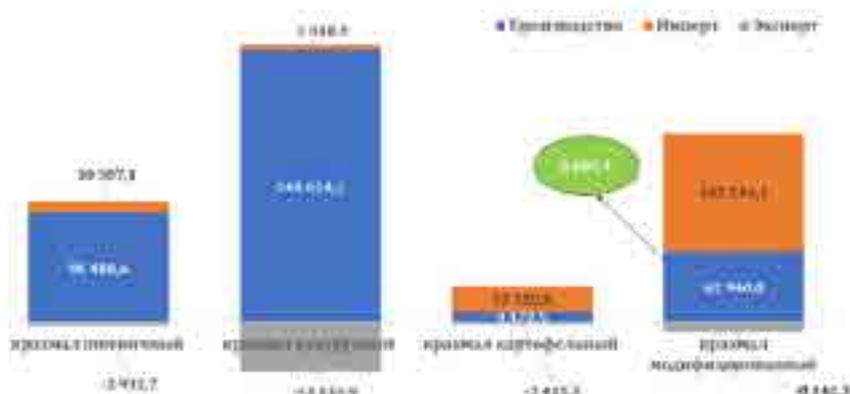
С докладом «Новые возможности зернового экспорта: инфраструктура, рынки, переработка» выступил президент Ассоциации «Союзкрахмал» Олег Радин. Он рассказал участникам форума об отрасли глубокой переработки зерна, наметил тренды ее развития и итоги работы за 2021 год. В 2021 году традиционно среди нативных крахмалов наибольший объем производства составил кукурузный крахмал — 240624 тонны, на экспорт вывезено 43335 тонн, импорт этого крахмала составил 4349 тонн. Пшеничного крахмала произведено 96487 тонн, экспорт составил 2933 тонны, импорт — 10507 тонн. Производство картофельного крахмала составило 9173 тонны, при этом импорт — 22521 тонны, на экспорт в 2021 году вывезли 2416 тонн.

Партнер компании Strategy Partners Инна Гольфанд в своем выступлении также затронула проблемы отрасли глубокой переработки зерна.

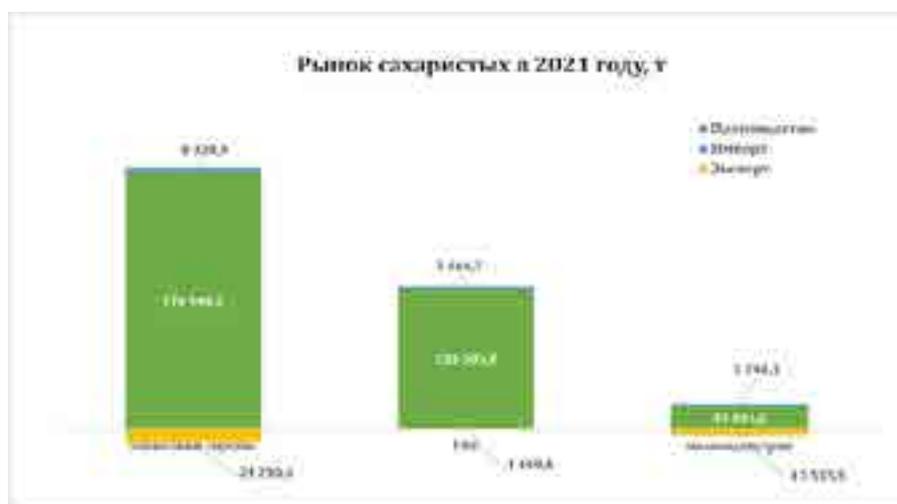
- Нам самим, например, не хватает пищевых модифицированных крахмалов (используются в качестве загустителя, стабилизатора или эмульгатора). Их придется везти через механизм параллельного импорта. По оценке Ассоциации продуктов глубокой переработки зерна «Союзкрахмал», при внутреннем производстве 62,9 тысячи тонн модифицированных крахмалов импорт составлял в прошлом году 103,5 тысячи тонн, — пишет Российская газета по итогам форума.

По оценке Инны Гольфанд, чтобы реализовать проекты, которые заместят импорт, потребуется около 85 млрд рублей инвестиций. А для реализации еще и экспортного потенциала, плюс к этому 45 млрд рублей вложений. Например, большой потенциал эксперт видит в увеличении производства мальтодекстрина (патоки). Буквально за последние несколько лет в России практически полностью заместили импорт этого ценного ингредиента. А в прошлом году мы поставили его на экспорт в 40 стран,

Рынок крахмалов в 2021 году, т



Рынок сахаристых в 2021 году, т



Рынок растительных протеинов в 2021 году, т



году составил 103541 тонну, из которых порядка 70 000 тонн – это пищевые модификации, – комментирует президент “Союз-крахмала” Олег Радин.

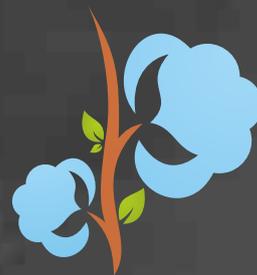
На рынке растительных протеинов наибольший объем экспорта приходится на пшеничный глютен – 53558 тонн. Несмотря на стремительное наращивание объемов производства лизин-сульфата, российские предприятия не обеспечивают полностью внутренний рынок: произведено 119000 тонн, а ввезено 43130 тонн.

– На данный момент самыми привлекательными для инвесторов ниш в отрасли глубокой переработки зерна являются производство модифицированных крахмалов, аминокислот и витаминов, – считает Олег Радин

рассказал Олег Радин. По словам Инны Гольфанд, поставляли мы мальтодекстрин в том числе в недружественные страны. Но сейчас к продукту есть интерес со стороны Турции, Ирана и других партнеров, – говорится в сообщении Российской газеты.

произведенных в России модифицированных крахмалов пищевые модификации составляют всего 8687 тонн. Весь остальной объем внутреннего производства – промышленные модифицированные крахмалы. Общий объем импорта модифицированных крахмалов в прошлом

– При этом из 62941 тонны



Uz Agro Expo

**XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
23 · 24 · 25 НОЯБРЯ 2022г.**



Узбекистан, г.Ташкент

«ЯРОСЛАВИЧ» – ЗНАЧИТ СОВРЕМЕННО И ВЫГОДНО!

Производственные и экономические успехи сельхозпредприятий сегодня напрямую зависят от уровня их технической оснащённости. Для правильной организации труда в отрасли растениеводства и животноводства требуются современные машины, которые в сочетании с правильными технологиями будут давать отличный результат. Все это для агропромышленного комплекса готово предоставить одно из крупных машиностроительных предприятий – компания «Ярославич». Этот динамично развивающийся российский производитель предлагает широкий выбор оборудования для сельскохозяйственного производства, включая почвообрабатывающую технику, полуприцепы, специализированные разбрасыватели удобрений.

За многолетнюю историю своей работы предприятие накопило большой опыт в сфере производства оборудования. Современные станки, эксклюзивные конструкторские разработки и высокое качество сборки делают продукцию ПК «Ярославич» конкурентоспособной по сравнению с ведущими мировыми брендами.

В настоящее время на предприятии организовано производство единственного в России технологически полного комплекса аграрной техники, сравнимого, а, порой, и превосходящего функциональные показатели импортных аналогов. Это доказано целым рядом государственных официальных испытаний на зональных МИС, исследованиями в Ярославской Государственной сельскохозяйственной академии, а также в

крупных хозяйствах различных регионов страны.

При этом наглядно продемонстрировано, что конечный экономический и экологический эффект животноводства и растениеводства абсолютно взаимосвязаны с влагосберегающей технологией, выполняемой энерго- и ресурсосберегающей техникой «Ярославич», начало которой было положено в Татарстане. Ведь в 2000 году у истоков создания почвообрабатывающего комплекса стоял уроженец и представитель Республики, ныне штатный научный советник АО «ПК Ярославич» по производству, Лауреат государственной премии РФ, член-корреспондент РАН Мазитов Назиб Каюмович. И это сотрудничество дало хорошие плоды, которыми действительно можно гордиться!

В мае 2022 года предприятие «Ярославич» с рабочим визитом посетила делегация Республики Татарстан во главе с заместите-

лем министра сельского хозяйства и продовольствия РТ Рафаэлем Фаттаховым, который ещё в 2021 году организовал учёбу главных инженеров всех районов Республики с лекцией Назиба Каюмовича. Посещение завода явилось продолжением развития сотрудничества, в результате которого принято глобальное решение – создать крупную учебную базу в соответствии с предложением Всероссийской национальной научно-практической конференции, прошедшей в Казанском ГАУ к 80-летию Н.К. Мазитова.

Причем основу этой базы составят комплекс ярославской высококонкурентоспособной техники и тракторы «Беларус». Отметим, что именно эти тракторы имеют большую производительность и меньшие энергозатраты, будучи до 7 раз дешевле зарубежных сверхтяжелых тракторов, являющихся причиной переуплотнения почв, исключения влагонакопле-



Фото 1. Цех сборки блочно-модульных культиваторов



Фото 2. Цех испытания рабочих органов

ния и влагосохранения, ведущих к снижению урожайности, ухудшению его качества и рентабельности сельхозпроизводства.

Вместе с замминистра на АО «ПК «Ярославич» побывали сотрудники научного сообщества,

а также руководители ООО «Татагрохим», которые с 2018 года поддерживают партнерские отношения с «Ярославичем» (фото 1, 2). Именно по заданию инженеров ООО «Татагрохим» была создана первая отечествен-

ная машина УРМ для внесения известковых материалов в почву с целью снижения ее кислотности. До этого подобные агрегаты выпускались только за границей.

После посещения завода делегацию принял председатель Ярославской областной Думы Михаил Васильевич Боровицкий, который еще будучи директором Департамента агропромышленного комплекса Ярославской области, непосредственно участвовал в организации работы над проектированием и дальнейшим производством почвообрабатывающей техники (фото 3).

Убеждены, что совместная работа Республики Татарстан и Ярославской области обеспечит импортнезависимость России. Первой и исключительно необходимой основой для этого послужит создание научно-образовательно-агропромышленного парка на базе Казанского ГАУ.



Фото 3. Делегация Татарстана в Ярославской областной Думе

АГРОВЯТКА-2022



Текущий год стал юбилейным для ежегодной весенней губернской выставки - она прошла в 15 раз. С ее открытием организаторов, гостей и участников мероприятия поздравил министр сельского хозяйства Кировской области Алексей Котлячков.

– Наш регион перевалил 8-тысячный рубеж надоя на корову – это мировой уровень. Мы работаем с дилерами, чтобы продолжить достигнутый успех. Область готова к проведению весенне-полевых работ. В 1,5 раза больше, чем на начало апреля прошлого года, заготовлено топлива. 18 тысяч тонн удобрений в действующем веществе готово к использованию при плане в 19 тысяч тонн. И семена, и техника есть. Родина будет накормлена, – заверил он.

Затем с приветственным словом выступил директор Ассоциации «АгроИнфо» Максим Воронов. Он поблагодарил участников выставки, представивших регионы России и Республику Беларусь. В том числе Москву, Удмуртию и Чувашию, Республику Коми и Краснодарский край, а также Костромскую, Воронежскую, Вологодскую, Ульяновскую, Нижегородскую и Кировскую области. Экспозиция разместилась на площади 10 тысяч кв. метров.

Тематические разделы АГРОВЯТКИ охватили решения для всех видов профессионального животноводства и растениеводства. Посетители смогли ознакомиться с техникой для почвообработки и кормозаготовки, запасными частями для нее, современными реше-

ниями для содержания и кормления животных, новинками доильного и охладительного оборудования, удобрениями, средствами защиты растений и многой другой продукцией для АПК.

За два дня выставку посетили более 1000 гостей. Многие специалисты и руководители сельхозпредприятий приехали из Марий Эл, Удмуртии и Коми. Во второй день для около 250 студентов Вятского агротехнологического университета представители компаний-экспонентов провели яркие презентации.

Выставка еще раз убедительно показала, что является центральной площадкой для демонстрации новых решений в АПК региона, получения знаний и обмена опытом.



MARIBO®

your partner in sugar beet...



НОВИНКА 2022 МОТОР N-ТИП

- ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ ГИБРИД
- КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ
- ДЛЯ ВСЕХ СРОКОВ УБОРКИ

ГИБРИДЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

www.mariboseed.com/russia

www.hilleshog.com/ru

Тел.: +7 918 637 35 53



ДВОЙНОЙ ПРАЗДНИК

В селе Старые Уруссу Ютазинского района Республики Татарстан 8 мая 2022 года прошло торжественное празднование 77-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне. Жители села, школьники и приглашенные гости собрались у памятника, установленного в центре нашего поселения в память об односельчанах, павших на полях сражений. Дети были одеты в солдатскую форму, напоминающую нам о годах войны. Глядя на них невольно сжимается сердце. С одной стороны, памятник, где увековечены имена наших отцов, которые погибли на

полях боев, оставив нас сиротами, с другой стороны наши дети, внуки. Всё это заставляет сердце трепетать, глаза наполняются слезами радости. Вполне возможно, дети сами еще не понимают, как им повезло жить мирной жизнью.

Этот день для жителей села стал двойным праздником. После митинга и праздничного концерта, сельчан и приглашенных гостей в Доме культуры ожидало еще одно мероприятие, участниками которого стали многие жители села. Они смогли ознакомиться с книгой «Звездный дождь» вышедшей

в свет в апреле текущего года. В данной книге старшее поколение приравнивается к звездам, а молодое сравнивается со звездным дождем. Такой подход вполне оправдан, так как среди приглашенных были гости, слава о которых распространилась не только в республике, но и за пределами Татарстана и России.

Один из них, наш односельчанин Мазитов Назиб Каюмович – профессор, доктор сельскохозяйственных наук, известный ученый, единственный в России трехкратный лауреат государственных и правительственных, а





На фото справа-налево: организатор и ведущая мероприятия Г.Рафикова, Н.Мазитов, наш односельчанин Т.Сабирзянов, который участвовал в запусках ракет в космос, работал с зарубежными странами, получив патент в нефтегазовой области, и автор трех книг – автор публикации Т.Юсупова.

также многих других наград.

Он – создатель единственного в своем роде агрегата, способного одновременно выполнять четыре вида полевых работ. Первые шаги, первые испытания в создании неповторимого на сегодняшний день в мире агрегата он сделал на своей родной земле, работая с кузнецами своей деревни.

В настоящее время Назиб Мазитов ведет работу по спасению

страны от иностранной зависимости, включая производство продовольствия, кормов, лекарств и импортной техники. Проработав над этой задачей более 50 лет, он упорно шел по пути реализации своего «Прорывного проекта», который на сегодняшний день не имеет аналогов в мире. В проекте первоочередной целью является Здоровье населения нашей Родины за счет прекращения его питания «ядовитым» зерном. На

одной из выставок, организованных в Доме культуры села Старые Уруссу в день празднования Великой Победы, были представлены многочисленные труды Назиба Мазитова – изданные им книги, республиканские журналы и газеты, в которых публиковались его статьи. Самый увлекательный из них – это буклет под названием «Герой нашего времени», в котором собраны сведения о трудовом пути, достижениях и полученных наградах Назиба Мазитова. Одна часть этого буклета, написанная мной с оценкой его деятельности, была вручена ему на память. Вдвойне приятно было видеть самого Назиба Мазитова, сумевшего преодолеть далекую дорогу, приехать на праздник и своими глазами увидеть выставку.

А то, что он вышел на сцену по-юношески уверенными шагами и смог донести свой голос до публики без микрофона, произвело теплое впечатление на зрителей. В своем выступлении наш земляк выразил гордость за жителей села, поделился целями и результатами своей деятельности. В конце речи он пожал мне руку, поблагодарив, как автора, за то, что мне довелось так возвысить его труд, рассказав об этом в книге.

Я, как современник Назиба Мазитова, начала писать и собирать о нем информацию под заглавием «Герой нашего времени».

Мне скоро исполнится 84 года. «Нам нельзя стареть, у нас еще много работы», – говорит мне мой односельчанин, Назиб Мазитов, который на год младше меня, своими словами придавая мне сил и энергии. Поэтому надеюсь, что моя статья в книге «Герой нашего времени» завершится словами: «Прорывной проект» моего односельчанина Назиба Мазитова успешно реализовался!»

От редакции.

В «Аграрной Теме» в течение последних 10-лет мы регулярно печатали статьи о создании российско-импорт заменяющего комплекса почвообрабатывающе-посевного комплекса влаго-энергосберегающей отечественной техники, начало которой было положено в Татарстане при поддержке всех государственных структур, развито в Новосибирске, Ростове-на-Дону, Челябинске, Уфе, Иванове и доведено до лидерского российского производства в Ярославле. Предлагаем вашему вниманию новую публикацию на эту тему.

Фаттахов Р.М.,

заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан по механизации

Сахапов Р.Л.,

доктор технических наук, профессор,
член-корреспондент АН РТ

Мазитов Н.К.,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
член-корреспондент РАН, почетный член АН РТ,
академик АИ РТ и Петровской АНИ

САНКЦИИ НАМ НЕ СТРАШНЫ

К настоящему времени в России созданы техника и технология, обеспечивающие полную импортонезависимость в отечественном АПК – Татарстанско-Сибирско-Уральско-Ярославский высококонкурентоспособный Прорывной проект, начатый в Татарстане и успешно доведенный до практической реализации в Ярославле.

Высокую конкурентоспособность аграрной продукции, в первую очередь, обеспечивают её качество и себестоимость. Причем качество гарантируется набором технологических показателей и отсутствием вредных для здоровья химикатов. А низкая себестоимость обеспечивается минимальными эксплуатационными затратами, повышением урожайности, производительности и рентабельности, исключением затрат на гербициды и инсектициды.

Легитимность данной технологии подтверждается фактами оценки значимости работы на государственном уровне и фактами обсуждения, одобрения и рекомендации для массового внедрения высшими отраслевыми научными и правительственными органами, а также международным признанием (фото 1-6).



Фото1. Коллектив авторов работы «Создание и внедрение в производство модульных энергосберегающих машин круглогодичного использования для экологически чистой технологии поверхностной обработки почвы» после вручения Государственной премии РСФСР в области науки и техники у Белого дома, Москва, 1990 год.

Второй слева руководитель проекта проф. Н.К.Мазитов. Лауреаты премии: М.А. Ахметов, проф. Х.С.Гайнанов, Б.С.Комиссаров, С.А.Сметанкин, Г.А.Моторинский, проф. А.И.Любимов. Отсутствует Н.Г.Энвальд.



Фото 2. Лауреаты Государственной премии Республики Татарстан 1999 года за работу «Создание, технологическое обоснование, освоение производства модульно-блочных культиваторов для предпосевной обработки почвы».

Слева-направо: Ю.М. Жемков, И.Ф.Левин, О.А.Шевченко, Н.К.Мазитов, С.Г. Шайхутдинов, М.В. Корочкин, А.Р.Хафизов. Президентский Дворец РТ, 12 декабря 1999 года.



Фото 3. Лауреаты премии Правительства Российской Федерации 2021 года в области науки и техники «За разработку и внедрение ресурсосберегающих технологий и производства кормов на базе энергосредства «Полесье» совместно с ВИМ и Гомсельмаш».
Слева-направо: Н.К.Мазитов, М.Г.Фаттахов, А.Г.Зяббаров, И.К.Шакиров (отсутствуют соавторы из ВИМ и Гомсельмаш – 11 человек). Казань. Кремль, 28 декабря 2021 года.



Фото 4. Выездное заседание бюро ОМЭАСХ в г. Ярославль 18 сентября 2008 года. В центре министр сельского хозяйства Ярославской области М.В.Боровицкий, академик Ю.Ф.Лачуга и генеральный директор ЗАО «ПК «Ярославич» Г.В.Хаецкий



Фото 5. Слева: презентация БКМ Мазитова на выездном заседании Коллегии РАСХН (в центре Президент академии Г.А.Романенко), г. Казань, 10 июля 2000 года; Справа: Участники выездного заседания Бюро ОМЭАСХ РАСХН «Опыт научно-конструкторского обеспечения процессов почвообработки и создания эффективных блочно-модульных культиваторов», ТатНИИСХ, г. Казань, 19 июля 2022 года.

В АПК Республики Татарстан механизация сельскохозяйственного производства является основной эффективности всех других отраслей науки и производства – земледелия, агрохимии, экологии, животноводства и экономики. Такой подход был обоснован и сформулирован первым Президентом РТ М.Ш.Шаймиевым, продолжен его преемником Р.Н.Миннихановым, развит чл.-корр. РАН Н.К.Мазитовым и чл.-корр. АН РТ Р.Л.Сахаповым, в период его избрания академик-секретарем АН РТ. Заметим, все они инженеры-выпускники Казанского государственного аграрного университета. Не случайно первое и пока единственное выездное заседание секции механизации Отделения сельского хозяйства РАН, посвященное полному импортоза-

мещению, было проведено 22-23 октября 2015 года в Казанском ГАУ.

С научной точки зрения разработанный татарстанскими учеными Проект природоохранного влагонакпления и влагосохранения базируется на теориях патриарха российского земледелия Т.С.Мальцева о семенном ложе, а также агрохимии Д.Н.Прянишникова, автора слов **«Незнание агротехники нельзя возместить применением избытка минеральных удобрений»**.

Практическую ценность Проекта составляет отказ от применения дорогостоящих и угрожающих жизни инсектицидов и гербицидов, без которых не может действовать ни один зарубежный почвообрабатывающе-посевной комплекс (далее ППК), нацеленный на создание искусственной засухи в любые погодные годы.

Нами выбран и предложен механизм решения проблемы в условиях отечественного АПК – высокая производительность, как у зарубежных комплексов, может быть обеспечена за счет применения более легких и дешевых (до 7 раз) тракторов «Беларус».

Принцип блочно-модульного конструирования ППК, начатый в Татарстане, развитый в Сибири и на Урале, доведенный до флагманства в Ярославле, обеспечил кратное снижение тягового сопротивления и общей массы агрегата, стоимости и амортизационных отчислений в себестоимости продукции растениеводства и животноводства при двукратном увеличении урожайности и рентабельности. Подтверждением тому является, к примеру, тот факт, что в Татарстане сегодня работает бо-



Фото 6. Слева: Руководству Республики Татарстан презентуют комплекс КБМ Мазитова, изготовленный в АО «КМПО». Представляет Генеральный директор д.т.н. А.Ф.Павлов, 1995 год; Справа: Руководитель проекта «Комплекс блочно-модульных культиваторов» проф. Мазитов на 2-й Международной научной конференции по механике почв, г. Силсоу (Великобритания), 26 августа 1994 года



Фото 7. Культиватор блочно-модульный КБМ-10,5П Нурлатского машзавода. Слева в агрегате с трактором тягового класса 2 МТЗ-1221, справа в агрегате с трактором ДТ-75, который в большинстве случаев работает с культиватором КПС-4 с шириной захвата 4 метра.



Фото 8.

ложено расширить и создать производство более широкозахватных блочно-модульных культиваторов в степном Чистопольском районе республики Татарстан, используя легкие тракторы Волгоградского тракторного завода (фото 9-10).

Качество работы блочно-модульных культиваторов Татарстана оказалось несравненно лучше по сравнению с традиционными российскими и лучшими зарубежными аналогами (фото 11).

Одновременно с предпосевной обработкой почвы в различных регионах по нашей методике решался и вопрос посева. В этих целях был



Фото 9. Первый Чистопольский культиватор KBM-10,5П и его демонстрационные испытания (справа), 1998 год



Фото 10. Слева: участники районного семинара по обработке почвы KBM-10,5П, руководители всех хозяйств Чистопольского района РТ, 1998 год.

Справа: Культиватор блочно-модульный KBM-15П Чистопольского завода «АСО» в агрегате с трактором ВТ-100 в работе (потребная мощность 100 л. с. На 15 м захвата).

более 500 агрегатов, произведенных в ПК «Ярославич».

Убедительные, неоценимые преимущества наших блочно-модульных комплексов (БМК) доказаны в Нурлатском районе Татарстана, который за 1 год с последнего места в республике поднялся на первое по производству зерна и кормов (фото 7-8). Применение

наших БМК в ЗАО «ВостокЗернопродукт» обеспечило получение пшеницы 3 класса до 85% урожайностью до 35 ц/га при любых погодных условиях в 2006-2020 годах, а также позволило увеличить урожайность многолетних трав до 2-х раз в Лаишевском районе.

Успехи нурлатцев по предложению М.Ш.Шаймиева было пред-

создан комбинированный агрегат на базе легких отечественных тракторов на основе Договора о творческом сотрудничестве Татарстана и Волгоградского тракторного завода. С такой инициативой тогда выступили министр сельского хозяйства РТ Ф.С.Сибатуллин и генеральный директор Волгоградского ГТЗ В.Ф.Хватов, в соответ-



Фото 11. Сравнение качества работы культиваторов.

Слева: левый комплекс КПС-4 + 4БЗСС-1 + шлейфы, глыбистость и гребнистость 7 см не отвечают агротребованиям посева зерновых. Правый комплекс КБМ-15П, глыбы и гребни отсутствуют, выровненность 100%, посев возможен на 2 см.

Справа: левый комплекс КБМ-2,1Н (Россия, Татарстан), правый – «Компактор» (Германия, Лемкен). Гребнистость и глыбистость соответственно 0 см и 4 см; 1 шт/м² и 9 шт/м²



Фото 12. Комбинированный почвообрабатывающе-посевной агрегат.

Слева: на базе трактора ХТЗ-161 тягового класса 3т. На передней навеске КБМ-7,2Н производства «Татсельхозтехника»; на прицепе – две зерновые сеялки СЗП-3,6 и катки.

Справа: на базе трактора тягового класса 2т (ЛТЗ-155). На передней навеске КБМ-6Н производства ОАО из г. Тейково Ивановской области; на заднем прицепе – сеялка с-6ПМ.1 производства ФГУП «Радиозавод» г. Пенза



Фото 13. Слева: Челябинский посевной комплекс «Таганай»

Справа: Посевной комбайн ППА-7,2 «Ярославич» шириной захвата 7,2 м для трактора МТЗ=1221 мощностью 130 л. с. Для сравнения: Кузбасс 8,5 шириной захвата 8,5 м требует мощность 350 л. с.



Фото 14. Комбинированный посевной агрегат КСБМ-10,5 фермера из Буинска к.т.н. Ф.М. Садриева для трактора ДТ-75

Таблица. Сравнение экономического эффекта комплексов

Показатели		Сеялки		
		СПБМ-16П	Flexi-Coi 9,8	Solitair 12
1	Ширина захвата, м	16	9,8	12
2	Марка тягового трактора	МТЗ-1221 Т-150К	New-Holland TJ 75	Deutz-Fahr Agrotzon 265
3	Тяговая мощность агрегата, кВт	69,7	104,0	126,1
4	Мощность энергетического средства, кВт	92	283	192
5	Скорость агрегата, км/ч	11,6	9,2	12,4
6	Производительность агрегата за час основного времени, га/ч	12,9	9,0	10,4
7	Себестоимость посева, руб/га	465	1643	702

ствии с Постановлением КабМина РТ о реализации Республиканской программы развития сельскохозяйственного машиностроения (Ф.Х. Мухаметшин, 19.12.1997, №906). Комбинированные агрегаты оказались весьма маневренными и малозатратными (фото 12-14).

Таким образом, применение комплексов на базе импортных сверхтяжелых тракторов по сравнению с отечественными оказа-

лось крайне убыточным (таблица).

Недопустимое агротехническое и экологическое качество представлено на (фото 15).

Исходя из вышеизложенных легитимных фактов, считаем, что для обеспечения импортнезависимости республики и страны в целом, необходимо исключить переуплотнение почвы целенаправленными импортными сверхтяжелыми тракторами с неотложной заменой их на семейство тракторов Беларус

МТЗ-82, МТЗ-1221, МТЗ-1523. Для этого целесообразно расширение их производства в Елабуге. Эти меры полностью решат продовольственную, кормовую, лекарственную зависимость, предупредят экологическую, экономическую и социальную катастрофу в стране.

Показатели экономической целесообразности замены сверхтяжелых тракторов и комплектующей техники:

1. Стоимость импортного трактора массой 35 тонн мощностью 300 л. с. – 25 млн. рублей; стоимость трактора МТЗ-1523 – массой 6,5 тонн, мощностью 150 л. с. – от 5,7 до 6,7 млн. рублей, экономия – от 18 до 19 млн. рублей на 1 трактор (по ценам на 17 марта 2022 года). На 25 млн. рублей можно купить 3-4 трактора МТЗ, что дополнительно трудоустроит несколько трактористов.

2. Стоимость ещё меньшего трактора МТЗ-1221, массой 5,8 тонн, мощностью 132 л. с. – 4,8-5,5 млн. рублей. Экономия в среднем 20 млн. рублей, т.е. можно трудоустроить еще до 5 механизаторов, при производительности каждого агрегата на посеве – 12,9 га/г, когда у New-Holland TJ375+Flexi-Coil9,8-9,0 га/г, а у Deutz-Fahr Agrotzon 265 – 10,4 га/г. Следова-



Фото 15. Слева качество предпосевной культивации агрегатом «Horch», недопустимое в России: гребнистость – 11 см(!). При посеве зерновых на 4-5 см, не все семена заделываются, испаряется влага, урожай заведомо обречён!

Справа качество посева агрегатом «Horch»: неприемлемая глыбистость испаряет влагу, не будет кущения, гарантирована плановая убыточность



Фото 16.

тельно, утверждения авторов на- стойчивого внедрения в Россию сверхтяжелых тракторов под ори- ентиром на высокую энергонасы- щенность и производительность не имеет оснований! Несмотря на большую ширину захвата –16 м против 9,8 и 12 метров, рабочая скорость не уступает зарубежным 11,6; 9,2; 12,4 км/ч. Вывод: трак- торы МТЗ с меньшей мощностью в 2-3 раза и стоимостью в 4-5 раз не снижают производительность и урожайность, а наоборот.

3. Легкие тракторы исклю- чают переуплотнение почвы, вы- зывающее исключение влагонако- пления и улетучивание имеющей- ся скудной влаги весной из-за за- держки начала работы тяжелыми тракторами, создавая плановую засуху и потерю урожая до 1,5-2-х

раз!

4. Общий экономический эф- фект только от снижения затрат и увеличения урожайности состав- ляет 8454 руб/га, т.е. 8,45 млрд. рублей на 1 млн. га в ценах 2010 года (по результатам официаль- ных Государственных сравнитель- ных испытаний Поволжской МИС в Альметьевском районе Республики Татарстан без учета экономии на покупку техники, исключения ми- неральных удобрений, гербицидов и инсектицидов, что составляет не меньший экономический эффект).

5. Работа начатая в 1990 году под научным руководством единственного в агроинженерной науке России трижды лауреата Государственных и Правитель- ственной премий в области науки и техники Н.К.Мазитова, прошла

государственные испытания на Поволжской, Сибирской, Северо- Кавказской, Кировской, Уральской, Литовской, Западной машиноиспы- тательных станциях и одобрена 38 заседаниями НТС до высших уров- ней. Доказав преимущества перед всеми функциональными показате- лями западных аналогов от 2 до 5 раз, работа ещё в 2011 году была одобрена НТС Академии Наук Ре- спублики Татарстан и рекомендо- вана к внедрению.

6. Системная работа по им- портозамещению, проявленная нами на научно-практической кон- ференции в Казанском ГАУ 24-25 марта 2021 года дала новый толчок в исключении продовольственной и кормовой зависимости России. Только за 2021 год комплексов КБМ приобретено у ЗАО «ПК «Яросла- вич» на сумму 106 млн. рублей. Мы безболезненно готовы к полно- му импортозамещению, сохранив фермерство при резком сокраще- нии затрат и любых санкциях.

Вершиной работы творческого союза по импортозамещению тех- ники по обработке почвы и посеву стало создание полного технологи- ческого комплекса техники «Ярос- лавич», дополняемого Челябин- ской посевной машиной КПМ-9900 и агрегатом для известкования УРМ-10, созданного ОАО «Татагро- хим» и «Ярославичем» (фото 16).

Вся Прорывная технология ос- вещена в монографии «Россий- ская прорывная техника и техно- логия производства продукции безопасного жизнеобеспечения» Мазитов Н.К. М.: ООО «Сам поли- графист», 2022 – 604с.

Считаем, что реализация и ши- рокое внедрение в АПК Татарстана предложенного единственного в агроинженерной науке России Про- рывного проекта, позволит полно- ценно противостоять санкциям За- пада без ущерба себе, гарантиро- вать нашу полную независимость и направить цели этих санкций про- тив их создателей.



ДОСТОИНСТВА ТЕХНОЛОГИИ:



гарантированная заготовка корма, даже при неблагоприятной погоде;



высокая скорость консервирования, от момента скашивания до упаковки менее суток;



«культура» корма, потери менее 5 %;



отсутствие консервантов;



обменная энергия 10,7-11,2 МДж/кг сухого вещества, сохранение сахара, протеина, каротина



использование при круглогодичном кормлении (монокорм);



снижение доли концентратов в кормлении;



увеличение продуктивности скота (привесов, надоев), сохранение продуктивного долголетия животных (4-5 лактаций);



высокое качество продукции (повышение сортности молока);



эффективное использование нескольких укосов трав;



не требовательна к местам хранения.



ПРЕСС-ПОДБОРЩИК
R12/155 SUPER
R12/2000 SUPER



СКОРОСТНОЙ
УПАКОВЩИК
РУЛОНОВ SW120



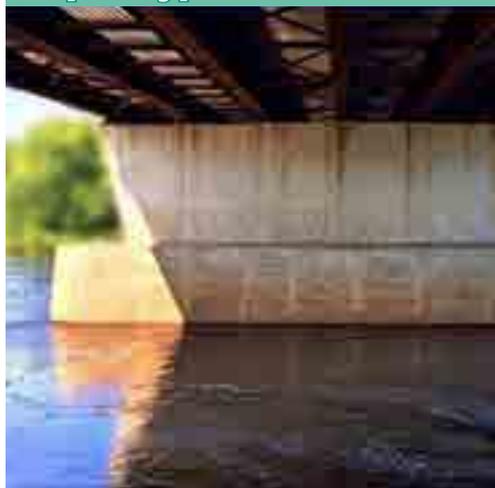
РЕЗЧИК РУЛОНОВ
ИРК-01.1



НАВЕСНОЙ
ФРОНТАЛЬНЫЙ
ПОГРУЗЧИК
С КАНТОВАТЕЛЕМ РУЛОНОВ



Оренбургская область



Отремонтируют мосты

Ремонт 10 мостов пройдет в Оренбургской области в этом году. Подрядные организации заменят мостовые конструкции с устройством выравнивающего и защитного слоев бетона, гидроизоляцию и асфальтобетонное покрытие, установят новые барьерные и перильные ограждения. Специалисты будут работать в Адамовском, Тюльганском, Переволоцком, Бузулукском, Грачевском районах, а также в Гайском и Кувандыкском городских округах и городе Орск.

В ходе проекта планируется реконструировать мосты через ручей и реку Среднюю Чебеньку на автодороге Чебеньки — Троицкое, через реку Кураган и реку Куруил на трассе Каменноозерное — Медногорск. Капитальный ремонт проведут на сооружениях через реку Елшанку на автодороге Гай — Орск, а также через ручей и реку Тепловку на автомобильной дороге Бузулук — Грачевка. Работы на мостах через реку Жусу на трассе Орск — Шильда — граница Челябинской области и через реку Самару на автодороге Мамаляевка — Капитоновка начнутся в этом году и завершатся в 2023 году. В следующем году также отремонтируют мост через реку Орь на подъезде к городу Орску от автодороги М-5 «Урал».

Самарская область



Экопарк будет благоустроен

Благоустройство экопарка в Тольятти началось с опережением срока. Все работы проведут по проекту «Жилье и городская среда». В лесопарке проложат дорожки из переработанных материалов — их будет три. Обустроят детские площадки из лиственницы, спортивные зоны и лавочки для тихого отдыха. А также установят 74 световые опоры, 32 видеорекамеры с фиксацией в реальном времени в облако, информационные указатели, а на входе в парк устроят парковку для автомобилей.

На территории бурят ямы для закладки деталей под световые опоры, укладывают бортовой камень и монтируют места для фиксации видеорекамер. При проведении работ особое внимание уделяется сохранению имеющихся деревьев.

Пермский край



Пластик будут собирать отдельно

Новые желтые контейнеры для сбора пластика установили на мусорных площадках в поселке Звездном Пермского края. Это позволит собрать больше сырья хорошего качества, снизит нагрузку на полигоны, а значит — улучшит экологическую обстановку.

Жители Звездного готовы сортировать отходы, однако ранее в адрес компании, вывозящей пластик, часто были претензии по несвоевременному вывозу отходов. Теперь же любой горожанин может сообщить о переполненности контейнеров по телефону или в мессенджерах, указанных на информационных табличках.

Проект нацелен на повышение эффективности обращения с отходами, кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, а также сохранение уникальной флоры и фауны России.

Саратовская область



Дороги станут лучше

Несколько участков автотрассы Новая Елюзань — Комсомольское протяженностью 14 км будет отремонтировано в Балаковском районе Саратовской области благодаря нацпроекту «Безопасные качественные дороги».

Ранее на этой автодороге отремонтировали 12 км дорожного полотна, по ней проходит школьный маршрут. Село Комсомольское находится на границе Балаковского и Ершовского районов, расстояние до районного центра — города Балаково — составляет около 70 км. Часть этого пути приходится преодолевать по некачественной дороге, из-за чего по ней не ходит общественный транспорт. Местные жители отмечают, что для передвижения до Балаково вынуждены обращаться к «частникам». Они рассчитывают, что после ремонта дороги в село начнет ездить общественный транспорт.

В целом в Саратовской области планируется отремонтировать в этом году более 300 км трасс.

Уникальный арт-фестиваль

Ожидается, что фестиваль железа, направленный на популяризацию народных промыслов, восстановление связей между поколениями, призванный сохранить и развить традиции кузнечного дела, соберет в Белой Холунице Кировской области свыше 200 мастеров народных и художественных промыслов, участников творческих коллективов и артистов театра. В том числе из Москвы, Пермского края, Удмуртии и Башкортостана. Проект зародился в 2015 году. Сейчас фестиваль железа – один из любимых летних праздников. Ежегодно его участниками становятся более 3000 гостей и зрителей. Одно из самых ярких событий – «кузнечная свадьба», во время которой супружеская пара смастерит себе подкову на счастье.

Мастера, приезжающие со всех уголков страны, оставляют в подарок городу изготовленный ими арт-объект. Так в Белой Холунице появились красивая арка для молодоженов, волшебная щука, исполняющая желания, указатель с названиями городов, откуда приехали участники и гости праздника, а также другие объекты.

С 2020 года арт-фестиваль собирает мастеров не только кузнечного дела, но и гончаров, мастеров плетения из лозы, бересты, лоскутного шитья, кружевоплетения, мастеров по изготовлению народных кукол.

Кировская область



Объявлен особый режим

С 22 апреля на всей территории Нижегородской области установлен особый противопожарный режим. Поскольку неосторожное обращение с огнем может привести к трагическим последствиям, за нарушение правил предусмотрена серьезная ответственность.

На время действия особого режима запрещается посещение лесов при наступлении IV-V класса пожарной опасности (по условиям погоды), проведение сельскохозяйственных палов, разведение костров, сжигание твердых бытовых отходов, мусора на землях лесного фонда, населенных пунктов и прилегающих территориях. Запрещается выжигание травы, в том числе на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, к землям сельскохозяйственного назначения, к защитным и озеленительным лесным насаждениям, а также на проведение иных пожароопасных работ. Вводится запрет на использование сооружений для приготовления пищи на углях на землях лесного фонда и прилегающих территориях, а также на земельных участках, примыкающих к землям сельскохозяйственного назначения.

Особый противопожарный режим действует до принятия постановления правительства Нижегородской области о его снятии.

Нижегородская область



Урожай с закрытого грунта

С начала текущего года к 19 апреля в сельхозорганизациях Республики Мордовия произведено 10,88 тысяч тонн тепличных овощей. Из них 9,71 тысяч тонн огурцов; 1,15 тысяч тонн томатов и 0,02 тысячи тонн прочих овощей. В 2021 году валовой сбор овощей закрытого грунта в республике составил 32,76 тысяч тонн, что почти на 2% выше уровня 2020 года и почти вдвое превышает показатель 2015 года. В Приволжском федеральном округе в прошлом году было получено 242,89 тысяч тонн тепличных овощей, на мордовское производство пришлось 13,5% от этого объема. По выпуску этой продукции Мордовия заняла четвертое место в ПФО, уступив Татарстану (42,79 тысяч тонн, или 17,6%), Башкортостану (41,7 тысяч тонн; 17,2%) и Саратовской области (35,6 тысяч тонн; 14,7%).

В Мордовии овощи закрытого грунта в круглогодичном режиме производит АО «Тепличное». Жители региона потребляют около 20% производимой предприятием продукции, остальное поставляется в Московскую, Нижегородскую, Самарскую области и другие регионы.

По оценке специалистов тепличное овощеводство в регионе развивается в том числе благодаря мерам государственной поддержки. В частности, в 2022 году на возмещение части затрат на производство овощей закрытого грунта в условиях досвечивания «Тепличное» получит более 119 млн руб. Кроме того, в текущем году предприятие продолжает реализацию инвестиционного проекта строительства теплиц площадью более 8 га, что позволит при выходе на проектную мощность получать дополнительно более 7 тысяч тонн овощей.

Республика Мордовия



ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ТОРГОВОЙ МАРКИ «ПроРостим»®

Ранее считалось, что питание растений – это трехсторонняя связь: Растение – Почва – Удобрение. В настоящее время, в агрономической науке, получило широкое распространение «**прямое**» влияние на растение, минуя почву, через листовые подкормки и обработку посевного материала. Окупаемость затрат от листовых подкормок очень высока – каждый вложенный рубль может вернуться свыше чем в **20 раз**.

Сравнительно недавно, с 2019 года, на Российском рынке, появилась торговая марка «ПроРостим», и уже успела завоевать популярность среди сельхозпроизводителей. Производителем является компания ООО «Торговый дом «ЭКОР-М», находящаяся в Нижегородской об-

ласти, генеральный директор – Мельник Василий Анатольевич. За небольшой период времени, усилиями специалистов группы компаний «ПроРостим» препараты широко распространились по территории России.

Препараты «ПроРостим» предназначены для **обработки посевного материала, листовой и корневой подкормки всех сельскохозяйственных культур**. В состав препаратов ПроРостим входят **макро-микро-элементы** (N,P,K,S, Ca,MgNa,Fe,Mn,Mo,Co,Zn,B,Cu), **комплекс органических кислот и витаминов**.

Препараты «ПроРостим» решают 4 основных задачи:

1) **Микроэлементное питание** – в состав препарат входят 11 микроэлементов в хелатной форме + NPK.

2) **Стимуляция роста** – за счет комплекса органических кислот.

3) **Антистрессовый эффект** – при совместном применении с гербицидами.

4) **Повышение усвоения минеральных элементов питания** - при совместном применении, в баковых смесях, с минеральными удобрениями.

Способ применения: обработка семян, опрыскивание растений в период вегетации (внекорневая подкормка), полив под корень. На орошаемых землях самый подходящий способ – с поливной водой при дождевании (фертигация или гидроподкормка). Все способы хороши, все достойны применения в зависимости от периода вегетации.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «ПроРостим» В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

НА КОРМОВЫХ КУЛЬТУРАХ:



**СХПК «Кызыл Юл»,
Балтасинский р-н**

Одним из первых в 2019 году применил ПроРостим на люцерне СХПК «Кызыл юл». Урожай зеленой массы при внесении препарата ПроРостим 1 л/га составил **400 ц/га**, без внесения – **320 ц/га**. Прибавка – **80 ц/га**, при этом каждый вложенный рубль дал **более 10 рублей прибыли**.





НА ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ: ООО «Агрокомплекс «АК Барс», Арский р-н

В 2020 году, в ООО «Агрокомплекс «АК Барс» из Арского района РТ, при инсектицидной обработке рапса сорта «ЯРИЛО» против рапсового цветоеда был внесен 1 л/га препарата «ПроРостим». С внесением получено 18,2 ц/га мас-

лосемян, без внесения – 16,7 ц/га. Прибавка составила +1,5 ц/га, а каждый вложенный рубль принес более 8 рублей прибыли.

НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ:

Ассоциация «Элитные семена Татарстана», ОАО «Киятское», Буинский р-н

В прошлом году хозяйство ОАО «Киятское» Буинского района РТ, входящее в состав Ассоциации «Элитные семена Татарстана», на яровой пшенице сорта «ЭКСТРА» получило:

- 1) на контрольном участке **22,1 ц/га;**
- 2) при однократной обра-

ботке в фазе кущения по 1 л/га «ПроРостим» – **23,3 ц/га (+1,2 ц/г);**
3) при двукратной обработке в фазе кущения и фазе флагового листа – **24,0 ц/га (+1,9 ц/га).**

И это очень хороший результат, на фоне особо засушливых условий 2021 года!



АНТИСТРЕССОВЫЙ ЭФФЕКТ:

ООО «Агрофирма «Возрождение», Арский р-н

В 2019 году в «Агрофирме «Возрождение» Арского района РТ антистрессовый эффект препарата «ПроРостим» был виден невооруженным взглядом. Участок поля, площадью 30 гектар получил гербицидный ожог. Когда 15 га пораженного участка (на фото слева от автомобиля) обработали пре-

паратом «ПроРостим» в дозе 1,5 л/га, произошло позеленение этой части участка, а вегетационное развитие восстановилось на 2-й день. На контрольном же участке вегетационное развитие восстановилась через 12 дней и сильно отставало от опытного участка.

Но самую высокую отзывчивость и экономическую эффективность к внесению препаратов «ПроРостим» показали овощи и ягоды.

НА ОВОЩНЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУРАХ:

СПСК «Деревня» (Овощная долина), Альметьевский р-н

В 2021 году в СПСК «Деревня» Альметьевского района РТ препараты «ПроРостим» были применены на салате раннеспелом, сорт «Миретт». Производилась 2-х кратная обработка рассады. А также двукратная подкормка в ОГ через фертигацию и опрыскивание.

На участке обработанном «ПроРостим»:

- 1) точка выхода из почвы была толще;
- 2) размер растений был выше развитие шло быстрее;
- 3) корневая система была более развита;
- 4) урожайность была выше.

Каждый вложенный рубль вернулся более чем в 20 раз!



Тел.: 8-953-409-14-48

Нурлыгаянов Р.Б.,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
Давлетшин Р.Т.,
соискатель;
Юлдыбаев И.Р.,
аспирант, кафедра почвоведения, агрохимии и
точного земледелия
Башкирский ГАУ

КОРМОВЫЕ БОБЫ – ЗАБЫТАЯ ЦЕННАЯ КУЛЬТУРА В ПОЛЕВОМ КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ

В последние годы кормопроизводство в Российской Федерации развивается не по шаблону, как было в прошлом, а в зависимости от степени интенсификации и концентрации производства продукции животноводства. Появление крупных современных мегаферм требует более тщательной разработки производства кормов, особенно в условиях постоянного содержания скота стойловым методом, где преимущественно используется монокорм.

Монокорм должен быть более сбалансированным при заготовке кормов, прежде всего за счет ботанического состава выращиваемых культур, особенно по содержанию белка и переваримого протеина, где ведущее место принадлежит бобовым растениям. Для интенсивного животноводства также необходимо до максимума сбалансировать корма во время выращивания, в полевых условиях. Как правило, даже высокопитательный корм требует дополнительного обогащения, белком, жиром и минеральными веществами.

Среди кормовых бобовых культур ведущее место принадлежит кормовым бобам, которые все еще не получили массового возделывания.

Широкое распространение бобы кормовые получили в Китае (55% мировых площадей). Эту культуру возделывают в Италии, Франции, Испании, Бразилии, Мексике, Канаде, Марокко, Египте, Ливии. Урожайность в Европе достигает 2,5-3,2 т/га. Мировая посевная площадь бобов составляет около 5 млн га. В России кормовые бобы занимают сравнительно небольшие площади, доля во всех посевах составляла 0,01%. В нашей стране это растение больше используют как кормовое, в других странах, особенно в Юго-Западной и Передней Азии, а также в странах Средиземноморья, бобы – важная белковая пищевая культура. В пищу используют незрелые бобы или зерна, например, в Закавказье и Таджикистане.

Кормовые бобы (иногда раньше называли конскими - *Vicia Faba*) - однолетнее растение из семейства Бобовые. Характеризуется высоким прямостоящим стеблем, несклонным к ветвлению, перистыми листьями (из двух-трех листочков), сидящими на коротких черешках и не имеющими усиков (в отличие от гороха и вики); цветы расположены кистями в пазухах листьев (по 2-6) и окрашены в белый и черный цвета, плоды (бобы) имеют оболочку

первоначально мясистую, с бархатистым налетом, при созревании он чернеет, ссыхается и становится кожистой.

В диком состоянии бобы были найдены в различных точках планеты – в Тибете и Гималаях (Азия), в Алжире (Африка). В культуры бобы были введены в каменном веке, в древнем Египте растения использовало обычно бедное население на продовольственные цели. Культура была известна древним грекам и римлянам, а в Македонии использовалась дополнительно в качестве зеленого удобрения. Затем культура, - писал Д.Н. Прянишников (1931), - получила распространение в северо-западной Европе (Англия, Бельгия, Голландия), в Италии и в других странах, прилегающих к Средиземному морю. По данным В.С. Муратовой (1926), различают сорта северного происхождения как скороспелые и южного – позднеспелые. Также встречаются и озимые формы, которые возделывали в Италии и Англии. Более подробно о кормовых бобах писал Я. Грушка (1962). По мнению автора, семена кормовых бобов были найдены в отложениях каменноугольного периода во многих местах Средней и Южной Европы. Выращиванием их занимались

не только древние египтяне, греки и римляне, но и евреи, Дикорастущие виды бобов встречаются в Северной Африке и Юго-Западной Азии в районе Каспийского моря. Установлено, что крупносеменные формы бобов происходят из области Средиземноморья, а мелкосеменные формы – из района Каспийского моря.

Зеленую массу кормовых бобов используют главным образом для приготовления силоса, на зеленый корм в зеленом конвейере до образования бобов. Также готовят сено, которое отличается высоким качеством. Сухое вещество в сене колеблется от 16 до 23%, сырой протеин составляет 34-43%, клетчатка 5-8%, сырая зола от 1,4 до 2,4%. На сено кормовые бобы сеют позже, чем на зерно. На зеленую массу для закладки в силос вместе с кукурузой кормовые бобы сеют через рядно, полосным способом. В свое время в нашей стране, когда повсеместно использовали квадратно-гнездовой способ посева, сеяли смесь семян в одно гнездо.

Кормовые бобы во многих отношениях являются интересной культурой, и поэтому вполне оправданно расширение посевных площадей под ними. Они дают высокий урожай семян, легко убираются и поэтому являются ценной дополнительной культурой в районах с преобладанием зерновых в севооборотах. Кормовые бобы с их прямостоячим стеблем хорошо можно использовать в качестве компонента в смесях с горохом или викией для получения зеленой массы или урожая семян. В смешанных посевах норма высева кормовых бобов составляет 80% нормы высева для чистых посевов, а гороха и викии – 25%. В Швеции лучшие результаты получены при высевах кормовых бобов в смеси с викией. В этих посевах урожай семян викии составлял более половины ее урожая при высевах в чистом виде. Общий же

урожай смеси семян по весу был примерно равен урожаю семян кормовых бобов при чистом посеве. Различный размер семян этих культур позволяет легко отделять их друг от друга. Кроме урожая кормовых бобов обеспечивается повышенная урожайность семян викии. Преимущество смешанных посевов еще и в том, что они меньше полегают, и это позволяет допустить минимальные потери зерна во время уборки. Урожайность соломы смеси был равным урожаю соломы при чистых посевах кормовых бобов.

Главный недостаток бобов заключается в их большой потребности во влаге. При недостатке влаги в первый период роста и, особенно, при завязывании семян урожай бобов сильно падает. Чаще всего бобы в севообороте находятся между двумя зерновыми культурами, как плодосмен. Чешский исследователь А. Костелецкий (1962) при выращивании бобов рекомендует не применять органические и минеральные удобрения, кроме как на бедных почвах, где они обеспечивают высокую продуктивность растений. По данным М.Х. Сопер (1962), большинство опытов, проведенных в Ротамстеде, и полевые наблюдения отмечают особое значение калия. Он необходим не только для формирования высокого урожая, но и препятствует появлению грибных болезней, особенно серой пятнистости.

Кормовые бобы – ценный предшественник в севообороте и важный, как было отмечено выше, источник белка для животных. Многолетними исследованиями бобов в Английском национальном институте сельскохозяйственной ботаники, по данным Х.Н. Гринвуд (1962) установлено, что урожайность бобов остается без изменения, в то время как урожайность зерна большинства других полевых культур в течение 50 лет повысилась на 20-30%. Однако, как мы считаем, это

не должно быть причиной отказа от кормовых бобов в производстве растительного белка. В результате интенсивного развития клубеньковых бактерий на корнях, кормовые бобы обогащают почву до 50 кг связанным азотом, при использовании на зеленый корм, зерносемян являются парозанимающей культурой в севообороте. На Украине сперва, в начале бутонизации, кормовые бобы используют на зеленый корм или для обогащения раннего силоса белком, а затем отаву заделывают как сидерат. Кроме того, кормовые бобы используют в качестве кулисной культуры, повышающей урожайности теплолюбивых культур.

Продолжительность вегетационного периода кормовых бобов зависит от сортовых особенностей и поэтому важно правильно выбирать сорта для возделывания. Оценка сортообразцов кормовых бобов, проведенные в Литовском НИИ земледелия показали, что сорт Аушра (стандарт) имел вегетационный период 129 дней, Герц Фрейя – 149, Примус (шведский) – 133, не сортовые из ФРГ – 153 дня. Урожайность зерна составила соответственно: 44; 41,8; 42,1 и 40 ц/га. Из этого следует сделать вывод, что необходимо возделывать рекомендованные районированные сорта, особенно для получения зерна.

Кормовые бобы предъявляют относительно высокие требования к почве. На богатых питательными веществами с мощным пахотным горизонтом, хорошо обеспеченной влагой почве получают наиболее высокие и стабильные урожаи зерна. Как отмечают немецкие ученые по годам от типа почвы урожайность зерна кормовых бобов варьировалась от 125 до 163%.

При выборе места произрастания кормовых бобов необходимо учитывать агрохимические свойства почвы, климатические условия и использовать районированные сорта.

В РФ включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, 14 сортов кормовых бобов. Среди них Исток, Кудашевские, Мария, Орлецкие, Пензенские 16, Сибирские, Узуновские, Херц Фрея, Янтарные. Для условий Татарстана и Башкортостана районированным сортом является Сибирский, выведенный в НИИ СФНЦА. При необходимости можно получить семена на размножение (координаты у авторов имеются).

более в это время начали активно внедрять горох, не отличавшийся агротехникой возделывания от злаковых зерновых культур. Еще горох имел большое преимущество как парозанимающая культура во всех земледельческих районах республики.

С 2019 года на демонстративных посевах «День поля» в РБ мы начали представлять одновидовые и бинарные посева кормовых бобов с кукурузой и подсолнечником (рисунки 1).

тационного периода, урожайность зерна кормовых бобов составила 21,5 ц/га при средней урожайности сортов гороха 11,5-13,8 ц/га. Смешанные посева кормовых бобов с кукурузой и подсолнечником позволяют получить высокие урожаи зеленой массы с повышением содержания белка за счет бобового компонента.

Считаем, что кормовые бобы в полевом кормопроизводстве вновь требуют внимания к себе, как это было в начале 1960-х годов, ког-



Рисунок 1. Смешанные посева кормовых бобов с подсолнечником и кукурузой, «День поля-2019», СПК «Агро-Танып» Татышлинского района РБ

Кормовые бобы в Республике Башкортостан начали возделывать с середины 50-х годов прошлого столетия. В этот период, как известно, с приходом во власть Н.С. Хрущева, началось широкомасштабное внедрение в полевое кормопроизводство кукурузы и бобовых культур взамен травопольной системы земледелия В.Р. Вильямса. Наряду с горохом, викой, чиной началось возделывание кормовых бобов, особенно в смеси с кукурузой. Были получены неплохие результаты по сбору растительного белка и повышения питательности сочных кормов. Однако техническая оснащенность (дефицит зерносушилок) не позволили массового распространения культуры, тем

Так на «Дне поля-2020» в Белебеевском районе урожайность чистых посевов кукурузы гибрида Краснодарский 194 СВ составила 360 ц/га, кормовых бобов сорта Сибирские – 210 ц/га, смеси кукуруза + кормовые бобы – 320 ц/га. Содержание белка в сухом веществе кормовых бобов - 13,9%. Содержание белка в сухом веществе кукурузы - 8,5%. А содержание сухого вещества смеси кукурузы и кормовых бобов – 10,9%. Выход белка с одного га был получен: по кукурузе 30,8 т/га, по кормовым бобам 29,2 т/га, смешанных посевов кукурузы с кормовыми бобами 34,9 т/га. К «Дням поля - 2021» в ООО «Раевское» Альшеевского района посева также были чистые. Несмотря на засушливую погоду веге-

да их озвучили первые лица государства с высоких трибун на совещаниях. Эта культура поистине забытая, хотя было доказана их ценность и перспективность еще более полвека назад в наших условиях.

В условиях рыночной экономики основное место в производстве сельскохозяйственной продукции занимает ее себестоимость. Около половины в структуре затрат продукции животноводства составляют корма. Из-за их низкого качества, особенно по сбалансированности по белку повышается себестоимость кормов. Для решения данной проблемы целесообразно возделывать кормовые бобы, в частности в бинарных посевах с кормовыми культурами.

С КОРМАМИ В ЛЮБУЮ ПОГОДУ!®

Морозо-, засухоустойчивый силосный сорт подсолнечника Белоснежный – незаменимая страховая культура

Более 250 хозяйств России и Казахстана возделывают подсолнечник Белоснежный на своих землях. Основное преимущество Белоснежного перед другими кормовыми культурами - давать высокий урожай зеленой массы в такие годы, когда другие укосные культуры просто не удаются. Поэтому он и считается незаменимой страховой культурой. Особенно ценно это для «зон рискованного

земледелия». Погода преподносит нам постоянные сюрпризы: затяжные дожди, засуха, ранние осенние заморозки. Чтобы не повторять ситуацию тех лет, когда многие хозяйства остались без кормов и были вынуждены закупать их втридорога, необходимо позаботиться уже сейчас о будущей заготовке кормов и включить Белоснежный в перечень обязательных высеваемых кормовых культур.

АРГУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ БЕЛОСНЕЖНОГО

• Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки сочных кормов.



Силос из Белоснежного повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои.

- Морозо-, засухоустойчив.
- По содержанию сахаров и протеина превосходит лучшие гибриды кукурузы. В силосе, приготовленном из зеленой массы сорта подсолнечника Белоснежный, содержится: сухого вещества 11,5-13%, молочной кислоты 69-77%, масляной кислоты не более 0,1%, переваримого протеина 14-16%.
- По урожайности зеленой массы подсолнечник Белоснежный существенно превосходит лучшие гибриды кукурузы. Потенциальная урожайность – 560-780 ц/га.
- Содержание влаги в подсолнечнике Белоснежный позволяет добавлять в силос любые с/х культуры с высоким содержанием сухого вещества.
- Повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои.
- Экономическая эффективность очевидна – для получения первоклассного силоса затраты на семена составляют всего 960 руб/га (6 кг/га * 160 руб/кг).

МНЕНИЕ ИЗ ПЕРВЫХ УСТ:

Золина Евдокия Николаевна, глава КФХ, Пестречинский район, Республика Татарстан:

— Брали семена в 2019 году. Урожайностью довольны, специально не измеряли, но кормов заготовили достаточно. Планируем в этом году снова посеять, будет надежная страховка от засухи. Белоснежный всегда вырастет и хозяйство без кормов для КРС не останется!

Медведев Василий Сидорович, ООО «Варни», Дебесский район, Удмуртская Республика:

— Высота подсолнечника в поле была до 3 метров, урожайность зеленой массы 400 ц/га. Белоснежный при уборке влажный очень, но для нас это большой плюс. Мы закладываем силос с зерном, и получаем вдоволь качественного корма для Буенок.

Сергеев Виталий Ильич, глава КФХ, Алнашский район, Удмуртская Республика:

— Наше хозяйство одно из первых начало возделывать Белоснежный в Удмуртии как страховую кормовую культуру. Мы уже поняли, насколько это незаменимая культура. Урожайность каждый год впечатляет, не меньше 380 ц/га. Всем, кто интересуется мы рекомендуем Белоснежный как гарант получения сочных кормов.

Яркий пример засухоустойчивости Белоснежного:

В СПК «Гляденьский» Благовещенского района, Алтайского края за все лето в 2007 году не выпало ни капли осадков. Тем не менее Белоснежный с честью вышел из ситуации и дал более 130 ц/га, в то время как посевы кукурузы едва дотянули до 37 ц/га.



Урожайность зеленой массы – 560-780 ц/га.

Узнать, какие хозяйства в Вашем регионе успешно возделывают силосный сорт подсолнечника Белоснежный, можно у специалиста ООО «СибАгроЦентр»: 8-906-965-9326, Мещерякова Юлия
ООО СибАгроЦентр – единственный производитель и поставщик семян силосного сорта подсолнечника Белоснежный на территории Приволжского федерального округа.

НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА!



Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
8 (385-57) 4-07-17, 8-906-965-9326

8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный
www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru

**ГИБРИДЫ И СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА
КУКУРУЗА ЛЁН РАПС ТРАВЫ**



ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН. ДО КАЗАНИ 3-6 ДНЕЙ!

ВПЕРВЫЕ В ПФО ЗАСЕЯН СОЕВЫЙ ДЕМО-ПОЛИГОН

В Приволжском районе Самарской области на поле предприятия Сев-07 покажут 30 сортов сои от разных производителей и 4 комплексные системы защиты растений.

Все сельхозпроизводители смогут в течение сезона оценить результаты, полученные на орошении и на богаре

Под эксперимент в хозяйстве Сев-07 выделили значительную площадь – 60 га, по 1 га на каждый сорт. Половину поля оставили под орошением, вторая половина орошаться не будет. Кроме того, каждый сорт посеяли еще и двумя способами: сплошным и широко-рядным - пусть аграрии оценивают сорта, исходя из своих возможностей и технического оснащения. Семенные компании СААТБАУ Рус, СОКО, Прогрейн, Русская Генетика и НИИСХ им. Тулайкова предоставили сорта, рекомендованные для выращивания в ПФО, как проверенные временем, так и совершенно новые.

Комплексные схемы защиты, представленные компаниями BASF, Syngenta, Август и Щелково Агрохим, будут продемонстрированы на одном виде семян тоже на орошении и богаре. Помимо чистоты полей в этом эксперименте

будет оцениваться экономика каждой системы: прибыль агрария не должна полностью уходить на закупку химии.

За посевами в ежедневном режиме будут наблюдать агрономы предприятия «Сев-07» и ученые Самарского государственного университета. Организатор проекта, Соевый Союз ПФО планирует проводить экскурсии и семинары для соеводов, а в середине вегетации и перед уборкой на Демо-Полигоне пройдут масштабные Дни Поля, участие в которых смогут принять все сельхозпроизводители. А чего ждут от проекта сами участники?

Алексей Порохин - зам. директора «СААТБАУ Рус»

Все сорта, которые «СААТБАУ» демонстрирует на Демо-Полигоне, имеют потенциал высокой урожайности и содержания протеина, а также устойчивость к стрессовым условиям выращивания и осыпа-

нию. Мы ведем селекцию ультраранних сортов сои, период созревания которых не превышает 90 дней. Это позволит выращивать их в более северных регионах, таких как Татарстан, Башкортостан и других.

Вадим Сергеев – агроном-эксперт компании «СОКО»

Наша компания уже 30 лет по праву считается лидером в российском соевом семеноводстве. За эти годы мы зарегистрировали 22 сорта, 6 из них по поволжскому региону – мы их показываем на Демо-Полигоне. А еще представляем три совершенно новых сорта «СК Артика», «СК Альта», «СК Руса», зарегистрированные уже 2022 году. Все они высокопроизводительные и высокопротеиновые.

Дмитрий Востриков – агроном-эксперт «Агротек Альянс»

Мы представляем здесь двух производителей сои: «Прогрейн» с ранними и максимально урожайными сортами и «Русскую Генетику» с ультраранними и ранними. Причем, три сорта «Корифи», «Эн Аренс» и «Мил Риф» совершенно новые, зарегистрированные только в этом году. Сельхозпроизводители Поволжья смогут оценить их первыми.

Анатолий Катюк – зав. лаб. Самарского НИИСХ

Все наши сорта «Самеры» Поволжского экотипа, они отличаются высокой жаро-засухоустойчивостью. Их можно возделывать как на орошении, так и на богаре. Они хорошо подходят для механизиро-



ванного возделывания, отличаются высокой устойчивостью к растрескиванию и осыпанию.

Алексей Старостин – эксперт компании «SYNGENTA»

Мы с учетом вводных данных по конкретному полю разработали две специальные комплексные схемы из существующих препаратов «SYNGENTA». Одна для возделывания на богаре, вторая – на орошении, они отличаются. Здесь мы покажем инновационные, недавно появившиеся в нашем портфеле продукты – инокулянты, гербициды для обработки по вегетации и новые фунгициды.

Виталий Золотов – эксперт компании «BASF»

Схема защиты сои начинается всегда с протравителя и инокулянта. В своей производственной схеме хозяйство «Сев-07» на этих операциях использует не наш инокулянт, им приходится проводить два отдельных процесса по протравливанию и инокуляции. Это влечет определенное травмирование семян и, как следствие, снижению всхожести. В своей схеме мы покажем препараты (в частности инокулянт «ХайКоут Супер Соя»), которые наносятся вместе, снижая травмирование. Кроме того, обработанные семена можно высеивать в течение 90 дней после

обработки.

Александр Рябцев – эксперт компании «Август»

Мы показываем полную схему защиты для этой культуры: протравители, гербициды, фунгициды, инсектициды, а если потребуется, то и десикант. Мы покажем здесь новые гербициды такие как «Когорта», «Плектор», которые направлены на широкий спектр сорных растений, а также новый двухкомпонентный фунгицид с озеленяющим эффектом «Балий».

«Август» - крупнейший российский производитель и разработчик химических средств защиты растений, полагаем аграриям будет особенно интересно провести сравнение с зарубежными системами в современных экономических условиях.

Валентина Алексеева – эксперт компании Щелково Агрохим

Семена всех сортов, представленных в сортовой части полигона, протравлены по традиционной схеме предприятия щелковским препаратом «Депозит» - нам это приятно. А вот на своей делянке мы уже покажем единственный, на наш взгляд, гербицид «Концепт», который держит падалицу подсолнечника и другие злостные сорняки нашего региона: смолевка, молочай, латуки, осоты. Также хотим

показать инсектицид «Пирелли», который в прошлом году, когда было массовое распространение паутиного клеща, этот препарат сдержал его и совку одной обработкой.



Анатолий Никоноров – директор ООО «Сев-07» (на фото)

Я с нетерпением жду результатов этого эксперимента. Один из сортов СААТБАУ, выращиваемых в нашем хозяйстве, в последние годы давал очень хорошие показатели. Но время не стоит на месте, эта же компания уже создала более новые высокоурожайные сорта. Мы хотим их посмотреть на Демо-Полигоне, оценить и начинать внедрять, чтобы получать не просто хорошие, а великолепные результаты для своего предприятия.

Подробнее познакомиться с сортами и системами защиты растений, а также узнать новости Демо-Полигона можно на сайте Соевого Союза ПФО: www.soya-pfo.ru



**Дни поля на Соевом
Демо-Полигоне
15 июля и 30 сентября
Самарская область,
Приволжский район, село
Приволжье.
Регистрация по тел.
8-917-018-15-15;
8-927-728-48-29**

Республика Удмуртия



Производство молока выросло

В Удмуртии подведены итоги работы животноводческой отрасли за 2021 год. Валовой надой молока в республике составил 925,2 тысяч тонн, на 5,5% (на 47,8 тысяч тонн) превысив показатель 2020 года. Поголовье коров в хозяйствах региона на конец 2021 года составляло 135814 животных — на 2,8% (на 3658 голов) больше, чем годом ранее.

Основной производитель молока в Удмуртии — сельхозорганизации (СХО), где получено 793,5 тысяч тонн этой продукции (на 5,9%, или на 44,1 тысячи тонн, больше, чем в 2020 году) — 85,8% от валового надоя в регионе. В этих хозяйствах на конец года содержалось 81,8% молочного стада республики — 111086 коров (на 3,2%, или на 3423 головы, больше, чем годом ранее). В текущем году удмуртские СХО продолжают наращивать производство молока. Важный фактор роста — государственная поддержка. С 2016 года в республике действует региональная субсидия на создание и модернизацию животноводческих комплексов молочного направления, или на реализацию мероприятий по достижению производства 1 млн тонн молока.

Республика Марий Эл



Регион вышел в лидеры

Согласно данным Правительства РФ по состоянию на 11 апреля Республика Марий Эл занимала 1 место по программе «Комплексное развитие сельских территорий», 4 место – по дорожному строительству в субъектах Российской Федерации. А также 9 место – по реализации федерального проекта «Оздоровление Волги», в рамках которого в 2022 году в Марий Эл реализуются мероприятия по строительству двух объектов очистных сооружений канализации. Контракты на выполнение работ заключены в полном объеме. Общий объем финансирования за счет средств федерального бюджета составляет 217,3 млн. рублей.

В рамках регионального проекта «Региональная и местная дорожная сеть» в этом году работы планируется провести на 50 объектах, в 2023 году - на 55 объектах.

Ульяновская область



В село провели газ

В селе Воецкое Барышского района Ульяновской области состоялась торжественная церемония пуска газа. Строительство внутри поселкового газопровода протяженностью 14,61 км в селе велось в 2021 году. На эти цели из областного бюджета было выделено 21,52 млн рублей. Благодаря этому жители 113 домов получили возможность провести природный газ в свои дома. В настоящее время идёт приём заявок на подключение к газу. К 1 мая было заключено 46 договоров на технологическое присоединение, а девять домовладений уже смогли пользоваться природным газом. По состоянию на 1 апреля 2022 года доля газифицированного жилья по отношению к общему количеству домовладений (квартир) Барышского района составляло 57,77%.

Республика Башкортостан



Новое оборудование в ЦРБ

Новый маммограф приобрели для Месягутовской центральной районной больницы Республики Башкортостан. Современный маммографический аппарат обеспечивает рентгеновское изображение молочной железы в высоком разрешении, необходимым для точной диагностики и выявления рака на ранних стадиях. Теперь в Месягутовской больнице женщины могут пройти маммографическое обследование в ходе диспансеризации. С помощью этого вида диагностики выявляются различные опухолевые образования в груди — как доброкачественные, так и злокачественные.

А для Давлекановской центральной районной больницы приобретен новый цифровой флюорографический аппарат. Его применение позволит увеличить количество выявленных заболеваний органов дыхания на ранних стадиях. Аппарат уже установлен и введен в эксплуатацию с 18 апреля текущего года. Больница подала заявку на получение санитарно-эпидемиологического заключения, необходимого для начала приема пациентов.

Ожидания обоснованы

В сельскохозяйственных формированиях всех форм собственности Пензенской области посевные площади составят 1526,6 тысяч гектаров. В том числе 872,3 тыс. га зерновые и зернобобовые культуры, технические - 493,2 тыс. га, картофель - 22,3 тыс. га, овощи - 4,6 тыс. га. Яровой сев планировался на площади 1057,7 тыс. га. Посевы сахарной свеклы увеличены до 56 тыс. га. Семенным материалом сельхозформирования обеспечены.

Ранее была достигнута договоренность с белорусским предприятием «Гомсельмаш» о предоставлении области экспериментального образца свеклоуборочного комбайна для прохождения полевых испытаний в регионе. Первые поставки белорусской техники в Пензенскую область уже ведутся. Несколько комбайнов отгружены, остальные будут поставлены в регион до августа месяца. Поставки тракторов, согласно графику, будут произведены до июня-июля.

В 2022 году аграриями Пензенской области планируется произвести не менее 2,5 млн. тонн зерна, 2,2 млн. тонн сахарной свеклы, 600 тыс. тонн масличных, 295 тыс. тонн картофеля, 110 тыс. тонн овощей.

Пензенская область



Новой сельхозтехники закуплено больше

Сельхозтоваропроизводители Чувашии активно обновляют машинно-тракторный парк (МТП). В 2021 году объем закупок сельхозтехники и оборудования (СХТиО) в регионе вырос по сравнению с уровнем 2020 года на 58,7%, а с уровнем 2019-го в 2,2 раза. В прошлом году аграрии республики приобрели 1468 единиц СХТиО на общую сумму более 3,1 млрд рублей, в том числе 309 тракторов, 62 зерноуборочных и 11 кормоуборочных комбайнов.

В регионе увеличивается доля новой техники в общей структуре МТП. Так, в 2021 году в хозяйствах Чувашии насчитывалось 2865 тракторов, из них 23,1% в возрасте до трех лет — это на 11,4 процентных пункта выше показателя 2019 года. Общее количество зерноуборочных комбайнов составляло 646 единиц, из которых 25,1% было в возрасте до трех лет (+6,7 процентных пункта).

Закупкам новой высокопроизводительной техники в республике способствует господдержка технической и технологической модернизации сельхозпроизводства. В 2021 году в рамках этого направления аграрии получили 1,2 млрд рублей — в 3,3 раза больше, чем в 2020-м. Субсидии предоставлялись на возмещение от 40 до 50% затрат на приобретение СХТиО и 50% затрат на уплату первого взноса при заключении договоров лизинга такой техники.

Чувашская Республика

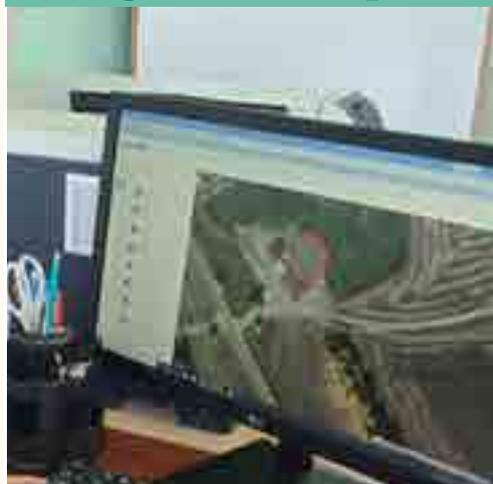


Помогают данные мониторинга

С начала года Управление Россельхознадзора по Республике Татарстан проводит мониторинг (сбор, анализ имеющихся данных об объектах контроля) по неиспользуемым землям сельхозназначения, в том числе с помощью комплексной системы дистанционного мониторинга, разработанной Университетом Иннополис. По его итогам Управлением к 24 апреля было объявлено 232 предостережения правообладателям неиспользуемых земельных участков о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства РФ. Общая площадь «заброшенных» земель сельхозназначения, по которым объявлены предостережения, составила более 8000 га.

Основной целью предостережений является побуждение нарушителей к добровольному устранению выявленных нарушений. Получив такое предостережение, землевладелец вправе без принуждения исполнить предостережение и привести свой земельный участок в надлежащее состояние. В случае несогласия, землевладелец имеет право подать в контрольно-надзорный орган возражение в отношении предостережения.

Республика Татарстан





В своей практике региональные Управления Россельхознадзора (РСХН) сталкиваются с различными видами нарушений, которые допускают хозяйствующие субъекты в сельской местности. Сегодня мы начинаем наш обзор с негативного факта, установленного специалистами Управления РСХН по Чувашской Республике и Ульяновской области (УЧРУО), куда поступило обращение о систематическом несанкционированном сливе канализационных отходов техникой, принадлежащей индивидуальному предпринимателю (ИП), в поле между деревнями Хачики и Большие Котяки Чебоксарского района Чувашии. По данному факту в целях профилактики правонарушений и в соответствии с ч. 1 ст. 49 Федерального закона от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» Управлением объявлено ИП предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства.

А специалистам УРСХН по Саратовской и Самарской областям (УРССО) пришлось поступить жестче. В 4 квартале 2021 года по материалам проверки, проведенной администрацией Ставропольского муниципального района Самарской области, Управление привлекло к административной ответственности гражданку К., собственника заросшего сорняками земельного участка сельскохозяйственного назначения. В установленный законодательством РФ срок административный штраф оплачен не был. Поэтому Управление направило заявление в УФССП по Самарской области о принудительном взыскании долга и возбудило дело об административном правонарушении по части 1 статьи 20.25 КоАП РФ (неуплата административного штрафа). Материалы административного дела

были направлены на рассмотрение в мировой суд. В апреле 2022 года в адрес УРССО поступила информация о том, что мировой судья судебного участка № 156 Ставропольского судебного района Самарской области, учитывая характер совершенного правонарушения, подверг правообладателя земельного участка административному штрафу в размере уже 40000 рублей. О чем это говорит? Не шутите с законом, не надо.

Всего же за январь-март 2022 года инспекторы УРССО уже провели 6 внеплановых документальных проверок, 3 наблюдения за соблюдением обязательных требований, 4 выездных обследования, 9 профилактических визитов в сфере государственного земельного надзора. Рассмотрен 1 материал муниципального земельного контроля. Составлено 4 протокола по фактам выявленных правонарушений. Обследовано 46,7 тысяч гектаров земель. В ходе мероприятий: выявлено 37 нарушений (Саратовская область – 31, Самарская область – 6), составлен 31 протокол (25 и 6); выдано 10 предписаний (Саратовская область), установлено 4 признака правонарушений (Саратовская область).

Из выявленных нарушений 18 фактов – зарастание земель на площади 8,0 тысяч га. Выявлены также две свалки на площади 0,5 га, порча земель от загрязнения нефтепродуктами на площади 25,5 м², от загрязнения жидкими отходами на площади 50 м², от перекрытия плодородного слоя на площади 0,2521 га, уничтожение полевая защитная лесополосы. По результатам проведенных мероприятий соответственно в Саратовской и Самарской областях:

– вынесено 36 и 11 постановлений; наложены штрафы на сумму 749 тысяч и 566 тысяч рублей;

– оплачено 199,8 тысяч и 655 тысяч рублей; вынесено 2 и 1 предупреждения. А также внесено одно

представление в Саратовской области. В ходе наблюдений установлено исполнение двух предписаний, ликвидированы обе свалки, выявленные в Саратовской области.

В службу судебных приставов направлен 21 материал (17 и 4) на сумму 347 тысяч рублей (267 тысяч и 80 тысяч рублей). Мировым судьям направлено 8 протоколов за неуплату административного штрафа (ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ – 5 и 3), вынесено 7 постановлений о привлечении лиц к административной ответственности в виде обязательных работ (5 и 2).

В рамках мероприятий, направленных на профилактику нарушений обязательных требований в области государственного земельного надзора:

- проведено 9 профилактических визитов в Саратовской области;

- размещено 15 публикаций в СМИ и 47 ответов/разъяснений по часто задаваемым вопросам в сфере государственного земельного надзора на сайте управления (36 и 11),

- проведено 24 выступления на радио, телевидении (18 и 6),

- предоставлено 111 ответов на запросы о полномочиях РСХН в сфере государственного земельного надзора, разъяснение требований земельного законодательства, предусмотренных мерах ответственности за нарушения требований законодательства (94 и 17),

- проведена 91 консультация с муниципальными органами по вопросам муниципального земельного контроля и с поднадзорными субъектами по вопросам государственного земельного надзора (67 и 24).

За этот же период специалистами УЧРУО в Ульяновской области проведено 11 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе: 8 внеплановых документальных проверок, 1 выездное обследование,

два участия в проверках прокуратуры. По результатам надзорных мероприятий составлено 38 протоколов об административных правонарушениях, выписано 7 предписаний об устранении нарушений законодательства, внесено 3 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Управлением вынесено 36 постановлений по делам об административных правонарушениях, мировыми судьями - 6 постановлений, из них - 10 с назначением наказания в виде «предупреждения». Сумма наложенных административных штрафов составила 2144 тысяч рублей, взыскано в отчетном периоде 289,1 тысячи рублей.

В свою очередь, Управление Россельхознадзора по Тюменской области, Ямало-Ненецкому и Ханты-Мансийскому автономным округам (УТОЯНХМ) информирует о необходимости проведения рекультивации земель сельскохозяйственного назначения. Согласно Правилам, утвержденным постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 года № 800, «рекультивация земель» - это мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием (в т.ч. путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений). Проведение рекультивации земель должно обеспечивать их восстановление до состояния, пригодного к использованию в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Лица, деятельность которых привела к деградации земель (правообладатели или лица, использующие земельные участки),

осуществляют как разработку проекта рекультивации и консервации земель, так и сами работы по рекультивации и консервации этих земель, путем проведения технических и (или) биологических мероприятий.

В случае если лица, деятельность которых привела к деградации земель, не являются правообладателями земельных участков и у правообладателей земельных участков отсутствует информация о таких лицах, разработка проекта рекультивации земель и рекультивация земель, а также разработка проекта консервации земель и их консервация обеспечиваются:

- гражданами и юридическими лицами - собственниками земельных участков;
- арендаторами земельных участков, землепользователями, землевладельцами;
- исполнительными органами государственной власти и органами местного самоуправления, уполномоченными на предоставление находящихся в государственной или муниципальной собственности земельных участков.

За невыполнение обязанностей по рекультивации земель, в соответствии с ч. 1 ст. 8.7 КоАП РФ, предусмотрена административная ответственность в виде штрафа:

- на граждан в размере от двадцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей;
- на должностных лиц - от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей;
- на юридических лиц - от четырехсот тысяч до семисот тысяч рублей.

Продолжая тему землепользования, специалисты УЧРУО поясняют, что среди химических соединений, накопление которых в почве несет потенциальную опасность загрязнения почвы и грунтовых вод, на первое место выходят пестициды, которые необходимы при интенсивном ведении сельскохозяйственного производства.

Это несмотря на то, что в последние годы применение пестицидов в РФ уменьшилось почти втрое, составив в среднем 50 тысячи тонн. Причин этому несколько. В том числе недостаточное финансирование аграриев, дороговизна пестицидов, а также сокращение площади используемых сельхозземель. Однако даже в таких условиях загрязнение почв остаточными явлениями от внесенных пестицидов в ряде регионов РФ остается на высоком уровне. Это связано с многочисленными нарушениями санитарных и природоохранных требований при применении, транспортировке и хранении этих веществ. Причем сегодня уже внедряются новые виды пестицидов, значительно быстрее разлагающиеся в почве.



Скорость снижения количества средств защиты растений в почве в большой мере зависит, кроме их химических свойств, от условий внешней среды, особенно температуры и влажности, от которых зависит и активность почвенных микроорганизмов. На разложение влияет и pH почвы, вид и тип почвы, а также содержание органических субстанций.

Управление отмечает, что важной мерой для повышения безопасности при применении пестицидов является профессиональная квалификация торгового персонала и пользователей (сельхозпредприятия, фермеры, механизаторы). А также качество техники и ее исправность. Следует помнить о том, что применяемые в сельском хозяйстве препараты должны быть зарегистрированы в Государ-



ственном каталоге пестицидов и агрохимикатов.

Наряду с этим УТОЯНХМ информирует, что с 1 марта 2022 года вступил в силу приказ Минсельхоза РФ от 23.09.2021 № 648 «Об утверждении Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов сибирской язвы». Данные Правила предусматривают, что основаниями для подозрения на сибирскую язву являются:

- выявление сибирской язвы в хозяйстве, из которого ввезены восприимчивые животные в течение 20 календарных дней, после дня осуществления их ввоза;
- искусственное осеменение восприимчивых животных спермой, полученной в хозяйстве, где выявлена сибирская язва в течение 20 календарных дней после дня искусственного осеменения.

До получения результатов диагностических исследований на сибирскую язву, владельцы восприимчивых животных обязаны прекратить:

- все перемещения и перегруппировки восприимчивых животных внутри хозяйства;
- убой восприимчивых животных, а также вывоз продуктов животного происхождения;
- заготовку кормов в местах нахождения восприимчивых животных, подозреваемых в заболевании сибирской язвой (предполагаемый эпизоотический очаг), а также их вывоз.

Также запрещается:

- вывоз инвентаря и иных материально-технических средств, с которыми имели контакт подозреваемые в заболевании восприимчивые животные;
- посещение хозяйств посторонними лицами, кроме персонала,

выполняющего производственные (технологические) операции, в том числе по обслуживанию восприимчивых животных, и специалистов госветслужбы;

- въезд и выезд транспортных средств, за исключением специальных транспортных средств или предназначенных для обеспечения деятельности хозяйства, лиц, проживающих и (или) временно пребывающих на территории хозяйства.

Следует оборудовать:

- дезинфекционные барьеры на входе (въезде) на территорию хозяйства, обеспечивая дезинфекционную обработку одежды и обуви персонала при выходе с территории хозяйства;
- ограждение (в случае отсутствия ограды) территории хозяйства с одним входом (выходом), въездом (выездом);

Управление РСХН обращает внимание, что данные Правила будут действовать до 1 марта 2028 года.

В заключение приятное сообщение. В апреле 2022 года специалистами УТОЯНХМ в Салехарде досмотрено 18 тонн непищевых отходов и субпродуктов, полученных при убое и переработке мяса одомашненного северного оленя. Продукция (печень, почки, легкие), принадлежащая предприятию «Ямальские олени», направлена автомобильным транспортом в город Санкт-Петербург с последующей отправкой в Германию для переработки на корм непродуктивным животным.

Сотрудники Управления убедились в безопасности груза, проверили необходимые ветеринарные сопроводительные документы, после чего разрешили движение к месту назначения.

А в Ханты-Мансийском районе проведено профилактическое мероприятие по инициативе (заявлению) контролируемого лица - главы КФХ, использующего земельные

участки сельскохозяйственного назначения.

В ходе профилактического визита контролируемое лицо проинформировано об обязательных требованиях, предъявляемых к его виду деятельности (закрепленных Федеральным законом «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» от 24.07.2002 г. № 101-ФЗ), соответствии критериям риска, об основаниях и о рекомендуемых способах снижения категории риска, а так же о видах, содержании и об интенсивности контрольных (надзорных) мероприятий. Инспектором Управления РСХН составлен акт проведения обязательного профилактического визита, который направлен в адрес контролируемого лица.

В другом случае специалисты УТОЯГХМ отобрали пробы подкарантинной продукции — гороха продовольственного - с целью выявления карантинных объектов. Партия общим весом 70 тонн предназначалась для экспорта в Киргизию. Отобранные образцы прошли исследования в Тюменской фитосанитарной испытательной лаборатории ФГБУ ЦНМВЛ на выявление Капрового жука *Trogoderma granarium Everts*, Зерновки рода *Callosobruchus* *Callosobruchus* spp., Бразильской бобовой зерновки *Zabrotes subfasciatus Boh.*, Вируса кольцевой пятнистости томата *Tomato ringspot virus*, Вируса кольцевой пятнистости табака (ВКПТ) *Tobacco ringspot virus (TRSV)*, семян карантинных сорных растений.

По результатам исследований карантинные объекты не обнаружены. Продукция соответствует карантинным фитосанитарным требованиям. Управлением Россельхознадзора выдан фитосанитарный сертификат на данную продукцию.

Обработал Ильмир Мукраш

ИНФОРМАЦИЯ СТАНЕТ ОБЩЕДОСТУПНОЙ



Правительство Российской Федерации продолжает работу над усовершенствованием государственного контроля в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами. С 1 июля 2022 года информация о применении таких веществ будет публиковаться в открытых источниках и станет доступной для граждан, бизнеса, экологов, аграриев и экспертов, сообщили на сайте кабмина.

Распоряжением, которое подписал председатель правительства Михаил Мишустин, утверждается перечень сведений, которые должны быть общедоступны. В их числе — подробная информация об индивидуальном предпринимателе или

организации, которая использует пестициды и агрохимикаты, кадастровые номера земельных участков, где применяют такие вещества, даты запланированных работ по их применению, название используемого пестицида и агрохимиката, действующее вещество, способ и дозировка применения.

Все эти данные будут поступать из федеральной государственной информационной системы прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов, оператором которой является Россельхознадзор. Затем информация будет публиковаться на сайте Россельхознадзора и его территориальных управлений.

Подписанное распоряжение соз-

дает условия для применения новых норм Федерального закона «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», которые были приняты в конце 2020 года. Главная цель изменений — создать условия для безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами.

Ранее в России в 2021 году вступил в силу закон о пчеловодстве, который в том числе для предотвращения массовой гибели медоносов обязывает аграриев оповещать все население в радиусе 7 км от обрабатываемого пестицидами и агрохимикатами поля о предстоящей «потраве» как минимум за три дня.

КАЗАНСКОЕ УГОЩЕНИЕ

Продолжение. Начало в № 1-4 за 2022 год

На берегу Среднего Кабана был даже крыжовниковый сад. «Лучшими из наших фруктовых садов по качеству и обилию фруктов и различных ягод, по множеству прекрасных цветов и прочие есть, кажется, сад купца Ф.И. Новикова в Адмиралтейской слободе, – сообщали «Казанские известия» в 1855 году. – Этот любитель-садовод воспитывает у себя множество различных плодовых деревьев: яблоневых, апельсиновых, лимонных, персиковых и проч.; одних лимонных деревьев, дающих плод, у него в оранжерее более 200; сверх того производится много ягод: шпанской клубники, чёрной вишни, крыжовника и смородины различных видов и сортов и проч.; не говоря уже о множестве прекрасных живых цветов и других редких растений. Из его сада много идёт столовой зелени и др. предметов на местные рынки на распродажу. Яблоков у него урождается в саду огромное количество и, между прочим, заведена школа молодых яблоневых деревьев. По благосклонности хозяина всякий может быть у него в саду для прогулки или из одного любопытства, а кому угодно, волен приехать с семейством пить чай и наслаждаться, сколько угодно, прелестью весенней погоды. Сад Ф.И. Новикова разделён на несколько отдельных частей, и в одном же месте устроен небольшой пчельник».

Не с тех ли времён идут названия таких сегодняшних казанских улиц, как Ежевичная, Малиновая, Земляничная, Фруктовая, Черёмуховая, Ягодная, Калиновая, Грушевая, Плодовая?

Постоянных фруктовых и ягодных лавок в Казани насчитывалось семь, а в осенний сезон их количество доходило до сорока. А сколько ещё разных столов и будочек стояло на перекрёстках больших улиц и трактов! Яблоки продавались в них по 30 копеек за пуд, а в урожайные годы – 15 копеек. Причём самых разных сортов – мальт, анис, скороспелка, хорошавка, пудовщина. Много их доставлялось крестьянскими садоводческими артелями из Тетюшского и Свияжского уездов, а также из Симбирской, Саратовской и Самарской губерний. Да и сама Казань, как вспоминал известный русский художник Аполлинарий Васнецов, звучала «какою-то необычайно очаровательной страной – родиной яблок», здесь всюду чувствовался их «августовский аромат» и везде «можно было видеть ветви яблонь, отягчённые румяными плодами».

В татарской части города основной торговлей съестными припасами шёл на Сенном базаре, возникшем в XVIII веке между Сенной и Поперечно-Сенной улицами. Поначалу здесь торговали сеном, ещё с ханских времён заготавливавшимся летом на обширных лугах вдоль берегов озёр Средний и Верхний Кабан. Промышляли этим в основном местные марийцы и удмурты, продававшие сено стогами.

«Есть у мусульман своя площадь, называемая Печен базары – Сенной базар. Её окружают около 200 лавок. Торговлю в них ведут мусульмане. Самый ходовой товар – мануфактура, чай и всё то, что едят и пьют», – отзывался

об этом рынке в этнографическом очерке «Город Казань» татарский просветитель Каюм Насыри.

Всё бурлит утром, гвалт со всех концов –

*Сколько тут товаров,
сколько тут купцов!*

описывал его и Габдулла Тукай.

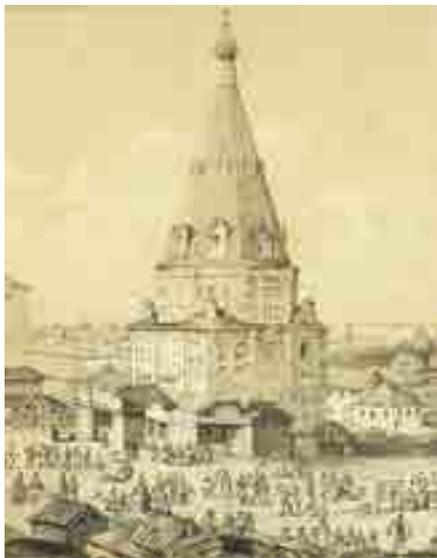
Здесь велась бойкая торговля скотом, хлебом, мукой, мясом, яйцами, молочными продуктами. Имелся свой обжорный ряд, двадцать лавок базара предлагали баранину, конину и птицу, разделанных по мусульманскому обычаю. Особенно много на Сенном базаре продавалось яиц – их продажа контролировалась татарскими купцами и на других рынках. А этот продукт, надо сказать, шёл и за границу – в Германию, Австро-Венгрию, Голландию и Англию. Сбытом яиц занимались около тридцати торговых фирм.

В молочном ряду предлагались молоко, катык, каймак, масло. Без молока и приготовленного из него катыка редко обходились в татарских домах. «Мусульманин не станет есть суп без катыка. Чай с молоком пьют намного реже, а вот катык употребляет каждый», – отмечал Каюм Насыри. Молоко на Сенном базаре покупали не только татары, но и другие горожане. Во многих татарских семьях с осени запасались каймаком и морозили варёное молоко в кадках. Из катыка делали летний освежающий напиток – айран.

«Как зимой не обойтись без тёплого одеяла, так и летом – без айрана», – гласила пословица. Катык и айран считались излюбленными

напитками батыров из татарских сказок.

Сенной базар был единственным из рынков, где можно было купить кумыс – кобылье молоко, и то не всегда. Поначалу его доставляли из Уфимской губернии. Но во второй половине XIX века Казань заимела три своих кумысных заведения: в районе Дальнего Кабана, Кизической и Подлужной слободах. «Чсть имею известить жителей г. Казани и господ иногородних, что существующее заведение близ г. Казани за Кизическим монастырём, в бывшей даче Рычкова, открытое почти два года назад и многим городским жителям известное, – зазывало клиентов кумысное заведение Ахуна Бикбова, – с 1867 года вполне усовершенствовано со всеми удобствами». В его кумысном заведении содержалось восемьдесят степных кобылиц. Врач Р.Ф. Николаи и фельдшер Гуревич в 1873 году открыли также кумысную с продажей кумыса из коровьего молока на Ново-Горшечной улице.



В бакалейных лавках Сенного базара продавались такие восточные пряности, как шафрановый порошок, чёрный и стручковый красный перец, имбирь, корица, халва, варенье из лепестков роз, сухие и варёные фрукты, орехи, сливки, масло, сыры.

Сенной базар славился также

своим травяным рядом. Многие болезни в те времена считались следствием действия холода – суык тию. И лечились от них отварами душицы, сушёной малины, липового цвета. Особенно много здесь было мяты – лесной и огородной. В Казанском уезде повсеместно в огородах имелись мятные грядки. Убирали её в августе, в пору её полного цветения: жали серпом под корень. Затем пучки развешивали под навесом для просушки. И чем дольше сушилась мята, тем зеленее становилась. Её скупали по 60–70 копеек за пуд. Казанский врач И. Лангель, составивший в 1807 году первую «Опись растений, собираемых здесь для аптек и гошпиталей», привёл в своём списке 58 лекарственных растений. Целительными травами, по его словам, казанцы «запасаются каждое лето в довольном количестве». Многие горожане, особенно среди татар, покупали травы на Сенном базаре.

Базары, торговавшие «всякими жизненными припасами», имелись также на Евангелистовской площади (ныне район улицы Татарстан), в Суконной, Адмиралтейской, Ягодной слободах и на новой казанской пристани – Устье. На Сорочьем базаре, или Сорочке, располагавшемся в Суконной слободе, предлагались молочный скот и молоко. В Устье действовал Устьинский базар, особенно оживлённый во время летней навигации. Здесь насчитывалось около пятидесяти лавок. «Устье сплошь застроено лабазами, лавками, – говорилось в «Путеводителе по Волге», изданном в Саратове в 1909 году, – масса навесов для мелочной торговли».

Весной, когда в Булак после разлива прибывала вода, на его берегах с 1 мая по 1 июня весенняя ярмарка. Русское население называло её «Биржей», а татарское – «Таш аяк», имея в виду распродажу здесь фарфоровой

посуды. Впрочем, ещё во времена ханской Казани под Кремлём, у Булака, был бойкий базар, подать с которого собиралась в расположенную тут же большую каменную чашу – таш аяк. Целые караваны унжаков, тихвинок, белян, косных лодок из Санкт-Петербурга, Риги, Москвы, Астрахани, Одессы и других городов, пользуясь водопольем, устремлялись сюда с товарами – с Волги, через озеро Кабан, по кривому Булаку. Казанцы всегда с нетерпением ожидали это время, и весть «лодки пришли» мгновенно оживляла весь город. В честь торгов на Бирже поднимался ярмарочный флаг. А между тем прибывали тихвинки со свежими лимонами, апельсинами, виноградом, арбузами, дыней, для продажи которых устраивались специальные холщёвые палатки. Сюда водным путём доставлялся и так называемый кантонный чай, по названию порта в Китае, откуда он привозился морем с 1861 года во все порты России и далее распределялся по губернским городам. Доставка морем оказывалась вдвое дешевле сухопутной, и кантонный чай был менее дорогим, чем кяхтинский. Вместе с чаем прибывал сахар со свеклосахарных заводов Тулы, Полтавы, Москвы, Новороссийской компании рафинирования американского сахарного песка. Обычный сахар продавался «головками». В ходу был также колотый и пилёный сахар. Пилёный сахар-рафинад продавался в розницу от 9 до 10 рублей за пуд.

Из Санкт-Петербурга на Биржу поступала наиболее крупная партия кофе. Им любили побаловать себя местная аристократия, военные и чиновники, а также горожане-иностранцы из аптекарей, часовых и ювелирных мастеров, ремесленников, проживающих в основном на Проломной улице, из-за чего другие горожане прозвали её «немецкой».

Продолжение следует.

агро
ВОЛГА
2022

МЕЖДУНАРОДНАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

6 - 8 ИЮЛЯ

Международный
выставочный центр
«Казань Экспо»



Растениеводство



Цифровизация



Услуги и ЛПХ



Животноводство



Сельскохозяйственная
техника и запчасти



Агробизнес
и агропромышленность



Строительство
и сельское
хозяйство



Хранение,
переработка и упаковка
сельскохозяйственных
продуктов



[agrovolga.russia](https://www.instagram.com/agrovolga.russia)

www.agrovolga.org

8 (843) 221 77 95



16+

13-я СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА

САРАТОВ
АГРО.
ДЕНЬ ПОЛЯ

11 - 12
августа

- ✓ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ
- ✓ ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТ, ЗЕРНОВОЗЫ
- ✓ СЕМЕНА ЗЕРНОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ И ДРУГИХ С/Х КУЛЬТУР
- ✓ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, УДОБРЕНИЯ
- ✓ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- ✓ ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, МАСЛА И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ✓ СИСТЕМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА И МНОГОЕ ДРУГОЕ

Подробности: (8452) 227-247, 227-248, <http://expo.sofit.ru>

ПРИГЛАШАЕМ НА

ДЕНЬ ПОЛЯ «ВолгоградАГРО»

13 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА • ОБОРУДОВАНИЕ • СЕМЕНА
УДОБРЕНИЯ • СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ • GPS-НАВИГАЦИЯ

Организатор



(8442) 93-43-02

www.volgogradexpo.ru
info@volgogradexpo.ru

В ПРОГРАММЕ ДНЯ ПОЛЯ:

- Демонстрационный показ работы с/х техники в полевых условиях
- Демонстрационные посевы семян подсолнечника и кукурузы
- Презентация новейших разработок в области минеральных удобрений и средств защиты растений
- Круглые столы по самым актуальным темам

4-5
АВГУСТА
2022

ВОЛГОГРАДСКАЯ
ОБЛАСТЬ
Новоаннинский район
ООО «Гришиных»

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу работы выставки



АГРОРУСЬ

ПЕРЕЗАГРУЗКА

31 АВГУСТА - 3 СЕНТЯБРЯ 2022

ВЫСТАВКА



ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА
АГРОПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

ЭКСПОЗИЦИИ
РЕГИОНОВ

БИРЖА ДЕЛОВЫХ
КОНТАКТОВ

ДЕЛОВАЯ, ФЕСТИВАЛЬНАЯ
И КОНКУРСНАЯ ПРОГРАММА



КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

AGRORUS.EXPOFORUM.RU
AGRORUS@EXPOFORUM.RU

ТЕЛ.: +7 (812) 240-40-40
ДОБ. 2235, 2980



VIII Специализированная сельскохозяйственная выставка

День Уральского поля-2022

4 августа 2022

с. Сычево, Кетовский р-н Курганской обл.
Р-254 Иртыш, 240-й км, на базе КФХ Невзоров А.Ф.



ТЕМАТИЧЕСКИЕ ДЕМО-ПЛОЩАДКИ:

- Техника и технологии для введения в оборот неиспользуемых сельхозземель
- Строительство и реконструкция производственных помещений для АПК
- Организация агротуризма на базе действующего сельхозпредприятия
- Инновации в растениеводстве: семена, сельхозкультуры, СЗР, удобрения
- «Умная» техника и технологии для ведения эффективного сельхозпроизводства
- Техника и оборудование для обработки, транспортировки и хранения зерна
- Современные решения для прибыльного животноводческого бизнеса



fieldday.ru
8-800-500-30-73



ОПЕРАТОР

