



«Отбор образцов почвы для пробного посева  
сельскохозяйственных культур и подготовка их к посеву»  
Читайте на стр. 12-14

01 (162) 2023

межрегиональное издание  
*Аграрная*  
**ТЕМА**+

# ПРИЯТНЫМИ СОБЫТИЯМИ ЗАВЕРШИЛСЯ ГОД ДЛЯ АГРАРИЕВ ТАТАРСТАНА

Отмечая впечатляющие показатели, продемонстрированные республикой в сельскохозяйственной сфере, сегодня мы с особой гордостью называем имена татарстанцев, получивших в конце 2022 года заслуженные награды за их личный вклад в эти знаменательные достижения.



Во-первых, с глубоким удовлетворением нами воспринято известие о присуждении Почетного звания «Лауреат Государственной премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники» **Р.П. Ибатуллиной** – кандидату биологических наук, директору ООО «НПИ «Биопрепараты» – нашего постоянного подписчика.

Высокой оценки своего труда Римма Петровна удостоена за разработку и внедрение в производство новых микробиологических препаратов для современного земледелия с минимальным риском, обеспечивающих питание

растений и их защиту от вредителей и патогенов.

Наряду с этим эффективная работа целого ряда представителей Татарстана достойно оценена на XXIV Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень-2022». Так, наивысшими наградами Минсельхоза России отмечены научные достижения и разработки мелиораторов республики. Пяти Золотых медалей и дипломов победителя удостоено **ФГБУ «Управление «Татмелиоводхоз»**. В том числе за разработку и внедрение инновационных приемов мелиоративного земледелия, обеспечивающих повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства Республики Татарстан. Научная работа выполнена коллективом авторов под руководством д. с.-х. наук, директора ФГБУ «Управление «Татмелиоводхоз» **М.М. Хисматуллина**. Еще одну Золотую медаль получило **ОАО «Трастовая компания «Татмелиорация»** за подготовку и выпуск научно-исторического издания «Мелиорация в Татарстане 1922-2022».

Также Золотые медали за достижение высоких показателей получили: ООО «Агрофирма «Кырлай» (картофель), СПСК «Деревня» и ООО «Агрофирма «Нармонка» (овощи открытого грунта), ООО Тепличный комбинат «Майский» (овощные культуры закрытого грунта). За проведение мероприятий по агрохимической мелиорации почв (известкование) Золотой медалью награждено ОАО «Тат-агрохим».

Серебряная медаль вручена на выставке **Казанскому заводу оросительной техники** «За организацию производства круговой широкозахватной оросительной установки «Казанка» с системой удаленного мониторинга и контроля». Награда получена по результатам конкурса «Лучший отечественный производитель ирригационного оборудования и оросительной техники».

Серебряной медали и диплома в номинации «За проведение мониторинга плодородия почвы земель сельскохозяйственного назначения» удостоен еще один подписчик нашего издания **«Центр агрохимической службы «Татарский»**. А директор ЦАС д. с.-х. наук **Анас Лукманов** награжден бронзовой медалью за монографию «Ресурсный потенциал выщелоченных черноземов Среднего Поволжья». Чуть позже она была признана еще и в числе лучших научных монографий на Всероссийском конкурсе.

Обладателями серебряных медалей выставки в своих номинациях, названы СПСК «Деревня» Альметьевского и «Урал» Кукморского, Агрофирмы «Кырлай» Арского и «Нармонка» Лаишевского, ООО Вятские Зори Елабужского районов Республики Татарстан.

Кроме того, в рамках выставки уроженцу Кукморского района – механизатору СПК «Агрофирма Рассвет» **Азату Шакирову** вручили Благодарность Правительства Российской Федерации.

От всей души поздравляем награжденных и желаем им дальнейших успехов в их кропотливом труде на благо нашей Родины.

**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 АН РБ,  
 д.с.-х.н. профессор,  
**Мазитов Н.К.** –  
 член-корреспондент РАН,  
 Почетный член АН РТ, академик АИ РТ,  
 академик Петровской АНИ  
**Муллагаев О.Т.** –  
 д.в.н., профессор, академик МАВН,  
 Заслуженный деятель науки РТ,  
 зав. кафедрой анатомии,  
 паталогической анатомии и гистологии КГАВМ  
**Норчаев Д. Р.** –  
 д.т.н., с.н.с. Узбекского НИИ  
 механизации сельского хозяйства  
**Норчаев Ж. Р.** –  
 к. т. н., доцент кафедры общетехнических  
 дисциплин Каршинского института  
 ирригации и агротехнологий  
**Хоменко В.В.** –  
 д. экон. н., профессор КФУ,  
 член-корр. Академии наук РТ,  
 Вице-президент АН РТ  
**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 № 23001.  
 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.

12+

Выход в свет: 25 января 2023 г.  
 Цена свободная

межрегиональный информационно-  
 аналитический и научно-популярный журнал

01 (162) 2023 **АгроТема**+

**открытая трибуна для конструктивных дискуссий**

актуальный репортаж	4	Объект введен в строй
	6	Выставка «Петерфуд-2022»
	7	Семинар-конференция Росагролизинга
агрономический ликбез	8	Хорошие семена – высокие урожаи
	12	«Отбор образцов почвы для пробного посева сельскохозяйственных культур и подготовка их к посеву» <i>Насих Гимадеев, Р. Нуруллин, Нафик Гимадеев</i>
	15	Впервые в Поволжье: новый сорт озимой твердой пшеницы
региональный телетайп	10, 21	Новости регионов
	20	Бизнес-модель расчета эффективности субсидий для самозанятых на селе
животноводство и ветеринария	22	«Студенческий стартап» принёс свои плоды <i>Фарида Абитова</i>
	24	«Из практики работы территориальных Управлений Россельхознадзора» <i>И. Мукраш</i>
официальная информация	27	Страховые выплаты за погибшие урожай или поголовье
	30	«Изменения на российском рынке кормовой сои в 2022 году» <i>Е. Броун</i>
говорим о сое	33	Экспорт продукции АПК вырос
	34	«Восточная усадьба Казани» <i>Р. Бушков</i>
наши традиции	36	Создана энциклопедия



В выставке примут участие свыше 250 компаний, среди которых не только всем известные лидеры рынка, но и множество новых российских компаний, предлагающих свои решения в условиях импортозамещения.

Компании представят сельскохозяйственную технику, оборудование и сырьё для эффективного животноводства, растениеводства, изделий для переработки, хранения и упаковки сельхозпродукции.

# ОБЪЕКТ ВВЕДЕН В СТРОЙ



Группа компаний (ГК), лидер по производству индейки в России, построила в Пензенской области комбикормовый завод (ККЗ), рассчитанный на производство 50 тонн в час полнорационных рассыпных и гранулированных комбикормов. После выхода на запланированную мощность ККЗ станет крупнейшим объектом кормопроизводства в Поволжье.

Компания увеличила мощности элеватора на 37,5 тысячи тонн до 93 тысяч тонн единовременного хранения. Здесь же построена площадка под хранение зерна в полимерных рукавах вместимостью 50 тысяч тонн.

Инвестиции в строительство составили 4,5 млрд рублей, финансовым партнером выступил

«Россельхозбанк».

Запуск комбикормового завода и элеватора позволил ГК увеличить суммарную годовую мощность кормопроизводства до 886 тысяч тонн и в полном объеме обеспечить комплекс по выращиванию индейки собственными кормами. Компания получила возможность осуществлять полный контроль производства комбикормов, а также приобретать максимальный объем сельскохозяйственных культур в момент уборки по минимальным ценам.

Торжественное открытие нового объекта состоялось 29 ноября. Губернатор Пензенской области Олег Мельниченко ознакомился с результатом строительства, отметил высокую значимость этих объ-

ектов для региона. В мероприятии приняли участие генеральный директор группы компаний Рашид Хайров, представители «Россельхозбанка», местных органов власти, строители и работники предприятия.

Проект реализован на территории приобретенного в 2019 году действующего элеваторного комплекса в Колышлейском районе. Строительство было начато в апреле 2021 года, объекты введены в эксплуатацию в ноябре 2022 года.

Проектом предусмотрена возможность для приема сырья с автомобильного и железнодорожного транспорта, его хранение, производство комбикормов и отгрузка готовой продукции в автотранспорт.

Наличие железнодорожной ветки, хорошо развитая транспортная инфраструктура и возможность осуществлять отгрузки на экспорт – преимущества проекта, реализованного в Пензенской области.

С этой целью построены приемные сооружения с автомобильного и железнодорожного транспорта, комбикормовый цех, башни элеватора, зерносушилки, зернохранилища, склады для шрота, тарного хранения и масла, бункера для готовой продукции и комплекс объектов инфраструктуры.

Элеватор, построенный в рамках проекта, предназначен для хранения зернового сырья и состоит из пяти металлических силосов вместимостью 7,5 тысяч тонн каждый. В силосы из рабочей башни по конвейерной эстакаде поступает зерно, которое хранится в них до отправки на комбикормовый завод.

Для соблюдения параметров качества ведется постоянный мониторинг температуры зерна и, при необходимости, применяется активное вентилирование.

На комбикормовый завод сырье поступает автомобильным и железнодорожным транспортом. Автомобили с зерном взвешиваются на автовесах и после лабора-

торного контроля следуют на разгрузку. Пробы сырья берутся автоматическим пробоотборником, железнодорожные вагоны после взвешивания поступают для выгрузки на вновь построенное приемное сооружение.

В компании особое внимание уделяют проведению профилактических ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на предупреждение заноса транспортом возбудителей инфекционных заболеваний животных. Поэтому весь транспорт, въезжающий в производственную зону комбикормового цеха, обязательно проходит через дезинфекционную обработку в дезбарьерах.

На заводе установлены современные автоматизированные линии для производства полнорационных рассыпных и гранулированных комбикормов, их производительность составляет 50 тонн в час. В основу технологии положена «поточно-порционная» схема технологического процесса, применяемая ведущими иностранными и отечественными производителями.

Поступающее на завод сырье дозируется на весах, проходит дробление и после добавления жидких компонентов все смешивается,

отправляется на термообработку и гранулирование. Гранулированный комбикорм проходит через финишное напыление и складировается в бункере готовой продукции для дальнейшей отгрузки.

Количество вырабатываемых комбикормов составляет 1100 тонн в сутки, объем годового выпуска готовой продукции – 363 тысячи тонн. Отгрузка комбикорма будет осуществляться круглогодично.

В качестве сырья на новом заводе используется зерно, включая пшеницу, ячмень, кукурузу, подсолнечник и горох, шрот, минеральное сырье и премиксы.

Среди важных преимуществ современного оборудования – возможность производить корма с использованием цельного зерна и жидких компонентов, таких как растительное масло, что повышает питательность готовой смеси.

В здании ККЗ также размещаются производственные и вспомогательные помещения: операторская, производственная лаборатория и т.д. Также имеется бытовой корпус для рабочих предприятия, в котором расположены гардеробные и столовая.

В результате реализации проекта создано 225 новых рабочих мест.



# ВЫСТАВКА «ПЕТЕРФУД-2022»

В Санкт-Петербурге состоялась ежегодная Международная продовольственная выставка «Петерфуд». Представители 120 розничных сетей встретились с поставщиками с целью обновления продуктового ассортимента. За три дня выставку посетили 6 800 специалистов рынка FMCG.

услуги факторинга, удивил посетителей авторскими коктейлями с необычными названиями: «Тропический факторинг», «Наслаждение по расчёту», «Эквайринг on the beach». Специализированный маркетплейс Specialty.ru подготовил мастер-классы по приготовлению напитков в турке и научил гостей

дителей и поставщиков добавок, сырьевых компонентов, ароматизаторов и пищевых красителей, был проведен Всероссийский форум «Стратегические вызовы FMCG-рынка 2023: ингредиенты».

Специальная сессия «Хлеб – всему голова! Как полка хлеба может увеличить продажи и привлечь покупателей к рознице, пекарнях и Ногеса» собрала производителей хлебных и кондитерских изделий со всей России. Участники обсудили ассортимент современных пекарен, нишевые товары и систему организации хлебных полок в сетевых магазинах.

В деловой программе для специалистов HoReCa-индустрии в рамках салона AlcoХолл прошла отраслевая конференция по вопросам трендов, концепций и форматов продвижения ресторанного бизнеса. В качестве спикеров выступили гуру ресторанного и барного бизнеса – представители Бара «Руки Вверх!», Бара Nebar, «Пхали-Хенкали», El Copitas Bar, Бара Kabinet и другие.

Победители престижных продовольственных конкурсов «Наша марка», «Инновационный продукт» и «Выбор Сетей» были удостоены золотых и серебряных медалей, а в конкурсе спикеров Peterfood Technology Award победителем стала Дарья Вансович, бренд-директор Specialty.ru. Главный приз в номинации «Лучшая презентация решений в сфере инноваций, технологий и услуг для ритейла» – исследование по рынку FMCG от крупнейшего исследовательского холдинга Ромир.

32-я Международная продовольственная выставка «Петерфуд» пройдет с 28 по 30 ноября 2023 года.



На «Петерфуде» были представлены 260 компаний из всех федеральных округов России, а также продукты из Азербайджана, Турции, Венгрии, Узбекистана и Беларуси, которые в этом году пользовались особым интересом у оптовых закупщиков. Среди участников: Агрокомплекс «Выселковский», «Минский Молочный Завод №1», «СоюзПищепром», «Славконд», «Лидахлебопродукт», «Киприно», «Мелькомбинат», МК «Велес», «Агеевский комбинат», «Novovita» и другие гиганты продовольственного рынка.

Всего экспоненты презентовали более 8 000 продуктов различных категорий: редкие сыры и колбасы, традиционные русские напитки, кофе, полезные сладости, вина, которые могут стать альтернативой ушедшим с российского рынка товарам. Компании творчески подошли к привлечению гостей стендов. Банк Ак Барс, предоставляющий

правильно изображать рисунки в чашке с кофе.

Индивидуальные переговоры с представителями сетевой розницы традиционно прошли в Центре Закупок Сетей. Производители продуктов питания, алкогольных и безалкогольных напитков провели свыше 5 000 переговоров о поставках товаров в региональные и федеральные сети, а также маркетплейсы и рестораны. Новые продукты появятся в магазинах Перекресток, Ашан, Верный, Пятёрочка, ВкусВилл и других уже этой зимой.

50 семинаров и мастер-классов вошли в открытую деловую программу «Торговля Большого Города». 76 экспертов и практиков отрасли провели десятки рабочих сессий, где разобрали успешные кейсы и поделились опытом. Важным событием деловой программы стал Салон Peterfood: Ингредиенты. Помимо экспозиции произво-

# СЕМИНАР-КОНФЕРЕНЦИЯ РОСАГРОЛИЗИНГА

В деловой программе ежегодного мероприятия Росагролизинга, прошедшего 15 декабря в Самаре в форме семинара-конференции с приглашением поставщиков, агентов и партнеров компании, принял участие «Волжский комбайновый завод».



ООО «Волжский комбайновый завод» (ВКЗ) является давним и надежным партнером государственно-частной компании АО «Росагролизинг». Благодаря этому многолетнему, плодотворному сотрудничеству аграрии со всех уголков страны могут приобретать сельхозтехнику АГРОМАШ по специальным льготным условиям.

В ходе конференции сотрудники Росагролизинга и компании-партнеры подвели итоги совместной деятельности в 2022 году. Так, за прошлый год лизинговая компа-

ния поставила на российские поля более 11 тысяч сельхозмашин. В сравнении с 2021 годом поставки техники выросли на 26%.

Аналитики Росагролизинга сообщили, что среди наиболее эффективных финансовых инструментов технической модернизации остается льготный лизинг. В настоящее время в маркетплейсе компании представлено почти 32 тысячи предметов лизинга от 700 поставщиков техники и оборудования.

В следующем году Росагроли-

зинг берёт курс на цифровизацию. Компания продолжит работу по совершенствованию существующих цифровых сервисов и роботизации их функционала: сайта компании, маркетплейса и мобильного приложения.

В планах компании разработать и внедрить боты для оказания помощи в сборе документов на каждом этапе договорных отношений, а также сервисов оценки и сортировки документов клиента, системы напоминания о платежах.

«Волжский комбайновый завод» на мероприятии представил главный специалист по работе с лизинговыми компаниями **Александр МОНАХОВ**.

– На сегодняшний день Росагролизинг занимает лидирующую позицию среди лизинговых организаций. Компания выступает надежным партнером не только для аграриев, но также и для отечественных машиностроителей. Сотрудничество с Росагролизингом помогает ООО «Волжский комбайновый завод» ежегодно увеличивать объемы производства и поставок сельхозтехники, – прокомментировал Александр.

Отметим, что благодаря системе федерального лизинга технику «Волжского комбайнового завода» можно приобрести с 10%-ной скидкой. Ознакомиться с условиями акции «Раннее бронирование» от Росагролизинга можно по ссылке <https://agromh.tplants.com/volzhskij-kombajnovyj-zavod-prinimaet-uchastie-v-akkii-rannee-bronirovanie-ot-rosagrolizinga/>.

**ООО «Волжский комбайновый завод» (ООО «ВКЗ») – одна из производственных площадок концерна «Тракторные Заводы». Завод выпускает сельскохозяйственную технику под брендом АГРОМАШ: гусеничные тракторы 4 и 6 тяговых классов – АГРОМАШ 90ТГ и АГРОМАШ-Руслан.**

**Техника АГРОМАШ, собранная в цехах «Волжского комбайнового завода», не уступает зарубежным и отечественным аналогам по показателям «качество» и «надежность». Учитывая то, что ценовая политика компании не зависит от курса доллара, поскольку в производстве используются исключительно отечественные комплектующие, комбайны и тракторы АГРОМАШ становятся все более востребованными у сельхозтоваропроизводителей.**

# ХОРОШИЕ СЕМЕНА – ВЫСОКИЕ УРОЖАИ!®

Селекционно-семеноводческая компания «СибАгроЦентр» и научно-производственное объединение «Алтай» работают над созданием высокопродуктивных гибридов и сортов подсолнечника, опираясь на лучший мировой опыт.

Подсолнечник, кукуруза, рапс, лён, гречиха, горчица, люцерна.

Селекционно-семеноводческая компания «СибАгроЦентр» основана в 2000 году. Основной вид деятельности предприятия – производство и реализация семян сельскохозяйственных культур: подсолнечника, кукурузы, рапса, горчицы, гречихи, льна, люцерны. На сегодняшний день компания поставляет семена более чем на 500 сельхозпредприятий и агрохолдингов Сибири, Башкортостана, Поволжья, Урала, Казахстана.

В 2011 году на базе ООО «СибАгроЦентр» было основано научно-производственное объединение «Алтай». Его специалисты занимаются селекцией новых гибридов и сортов подсолнечника, чтобы обеспечивать аграриев России и стран Содружества качественными семенами.

Ученые-агрономы и специалисты Научно-производственного объединения «Алтай» и ООО «СибАгроЦентр» взаимодействуют с ведущими исследовательскими институтами, узнают о новейших разработках в области селекции и агротехнологий, работают в непосредственном контакте с агрономами более 38 регионов России и Казахстана.

Компания работает в постоянном взаимодействии с ведущими научными учреждениями России:

- МСХА им. К. А. Тимирязева,
- Всероссийским НИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта,
- Сибирским федеральным научным центром агробиотехнологий Российской академии наук,
- Федеральным исследовательским центром института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН,
- Федеральным Алтайским научным центром агробиотехнологий и другими.

**Анализируя и аккумулируя опыт передовых хозяйств, учитывая лучшие примеры, специалисты НПО «Алтай» могут рекомендовать наиболее эффективные технологии возделывания для каждой конкретной агроклиматической зоны.**



«Сергей Моисеев, исполнительный директор ООО «СибАгроЦентр»: «Преимущество российских селекционно-семеноводческих компаний заключается в возможности совместной работы с ведущими отечественными научными учреждениями и с аграриями. Это сотрудничество в дальнейшем и будет определяющим фактором развития селекции и взаимодействия науки и производства».



**Семенной завод ООО «СибАгроЦентр» – это более 10 000 кв. м складских и производственных площадей. Семена отправляются в 38 регионов России и Казахстана**



**Ежегодно закладывается рабочая площадка для научной работы НПО «Алтай». Здесь расположены питомники оценки по потомству, опытные участки подсолнечника и кукурузы, селекционные питомники**





**В 2020 году введена в эксплуатацию линия по инкрустации и фасовке семян в посевные единицы с новейшим оборудованием от ведущих производителей. Аграрии отмечают высокое качество посевного материала производства ООО «СибАгроЦентр». По чистоте, калибру и удобству посева семена на высшем уровне!**



**В собственной лаборатории проходит заключительный анализ селекционного материала. Качество семян вручную контролируется на всех этапах производства. На фото лаборанты ООО «СибАгроЦентр» Татьяна Коробкина и Людмила Балина**



**Работают две линии очистки семян с использованием оптических сортировщиков, которые позволяют добиваться 99,9% чистоты продукта**

**Новые, высокопродуктивные гибриды селекции НПО «Алтай»: СИНТЕЗ, СОЮЗ, АТОМ, ЮНИОН в конкурсных испытаниях и производстве превзошли многих зарубежных и отечественных конкурентов в урожайности (45-49 ц/га), при более коротких сроках вегетации**



**Групповые сетчатые изоляторы относятся к основному этапу селекционно-семеноводческой работы, в результате которой возможно получение семян с заведомо высокой генетической чистотой**



**Ежегодно компания проводит семинары, Дни поля, конференции для аграриев**



**Сорта люцерны Флора 6, Вега 87 дают возможность получать 2–3 укоса за сезон. Характеризуются высоким потенциалом семенной и кормовой продуктивности**



**Сорта горчицы сарептской Ника, Горлинка – высокоурожайные, раннеспелые, устойчивые к почвенной засухе и болезням**



**Сорта масличного льна Бирюза, Даник, Северный устойчивы к болезням, адаптированы к возделыванию в различных агроклиматических условиях**

«**Дмитрий Юрьевич Бакшаев**, завлабораторией, кандидат с. х. наук, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук: «Ежегодно закладываются опыты в разных комбинациях для оценки питательной ценности силоса. Силос из Белоснежного повышает молочную продуктивность КРС (жирность молока, суточные удои). Урожайность зеленой массы 560–780 ц/га».



**Масличный сорт подсолнечника Алей характеризуется высокой урожайностью, засухоустойчивостью и пользуется спросом у переработчиков за высокую масличность (54–56%). В 2022 году в Ульяновской области (Барышский район) Алей показал урожайность 30 ц/га с масличностью 49–52%.**



**В этом году отечественные сорта рапса подтвердили свою актуальность и в большинстве хозяйств превзошли иностранные гибриды в урожайности. «СибАгроЦентр» предлагает аграриям сорта рапса: Юбилейный, Амулет и Руян, а также семена ярового рапса селекции Сибирской опытной станции ВНИИМК: 55 регион, Гранит**



«**Александра Латановская**, агроном-селекционер ООО «СибАгроЦентр»:

– С 2011 года наша компания занимается селекцией сортов подсолнечника. Видя лучшие достижения как отечественных, так и зарубежных компаний, в 2018 году мы начали работу по созданию гибридов подсолнечника.

Ежегодно мы закладываем опытные и демонстрационные участки, высеем на них самые лучшие иностранные и российские гибриды и сорта подсолнечника, наблюдаем, учимся. Наша задача – сделать лучше!

Потенциал урожайности отечественных гибридов зачастую превосходит зарубежные аналоги или не уступает им. Наши гибриды обладают большей пластичностью, они засухоустойчивы и стрессоустойчивы.

**В рамках государственной программы импортозамещения созданы новые высокопродуктивные скороспелые гибриды подсолнечника Синтез и Союз. В конкурсных испытаниях и производстве они превзошли многих импортных и отечественных конкурентов. На сегодняшний день проходят широкие конкурсные и производственные испытания два новых гибрида – Атом и Юнион – с высоким потенциалом урожайности.**

Также созданы сорта подсолнечника: крупноплодный кондитерский сорт Алтай, востребованный у переработчиков за крупность, эстетику и вкусовые качества семян. И скороспелый маслянистый сорт Алей, который пользуется спросом у экспортеров за хорошую натуру и высокую маслянисть. На стадии внесения в государственный реестр селекционных достижений находится новый крупноплодный сорт подсолнечника Макс. Основная селекционная работа с этим сортом ведется на увеличение крупности семян с сохранением маслянисти, чтобы мелкая фракция была востребована у маслопереработчиков.



*Кондитерский сорт Алтай имеет наивысшую оценку в хозяйствах России и Казахстана. Масса 1000 семян – 155 г., урожайность 35-38 ц/га. Выход крупной фракции достигает 70-90%, в зависимости от густоты стояния и влагообеспеченности. Переработчики выбирают сорт Алтай за эстетику и вкусовые качества семян*



*Для получения высококачественного кукурузного силоса не- сорта гречихи Инзерская, Дизайн необходимо сбалансированное соотношение листостебельной массы к зерновой. Гибриды кукурузы российской селекции РОСС 130 МВ, РОСС 140 СВ, РОСС 199 МВ, Краснодарский 194 МВ уже много лет востребованы у аграриев и подходят для разных агроклиматических условий*

◀ *Высокоустойчивые к полеганию, осыпанию и засухе сорта гречихи Инзерская, Дизайн*



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

  
**СибАгроЦентр**  
СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ  
*Хорошие семена!*

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**



**Гимадиев Насих,**  
агроном-консультант,

**Нуруллин Ринат,**  
кандидат технических наук,  
Заслуженный изобретатель РТ,

**Гимадиев Нафик,**  
агроном-консультант  
Республика Татарстан

# ОТБОР ОБРАЗЦОВ ПОЧВЫ ДЛЯ ПРОБНОГО ПОСЕВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ПОДГОТОВКА ИХ К ПОСЕВУ

Отбор образцов почв для исследования является важной и ответственной процедурой при определении их свойств и характеристик.

Как известно, почва формируется в результате перемещения продуктов неорганического и органического происхождения и представляет собой слоистую структуру. Почвенный профиль представляет собой ряд расположенных в вертикальном направлении почвенных горизонтов, обозначаемых на схемах латинскими заглавными буквами сверху вниз, начиная с буквы А.

Обозначения для более подробного описания горизонтов могут дробиться путём применения дополнительных цифровых или даже буквенных индексов. Один из вариантов представления типичного почвенного профиля схематически показан на рис. 1.

Вкратце охарактеризуем горизонты почвенного профиля применительно к данной схеме. Органогенный горизонт А0 – это горизонт, сложенный из неразложившегося полностью опада листьев и стеблей. Дернина Ad – это верхний слой почвы на природных или сеяных травостоях, пронизанный живыми и отмершими корнями травянистой растительности. В гумусо-

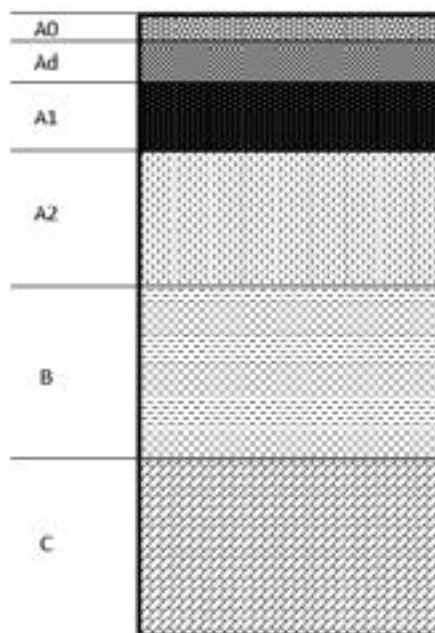


Рис. 1. Схема почвенного профиля: А0 – органогенный горизонт, Ad – дернина, А1 – гумусовый (перегнойный) горизонт, А2 – элювиальный горизонт, В – иллювиальный горизонт, С – материнская порода

вом горизонте А1 гумус образуется за счёт перегнивания растений, избирательно поглощавших элементы питания из окружающей среды. Элювиальный горизонт А2 является горизонтом вымывания. Ил-

лювиальный горизонт В является переходным горизонтом вымывания. Материнская порода С – нижняя часть профиля, неизменённого почвообразовательным процессом.

В настоящее время в областях, связанных с сельскохозяйственным производством или примыкающих к этой отрасли, образцы почвы для исследований изымаются из разных горизонтов в зависимости от задач изучения характеристик почвы. Естественно, в данном случае исследователя больше всего интересуют верхние горизонты почвенного профиля. При этом образцы почвы отбираются с различных точек участка, удалённых друг от друга на достаточном расстоянии.

В частности, для химического анализа образцы почвы отбираются из 5 точек участка по принципу «конверта»: по одной из 4 углов и 1 из центра. При этом почва изымается с глубины 0-20 см в объёме массой от 0,5 до 1 кг при помощи инвентаря, очищенного от загрязнений и следов коррозии. Далее составляют объединённую пробу путём смешивания 5 точечных проб.

Что касается агрохимического и эколого-токсикологического

обследования почв пахотных земель, сенокосов и лесных питомников, то согласно ГОСТ Р 58595-2019 отбор точечных проб проводят в течение всего вегетационного периода. В качестве аппаратуры и материалов упоминаются картосхема отбора почвенных проб обследуемых сельскохозяйственных угодий; буры тростьевые, обеспечивающие глубину отбора единичной пробы не менее 25 см; буры автоматические (механические), обеспечивающие глубину отбора разовой пробы не менее 25 см; контейнеры пластмассовые; мешочки полотняные; пакеты полиэтиленовые; этикетки. На пахотных почвах точечные (единичные) пробы отбирают на глубину пахотного слоя, на сенокосах и пастбищах – на глубину гумусового горизонта. Точечные (единичные) пробы не допускается отбирать вблизи дорог, куч органических и минеральных удобрений, мелиорантов, со дна развальных борозд, на участках, резко отличающихся лучшим или худшим состоянием растений.

Однако ныне нет чётких правил по отбору почвы непосредственно для пробного посева сельскохозяйственных культур.

Целью данной работы является уточнение рекомендаций по традиционному отбору образцов почвы с учётом специфики проведения пробных посевов сельскохозяйственных культур и подготовки образцов почвы для посева.

Согласно нашим практическим наработкам с учётом специфики проведения пробных посевов сельскохозяйственных культур, образцы почвы целесообразно заранее отбирать с конкретного поля и подготавливать их к пробным посевам в следующем порядке:

1. В целом, общепринятые правила отбора образцов почвы, касающиеся обеспечения чистоты инвентаря, тары и других вспомогательных материалов

должны соблюдаться в приемлемых рамках.

2. Отбор образцов почвы с конкретного поля необходимо осуществить с поля предполагаемого производственного посева осенью при условии снижения температуры почвы в пределах от +12°C до +5°C и замедления при этом биологических процессов в почве. Образцы почвы отбирают с глубины 3-25 см, ориентируясь на глубину корнеобитаемого слоя растений. В частности, при предстоящем возделывании на поле зерновых и зернобобовых культур почву отбирают преимущественно с глубины 5-10 см. Производить отбор почвы с глубины до 3 см непосредственно с поверхности нецелесообразно, поскольку такая почва не будет давать объективную оценку её качественных характеристик, например с точки зрения определения пригодности к возделыванию культур.

3. При планировании лишь однократного пробного посева допускается отбор образцов почвы и весной в закрытые пакеты за 10-15 дней до посева с глубиной забора почвы от 5 до 25 см при достижении температуры в почве от +5°C до +10°C. При этом преимущественную глубину забора почвы выбирают со слоя в 10 см, а преимущественную температуру +5°C.

4. Образцы почвы берут из разных точек поля, как правило, из 50-200 точек в зависимости от величины площади поля, преимущественно из 80-100 точек. При этом большее количество точек отбора назначают для более крупных площадей. При отборе образцов почвы из поля с неровным макрорельефом и со склонами образцы не берут из низменных мест поля, где почва обычно бывает более плодородной, а берут из возвышенных участков. Таким образом, ориентируются на получение объективных результатов для всего поля.

5. Общую массу  $M_o$  отбираемых образцов почвы предварительно рассчитывают с учётом предстоящего количества вариантов намечаемых вегетационных опытов и объёма раскладки почвы в вегетационные сосуды по формуле:

$$M_o = k \cdot m_c \cdot n,$$

где  $m_c$  – масса почвы, закладываемой в один вегетационный сосуд;  $n$  – число вариантов вегетационных опытов;  $k$  – коэффициент излишка почвы.

Коэффициент излишка почвы  $k$  назначают для обеспечения достаточного объёма почвы для вегетационных опытов в пределах значений от 1 до 1,5 (при  $k = 1$  почва полностью будет израсходована, при  $k = 1,5$  останется в излишке третья часть почвы).

Как правило, при небольшом числе вегетационных опытов обычно массу отобранных образцов почвы доводят до 6-50 кг.

6. Отобранные образцы почвы тщательно перемешивают для обеспечения однородности (гомогенности), помещают в тару, мешки или полиэтиленовые пакеты и оставляют на хранение на открытом воздухе в открытом виде, вывозя их на расстояние не более 100 км от места изъятия. В противном случае климатические условия мест хранения могут сильно отличаться по сравнению с климатическими условиями мест изъятия образцов почвы и повлиять на состав микрофлоры почвы.

7. Отобранные образцы почвы хранят на открытом воздухе (при наличии снега – под снежным покровом) до января-месяца, что необходимо для синхронизации со временем биологического дозревания семян культур после их уборки (рис. 2).

8. При осеннем отборе почвы в январе почву делят на несколько долей в зависимости от кратности опытов. Например, если планируется произвести двукратный пробный посев, то одну долю



Рис. 2. Хранение образцов почвы на открытом воздухе

используют для первого пробного посева, а вторую долю применяют для второго пробного посева. При этом массу почвы при долевом делении рассчитывают по указанной формуле для определения общей массы.

9. Важно также правильно выполнить подготовку почвы к пробному посеву, синхронизируя этот процесс с подготовкой семян к посеву.

Например, предусмотренную для пробного посева долю почвы и семена (как правило, 99%-й чистоты) начинают готовить к первому пробному посеву, для чего их постепенно нагревают. Для этого почву и семена выдерживают 2 дня при температуре окружающего воздуха +2°C, далее 2 дня держат при температуре +10°C, затем 6 дней выдерживают при температуре +24°C. При достижении температуры почвы +8°C почву распределяют в вегетационные ёмкости (в вегетационные сосуды или кюветы), число которых назначают по количеству планиру-

емых опытных и контрольных вариантов первого пробного посева семян. Указанные ёмкости нумеруют или наносят маркировку, соответствующую варианту пробного посева. Влажность почвы доводят до 25-30%.

10. В случае необходимости уничтожения микрофлоры и расщепления соединений аммиака и нитратов в отдельных образцах почвы в неё добавляют воду и полученную суспензию кипятят в течение 12 часов, после чего дают возможность остыть до температуры окружающей среды. Например, кипячение почвы осуществляют для формирования контрольных вариантов пробного посева. Кроме того, кипячение почвы производят и для последующего определения возможности продуцирования микрофлоры от самих семян, что в дальнейшем влияет на урожайность культуры.

11. Почву раскладывают в вегетационные сосуды (кюветы) в зависимости от числа вариантов пробного посева и таким образом

формируют требуемое количество проб почвы для запланированных вариантов пробного посева.

**Пример.** В соответствии с описанной процедурой произвели отбор образцов почвы с поля № 8 у населённого пункта Максабаш Тюлячинского района Республики Татарстан осенью при условии снижения температуры до +5°C. Образцы почвы отбирали с глубины 5-10 сантиметров пахотного слоя. Образцы почвы взяли из 100 разных точек поля, общая масса отобранных образцов почвы составила 20 килограммов. Отобранные образцы почвы перемешали и оставили на хранение в полиэтиленовых пакетах на открытом воздухе. Далее производили пробный посев семян культур, предназначенных для производственного посева.

Данные рекомендации могут быть применимы для пробного выращивания и ягодных культур.

Предложенные рекомендации позволяют повысить точность оценки пригодности почвы для возделывания конкретных культур, потенциальной эффективности удобрений и препаратов при возделывании конкретных сельскохозяйственных культур на конкретном поле и выбрать наиболее лучшие препараты из множества таковых. В результате этого появляется достаточно простой и точный инструмент выбора сочетания удобрений и препаратов при возделывании конкретных сортов культур для производственного посева на конкретном поле. Это создаёт лучшие условия произрастания и развития растений и получения в дальнейшем более высоких урожаев. Одновременно появляется возможность прогноза закономерностей развития конкретных сортов культуры на конкретном поле при использовании тех или иных удобрений, препаратов и их сочетания.

# ВПЕРВЫЕ В ПОВОЛЖЬЕ: НОВЫЙ СОРТ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ

Первый для Поволжского региона сорт твердой озимой пшеницы «Кошелевская», районированной по 7-му региону, прошел Госсортоиспытания и внесен в госреестр.



Новый сорт, созданный в Самарской области, будучи первым в ПФО сортом озимой твердой пшеницы, прошел долгий путь. Он пролегал через два десятка лет кропотливой селекционной работы: индивидуального отбора семян по зимостойкости, продуктивности, качеству зерна и устойчивости к инфекциям. И вот, в декабре 2022 года «Кошелевская» была внесена в госреестр по 7-му региону. Аграрии получили сорт озимой твердой пшеницы первого класса с высокой зимостойкостью.

Министр сельского хозяйства и продовольствия Самарской области Николай Абашин пояснил, что сорт был создан именно производителями – специалистами агрохолдинга Группы компаний

Волжский Посад, которые планируют выращивать ее в первую очередь, в своем передовом хозяйстве Сев-07.

Также министр отметил важность характеристик данного сорта пшеницы для получения качественного продукта, которые, к сожалению, не могли дать мягкие сорта, традиционно выращиваемые в регионе.

*Озимая твердая – это пшеница, которая гарантированно отвечает высоким требованиям по содержанию клейковины. Она может существенно повлиять на качество муки, улучшая его, и как основа производства хлеба,* – подчеркнул Министр сельского хозяйства. – *Сорт озимой твердой «Кошелевская» уже районирован в нашем регионе с задеклариро-*

*ванным высоким уровнем зимостойкости 94%.*

Зимостойкость – ключевой показатель «Кошелевской», ведь все предыдущие попытки селекционеров создать озимый твердый сорт терпели неудачу именно из-за неспособности перенести местные морозы.

Кроме того, Поволжье нередко страдает от жары, которая пагубно влияет на урожай озимой. Но и засуха «Кошелевкой» не страшна – степень засухоустойчивости у озимой твердой пшеницы этого сорта высокая.

Сорт среднеспелый, имеет вегетационный период 310-315 дней. Высота растений 65-70 см, а, значит, он очень технологичен и прекрасно подходит для механической уборки. Кроме этого, «Ко-



шелевская» высокоустойчива к полеганию, осыпанию и прорастанию зерна в колосе, а также основным болезням колосовых.

– *Твердая озимая пшеница – это очень сложная и весьма востребованная культура. При успешной перезимовке она великолепно использует позднеосенние, зимние и весенние осадки и формирует урожай более чем в два раза выше, чем яровая твердая пшеница,* – сказал академик РАН, директор САМНЦ РАН Сергей Шевченко. – *По результатам испытаний «Кошелевская» показала, что может давать в непростых условиях Поволжья очень хороший урожай.*

Максимальный результат в Государственных испытаниях сорт показал в 2022 году, достигнув 69,3 ц/га при среднем урожае 48,5 ц/га по 7 региону. Качество соответствует первому классу: содержание белка в зерне 15,5-19,5%, сырой клейковины 32-40%.

Первые семена Кошелевской будут выращены уже в этом году. Благодаря современным техно-

логиям, применяемым семенным хозяйством Сев-07, управляемом земледелии – с орошением и фертигацией, современным оборудованием подготовки семян, научным сопровождением самарских ученых, предприятие сможет стабильно давать превосходные семена аграриям Самарской области и других регионов Приволжского федерального округа.

Появление в ПФО первого сорта твердой озимой пшеницы «Кошелевская» сегодня называют настоящим прорывом в производстве зерна и фактором, способным поменять расклад сил на рынке. Попробуем разобраться, насколько это соответствует реальности, и начнем с одного из главных показателей любого производства – стоимости конечного продукта.

Мягкая пшеница в зависимости от классности, содержания клейковины и протеина в ПФО среднем стоит от 10 до 13 тысяч рублей за тонну. Самый высокий и «вкусный» ценник имеет только высококлассная пшеница с идеальным содержанием белка и клейковины – она

всегда востребована, но добиться отличного качества зерна очень непросто и недешево – это требует не только солидных вложений, но и четко выверенной агротехнологии.

На сегодняшний день рынок зерна в ПФО насыщен предложениями от производителей мягкой пшеницы, и нередко трейдеры позволяют себе играть на понижение цены, порой сбивая ее до совсем неприличного уровня. Зачастую заявленная стоимость тонны зерна мягкой пшеницы настолько снижается, что иногда проходит по грани себестоимости ее выращивания.

Твердая яровая пшеница по сравнению с мягкой наиболее востребованная культура на рынке зерна, по своим показателям она идеально подходит для производства самого массового продукта – макаронных изделий и как улучшитель в производстве хлеба.

Макаронным заводам требуется именно твердая пшеница, заменить которую в производстве практически невозможно без сни-



жения качества конечного продукта. Поэтому ценник за тонну твердой пшеницы всегда выше – в ПФО он стартует от 15000 рублей и зависит от класса и качества зерна. Предложений по зерну твердой пшеницы значительно меньше, чем мягкой, цена и спрос на нее всегда стабильны. Поэтому проблемой с реализацией яровой пшеницы твердых сортов надлежащего качества у производителя меньше, и она обычно не залеживается на складах аграриев.

Технология возделывания твердой пшеницы аналогична производству мягких сортов, но более требовательна к срокам сбора. Даже недельный перестой сверх оптимального периода обмолота чреват потерей стекловидности – главного показателя качества твердой пшеницы, что усложняет реализацию зерна. Из-за снижения качества производители макаронных изделий теряют интерес к закупкам, при этом в переработку на хлебопекарную муку такая пшеница не подходит, для фуражных

целей она не используется из-за высокой клейковины.

Из-за всех этих факторов затраты на выращивание твердых сортов на 15-20% выше по сравнению с мягкими, но, если удается получить урожай надлежащего качества, эти расходы компенсируются более высокими закупочными ценами.

С яровой все более-менее понятно, так в чем преимущество озимой твердой пшеницы «Кошелевская»? Дело в том, что данный сорт по зимостойкости приближается к мягкой озимой пшенице, но обладает всеми качественными преимуществами твердой по содержанию белка, клейковины, стекловидности.

Твердая озимая пшеница – это, по сути – высший пилотаж в агрономии. При успешной перезимовке она великолепно использует позднеосенние, зимние и весенние осадки и формирует урожай более чем в два раза выше, чем яровая твердая пшеница, обладающий высокими качественными показателями и, соответственно, более

высокой ценой закупки.

Но следует иметь в виду, что при производстве озимой твердой пшеницы важно выстроить четкую систему, в которой необходимо учитывать особенности сорта, максимально адаптированного для возделывания в данной почвенно-климатической зоне, сбалансированные севообороты, грамотное применение минеральных удобрений и средств защиты растений, использование эффективной техники. Понятно, что в различных агротехнологиях стоимость возделывания пшеницы может колебаться, и она требует большего внимания к себе, но в любом случае выращивать твердую озимую выгоднее.

Учитывая все перечисленное, озимая твердая пшеница сорта «Кошелевская» уже в ближайшем будущем может занять достойное место на полях Поволжья и значительно поменять картину производства пшеницы в регионе, делая его более рентабельным и перспективным.



## Чувашская Республика



### Автопарк пополнился

В автопарк «Чебоксарского элеватора» – филиала АО «Чувашхлебопродукт» поступило 3 седельных тягача КАМАЗ 65116-48 и шторный полуприцеп 3-х осного ТЗА 588510-0300200-08 грузоподъемностью 15,5 тонн. Новые машины оснащены высокотехнологичными двигателями и обладают высокими эксплуатационными характеристиками.

– Увеличение объемов реализации продукции и освоение новых рынков сбыта требует бесперебойного обеспечения поставки продукции автотранспортом. На сегодняшний день Чебоксарский элеватор оснащен современным и надежным транспортом, который осуществляет своевременную поставку зерна и продукции, – комментирует генеральный директор АО «Чувашхлебопродукт» Юрий Степанов. Основу автопарка предприятия составляет техника, произведенная крупнейшим отечественным автомобильным производителем.

Обновляемый автопарк Чебоксарского элеватора оказывает мощную поддержку динамичному развитию всего предприятия.

## Ульяновская область



### Путешествия по области будут бесплатными

Школьники Ульяновской области в этом году смогут бесплатно путешествовать по региону. Программой смогут воспользоваться 400 детей. Новая программа стартует в рамках национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства». Область вошла в число субъектов, где будет реализовываться закон о государственном социальном заказе в сфере туризма. Планируется, что в 2024 году количество участников программы увеличится до тысячи. Это позволит познакомить детей 5-9-х классов с историей края.

Национальный проект «Туризм и индустрия гостеприимства» предполагает увеличение количества путешествий по России к 2030 году до 140 млн в год, а также обеспечение экономического роста в стране за счет мультипликативности туристической отрасли. Нацпроект поможет сделать путешествия по России удобными, безопасными и интересными.

## Республика Башкортостан



### Новая линия для производства стекла

В АО «Салаватстекло» (Республика Башкортостан) состоялся торжественный запуск новой линии производства листового стекла. В результате проведенной модернизации предприятие планирует выпускать 600 (+50) тонн листового стекла в год, что позволит производить сверхпрозрачное листовое стекло и стекло формата Over Size (12x3 метра).

Приоритетный инвестиционный проект реализуется при поддержке Минпрома и Правительства Башкортостана с объемом инвестиций в 3,6 млрд рублей. Ключевыми этапами развития завода являются модернизация производства крупно-листового и освоение производства энергосберегающего стекла. Сегодня «Салаватстекло» находится в числе крупнейших производителей в своей отрасли и занимает долю более 30% российского рынка по производству листового стекла, лидируя среди субъектов Российской Федерации.

## Республика Татарстан



### Расширилась линейка фруктовых творогов

Зеленодольский молокоперерабатывающий комбинат расширил линейку творога для детей двумя новыми вкусами – малина и ананас. В их состав входят нормализованное молоко, закваска молочнокислых микроорганизмов и кусочки замороженных фруктов или ягод.

Новые виды фруктового творога для детей можно купить в 100-граммовых стаканчиках розового и желтого цвета. Их с украшением веселого снегиря уже можно встретить в магазинах Татарстана. В каждой упаковке содержится до 7,6 граммов белка, 4,2 граммов жиров и 11,8 граммов углеводов. Продукт имеет энергетическую ценность 481 Ккал. Его срок хранения 14 суток. Творог производится в детском цехе ЗМК из сертифицированного молока, предназначенного для детского питания по уникальной для республики технологии – ультрафильтрации сгустка. При такой обработке в нем сохраняются все полезные вещества: белки, жиры, минеральные вещества и витамины. Продукт сертифицирован и прошел все испытания в аккредитованных лабораториях органов Роспотребнадзора РТ.

## Аграрии средства поддержки получили

В текущем году в федеральном бюджете предусмотрены субсидии на развитие АПК Приволжского федерального округа на общую сумму 30124,15 млн рублей. Из регионов ПФО наибольший объем средств предусмотрен для Татарстана (5368,66 млн руб.), наименьший – для Марий Эл (712,36 млн руб.). Кировская область занимает 11-е место среди 14 регионов ПФО (1288,98 млн руб.). Из выделенных средств федерального бюджета непосредственно до аграриев ПФО доведено 28197,32 млн руб. (92,68%). Лидером освоения в ПФО выступает Оренбургская область (76,34%; 1775,72 млн руб.).

По состоянию на 15 декабря бюджетами регионов округа на поддержку АПК было предусмотрено 4954,65 млн рублей. Больше остальных бюджетом Татарстана (1747,08 млн руб.), наименьший объем – бюджетом Марий Эл (8,08 млн руб.). В Кировской области региональным бюджетом в текущем году предусмотрено 61,06 млн руб. (12-е место в ПФО. Из выделенных регионами средств непосредственно до получателей доведено 4785,65 млн руб. (96,59%). Лидером выступала Пензенская область (99,91%; 96,69 млн руб.), Кировская область занимала второе место (99,79%; 60,93 млн руб.), замыкала список Ульяновская область (88,02%; 131,67 млн руб.).

## Кировская область



## Увеличилось производство яичных продуктов

В январе – ноябре 2022 года в сельхозорганизациях Мордовии произведено 1325,1 млн яиц против 1316,5 млн штук годом ранее. Регион по этому показателю вышел на первое место в Приволжском федеральном округе и шестое в России, уступая Ленинградской (3177,2 млн шт.), Ярославской (1821,2 млн шт.), Челябинской (1 470,1 млн шт.), Свердловской (1431,0 млн шт.) и Белгородской (1368,5 млн шт.) областям. Средняя яйценоскость кур-несушек в СХО республики, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, за 11 месяцев составила 279 яиц, что на 1,1% больше, чем в 2021 году. Мордовия также нарастила выпуск яичных продуктов. Единственное в регионе и входящее в тройку ведущих в стране предприятие по глубокой переработке куриных яиц ЗАО «Рузово» за 11 месяцев переработало 339,49 млн яиц (год назад – 272,98 млн шт.) и произвело 7 тысяч тонн жидкого яичного меланжа (на 22,4% больше, чем год назад); 1,45 тысячи тонн пищевого сушеного яичного желтка (на 33,9% больше); 539 тонн сухого яичного белка (на 60,4% больше); 80 тонн стабилизированного яичного желтка (на 29,0% больше). А также 267 тонн сухого яичного меланжа и 230 тонн жидкого яичного белка.

Продукция поставляется в Нижегородскую, Ульяновскую, Пензенскую, Кировскую, Саратовскую, Московскую, Ленинградскую, Ростовскую, Челябинскую и Волгоградскую области, Чувашскую Республику, а также Армению и Киргизию.

## Республика Мордовия



## Подвели итоги

В Удмуртии подвели итоги уборочной кампании 2022 года. Всего в регионе обмолочено 337,1 тысяч га зерновых и зернобобовых культур и намолочено 938,4 тысяч тонн зерна – на 436,5 тысяч тонн, или на 87%, больше, чем в 2021 году. Средняя урожайность составила 27,8 ц/га (+10,0 ц/га, или 56,2%). Ячмень собран с 128,2 тысяч га, намолочено 345,6 тысяч тонн при средней урожайности 27,0 ц/га (+ 50%); пшеница убрана с 104,9 тысяч га, получено 322,3 тысяч тонн, средняя урожайность составила 30,7 ц/га (+72,5%); овес обмолочен с 52,8 тысяч га, намолочено 143,2 тысяч тонн при урожайности 27,1 ц/га (+ 63,3%), рожь убрана с 42,5 тысяч га, получено 103,1 тысяч тонн с средней урожайностью 24,3 ц/га (+35,8%).

В регионе значительно выросла урожайность рапса: до 13,1 ц/га, что на 87,1% выше уровня 2021 года. Рапс удмуртские хозяйства убрали с площади 10,9 тысяч га, намолочено 14,3 тысяч тонн семян.

С начала года сельхозорганизации республики приобрели 859 единиц техники на общую сумму 3006,9 млн рублей. В том числе 273 ед. прицепного оборудования, 101 трактор, 32 зерноуборочных и 27 кормоуборочных комбайнов, 36 сеялок и посевных комплексов, а также 390 ед. прочей сельхозтехники и оборудования. Энергообеспеченность в среднем составила 124 л. с. на 100 га посевной площади против 119 л. с. годом ранее

## Республика Удмуртия



# БИЗНЕС-МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ЭФФЕКТИВНОСТИ СУБСИДИЙ ДЛЯ САМОЗАНЯТЫХ НА СЕЛЕ



С 2022 года в Чувашии работает новая мера господдержки для граждан, ведущих личное подсобное хозяйство (ЛПХ) и зарегистрированных в качестве плательщика налога на профессиональный доход (НПД).

Самозанятым селянам, содержащим коров и реализующим молоко, возмещают расходы на покупку коров и нетелей (до 70000 руб./гол.), семени быков-производителей (до 90% стоимости) и

техники (до 40% стоимости), на содержание молочных коров (от 5000 руб./гол.). Также предусмотрена поддержка аграриев, занятых в овцеводстве и козоводстве, мясном скотоводстве, пчеловодстве, картофелеводстве и овощеводстве.

Благодаря новому направлению господдержки в 2022 году 142 жителя региона уже приобрели 203 коровы, 39 граждан – 86 единиц сельхозтехники, в 84 подво-

рьях частично возмещены затраты на содержание 310 коров, в восьми хозяйствах – на содержание 40 коз.

В 2023 году меры государственной поддержки для самозанятых граждан в сельской местности продолжают действовать. С учетом того, что в республике на сельских жителей приходится 37,5% населения (это самый высокий показатель в Приволжском федеральном округе), указанные меры имеют

большое значение для региона.

Чтобы определить уровень доходности ведения ЛПХ и оценить эффективность применения субсидий самозанятыми, ученые Чувашского ГАУ начали разработку экономико-математической модели (ЭММ). Первой создали модель для молочного скотоводства, демонстрирующего заметную положительную динамику показателей: согласно проведенным расчетам, основанным на данных Росстата, с 2011 года товарность молока в частных подворьях республики увеличилась на 22,3 п. п.

В результате по итогам 2021 года она достигла 77,5% – это рекордно высокий показатель для региона и второй результат в стране после Ставропольского края (80,0%).

Благодаря ЭММ, в Чувашском ГАУ рассчитали, что при текущих условиях ведения деятельности и среднерегionalных ценах содержание одной коровы в личном подсобном хозяйстве может принести аграрию около 7 тысяч рублей прибыли в месяц. Такая сумма может быть хорошим подспорьем на селе, отмечают ученые, особенно если учесть, что одну корову в хозяйствах содержит либо трудоспособное население, имеющее официальный доход на основной работе, либо пенсионеры с ежемесячной пенсией.

В качестве результативных показателей авторы работы решили отдельно рассчитать разные суммы прибыли: после уплаты НПД и применения субсидий, после уплаты НПД и без учета субсидий, без уплаты НПД. Такой подход позволяет оценить эффективность государственной поддержки. К примеру, если аграрий содержит двух коров, при этом одна была куплена в текущем году, прибыль за год с учетом субсидий может составить на 85,7 тысяч рублей больше, чем без субсидирования.

Чем больше хозяйство и чем

больше средств аграрий планирует в него инвестировать, тем больше будет отдача от государственной поддержки. В отдельных случаях рентабельность превышает 100%. Однако необходимо оценивать целесообразность привлечения средств исходя из здравого смысла, а не только оперируя математическими расчетами, отмечают ученые.

Результаты исследования в ближайшее время будут опубли-

кованы в ведущем российском научном журнале. В дальнейшем ученые планируют сконструировать бизнес-модель в формате веб-сервиса, чтобы расчеты были доступны аграриям в режиме онлайн. Это даст гражданам возможность определить наиболее благоприятные варианты ведения молочного хозяйства в зависимости от целей: оптимизация деятельности или расширение производства.

**15-16**  
**марта 2023**  
**ВОЛГОГРАД АРЕНА**

КРУПНЕЙШАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА  
В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

33-я межрегиональная выставка с международным участием

**АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ  
КОМПЛЕКС**

ВЦ "ЦАРИЦЫНСКАЯ ЯРМАРКА"  
400005, Волгоград, ул. М. Еременко 42

Тел./факс: (8442) 26-50-34  
e-mail: [nastya@zarexpo.ru](mailto:nastya@zarexpo.ru), [www.zarexpo.ru](http://www.zarexpo.ru)

# «СТУДЕНЧЕСКИЙ СТАРТАП» ПРИНЁС СВОИ ПЛОДЫ

Учащиеся Казанского государственного аграрного университета стали победителями всероссийского конкурса.



На фото: Газинур Шафигуллин, Адель Якушев, Яна Иванова

В запущенном в прошлом году всероссийском конкурсе «Студенческий стартап» приняли участие более четырёх тысяч студентов из четырёхсот вузов страны. Отбор заявок включал несколько этапов, в том числе защиту в онлайн-формате. Экспертное жюри, в составе которого были представители бизнес-сообщества, университетов и научных организаций, а также других операторов федерального проекта, оценивало технологичность, рыночные перспективы, конкурентоспособность и грамотность проектов. Тысяча студентов и аспирантов, победивших в конкурсе, получили на развитие своих биз-

нес-проектов по миллиону рублей. В числе победителей оказались и представители Института механизации и технического сервиса Казанского аграрного университета.

## АВТОПИЛОТ ДЛЯ КУЛЬТИВАТОРА

Аспирант Института механизации и технического сервиса Казанского ГАУ Газинур Шафигуллин одержал победу в тематическом направлении «Системы поддержки «точного» земледелия». Молодой учёный разработал аппаратно-программный комплекс для автоматического управления междурядным культиватором, обеспечивающий

эффективную обработку почвы без вмешательства человека.

- С 2016 года я проходил студенческую практику в качестве механизатора по защите растений. В некоторых ситуациях использование химических средств не давало должного эффекта, и приходилось проводить междурядную обработку культиватором, – рассказывает Газинур Шафигуллин. – Это очень трудоёмкий и кропотливый процесс: необходимо следить как за траекторией движения трактора, так и, обернувшись назад, контролировать положение лапок культиватора для исключения

подрезания растений. Во время последующей учёбы я пытался найти более эффективные и современные средства, которые могли бы облегчить и автоматизировать выполнение этой операции. Вместе со своим научным руководителем, доцентом Владимиром Медведевым мы придумали способ контроля и корректировки положения культиватора относительно рядов растений. Труднее всего было добиться чёткого и качественного распознавания рядов растений в режиме реального времени. Для воплощения в жизнь нашей научно-технической разработки требовалось финансирование, и такую возможность нам предоставил конкурс «Студенческий стартап». На развитие своего проекта я получил миллион рублей. В итоге удалось создать жизнеспособный продукт, и в июне наш автопилот-культиватор будет испытан в полевых условиях. В случае положительного результата проект можно считать завершённым, и аппаратно-программный комплекс будем выводить на рынок.

### **РОБОТ-КОРМИЛЕЦ**

Ещё одним победителем стал студент Адель Якушев, разработавший автономный подталкиватель кормов.

- Когда корова ест, она постепенно отодвигает корм и уже не может до него дотянуться. А постоянное наличие еды является обязательным условием высоких надоев. Поэтому периодически, в том числе по ночам, скотники на фермах должны пододвигать корм ближе к животным вручную либо с помощью небольшого трактора, – рассказывает Адель Якушев. – В крупных агрофирмах эту проблему решают с помощью автономных подталкивателей кормов, купленных в своё время за рубежом. При прохождении производственной практики в хол-

динге «Агросила» я получил навыки в автоматизации и роботизации, поэтому решил заняться разработкой механизма, который мог бы самостоятельно обеспечивать равномерное распределение пищи по всей длине кормового стола.

В соответствии с условиями конкурса была создана команда профессионалов из числа студентов, зарегистрировано инновационное предприятие. В рамках первого этапа выделенные средства направили на разработку электрической и кинематической схем. На втором этапе был создан сайт стартап-проекта, обеспечены подготовка и подача документов на регистрацию интеллектуальной собственности, закуплено необходимое оборудование и комплектующие, изготовлен робот-подталкиватель. Самым сложным при реализации проекта, по признанию студента, стала разработка архитектуры электронного блока управления подталкивателя.

В наступившем году в животноводческих хозяйствах республики пройдёт основное тестирование робота. Положительный результат позволит считать проект завершённым. Разработчики надеются, что производители техники заинтересуются их проектом импортозамещения и возьмутся за серийное производство робота-подталкивателя.

### **ГЛАВНОЕ – ПРАВИЛЬНО СВЕРНУТЬ**

В числе победителей также студентка Института механизации и технического сервиса Казанского госагроуниверситета Яна Иванова. Её стартап связан с цифровыми технологиями: девушка разработала бесконтактный датчик угла поворота колёс трактора-беспилотника, обеспечивающий движение техники по заданной траектории с высокой точностью.

- Началось всё с того, что я, будучи студенткой, пришла работать на кафедру эксплуатации и

ремонта машин, – рассказывает Яна Иванова. – Ознакомившись с научными направлениями лаборатории автоматизации и роботизации АПК, я решила включиться в увлекательный процесс разработки беспилотных технологий. В качестве объекта для исследований взяла датчик угла поворота колеса трактора-беспилотника и в процессе его модернизации предложила использовать «машинное зрение».

Победа в конкурсе и, как следствие, финансирование проекта Фондом содействия инновациям позволили осуществить закупку необходимого оборудования и комплектующих, провести разработку программы для получения и распознавания данных, изготовить минимально жизнеспособный продукт, протестировать датчик на предприятии сельскохозяйственного производства и обеспечить его доработку. Самым сложным при реализации проекта, по признанию Яны Ивановой, было добиться чёткого и качественного распознавания маркера, с помощью которого бесконтактно определяется угол поворота колеса.

Завершающим этапом реализации проекта станет тестирование датчика в полевых условиях, которое запланировано в июле. Дальнейшее развитие проекта планируется провести в рамках конкурса «Старт-1» Фонда содействия инновациям.

Напомним: конкурс «Студенческий стартап» проводится Мин-обрнауки России и Фондом содействия инновациям в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства». В текущем году планируется оказать поддержку 1,5 тысячи стартапов. К 2030 году их количество должно составить тридцать тысяч. Эффект от запуска первых проектов будет наглядно представлен уже в ближайшие два-три года.



**В** практике региональные Управления Россельхознадзора (РСХН) сталкиваются с различными видами нарушений, которые допускают субъекты, ведущие свою деятельность в сфере АПК. Мы стремимся информировать вас о наиболее типичных случаях с целью профилактики подобных нарушений. Однако и сегодняшний обзор начинаем с приятных известий. Так, с учетом моратория, установленного на проведение проверок специалисты УРСХН по Чувашской республике и Ульяновской области (УЧРУО) проводят визиты, направленные на профилактику нарушений обязательных требований в области федерального государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для ветеринарного применения. В частности, были организованы выезды в организации ветеринарной оптово-розничной торговли, отнесенных к категории значительного риска, а также приступивших к осуществлению фармацевтической деятельности более полугода назад.

Чувашии. В профилактических мероприятиях приняли участие заведующие ветеринарными аптеками, специалисты ветеринарных лечебниц и участков. В ходе беседы инспектором даны практические рекомендации ветеринарным врачам и фельдшерам, разъяснена их роль в надзоре, сборе и передаче информации о побочных действиях, нежелательных реакциях, отсутствии эффективности при применении лекарственных препаратов. В ходе визитов сотрудники контролируемых организаций смогли проконсультироваться по интересующим их вопросам.

Наряду с этим в 2022 году сотрудниками УЧРУО проконтролирована отгрузка более 600 тонн семенного материала в 13 регионов нашей страны и проведен досмотр более 50000 тонн кормов растительного происхождения. Как известно, посевной материал является одним из наиболее опасных в фитосанитарном отношении видов подкарантинной продукции, что обусловлено возможностью наличия скрытой формы его зараженности. В основном отгружались семена



рии ФГБУ «ВНИИЗЖ». По результатам экспертиз карантинные организмы не выявлены, отгруженная продукция признана свободной от карантинных объектов. При этом вывезено с территории Ульяновской области около 47000 тонн пшеницы кормовой, соевого шрота и кукурузы кормовой в Республики Башкортостан, Марий Эл, Удмуртию, Владимирскую, Тверскую, Свердловскую, Ленинградскую и Московскую область.

На территорию Ульяновской области ввезен шрот соевый в количестве 3500 тонн из Калининградской, Курской и Иркутской областей. Перевозка проводилась в соответствии с условиями регионализации. Нарушений правил перевозок грузов железнодорожным транспортом, а также ветеринарного законодательства не выявлено.

Или вот, специалисты Тюменской фитосанитарной испытательной лаборатории, находящейся в ведении УРСХН по Тюменской области, Ямало-Ненецкому и Ханты-Мансийскому (УТОЯНХМ) автономным округам, регулярно проводят исследования продовольственного зерна, выращенного на территории области для государственного фонда. Это зерно является неприкосновенным запасом государства, на случай чрезвычайных ситуаций. По результатам проведенных исследований оно соответствует государственным стандартам и имеет высокое качество. Продолжается подработка зерна, предназначенного для государственного фонда.

Напомним, что еще в апреле 2022 года Минсельхоз РФ поручил



К примеру, проведены профвизиты на станции по борьбе с болезнями животных Комсомольского и Красночетайского районов

пшеницы, кукурузы, овса, ячменя, сои, подсолнуха.

Вся подкарантинная продукция прошла исследования в лаборато-



сформировать неснижаемый запас зерна интервенционного фонда в размере 3 млн тонн и запас сахара в размере 250 тысяч тонн до 2024 года.

Примеров тому, что контроль состояния зерна остается актуальным, в практике Управлений РСХН много. Мы приведем только несколько по данной тематике. Нередко при проверке в партиях



зерна выявляются карантинные объекты. Часто таковым является горчак ползучий (*Acroptilon repens* (L.) DC.). К примеру, в ноябре прошлого года в Управление РСХН по Саратовской и Самарской областям (УРССО) поступили заявки на выдачу карантинного сертификата, подтверждающего фитосанитарное состояние пшеницы продовольственной. Одна партия из поселка Новопушкинский Энгельского района, другая из села Алексашкино Питерского района Саратовской области. А также партии рыжика из поселка Красный Яр Энгельского района.

На основании заявок должностными лицами Управления РСХН отобраны образцы вывозимой продукции. А специалисты Саратовской испытательной лаборатории ФГБУ «ВНИИЗЖ» при проведении лабораторной экспертизы выявили в зерне наличие карантинного объ-

екта – горчака ползучего. Общий вес партий, не прошедших фитосанитарный контроль, в первом случае составил 440 тонн, во втором 180 тонн, по рыжику – 22 тонны. Поскольку выпуск подкарантинной продукции с наличием карантинных вредных объектов в свободное обращение запрещён, принято решение отправить данные партии на подработку.

В связи с вышесказанным УРССО сообщает о внесении изменений в приказ об установлении карантинных фитосанитарных зон по горчаку ползучему (розовому), амброзии трехраздельной и повилки. В целях приведения в соответствие с Федеральным законом от 21.07.2014 № 206-ФЗ «О карантине растений», на основе методических рекомендаций, а также в связи с актуализацией сведений по ранее установленным карантинным фитосанитарным зонам по карантинным объектам - горчаку ползучему (розовому), амброзии трёхраздельной и повилке, приказом Управления от 29.11.2022 года № 930 внесены изменения в приказ от 22.11.2007 № 254 «Об установлении карантинных фитосанитарных зон на территории Саратовской области в 2007-2008 гг.», с учетом изменений, внесенных приказом УРССО от 23.11.2021 г.

№ 1140. Ссылка на приказ размещена на официальном сайте Управления РСХН.

**Что касается животноводства**, то в этой отрасли забот специалистов Управлений РСХН тоже хватает. Например, в том же ноябре 2022 года было проведено выездное обследование общедоступной территории нескольких предприятий. В том числе: молочно-товарной фермы из Заводоуковского района и двух молочно-товарных ферм из Голышмановского района Тюменской области. Обследование проводилось без взаимодействия и информирования контролируемого лица. При этом в первом случае инспектор УТОЯНХМ установил, что на предприятии:

- территория фермы не огорожена способом, исключающим возможность проникновения на нее посторонних лиц и животных (в т.ч. животных без владельцев и диких животных);

- все въезды (выезды) на территорию (с территории) фермы не оборудованы помещением, зданием, сооружением либо площадкой для обработки транспортных средств в целях дезинфекции внешних поверхностей и исключения загрязнения территории фермы;

- вывоз жидкого навоза и его





слив осуществляется на поле за территорией фермы.

Кроме того, на территории фермы (в 100 метрах от выгульных площадок) обнаружена свежескопанная яма глубиной 2,5 метра с трупами коров. В грунте рядом с ямой видны останки трупов животных: кости и шерсть. Поэтому принято решение о проведении более тщательной проверки Общества.

На других объектах установлено, что:

- въезд/выезд на территорию обеих ферм не оборудован площадкой (сооружением) для обработки (дезинфекции) транспортных средств;

- территория одной из ферм не

обеспечена сплошным ограждением, препятствующим проникновению диких животных (за исключением птиц и мелких грызунов).

Учитывая введенный мораторий на проведение контрольно-надзорных мероприятий (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336) хозяйствующим субъектам выданы предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Наряду с этим должностными лицами УТОЯНХМ в ходе наблюдения за соблюдением обязательных требований по оформлению электронных ветеринарных сопроводительных документов (эВСД) в



ФГИС «Меркурий», зафиксировано использование в производстве сырья неизвестного происхождения. Установлено, что ООО из села Нижняя Тавда Нижнетавдинского района Тюменской области оформлен производственный сертификат на «Сливки-сырье пастеризованные» в количестве 1153 кг. Однако в информационной системе отсутствует информация об используемом сырье при производстве сливок. Таким образом, продукция была выработана из сырья неизвестного происхождения. В целях пресечения нарушений региональным Управлением РСХН юридическому лицу объявлено предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований.

Имея в виду, что животноводство не может существовать без полноценного кормопроизводства, приводим еще один факт из многогранной деятельности Управлений РСХН. В данном случае в результате выездного обследования земельного участка сельскохозяйственного назначения (СХН) общей площадью 81,8 га, проведенного государственным инспектором УРССО, выявлено его полное зарастание сорной и кустарниковой растительностью. Участок расположен на территории Волжского района Самарской области. А, как известно, многие сорные растения содержат ядовитые вещества, являющиеся причиной отравления домашнего скота. Также сорняки могут вызывать аллергические заболевания и отравления у людей. Исходя из этого, ведомством принято решение о выдаче правообладателю данных сельхозугодий предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований с предложением провести на земельном участке СХН агрохимические и (или) агротехнические мероприятия. Земельный участок взят на контроль ведомства.

**Обработал Ильмир Мукраш**



# СТРАХОВЫЕ ВЫПЛАТЫ ЗА ПОГИБШИЕ УРОЖАЙ ИЛИ ПОГОЛОВЬЕ

– Не менее 44 сельхозпроизводителей в России получили в 2022 году в рамках системы агрострахования с господдержкой страховое возмещение за погибший урожай или поголовье, превысившее 10 млн рублей. Такие данные поступили в Национальный союз агростраховщиков на начало декабря, – заявил президент НСА Корней Биждов, комментируя предварительные итоги года в агростраховании.

Наиболее крупное страховое возмещение в рамках системы агрострахования было перечислено в Белгородской области – почти 156 млн рублей за поголовье, утраченное в результате вспышки африканской чумы свиней.

В Поволжье крупные выплаты свыше 10 млн рублей были совершены в Самарской области, Татарстане, Мордовии, Саратовской области, Пермском крае, Оренбургской области. Максимальный объем выплаченного страхового возмещения в Поволжье зафиксирован в Самарской области: выплата составила 80,4 млн рублей – хозяйству была возмещена утрата урожая подсолнечника.

Еще одной зоной возмещения крупных застрахованных убытков стало Центральное Черноземье. В Орловской области к максимальной выплате на сумму 66,7 млн рублей привело выпревание озимой пшеницы. В Курской области сельхозпроизводитель получил 37,8 млн рублей за утрату фабричной сахарной свеклы от переувлажнения. В Тамбовской области



птицеводческому предприятию агростраховщик компенсировал гибель поголовья кур на сумму 44,9 млн рублей, которая произошла в результате прерывания электроснабжения.

Кроме выплат по страхованию с господдержкой, агростраховщики выплачивали возмещение и по договорам, заключенным на не-субсидируемых условиях. Так, 105 млн рублей было перечислено в этом году птицеводческой ферме Ставрополя за потерю поголовья

от птичьего гриппа. Также был поставлен рекорд выплаты за утрату урожая в закрытом грунте – ее получил Тепличный комплекс «Сосногорский» в Республике Коми за гибель урожая огурцов в результате распространения болезни растений.

Всего, по данным НСА на 1 декабря, перечисленные аграриям страховые выплаты по реализованным сельхозрискам в РФ в 2022 г. превышают 2,5 млрд рублей.

*Согласно Федеральному закону N 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования», в России в рамках централизованной системы осуществляется государственная поддержка страхования рисков растениеводства, животноводства и товарной аквакультуры. С 1 января 2016 года на рынке сельхозстрахования с господдержкой действует единое общероссийское объединение – Национальный союз агростраховщиков. Заключать договоры страхования с государственной поддержкой имеют право только страховые компании-члены союза, страхование осуществляется на основе единых стандартных правил для каждой страховой программы.*

## Самарская область



### Самозанятые регистрируются

Около 150 тысяч жителей Самарской области зарегистрировались как самозанятые. Благодаря нацпроекту «Малое и среднее предпринимательство» в регионе продолжается расширение комплекса мер, направленных на поддержку плательщиков налога на профессиональный доход.

В 2022 году более тысячи самозанятых Самарской области получили поддержку в разных формах. Плательщики налога на профессиональный доход могут обратиться в один из центров «Мой бизнес» региона и получить бесплатную консультацию по вопросам регистрации и работе в приложении «Мой налог», а также подать заявку на получение инструментов поддержки. Помимо этого, в региональном Доме предпринимателя в Самаре самозанятые могут стать резидентами коворкинга и получить рабочее место на льготных условиях, а также воспользоваться переговорными комнатами и залом для проведения образовательных мероприятий.

## Пензенская область



### В больнице появился компьютерный томограф

В Городищенской районной больнице Пензенской области появился компьютерный томограф зарубежного производства стоимостью порядка 45 млн рублей. Современное диагностическое оборудование экспертного класса безвозмездно передано из Клинической больницы № 6 имени Г.А. Захарына. Компьютерный томограф позволит моментально получить высококачественное трехмерное КТ-изображение не только грудной клетки, но и всех органов и систем организма.

Сейчас томограф откалиброван, протестирован и введен в эксплуатацию. Это не единственное тяжелое диагностическое оборудование, которым пополнилась линейка медтехники Городищенской районной больницы в ушедшем году. Сюда также был поставлен и уже успешно функционирует цифровой маммограф, полученный благодаря программе «Модернизация первичного звена здравоохранения Пензенской области на 2021-2025 годы».

## Пермская область



### Качество услуг улучшится

В Пермском крае подписано трехстороннее концессионное соглашение правительства с администрацией Октябрьского городского округа и ООО «Джи-Пром Тепло» о развитии системы теплоснабжения в поселке Октябрьский. В рамках внедрения инвестиционных средств планируется установка девяти новых котельных и реконструкция одной действующей. В результате будет повышено качество и надежность услуг теплоснабжения и поставки горячей воды для 3,5 тысяч жителей и 9 социальных объектов поселка.

Повышение эффективности проектов по модернизации систем теплоснабжения населенных пунктов региона достигается за счет снижения износа объектов системы коммунальной инфраструктуры, сокращения затрат на энергоресурсы и эксплуатацию, устранения «перетоков». Благодаря комплексному подходу это позволяет снизить расходы на транспортировку теплоэнергии, а также способствует сдерживанию тарифов для населения.

## Нижегородская область



### Интернет становится доступным

Качественная мобильная связь и интернет стандарта 4G в течение наступившего года появятся в 118 населенных пунктах Нижегородской области благодаря нацпроекту «Цифровая экономика». По плану проект «Устранение цифрового неравенства» позволит к 2030 году провести интернет во все населенные пункты, где живет от 100 до 500 человек. Чтобы понять, где нужно создать необходимую инфраструктуру в первую очередь, проводится голосование. Прием голосов в прошлом году шел с 12 октября по 26 ноября. Нижегородская область вошла в число самых активных регионов по числу проголосовавших за подключение населенных пунктов к связи 4G. На портале «Госуслуги» свою позицию выразили более 17,5 тысячи жителей региона. На сайте пользователи могут увидеть список населенных пунктов, которые стали лидерами по итогу голосования. Сейчас специалисты проверяют в них условия подключения, которые выбрали участники опроса. Села и деревни, которые вошли в проект, отмечены статусом «бюджет подключен к высокоскоростному интернету до 31 декабря 2023 года».

## Производство сельхозпродукции выросло

Пищепром Оренбуржья в 2022 году нарастил производство ряда продукции по сравнению с предыдущим. Так, выпуск сыров в регионе вырос более чем на 55% и приблизился к тысяче тонн. Также значительно – почти вдвое – увеличилось производство плодоовощных консервов.

В регионе произведено около 70 тысяч тонн мяса и субпродуктов – это 11% больше, чем за аналогичный период 2021 года. Объем выпуска мясных и мясо содержащих охлажденных и замороженных полуфабрикатов вырос на 3,2% и составил около 9 тысяч тонн. Кроме того, оренбургские перерабатывающие предприятия произвели около 195 тысяч тонн нерафинированных растительных масел и их фракций; почти 140 тысяч тонн муки из зерновых овощных и других растительных культур; 40 тысяч тонн хлеба и хлебобулочных изделий, включая полуфабрикаты. А также 12 тысяч тонн макаронных изделий, кускуса и аналогичных мучных изделий; 11 тысяч тонн круп; 4 тысячи тонн кондитерских изделий; по 3 тысячи тонн сливочного масла; сухих сублимированных молока и сливок..

## Оренбургская область



## Заработал новый путепровод

Открытие движения по новому путепроводу состоялось в поселке Татищево Саратовской области. Путепровод поможет решить важную транспортную проблему Татищевского района. Железная дорога по направлению Москва – Саратов разделяет его на две части и отделяет районный центр Татищево от закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) Светлый. За сутки по участку проходит до 90 пассажирских и грузовых поездов. Из-за этого переезд ежедневно был закрыт в течение восьми часов. На переезде возникали постоянные заторы, которые негативно сказывались на деятельности организаций и предприятий района и области.

Работы по строительству переправы начались в 2021 году. В ходе первого этапа специалисты возвели путепровод через железную дорогу в створе улицы Энергетиков длиной 404 метра и подходы к нему. На втором этапе работ планируется построить еще 402 метра автомобильной дороги с мостом через реку Идолга, а также замкнуть транзитный маршрут и обеспечить безопасную и беспрепятственную связь между Татищевским районом, ЗАТО Светлый и федеральной автомобильной дорогой.

## Саратовская область



## Программа газификации продолжается

В Республике Марий Эл для участия в программе догазификации поступило более 6 тысяч заявок, техническая возможность обеспечена до границ свыше 3900 домовладений в 413 населенных пунктах, из них к 1 декабря выполнено 1820 подключений, что составляет 40% от количества заключенных договоров.

В рамках Программы ПАО «Газпром» по развитию газоснабжения и газификации Республики Марий Эл на период 2021-2025 годы планируется строительство 17 крупных объектов газификации общей протяженностью 260 км, что позволит газифицировать 58 населенных пунктов республики (порядка 3800 домовладений) и осуществить перевод 14 котельных на природный газ.

За период с 2005 года по 2021 годы в рамках реализации Программы развития газоснабжения и газификации республики фактически подключено 73 котельных предприятия (100% от планируемого показателя). Кроме того, на период 2021-2025 годы в рамках Программы развития газоснабжения и газификации Республики Марий Эл и дополнения к ней планируется подключить к системе газоснабжения 20 котельных предприятий.

Также планируется строительство межпоселковых газопроводов до поселков Юрино и Килемары.

## Республика Марий Эл



# ИЗМЕНЕНИЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ КОРМОВОЙ СОИ В 2022 ГОДУ

Валовой сбор сои в Российской Федерации за 10 лет вырос на 227%, в 2022 году он достиг рекордных показателей, прибавив за год 18%. Китайский рынок является ведущим для российского экспорта сои: за 10 месяцев поставки в эту страну выросли почти на 40% в годовом исчислении. В 3 раза увеличился экспорт соевого шрота в Германию, хотя в целом поставки шрота на зарубежные рынки упали почти на четверть (-22%). Ситуацию на отечественном рынке сои прокомментировал представитель ГК «ЭФКО», сегодня эта компания является лидером масложировой отрасли.



## ОСНОВНОЙ ПОСТАВЩИК – БРАЗИЛИЯ

По имеющимся оценкам, объемы импорта **соевых бобов** снижаются. В 2021 году поставки сократились на **3,2%** в годовом исчислении, до **2 млн. тонн**. За десять месяцев текущего года в Россию

было ввезено лишь **1,4 млн. тонн**, а это на **17%** меньше, чем за аналогичный период прошлого года.

Основным поставщиком сои на российский рынок является **Бразилия**, на эту страну приходится порядка **78%**, или **1 млн. тонн** в структуре импорта. На вто-

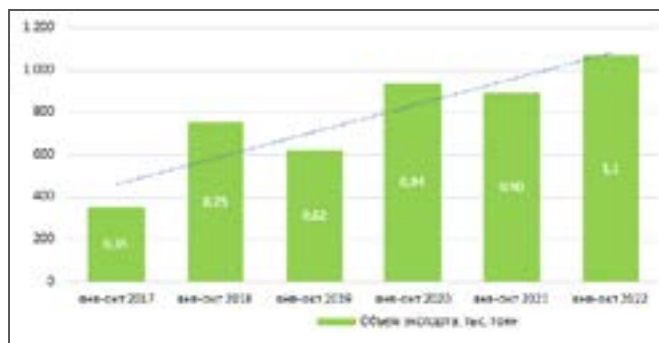
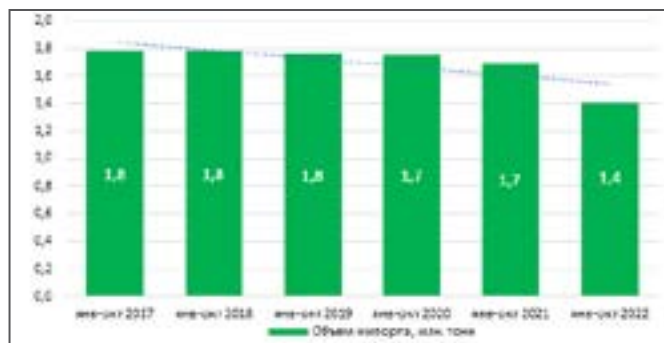
ром месте – **Парагвай**, его доля **19%** (260 тыс. тонн).

За рассматриваемый период объем импорта из Бразилии увеличился на **30%**, если сравнивать с прошлым годом. Выросли поставки и из **Румынии**. Импорт из других стран снизился – в среднем, на **73%**.

Но, если объем импорта соевых бобов в этом году сокращался, то со **шротом** ситуация сложилась прямо противоположная. Из-за того, что потребность в этом ценном кормовом сырье на внутреннем рынке остается достаточно высокой, импортные поставки увеличились. По оценке FEEDLOT, за январь-октябрь 2022 года они выросли на **12%** за год, до **1,2 млн. тонн**.

Что касается стран-поставщиков, то и здесь произошли изменения – объемы поставляемой продукции перераспределились в

Диаграмма 1. Динамика импорта (слева) и экспорта соевых бобов в Россию, млн. тонн



Источник: trademap.org; оценка feedlot.ru; инф. от участников рынка

пользу наших торговых партнеров из Южной Америки. Значительно увеличился импорт из **Аргентины** – на **14%**, почти в **2,5** раза выросли поставки из **Бразилии (+140%)**.

### ЭКСПОРТ ШРОТА СОКРАТИЛСЯ ПОЧТИ НА ЧЕТВЕРТЬ

По итогам 2021-го года, экспортные поставки **соевых бобов** сократились на **18%**, до **982 тыс. тонн**. Тем не менее, за январь-октябрь 2022 года Россия смогла нарастить объемы и экспортировала порядка **1,1 млн. тонн**, что почти на **20%** выше показателя предыдущего года за аналогичный период.

В текущем году экспорт был ориентирован преимущественно на рынки дружественных стран. Так, например, поставки соевых бобов в **Китай** увеличились на **39%** в годовом исчислении, его доля в общей структуре экспорта достигла **87%**, или **1 млн. тонн**.

Почти в **4 раза** увеличился экспорт в **Турцию**, до **13 тыс. тонн**. На Беларусь и Казахстан приходится порядка 8% и 4% соответственно.

Аналитики фиксируют значительное падение экспорта **соевого шрота**: за рассматриваемый период он снизился более, чем на **20%** и составил около **420 тыс. тонн**.

Наибольший объем закупила **Германия** – **44%** в структуре экспорта, или **187 тыс. тонн**. Поставки отечественного соевого шрота в эту страну росли ускоренными темпами и увеличились почти в **3 раза**. Немалая доля экспорта приходится и на Нидерланды (**17%**), хотя поставки в эту страну упали на 43%. В целом, данные позволяют говорить об интенсивном снижении поставок соевого шрота на внешние рынки, особенно в страны ЕС. Так, в январе-октябре 2022 года, по оценочным данным **FEEDLOT**, экспорт в Данию упал на **76%**, в Польшу – на **70%**, в Швецию – на **60%**.

– Основная причина снижения экспорта соевого шрота из России – высокие экспортные пошли-

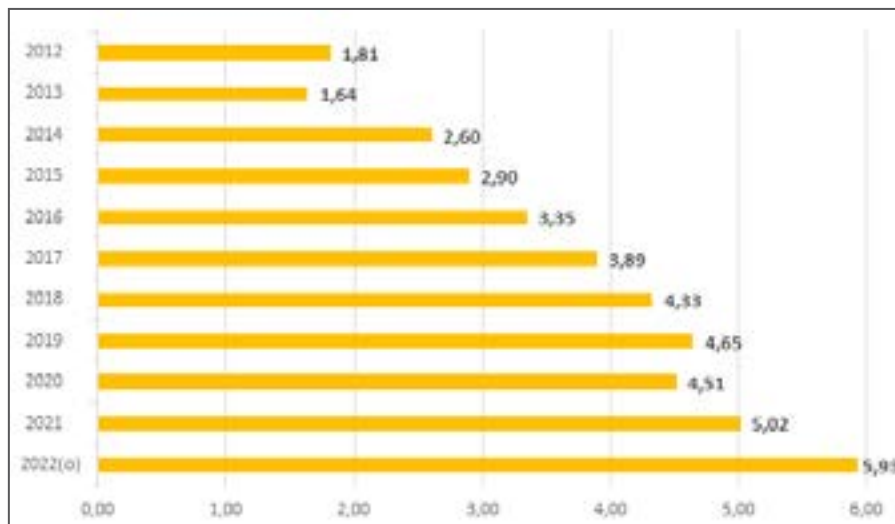
*ны, которые, как мы помним, были введены летом 2021 года и затем продлены до 31 августа 2024 года. Немалую роль сыграло и развитие отечественной переработки соевых бобов на шрот, другие кормовые и пищевые продукты для потребления на внутреннем рынке, поскольку потребление кормовых ингредиентов увеличивается по мере роста животноводства. Импорт соевых бобов снизился на фоне рекордных урожаев и, соответственно, увеличению емкости рынка, –* отмечает генеральный директор аналитического агентства **FEEDLOT** Любовь Савкина.

За последние 10 лет валовой

сбор сои в России вырос на рекордные **227%** и достиг в текущем году исторического максимума – почти **6 млн тонн**, за 2022 год он увеличился на **18%**. Выросли и посевные площади под этой культурой, так как российская соя пользуется все большим спросом со стороны зарубежных партнеров, в частности, Китая.

**КОММЕНТАРИЙ ОТ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПРЕСС-СЛУЖБЫ ГК «ЭФКО»**  
– Как вы оцениваете ситуацию с экспортом сои и продуктов ее переработки?  
– Объемы и направления экс-

Диаграмма 2. Валовой сбор сои в 2012–2022 гг., млн. тонн



Источник: Росстат; оценка feedlot.ru



порта тех или иных продуктов переработки сои демонстрируют различную динамику. Наиболее заметным изменением в этом сезоне можно назвать перераспределение поставок соевого масла с Китая на Египет, Иран и Индию.

**– Какие проблемы на российском рынке сои сейчас требуют первоочередного решения?**

– В качестве приоритетных направлений поддержки отечественного рынка сои мы бы выделили необходимость формирования и развития **собственного семенного фонда** – конкурентоспособного по сравнению с импортными аналогами; государственное регулирование – в плане ограничения

*Мощность Алексеевского соевого комбината ГК «ЭФКО» составляет 2,2 тысячи тонн в сутки, или 743 тысяч тонн в год. Комбинат производит соевый шрот с протеином 51-52% на абсолютное сухое вещество, а также высокопротеиновый – более 52%. В качестве сырья для переработки используется только отечественная не ГМО соя.*

использования количества репродукций посевного материала сои, а также **повышение урожайности** за счет развития мелиорации. Важным фактором поддержки остаются меры **таможенно-тарифного регулирования**.

**– Ваш прогноз: как будут изменяться цены на сою и продукты ее переработки в связи**

**с рекордным урожаем (валовой сбор соевых бобов оценивается в 5,93 млн тонн)?**

– Мы считаем, что рекордные урожаи не окажут существенного влияния на цены, поскольку они в первую очередь зависят от динамики мировых цен на соевый шрот и курса рубля к доллару.

# ЗАПЧАСТЬ СЕРВИС®

Торговый агент  
ОАО Гомсельмаш

## ПРЯМАЯ ПОСТАВКА ЗАПЧАСТЕЙ ОАО ГОМСЕЛЬМАШ

- Прямая поставка от производителя без посредников.
- Минимально короткие сроки выполнения заявки.
- Гарантия соответствия качества и номенклатуры отгружаемой продукции.
- Индивидуальный подход.
- Оптимально доступные цены.

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

ПОСТАВКА ТОВАРА ТРАНСПОРТНЫМИ КОМПАНИЯМИ И СОБСТВЕННЫМ ТРАНСПОРТОМ ЗА НАШ СЧЕТ

243146, Брянская обл., г. Клинцы, ул. Ворошилова, 3, офис 3В, 243140, Брянская обл., г. Клинцы, а/я №4  
Тел.: 8-910-237-89-23, Viber +7 915 530-01-90, Skype vita-136, E-mail: info@marketgroup.by



# ЭКСПОРТ ПРОДУКЦИИ АПК ВЫРОС



По состоянию на 11 декабря, с начала 2022 года объем поставок продукции АПК из Удмуртской Республики за рубеж составил \$7158,4 тысяч, что на 23,6% выше показателя предыдущего года.

Значительно вырос экспорт молочной продукции – на 70,6%, до \$1945,5 тысяч. За рубеж вывезено молока и сливок на \$727,2 тысяч, молочной сыворотки на 4464,7 тысяч., мороженого на \$377,1 тысяч, кисломолочных продуктов на \$230,5 тысяч, сыра и творога на \$76,4 тысяч, сливочного масла на \$69,4 тысяч. Основными покупателями молочной продукции из региона являются страны Азии (\$1,7 млн), Юго-Восточной Азии (\$310,0 тысяч) и Восточной Европы (\$227,0 тысяч).

Поставки мясной продукции за рубеж в отчетном периоде составили \$1743,4 тысяч, превысив показатель за аналогичный период предыдущего года на 33,8%. Республика

экспортировала свинину на \$945,5 тысяч, мясо птицы на \$512,3 тысяч, говядину на \$40,8 тысяч, прочие виды мяса на \$244,7 тысяч. В основном эта продукция отгружалась в страны Азии (\$1,7 млн).

Экспорт продукции пищевой и перерабатывающей промышленности из Удмуртии достиг \$981,0 тысяч – это на 44,3% больше, чем годом ранее. За рубеж поставлены тонирующие культуры на \$423,4 тысяч, продукты перемола на \$90,4 тысяч, напитки на \$76,5 тысяч, кондитерские изделия на \$62,5 тысяч. А также продукты глубокой переработки зерновых на \$9,6 тысяч, сахарная продукция на \$1,4 тысяч, колбасы на \$0,8 тысяч, дикоросы на \$0,3 тысяч, прочая продукция пищевой и перерабатывающей промышленности на \$316,2 тысяч. Основной объем этой продукции закупили страны Азии (на \$669,7 тысяч) и Восточной Европы (на \$220,2 тысяч).

Поставки из Удмуртии за рубеж масложировой продукции в анализируемом периоде составили \$4,2 тысяч. В частности, реализовано льняное масло на \$3,5 тысяч, майонез и другие соусы на \$0,6 тысяч. Основным покупателем масложировой продукции из региона является Восточная Европа (\$3,2 тысяч).

Кроме того, республика поставила за рубеж прочую продукцию АПК на \$2484,3 тысяч (+20,3% по сравнению с 2021 годом). Экспорт спирта составил \$464,2 тысяч, корма для животных \$157,4 тысяч, семян льна \$94,5 тысяч, яиц и яичных продуктов \$60,1 тысяч, прочих промышленных товаров \$347,3 тысяч, прочих товаров АПК \$1360,3 тысяч. Основными импортерами являются Восточная Европа (\$1,1 млн), Азия (\$988,4 тысяч), Южная Европа (\$215,3 тысяч), Ближний Восток и Закавказье (\$151,9 тысяч).

# ВОСТОЧНАЯ УСЛАДА КАЗАНИ

*Ожил город. Всюду люд.  
Шумно на углу любом.  
Птицы стаями снуют  
В ярком небе голубом.  
В этот час в домах как раз  
Закипает самовар...*

(Перевод **Р.Бухараева**)

– такими словами рассказывает о встрече нового летнего дня в Казани в стихотворении «Тэулек» («Сутки») основоположник татарской классической поэзии Габдулла Тукай. Его современники – казанцы начинали утро с чаепития за самоваром, заварив излюбленный бодрящий напиток – чай. В Старо-Татарской слободе, где поэт проживал тогда в гостинице «Булгар», без чая не обходилось ни утром, ни в обед, ни в ужин. Словом, как он выразился, пили его здесь круглые сутки.

Татарский просветитель и энциклопедист, автор первых научно-популярных трудов на татарском языке Каюм Насыри полагал, что чай был известен еще предкам казанских татар – волжским булгарам. Но не как напиток, а лекарственное средство. Среди тех, кто приобщил их к такому чаю, он называл тюркского поэта-мистика XII века Ахмада Ясави, прославившегося миссионерской деятельностью в Средней Азии. В ос-



нованном им суфийском тарикате «Ясавия» зародилось предание о том, как он открыл для себя чай и вернул с его помощью силы и бодрость духа в одном из утомительных дальних миссионерских путешествий.

Легенда гласила, привели однажды пути-дороги проводившего жизнь в мусульманских миссионерских путешествиях по Средней Азии ученого суфия Хазрата Ахмада Ясави к китайским пределам. Обессиленный, утомленный жарой и долгой дорогой, заехал он в приграничное туркестанское селение, направив осла в первый встретившийся двор. Хозяин оказался человеком добродушным: без долгих объяснений принял суфия, отвел в тень осла. А вскоре принес ему горячий напиток:

– Отведай, уважаемый, не пожалеешь. Это то, что нужно для возвращения силы...

Путник выпил чашку, другую... И... о, чудо, куда-то улетела усталость, вернулось хорошее настроение духа. Он вытирал пот со лба и не мог нахвалиться отваром:

– Вот это напиток! Его место в раю! Это подарок Всевышнего!

И поспешил он снова в путь, рассказать людям о чуде – напитке. Вскоре о волшебном отваре прознали и богатые, и бедные, и одержимые болезнями, и не жалующиеся пока на здоровье. Так «чай стали пить и от него получать исцеление люди». Он вошел в такое обыкновение, что без него уже не мог обходиться никто. А суфий Ахмад Ясави прожил еще немало лет, и никогда больше не расставался с чаем. Он неизменно брал его в свои далекие путешествия.

Каюм Насыри включил это предание в изданную им в типографии императорского Казанского

университета энциклопедическую книгу «Фэвакинежолэса фил эдэбият» («Плоды для собеседников по литературе») и публикацию «Образцы народной литературы казанских татар» в «Известиях Общества археологии, истории и этнографии при императорском Казанском университете».

По жизни Ахмад Ясави приходился уроженцем туркестанского приграничного селения под Кашгаром. Конечно же, его жителям, проживавшим в соседстве с китайцами, не могло быть неизвестно о чае, ставшим их повседневным напитком еще в VI веке. Правители первооткрывателей «божественного напитка», включившие его в церемониал своего двора, запретили раскрывать чужестранцам подробности возделывания чая и вывозить чайный продукт за пределы Китая. Допускались только приграничные обмены его на коней с кочевыми племенами. Так чай проник в качестве лекарственного средства в Тибет и Монголию.

Лишь в ознаменовавшееся расцветом чайного производства правление династии Тан в 618-907 годах произошло некоторое послабление в отношении чайных запретов. И по Великому шелковому пути, который китайцы начали прокладывать в V-III веках до н.э., чай попал в Среднюю Азию. Одними из первых чаоторговцев стали тюрко-уйгурские купцы, державшие торговлю в Самарканде и Бухаре.

Но большинство народов Востока и Европы о китайском напитке долгое время почти ничего не ведали или же знали о нём лишь понаслышке. Не был известен он поначалу и в одном из первых государств Восточной Европы Камско-Волжской Булгарии. Арабский путешественник и миссионер Ахмед

Ибн Фадлан, побывавший здесь в 922 году в качестве секретаря посольства багдадского халифа и оставивший наиболее древнее свидетельство по истории края, о принятом во дворе ее правителя Алмуша почётном питье отметил в своих записках «Рисаля»: «Когда мы поели, он велел принести напиток из меда, который они называли суджув, того же дня и той же ночи».

Миссия Ибн Фадлана к волжским булгарам заключалась в официальном принятии ими ислама как государственной религии. А некоторое время спустя отсюда в священный город Мекку, где родился основатель ислама Мухаммед, стали направляться первые паломники. Они невольно приобщались в пути к снискавшим расположение странствующих богомольцев кофе и чаю. Кофе попадало к ним из Абиссинии, т.е. Эфиопии, а чай – по Великому шелковому пути, связавшему Китай с Азией и Европой.

Одобрительно отнесся к ним сам великий восточный врачеватель X-XI веков, составитель энциклопедического «Канона врачебной науки» Абу Али Ибн Сина, прозванный в Европе Авиценной. Он посчитал кофе и чай лекарственными средствами от усталости и сонливости.

Узнали о целебных свойствах кофе и чая и имевшие связи с восточной медициной болгарские табибы. Камско-Волжская Булгария занимала важное место в торговле купцов из среднеазиатских городов, прежде всего связанных с Китаем и Индией – Бухары и Самарканды, поддерживала торговые связи с арабским Востоком, Византией и Древней Русью. Однако её положение как самой северной мусульманской страны делало доставку чая на устраивающиеся в здешних городах торги непомерно дорогой, и о торговле им даже на столичном базаре говорить не приходилось.

Волжским булгарам после завоевания их государства в 1236 году

монгольскими войсками под предводительством внука Чингис-хана Батыею выпало узнать о монгольском чайном жидком кушанье. Чай вошел в кочевую жизнь монголов в X веке и стал наряду с молоком и мясом важнейшим продуктом их питания. Они варили его в котле с молоком и кумысом, с добавлением соли, муки, риса и мяса.

Сделавшиеся данниками основанной Чингисханом и Батыею Монгольской империи покорённые народы, включая волжских булгар, прозвали завоевателей «татарами», по названию авангарда их главных сил, одного из воинственных монгольских племен, а их чайную похлёбку «татар-чаем».

В Монгольскую империю помимо монгольских земель вошли территории Северного Китая, Кореи, тангутского царства Си Ся, Центральной и Средней Азии, Закавказья, Ирана, Афганистана. Булгарские земли отнесли к сложившемуся в составе основанной Чингисханом и Батыею Монгольской империи Улусу Джучи – вассальному государству Золотая Орда.

После покорения всего Китая внук Чингисхана пятый Великий хан Монгольской империи Хубилай провозгласил себя в 1272 году новым китайским императором и основателем династии Юань. Он ввел жесткую казенную монополию на чай, лишив китайских чаоторговцев возможности выезжать за границу и заниматься свободной торговлей внутри страны. Чаем надлежало обеспечивать в первую очередь монгольскую знать, войска и гарнизоны. Предпочтением в них пользовался прессованный чай в виде кирпича, из которого готовилось монгольское чайное кушанье. Хубилай включил прессованный чай в церемониал своего императорского двора.

Установленные Хубилаем ограничения и запреты в китайской чайной торговле были отменены лишь после свержения в Китае в 1368 году монгольского владыче-

ства. Пришедший к власти основатель императорской династии Мин Чжу Юаньчжан принял особый закон о чае, позволявший его вывоз в другие страны. Ходовым товаром стали зеленый и черный рассыпные чаи, нашедшие спрос также в Средней Азии и Персии. Появившиеся там торговые компании – уртаки вывозили его вместе с шёлком, солью и пряностями на вьючных караванах по Великому шелковому пути в торговые города Востока. Они доходили до Казани, унаследовавшей славу и величие городов и торгов Камско-Волжской Булгарии. Заложённая еще волжскими булгарами как северный пограничный городок и торговый пост она возвысилась с образованием после распада Золотой Орды Казанского ханства. Казань стала ханской столицей и превратилась в крупнейший центр международной транзитной торговли. Здесь начали проходить ежегодные ярмарки с участием иноземных купцов. Активную роль в них играли бухарские торговцы. Для них в Казани возвели караван-сарай «Бухар».

Они не обходились в нём без чая. Но их чаепития не выходили за его пределы и ограничивались кругом самих купцов. Иногда компанию им составляли совершившие хадж в Мекку и прознавшие в пути про чай казанцы. Торговля же им не велась из-за отсутствия на него спроса. Преградой были, прежде всего, баснословные цены, делающие продукт не по карману даже очень состоятельным горожанам. Казанская знать, несмотря на пример Востока, не спешила пустить его в свой дом, считая за роскошь, и привычки к местным питиям, прежде всего из мёда, молока и ягод.

Чаю удалось покорить Казань лишь в XVIII веке, когда она уже находилась в составе Российского государства и стала его «воротами на Восток». Чаепитие установилось в ней вслед за Москвой.

*Продолжение следует.*

# СОЗДАНА ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Завершена работа по созданию энциклопедии «Удмуртская Республика: декоративно-прикладное искусство и художественные ремесла». Издание стало возможным благодаря проекту «Территория ремесла: современное прочтение», получившего поддержку регионального министерства культуры, а также Президентского фонда культурных инициатив.

В книге собрано более 600 понятийных и биографических статей и иллюстраций, изложена история становления и развития декоративно-прикладного искусства Удмуртии, а также рассмотре-

*давались из поколения в поколение, – говорит министр культуры Владимир Соловьев. – Народные промыслы – это настоящее достояние России, отражение истории, обычаев и уникального художественного опыта различных национальностей и народностей нашей обширной страны. Их разнообразие делает русскую культуру такой неповторимой, самобытной и цельной. Поэтому сохранение и популяризация знаний о народных ремеслах – важная государственная задача. Создание энциклопедии – один из шагов республики в этом направлении.*

участие сотрудники Удмуртского института истории, языка и литературы Уральского отделения Российской академии наук, специалисты по работе с нематериальным культурным наследием Республиканского дома народного творчества совместно с Удмуртским региональным отделением Всероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны памятников истории и культуры». А также преподаватели УдГУ и Удмуртского республиканского колледжа культуры, руководители и мастера Центров и Домов ремесел, отде-



ны основные его направления. Издание энциклопедии приурочено к году культурного наследия народов России.

Тираж книги составляет 480 экземпляров. В скором времени она поступит в библиотеки, культурные центры, дома ремесел, учреждения культуры, науки, образования.

– Удмуртская Республика обладает богатейшей культурой и национальными традициями прикладного творчества, которые складывались годами и пере-

*Очень важно, что издание получат наши дома культуры, так как многие из них становятся центрами ремесел на своей территории. Зная об этом, мы вкладываем немало усилий, чтобы создавать в них комфортные условия – ремонтируем помещения, модернизируем оборудование. В 2022 году в рамках нацпроекта «Культура», инициированного президентом России Владимиром Путиным, построили 3 новых сельских дома культуры.*

В подготовке издания приняли

лов и управлений культуры районных и городских администраций, представители Национального музея Удмуртской Республики им. К. Герда, Удмуртского республиканского музея изобразительных искусств, Сарапульского историко-архитектурного и художественного музея-заповедника.

Презентация энциклопедии состоялась 16 ноября 2022 в Республиканском доме народного творчества в рамках мероприятий Единого методического дня для работ.



# СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ

Международная агропромышленная выставка

**8-10  
НОЯБРЯ 2023**

sibagroweek.ru



## РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

- Сельхозтехника / Запчасти / Расходные материалы
- Оборудование и материалы для животноводства
- Агрохимия / Удобрения / Семена
- Оборудование и материалы для переработки агропромышленной продукции

**ПОСЕТИТЕ ВЕДУЩЕЕ  
ОТРАСЛЕВОЕ СОБЫТИЕ СИБИРИ  
И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА!**

@sibagroweek

sibagroweek

+7 (383) 304-83-88

info@sibagroweek.ru

0+

Организатор:



СИБИРСКАЯ  
ВЫСТАВОЧНАЯ  
КОМПАНИЯ

Новосибирск, ул.Станционная, 104



НОВОСИБИРСК  
ЭКСПО ЦЕНТР

11 Форум. Конференция. Выставка

# Волгоградский Агрофорум-2023

**СЕЛЬХОЗТЕХНИКА • ЗАПЧАСТИ  
ОБОРУДОВАНИЕ • РАСТЕНИЕВОДСТВО  
ЖИВОТНОВОДСТВО • ПТИЦЕВОДСТВО**

## В ПРОГРАММЕ:

- Презентация новинок сельскохозяйственной отрасли и агротехнологий от компаний-участников на стендах
- Торжественные мероприятия, посвященные празднованию образования фермерского движения Волгоградской области
- Награждение за высокие показатели в сфере сельскохозяйственного производства, мелиорации и обустройства села.
- Круглый стол на актуальные темы



**21-22  
ФЕВРАЛЯ**

**ВОЛГОГРАД  
ЭКСПОЦЕНТР**

пр. Ленина, 65 а



(8442) 93-43-02  
www.volgogradeexpo.ru

**Agros** 2023 **expo** **25-27 | ЯНВАРЯ**  
МОСКВА, РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

Мощный старт  
деловой активности  
в новом году!

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА  
ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА, КОРМОВ, ВЕТЕРИНАРИИ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ  
ЖИВОТНОВОДСТВА, СВИНОВОДСТВА, ПТИЦЕВОДСТВА И КОРМОПРОИЗВОДСТВА

**352** из **26**  
УЧАСТНИКА СТРАН

**11317** из **82**  
ПОСЕТИТЕЛЕЙ РЕГИОНОВ РФ

**51** и **328**  
МЕРОПРИЯТИЕ СПИКЕРОВ

СТАТИСТИКА АГРОС 2022

Новое на АГРОС 2023

| Решения для аквакультуры | Оборудование для комбикормовой промышленности и хранения зерна



ОФИЦИАЛЬНЫЙ  
СПОНСОР ВЫСТАВКИ



ПАРТНЕР РАЗДЕЛА  
"Ветеринарные препараты,  
инструменты, оборудование"



ПАРТНЕР РАЗДЕЛА  
"Корма и кормление животных"



ПАРТНЕР ПО РАЗВИТИЮ РАЗДЕЛА  
«Оборудование для обработки и хранения зерна»



agros-expo.com



ООО «Агрос Экспо»

+7 (495) 128 29 59

agros@agros-expo.com

# NEVA BUYERS WEEK

20-21 июня  
2023

Санкт-Петербург



Международная выставка  
продуктов питания  
и непродовольственных товаров  
для сетевой розницы и HoReCa

ЖАРКОЕ БИЗНЕС-СОБЫТИЕ ЛЕТА НА БЕРЕГАХ ПРОХЛАДНОЙ НЕВЫ

Для поставщиков:

#### Российская Неделя Закупок Сетей

Договоритесь о поставках вашего товара  
в федеральные, региональные  
и зарубежные розничные и HoReCa сети

#### Выставка FMCG-товаров «Белые ночи»

Презентуйте свои товары и услуги ритейлерам  
и оптовым компаниям на собственном стенде

#### Форум «Поставщик в сети»

Получите самую свежую аналитику по рынку,  
комплексную подготовку к переговорам  
с сетями и стратегии развития на рынке FMCG

NEVA BUYERS WEEK – кратчайший путь на  
полки российских и международных сетей

Стать участником:

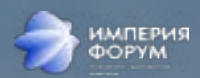
buyersweek.ru

+7 812 327 49 18

+7 495 730 79 06



Организатор:



21-24 марта 2023  УФА РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

# Агропромышленный форум



# АгроКомплекс

33-я международная выставка



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
ТОРГОВЛИ И УСЛУГ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

 **БВК** БАШКОРТОСТАН  
ВЫСТАВОЧНАЯ  
КОМПАНИЯ



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

