



09 (146) 2021

межрегиональное издание

Аграрная
ТЕМА



НОВЫЕ ГИБРИДЫ

ЛИДЕРЫ В СВОЕЙ
ГРУППЕ СПЕЛОСТИ

СИНТЕЗ

СКОРОСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ

Потенциальная урожайность 40-42 ц/га
Масличность 50-52%

8000 руб/п.е. (150 тыс.шт., Максим XL+биостимулятор)
500 руб/кг (без обработки)

СОЮЗ

СКОРОСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ

Потенциальная урожайность 42-45 ц/га
Масличность 48-50 %

8000 руб/п.е. (150 тыс.шт., Максим XL+биостимулятор)
500 руб/кг (без обработки)

АТОМ

РАННЕСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ

Потенциальная урожайность 45-48 ц/га
Масличность 49-52%

7500 руб/п.е. (150 тыс.шт., Максим XL+биостимулятор)
450 руб/кг (без обработки)

ЮНИОН

РАННЕСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ

Потенциальная урожайность 47-49 ц/га
Масличность 50-53%

7500 руб/п.е. (150 тыс.шт., Максим XL+биостимулятор)
450 руб/кг (без обработки)

В рамках государственной программы импортозамещения в научно-производственном объединении «Алтай» созданы новые высокопродуктивные скороспелые гибриды и сорта подсолнечника, **ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ВСЕХ ЗОН ВОЗДЕЛЫВАНИЯ.**

НОВЫЕ СОРТА

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ
ВСЕХ ЗОН ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

АЛТАЙ

КРУПНОПЛОДНЫЙ КОНДИТЕРСКИЙ

Высокая рентабельность.
Масса 1000 семян - 155 г.
Потенциальная урожайность 40-42 ц/га

ЭС: 350 руб/кг, 3900 руб/п.е.
РС 1: 250 руб/кг, 3000 руб/п.е.

АЛЕЙ

СКОРОСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ

Засухоустойчивый,
масличность 52-56 %
Потенциальная урожайность 38-40 ц/га

ЭС: 230 руб/кг, 3500 руб/п.е.
РС 1: 137 руб/кг, 2500 руб/п.е.

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



«АЛТАЙ»

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

СЕЛЕКЦИЯ. ИННОВАЦИИ.
ИССЛЕДОВАНИЯ.

Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
8 (385-57) 4-07-17, 8-906-965-93-26, 8-960-964-89-86
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

**НАШИ СЕМЕНА ВЫРАЩЕНЫ НА БЛАГОДАТНЫХ ЗЕМЛЯХ АЛТАЯ
ОРГАНИЗУЕМ БЕСПЛАТНУЮ ДОСТАВКУ В ВАШ РЕГИОН!**

Учредитель и издатель:**ООО «ИЛЬМИГА»**

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

Редакционный Совет:

Гайнуллин Р.М. –
д.с.-х.н., директор ООО «Агролизинг»
Галиуллин Х.Я. –
к.т.н., заместитель Главы города Димитровград,
профессор кафедры «Экономики и
управления» ДИТИ НИЯУ МИФИ
Ульяновская область
Головкова И.В. –
заместитель главы Департамента
сельского хозяйства и продовольствия
Кировской области
Исмагилов Р. Р. –
член-корреспондент Академии наук
Республики Башкортостан,
д.с.-х.н. профессор,
Муллакаев О.Т. –
д.в.н., профессор, академик МАВН,
Заслуженный деятель науки РТ,
зав. кафедрой анатомии,
патологической анатомии и гистологии КГАВМ
Норчаев Д. Р. –
д. тех. наук, с.н.с. Узбекского НИИ
механизации сельского хозяйства
Шаталов Е.П. –
к.т.н. с.н.с., г. Воронеж

Главный редактор:

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

Служба рекламы:

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

Отпечатано с электронных оригиналов
в ЗАО «Алгоритм+»,
Заказ № 21132.
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.

Издание зарегистрировано в Роскомнадзор
(г. Москва), как межрегиональное.
Свидетельство о регистрации
ПИ №ФС77-36723 от 01.07.2009 г.

Выход в свет: 11.11.2021 г.
Тираж 5000 экз.
Цена свободная.

межрегиональный информационно-
аналитический и научно-популярный журнал



09 (146) 2021

открытая трибуна для конструктивных дискуссий

актуальный репортаж	4	Потребители покупают все больше ЗОЖ-товаров и органической продукции
	7	Слет фермеров Чувашии
	8	Обсудили планы гражданско-патриотического воспитания
агрономический ликбез	10	«Соя требует объединяться» <i>Р. Нурлыгаянов, О. Михеенко, О. Ширинян, А. Слухов, Ф. Гиниятова</i>
	16, 28	Новости регионов
региональный телетайп	18	Разработан препарат для защиты пшеницы от засухи
	19	Найден недорогой способ восстановления почвы после загрязнения тяжелыми металлами
	20	«Картофелекопатель с новыми рабочими органами» <i>Д. Норчаев, Я. Лобачевский, Р. Норчаев, Ж. Норчаев, Н. Рустамова</i>
официальная информация	22	«Территориальные Управления Россельхознадзора информируют» <i>И. Мукраш</i>
	25	«Мир отказывается от куриных яиц, произведенных в клетках» <i>С. Морозова</i>
животноводство и ветеринария	37	Потеря бдительности недопустима
	30	«Традиции отечественного сыроделия: лучшие кадры и лучшие технологии» <i>С. Носов</i>
органическое сельское хозяйство	32	Агрохолдинг начинает новое производство
	34	Идеи для реализации в Сармановском районе

знакомьтесь – Татарстан

Россельхознадзор информирует, что деятельность по содержанию и использованию животных в зоопарках, зоосадах, цирках, зоотеатрах, дельфинариях, океанариумах подлежит лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Согласно ч. 4 ст. 27 Федерального закона «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 27.12.2018 № 498-ФЗ юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по содержанию и использованию животных в зоопарках, зоосадах, цирках, зоотеатрах, дельфинариях, океанариумах, обязаны получить лицензию на ее осуществление до 01 января 2022 года!

Образцы и перечень документов для получения лицензии размещены на официальном сайте Россельхознадзора по ссылке:

<https://fsvps.gov.ru/fsvps/regLicensing/zoo/license-template.html>.

Автор фото на обложке Михаил Юртаев

ПОТРЕБИТЕЛИ ПОКУПАЮТ ВСЕ БОЛЬШЕ ЗОЖ-ТОВАРОВ И ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

В Москве прошла 30-я, юбилейная ежегодная выставка WorldFood Moscow 2021 – главное место встречи лидеров food-индустрии. В мероприятии приняли участие ведущие компании-производители и поставщики продуктов питания из более чем 90 стран мира и более чем 40 регионов России. 23 сентября в рамках выставки состоялась конференция «ЗОЖ, Органик и Еда будущего». Участники дискуссии обсудили мировые тренды в развитии сектора здорового и органического питания в производстве и ритейле.

– *Пандемия ускорила развитие сегмента ЗОЖ в питании. У нас не более 130 зарегистрированных органических производителей. Но все мы можем повлиять на ситуацию. Объединив ритейл и производителей, мы можем расширить нишу, донести понятным языком до потребителя, что такое ЗОЖ, и транслировать это. Важно переходить на более экологичные решения, все мы влияем на то, как будет выглядеть наша планета в будущем,* – подчеркнула модератор конференции Елена Воронцова, руководитель направления «ЗОЖ и Эко» торговой сети «Перекрёсток».

Участники дискуссии отметили, что производители во всем мире сегодня стремятся искать варианты создания альтернативных продуктов питания, которые бы могли заменить привычные продукты и

были более здоровыми и полезными, а потребители становятся все более осознанными в своем выборе.

– *Мы должны быть готовы, что к 2050 году на Земле будет 10 миллиардов человек, и нам не будет хватать белка животного происхождения. Пора задумываться, как создавать растительный белок,* – отметила Елена Шифрина, CEO и основательница BioFoodLab, создательница бренда Take a Bite. Компания уже начала создавать альтернативное растительное молоко. Как отметила Елена Шифрина, сегодня производители используют разные пути альтернативных продуктов. Например, растительное мясо делают из бобовых, используют белок насекомых (этот тренд идет из Азии), из водорослей и грибов получают ферментированный белок, а в Сингапуре, в частности, уже выращивают мясо искусственным способом из клеток курицы или коровы.

– *Поколение Z сегодня – драйвер потребления. Скорее всего, наши дети будут потребителями растительного мяса. Они уже сейчас думают о том, в каком виде планета достанется им. И рынок альтернативной пищевой продукции уже развивается. Самый сильный рынок растительных белков – это растительное молоко, и это не просто фэшн-тренд,* – заметила Елена Шифри-

на. Уже сегодня 48% россиян готовы дважды в неделю использовать растительное мясо вместо животного мяса.

Людмила Новиченкова, директор по маркетингу и коммуникациям Ipsos, в то же время отметила, что у потребителей более старшего возраста более высокая доля принятия. Одновременно и молодежь очень активно следит за своим здоровьем, сегодня это входит в привычку – ценность здоровья помолодела. Согласно исследованиям, к 2027 году рынок растительной молочной продукции составит уже \$44,89 млрд. Сегодня 11% потребителей готовы покупать альтернативное молоко, при этом 14% попробовали бы мясо в пробирке, столько же потребителей готовы использовать в рационе растительное мясо.

– *Люди готовы подключаться к новым интересным трендам. Потребители более внимательны к этикеткам. Причем важен принцип «без» – потребители смотрят не на то, что есть в продукте, а на то, чего в нем нет,* – считает Людмила Новиченкова.

Елена Самодурова, директор департамента Consumer Panel GfK, в свою очередь, отмечает, что игроки рынка активно используют растущий ЗОЖ-тренд и пишут на упаковке о натуральности, полезности товара. «Обогащенный витаминами, минералами», «со-

держит пробиотики» – эти фразы становятся актуальнее, чем «сделано по ГОСТ». Рынок альтернативной растительной продукции за последние 3 года вырос более чем в 3 раза. Продукты-аналоги на растительной основе набирают популярность, но еще есть барьеры: потребители часто не знают, из чего состоит данный продукт, сомневаются в составе и качестве, а также во вкусовых характеристиках, и эти сомнения нужно развеивать.

Во время пандемии коронавируса люди стали особенно заботиться о своем здоровье и питании, поэтому употребляют пробиотики, пребиотики, клетчатку, чтобы предотвращать заболевания, а не лечить, отмечает Александра Гудимова, создатель бренда здорового фастфуда Biopova. Кстати, потребитель сегодня уделяет большое внимание и экологичности не только продуктов, но и упаковки. Намечился растущий интерес к продуктам в больших упаковках family pack. При этом объем товара в перерабатываемой упаковке ежегодно растет на 12%. При этом потребителям важна и эмоциональная составляющая покупки. Как рассказал Александр Ерофеев, директор по исследованиям и инновациям IDS Wojomi, компания впервые с 1912 года снова занялась инновациями – и выпустила на рынок напитки с ароматами (цитрус, лайм, земляника и вишня), не содержащие сахар и калории.

– *Вкус без калорий – новый тренд в премиальных напитках. Мы учли два важных компонента – вкусовое удовольствие и ЗОЖ,* – отмечает Александр Ерофеев.

Лидия Макшейн, руководитель практики ЗОЖ в ритейле myRetailStrategy, независимый директор, рассказала о новых предпочтениях потребителей за рубежом и о тех альтернативах, которые можно увидеть на магазинных полках. В частности, становится

популярным молоко из льняных семечек, фисташковое, овсяное молоко, а также со вкусом кофе, какао. Кефир за границей появился недавно и хорошо там продается, в частности, кефир с разными вкусами, например, вишни или чая, меда и имбиря, есть также растительный кефир на овсяном молоке. Покупатели проявляют интерес к продуктам с приятными вкусами и при этом полезными для здоровья. Также важна и удобная упаковка.

– *Маркировка должна быть рабочей, покупатель не хочет вчитываться в состав, а хочет по этикетке сразу понять, что он покупает,* – отмечает Лидия Макшейн.

Ритейл присоединяется к производителям и активно включается в развитие сектора ЗОЖ-питания. Как считает директор по бренду и долгосрочной лояльности торговой сети «Перекресток» Татьяна Степанова, «ЗОЖ – это не еда, это стиль жизни». В 2019 году компания приняла стратегию развития, в которую включено и направление ЗОЖ, его приоритеты – это забота о сообществах, здоровье, планете и сотрудниках. Вместе с селебрити, блогерами, медицинскими сообществами торговая сеть ведет просветительскую работу на тему, что такое продукция ЗОЖ, и не только с точки зрения питания, но и физической и ментальной культуры. В «Перекрестке» более 1700 товаров ЗОЖ, при этом более 10% – органика, а в чеках покупателей стало больше товаров ЗОЖ на 17%. При этом в «Перекрестке» также внимательно относятся и к переработке и продуктам, и упаковки, стараются давать продукту вторую жизнь. Отходы передаются на фермы, упаковку создают из переработанного пластика, компания также создала совместно с партнерами модную коллекцию одежды из переработанного пластика.

Ведущий менеджер по развитию направления ЗОЖ «Утконос ОНЛАЙН» Маргарита Смирнова отмечает, что все еще остается актуальной просветительская работа: покупатель хочет покупать чистые продукты, но часто не понимают, что такое органика, или, например, считают, что информация на упаковке о том, что это органический продукт, – маркетинговый ход. В то же время есть осознанный покупатель, который ждет такую продукцию, нужно только повышать уровень знаний. При этом, согласно исследованиям, 40% респондентов утверждают, что понимают разницу между био- и экопродукцией и органикой. Почти 60% потребителей считают важным наличие органического сертификата и 80% готовы переплачивать за продукцию, имеющую такой сертификат.

Для торговой сети «Гипер Глобус» важно формирование культуры органики, отмечает Дмитрий Киселёв, менеджер отдела закупок торговой сети «Гипер Глобус». Торговая сеть увеличила количество продукции ЗОЖ и органики, на полках сети представлено уже 49 наименований органических брендов. Рост товарооборота ЗОЖ-продукции фиксируется на цифре не менее 30% каждый год, особенно это заметно по развитию СТМ «Глобус Вита». Что касается потребительского интереса, то в тренды ЗОЖ-продукции входят продукты растительного происхождения, продукты без сахара, продукты с добавлением суперфудов, рассказал Дмитрий Киселев.

В рамках конференции были также объявлены результаты конкурса WorldFood ORGANIC 2021, цель которого – развитие органической отрасли России, популяризация здорового образа жизни и бережного отношения к окружающей среде. Организаторы конкурса – Международная выставочная компания «Хайв Экспо Интернешнл»

(организатор выставки WorldFood Moscow) и Национальный союз производителей и потребителей органической продукции (НОС) при поддержке компании AMG consulting и Ассоциации компаний розничной торговли (АКОРТ).

– *Первый конкурс мы проводили в пандемийный 2020-й год, и он прошел успешно,* – отметил Олег Мироненко, исполнительный директор НОС. – *В этом году мы поменяли принцип оценки. Компании оценивало не только профессиональное жюри, в состав которого мы привлекли специалистов с разным видением органики, но и потребители. На сайте конкурса проголосовало более 15 тысяч человек, это большой показатель. Также мы расширили количество номинаций. Мы оценивали крупные сети, в этом году решили больше популяризировать само направление. Среди новых номи-*

наций – Специальный приз жюри, Приз симпатий потребителей, а также Открытие года – это изюминка, новшество в органическом движении.

В номинации «Самая узнаваемая марка российских органических продуктов» участвовало 11 компаний, наибольшую активность проявили те, кто являются драйверами направления – это три бренда детского питания. Победителем номинации стала компания HiPP Organic.

В номинации «Лучший онлайн-магазин органических продуктов» победил магазин «Органик-маркет Угличе Поле».

– *Если бы меня спросили 3 года назад, продается ли органика через онлайн, я бы сказал, что нет. Но пандемия перевернула все, что касается онлайн-магазинов. Два года подряд мы видим, как активно растут онлайн-продажи*

органики, – отметил Олег Мироненко.

В номинации «Лучшая органическая полка в сети» заявки подали 5 магазинов, в финал попали 3 магазина – лидеры развития органической полки в российском ритейле. Победу одержала торговая сеть «Гипер Глобус».

В номинации «Лучший специализированный магазин органических продуктов» победила компания M2 Органик Клуб.

В номинации «Выбор профессионального жюри» единогласным решением жюри победа была присуждена компании «Рожь да лен».

В номинации «Открытие года» победил небольшой специализированный магазин органики из Самары «Огород».

В номинации «Выбор потребителей» победа присуждена компании «Аривера».



СЛЕТ ФЕРМЕРОВ ЧУВАШИИ



15 сентября в рамках республиканского слета фермеров в Ядринском районе состоялась выставка – ярмарка фермерских продуктов. Глава Чувашии Олег Николаев и заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министр сельского хозяйства Сергей Артамонов совместно с гостями выставки оценили сельхозтовары местных производителей. В ходе встречи с представителями субъектов малого и среднего предпринимательства в сфере сельского хозяйства были обсуждены перспективы и задачи развития на селе.

Олег Николаев поручил районам обеспечить вовлечение личных подсобных хозяйств в агропредпринимательство и сельскохозяйственную потребительскую кооперацию. А также провести сплошную инвентаризацию хозяйствующих субъектов в сфере агропромышленного

комплекса осуществляющих свою деятельность на территории района и представить в Минсельхоз Чувашии перечень крестьянских (фермерских) хозяйств, фактически не осуществляющих производственную деятельность.

– Мы уже второй год встречаемся с представителями среднего и малого сельскохозяйственного предпринимательства чтобы обсудить имеющиеся проблемы, поделится опытом, узнать что-то новое. В этом году нас стало больше – образовались новые фермерские хозяйства и кооперативы, победители грантовых конкурсов. Наша задача, чтобы каждый желающий мог получить господдержку. Чтобы люди получали прибыль от сельхоздеятельности, чтобы бизнес был прозрачен, они могли платить достойную зарплату своим работникам. Ежегодно мы ждем за-

явки на гранты от сильных фермеров и кооперативов, готовых реализовывать свои проекты с участием государства. Чем больше на территории муниципалитетов будет создаваться крепких, эффективно работающих предприятий, в том числе фермеров и кооперативов, тем успешней будет весь район, – отметил в своем выступлении Сергей Артамонов.

По номинациям «лучший старт», «лучшая семейная ферма», «эффективная кооперация» были заслушаны лучшие практики реализации проектов с грантовой поддержкой малых форм хозяйствования. В конце мероприятия, состоялось вручение государственных и ведомственных наград за многолетний добросовестный труд в системе агропромышленного комплекса.

ОБСУДИЛИ ПЛАНЫ ГРАЖДАНСКО- ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

В рамках Недели агропромышленного комплекса, организованной Минсельхозом России, прошла 23-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень – 2021».

Одним из центральных событий деловой программы выставки стал круглый стол «Система патриотического воспитания в аграрных вузах России: опыт, традиции и перспективы развития». Участники обсудили планы по реализации гражданско-патриотического воспита-

ния и поискового движения аграрных вузов России, познакомились с федеральными патриотическими проектами, окунулись в атмосферу Всероссийского патриотического слета молодых аграриев.

Спикерами мероприятия выступили директор ФГБУ «Роспатриотцентр» Наталия Мандрова, генеральный директор Ассоциации «Агрообразование» Виктор Бердышев, руководитель направления по реализации военно-исто-

рических проектов ООД «Поисковое движение России» Алексей Бормотов, главный аналитик, руководитель инновационного аналитического центра ПАО группа Черкизово Рустам Хафизов, секретарь Совета по координации воспитательной деятельности при ассоциации «Агрообразование», проректор по учебной работе Государственного университета по землеустройству Николай Иванов.

Модерировала мероприятие





проректор по воспитательной и социальной работе Волгоградского государственного аграрного университета Татьяна Кузнецова. Татьяна Валерьевна выступила с докладом «Молодежная политика аграрных вузов России: новые тренды и ориентиры».

Открыла круглый стол «Система патриотического воспитания в аграрных вузах России: опыт, традиции и перспективы развития» директор ФГБУ «Роспатриотцентр» **Наталья Мандрова**. В своем выступлении она рассказала о реализации проектов патриотического воспитания для различных возрастных категорий. Среди них Всероссийский проект «Диалоги с Героями», Окружные образовательные форумы для представителей сферы патриотического воспитания, Всероссийская акция «Вахта памяти», Федеральный проект «Без срока давности», Всероссийская акция «Свеча памяти» и многие другие.

– Мы живём с вами в мирное время и для воспитания патриотических чувств это своего рода вызов. Что такое быть патриотом в мирное время? Именно ответа на этот вопрос от нас ждут молодые люди. Они хотят понимать, что такое быть патриотом-инженером, врачом, аграрием, который работает на родной земле, производит продукты, трудится на благо Родины.

*В этой связи мы сформировали концепцию 10 граней патриотизма, в рамках которой мы помогаем тем, кто работает с молодежью, ответить на вопрос, что такое патриотизм в самых разных сферах. Начиная от профессиональной реализации, заканчивая сферой досуга, быта, – отметила **Наталья Мандрова**.*

Также глава Роспатриотцентра призвала аграрные вузы к участию в патриотических проектах, в том числе Национальной премии «Патриот»: «По итогам премии в этом году мы создадим атлас лучших практик патриотического воспитания. И будет очень приятно, если какие-то практики аграрных вузов мы сможем в этот атлас включить и показать всему нашему сообществу и мультиплицировать по всей стране».

– В вузах, подведомственных Министерству сельского хозяйства РФ, гражданско-патриотическому воспитанию уделяется большое внимание – используется опыт предыдущих поколений, внедряются новые методы и технологии. Лучшие идеи и практики тиражируются на федеральном уровне. Сегодняшний диалог поможет нам определить наиболее перспективные направления дальнейшей работы», – подчеркнул врио ректора Волгоградского ГАУ **Виталий Цепляев**.

– Волгоградский ГАУ – флаг-

ман патриотического воспитания среди аграрных вузов. В сентябре этого года мы стали участниками пятого Всероссийского слета патриотических клубов и объединений «Родная земля», инициатором создания и бессменным организатором является ВолГАУ. В прошлом году на «Золотой осени» впервые состоялся круглый стол обобщающий опыт, традиции и перспективы развития патриотического воспитания в аграрных вузах, инициатива проведения которого также принадлежит нашим волгоградским коллегам, – акцентировал внимание собравшихся генеральный директор Ассоциации «Агрообразование» **Виктор Бердышев**.

Виктор Егорович вручил Благодарственные письма врио ректора Волгоградского ГАУ Виталию Цепляеву и проректору по воспитательной и социальной работе Татьяне Кузнецовой.

Своими практиками в области организации гражданско-патриотической работы поделились начальник Управления воспитательной работы и молодежной политики Курской ГСХА Елена Алпеева и начальник Управления по воспитательной работе Вологодской ГМХА Егор Тарасенко.

Как отметили участники, общество аграрных вузов рассматривает молодежь как активного субъекта преобразования общества, драйвера развития и лидерства страны, так и объекта социализации. Развитие самостоятельной личности молодого агрария, формирование его позитивного мировоззрения и востребованных компетенций признается главным приоритетом. В результате прозвучало предложение в следующем году включить в программу «Золотой осени» круглый стол, темой которого станет обмен эффективными практиками в области организации молодежной политики аграрных вузов страны.

Р.Б. Нурлыгаянов,

д.с.-х.н., профессор кафедры почвоведения, агрохимии
и точного земледелия Башкирского ГАУ;

О.В. Михеенко,

Председатель Соевого Союза ПФО;

О.М. Ширинян,

генеральный директор ООО Компания «СОКО»;

А.Н. Слухов,

агроном ООО Компания «СОКО»;

Ф.Ф. Гиниятова,

аспирант БГАУ

СОЯ ТРЕБУЕТ ОБЪЕДИНЯТЬСЯ

Рыночная экономика современной России требует реализацию нетрадиционных подходов в производстве продукции сельского хозяйства, в частности растениеводства. Отсутствие твердых государственных планов, как это было раньше в советский период, ограниченность государственных закупок на продовольственные резервы, нестабильность экспортных поставок на международные рынки ставит сельхозтоваропроизводителей перед самостоятель-

ным выбором той или иной культуры для возделывания по принципу «пан или пропал». Несмотря на это, в регионах страны постепенно создаются агропромышленные кластеры по производству и реализации сельскохозяйственной продукции отдельных видов. Примером этого может служить создание в этом году Приволжского Соевого Союза со штаб-квартирой в г. Самаре. Соевой Союз ПФО объединяет производителей сои в кооперации по созданию новых

перспективных сортов, освоении передовых технологий возделывания культуры, в частности в условиях орошения, организации приобретения специальных машин и оборудования, средств химической защиты, уборки и послеуборочной обработки семян и реализации выращенного урожая на выгодных условиях. В целях консолидации всех заинтересованных сторон (науки, практиков, производителей, переработчиков, заготовителей и торговцев) в нача-



Уборка сои



Выступает Петр Полушин - заведующий лабораторией КФХ Е.П.Цирулева

ле октября в Приволжском районе Самарской области под девизом «Объединяемся, развиваемся, зарабатываем» состоялся первый научно-практический семинар по сое. Сформировалась рабочая группа на Ватсапе.

Немного истории

Соя считается одним из древнейших культурных растений. История ее возделывания насчитывает 6-7 тысяч лет. Академик Н.И. Вавилов (1966) причислил сою к древним (первичным) культурам вместе с ячменем, пшеницей и просом. Родиной культурной сои считается Юго-Восточная Азия, а именно северные и восточные части Китая. Исследователи считают этот район центром генетического разнообразия культуры. Предком сои является дикорастущая уссурийская соя (*Glycine soja* Sieb. Et Zucc.), широко распространенная на дальнем Востоке России, в Китае, Японии, Корее.

В дореволюционной России соя широкомасштабно не возделывалась, за исключением некоторых районов Кавказа и дальнего Востока. Первые посевы в различных зонах страны появились только

в 1927 году. Через четыре года, к 1931 году, посевы под этой культурой заняли 461 тысяч га. Изначально посевные площади больше расположились в европейской части, чем в Дальнем Востоке. Затем вектор производства сои на зерно все-таки направился в районы Дальнего Востока, в частности в Амурскую область. Как показала практика тех лет, соя больше давала продукцию именно в этих районах. Это было связано с теплым и влажным климатом региона, что крайне необходимо для формирования высококачественного зерна культуры. Несмотря на обширные благоприятные климатические условия, соя в нашей стране развивалась медленнее в сравнении с другими странами, в частности с Китаем и США. В настоящее время культура распространяется медленными темпами, хотя потребность остается большой (Россия импортирует ежегодно до 1 млн тонн соевых бобов на продовольственные и кормовые цели).

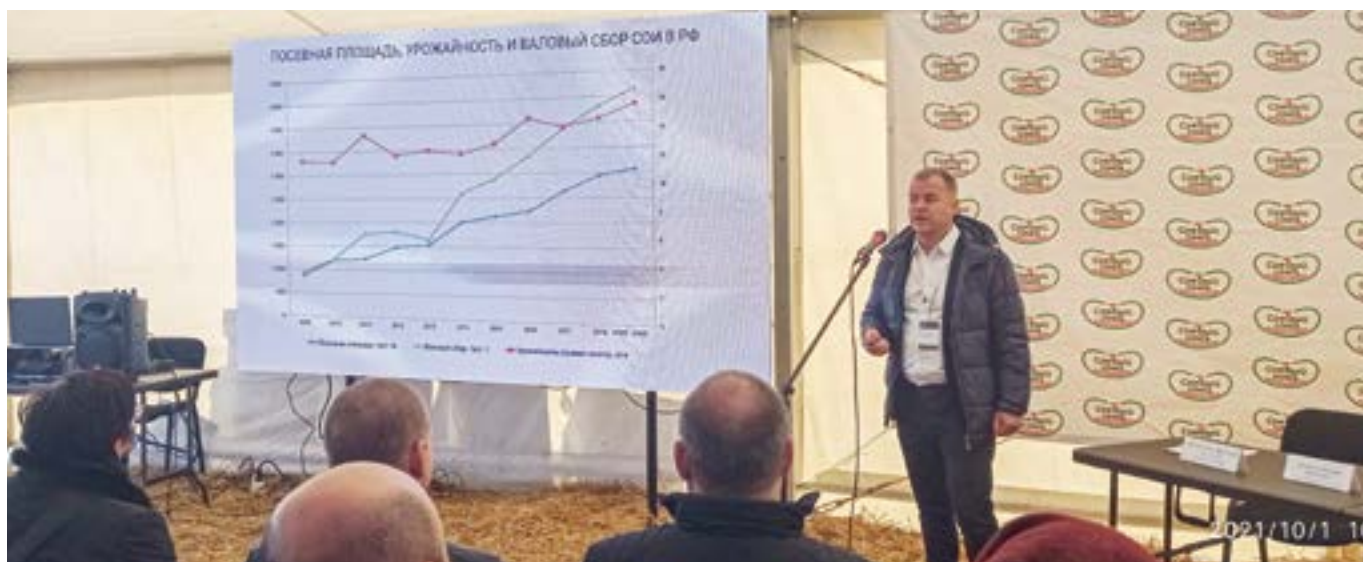
Соя является основной масличной культурой в мире, несмотря на то что относится к семейству Бобовых. В первой половине XX века основным производителем зерна

соей был Китай (80% валового производства). Поэтому тогда часто сою называли китайским горохом. Поднебесная и сейчас является одним из крупных производителей и потребителей соевых бобов в мире. Если в 2010 году Китай закупал 40 млн тонн соевых бобов – половину из экспортируемых на планете, то через 10 лет данный показатель удвоился и составил 80 млн тонн.

В настоящее время основные площади сои размещены в США. Хотя, как отмечают Г.В. Джонсон и Р.Л. Бернхард (1970), в первой половине XX века ее рассматривали здесь как сенокосную траву и только к 1940 году площади на зерно достигли незначительных 1,92 млн га. За последующие 20 лет посевные площади в Штатах сместились от кормовых на производство зерна сои – в 1961 году они заняли 10,8 млн га, а в 1982 году удвоились.

Биологические особенности

Соя – культура короткого дня, чувствительна к фотопериоду, что является основой пластичности по широте возделывания. Ультраскороспелые сорта созревают за



Выступает А.В. Михеенко

80 дней с суммой активных температур 1700°C. Самые скороспелые сорта созревают за 81-90 дней при 1700-1900°C, скороспелые – за 90-110 дней при 1900-2200°C.

Соя – мезофилл, т.е. требовательна к теплу и влаге. По этой причине основные площади посевов размещены в Европейской части России и на Дальнем Востоке.

Минимальная температура, необходимая для прорастания семян сои составляет 6-7°C. Для формирования генеративных органов и цветения необходимо 16-18°C. Подобно всем культурным растениям, биологический минимум для роста и развития (синтеза органического вещества) для сои составляет 10°C, оптимальная температура находится на уровне 20°C.

Всходы выдерживают кратковременные температуры до -3°C. Осенние заморозки до -2-2,5°C не влияют отрицательно, растения не повреждаются. Соя вместе с тем засухоустойчивая культура. Она строго не требовательна к почвенным условиям, где исключение имеют солонцы, солончаки, заболоченные и кислые почвы. Она может прорасти на бедных почвах с низкой продуктивностью. Оптимальная pH для культуры составляет 6,5-7. Высокие урожаи зерна сои можно получить на хорошо аэрируемых плодородных почвах при внесении как азотных, так и

фосфорно-калийных удобрений.

Важным свойством сои является оптимальная работа симбиотического аппарата с клубеньковыми бактериями рода *Rhizobium*. При благоприятных условиях на 1 га посева сои способны фиксировать до 200-250 кг/га биологического азота. Соя является прекрасным предшественником для всех полевых культур, в частности, яровой пшеницы для получения высоких урожаев зерна с хлебопекарными достоинствами.

Соя в мире

Среди масличных культур соя является самой популярной и занимает 60% всего мирового производства, тогда как рапс и подсолнечник 11% и 8% соответственно. В настоящее время культура возделывается на пяти континентах. Даже в условиях США, где выделен соевой пояс, районы возделывания подразделяются на пять биолого-климатических групп, где размещены адаптивные сорта, освоены соответствующие технологии и агротехнические приемы.

По предварительным итоговым оценкам USDA, в 2020/21 МГ мировое производство сои составляло 361,82 млн тонн (+7% к 2019/20 МГ), годом ранее – 338,99 млн тонн. Уборочная площадь выросла до 127,98 млн га (+5,33 млн тонн или 4%). В сезоне-2018/19 агра-

рии всего мира собрали урожай сои в размере 362 млн тонн. Согласно апрельскому отчету USDA, пятерка лидеров по посевным площадям сои в 2020/21 МГ не изменилась: Бразилия – 38,6 млн га (+1,7 млн га); США – 33,3 млн га (+3,0 млн га); Аргентина – 16,7 млн га (остались неизменными); Индия – 12,7 млн га (+0,5 млн га); Китай – 9,9 млн га (+0,6 млн га).

Лидером по урожайности в прошлом сезоне стала Бразилия – 34,7 ц/га, почти одинаковый результат у США и Канады – 33,8 и 31,1 ц/га. Четвертое место заняла Аргентина с 28,4 ц/га, несколько обогнав Парагвай (27,9 ц/га).

По итогам 2020 года посевная площадь сои составила 130 млн га с урожайностью зерна 28 ц/га. Валовой сбор составил 366,7 млн тонн из них 152 млн тонн реализовано на международных рынках, т.е. в два раза больше, чем в 2009 году. Это прогнозирует дальнейшее наращивание производства соевых бобов в мировом масштабе не только для собственных нужд, но и как выгодный экспортный товар.

Соя в Российской Федерации

В РФ соя первоначально рассматривалась как перспективная кормовая культура. В довоенное время возделывание сои рекомендовалось на силос, сено, для

выпаса животных, на подножный корм и зеленую подкормку. Среди районированных сортов были очень высокорослые (до 1,5 метра высоты стебля), широко используемые для производства зеленой массы и силоса. Перспективу возделывания сои на зерно академик Д.Н. Прянишников (1931) видел, как источник высококачественного белка в продуктах питания и для частичной замены продукции животноводства из-за дефицита продуктов питания из сои.

Соя в Приволжском федеральном округе

В 1925-1926 гг. на Краснокутской опытной станции были исследованы около 100 образцов сои. Среди них были варианты с урожайностью 18-19 ц/га. Результаты исследований дали определенный толчок возделыванию культуры на территории нынешнего Приволжского ФО. Почвенные условия территории не являются препятствием для возделывания сои. В Нижнем Поволжье и в южной части Среднего Поволжья, где характерна засуха с высокими температурами воздуха и ограниченным количеством осадков вегетационного периода и в целом течение года, соясеяние возможно на орошаемых участках. Средняя годовая сумма осадков в Поволжье изменяется от 516 мм в Ульяновской области до 140 мм в Астраханской. В отдельные годы сумма осадков достигает лишь до 50% от средней многолетней. Но и в этих районах можно достичь высоких результатов от возделывания сои за счет орошения.

Посевные площади сои в ПФО в 2006 году составили 13,36 тысяч га при урожайности 16,3 ц/га. Начиная со второй половины второго десятилетия нынешнего века производство сои на зерно в ПФО наращивается из года в год. Если в 2019 году в округе было посеяно сои на площади 126500 га, то в текущем году уже на 172300 га. Лидером среди регионов ПФО яв-

ляется Пензенская область – 54,0 тысяч га. За ней следуют Самарская (38,85 тысяч га) и Саратовская (28,0 тысяч га) области, Республика Мордовия (25,0 тысяч га), Ульяновская область (18,0 тысяч га), Республика Татарстан (5,0 тысяч га), Республика Башкортостан (4,5 тысяч га) и Оренбургская область (3,0 тысяч га).

Анализ посевных площадей показывает, что в Татарстане и Башкортостане соя не получила широкого распространения, здесь больше доминирует горох. Но вместе с тем следовало бы изучить передовой опыт регионов европейской части РФ, где плавно перешли на возделывание культуры вместо сокращенных площадей под сахарную свеклу. Напомним, что по Республике Башкортостан за период 2006-2019 гг. такое сокращение произошло на 13,4 тысяч га, по Республике Татарстан – 15,8 тысяч га, хотя в общероссийской тенденции произошло увеличение на 350 тысяч га, в т.ч. по ПФО – 5,7 тысяч га.

Почвенно-климатические условия ПФО кроме северных регионов (Пермский край, Республика Удмуртия) позволяют получить на богаре не менее 1,3-1,5 т/га.

Соя в Республике Башкортостан

В Республике Башкортостан возделывание сои изучалось в разные годы. Последние исследования проводились в начале нынешнего века. При этом установлено, что в условиях производства в Предуральской степной зоне можно получать до 20,0 ц/га сои.

Динамика производства зерна соевых бобов в Республике Башкортостан (2006-2021 гг.)

Годы	Посевная площадь, тыс. га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, тонн с убранной площади
2006	1604,6	24,2	3883,3
2011	1589,9	19,1	3002,86
2016	1810,7	18,8	3324,0
2019	1500	19,8	3246,5
2021	4558	–	–



Р.Б. Нурлыгаянов

Отмечается нестабильность возделывания культуры в республике. Так, посевные площади под сою в 2016 году составили около 300 га, в 2017 году – 517 га, в 2018 – 342 га. При урожайности сои в 2016 году лишь 10,6 ц/га.

Отметим, что выдающимся достижением сибирских селекционеров конца XX века стало создание сортов сибирского экотипа и введение сои в культуру в экстремальных условиях Сибири. Это позволило произвести коренное преобразование культуры. В том числе, как селекционный материал для многих новых сортов сои, применимых в европейской части России. Сорт сои СибНИИК-315, первый



Соя под орошением



Современные каналы орошения

сибирской селекции, стал донором многих отечественных сортов с короткой вегетацией, адаптированной для ряда регионов страны. Несмотря на достаточно долгое использование в производстве (сорт включен в Госреестр селекционных достижений с 1991 г.) СибНИИ-ИК-315 и по настоящее время широко используется в условиях производства. В 2018 году в ООО «Нерал-Буздяк» Буздякского района урожайность семян сои в амбарном весе при орошении составила свыше 18 ц/га, на богаре – 15 ц/га. Данный опыт показывает огромные возможности возделывания культуры в Республике Башкортостан.

В 2020 году сорт Дока селекции ООО «Компания СОКО» в условиях южной лесостепи республики в СПК «Салават» Аургазинского района на богаре сформировал урожайность зерна сои на уровне 20,0 ц/га. в 2021 году в данном хозяйстве данный сорт обеспечил 18,0 ц/га.

Как видно из таблицы площади посевов сои стали наращиваться в 2021 году. Это связано с тем, что ряд сельхозпроизводителей стал выявлять преимущества зерна сои в сравнении с другими бобовыми культурами. Прежде всего, соя вызревает позже, чем горох, наша традиционная бобовая культура, это позволяет оптимизировать уборочные работы. Как правило, горох в условиях республики созревает в одно время с озимыми культурами, в результате создается напряженная обстановка – какую культуру убирать первой, особенно во влажные годы. Когда в хозяйстве возделывается соя,

культура созревает во второй половине или в конце сентября, в это время уборка зерновых культур в основном полностью завершается.

Отметим, в республике разрабатывается перспективная программа по мелиорации земель Зауралья. Оросительные системы строятся и в других зонах. В данных угодьях непременно должна возделываться также соя, как высокодоходная масличная и бобовая культура.

Первый форум соеводов Приволжского ФО

В настоящее время в ПФО производство сои стихийно по ряду причин:

- отсутствует четкая технология возделывания культуры;
- нет постоянного сбыта выращенной продукции;
- не достаточная материально-техническая база производителей;
- небольшие фермерские хозяйства предпочитают возделывать из масличных культур подсолнечник, из бобовых – горох;
- соя не стала технической культурой, больше возделывается как кормовая и др.

Из вышеперечисленных причин, основной является отсутствие постоянного сбыта выращенной продукции. Для этих целей необходимо построить завод по переработке зерна сои, такой пока действует только один в Липецкой области.

В этом плане есть положительный опыт строительства маслоперерабатывающих заводов мощностью от 3 тысяч до 300 тысяч тонн, в частности, в Каза-

ни, Липецке, Барнауле, Бийске и в других регионах РФ, сырьем для которых служит рапс. Часть маслоэкстракционных заводов по переработке семян подсолнечника подключаются временно на переработку семян рапса. Так поступают в Чишминском МЭЗ, что позволило резко увеличить производство семян рапса. Также действуют небольшие маслобойные цеха в самих хозяйствах. Поэтому по всей стране нет проблем со сбытом семян рапса. Пример заготовки и переработки семян рапса может быть успешно применен и для сои, прежде всего, Казанским МЭЗ. В Республике Татарстан интенсивно развивается промышленное животноводство и птицеводство, где будет большой эффект от использования зерна сои. **Но больше выгоды получить, если сначала получить растительное соевое масло и использовать соевой шрот (жмых) для сбалансирования комбикормов для животноводства и птицеводства.**

Первый соевой форум Приволжского ФО состоялся на базе Приволжского района Самарской области, где успешно развивается растениеводческая отрасль не только по зерновым культурам, как обычно принято, но и по другим – по возделыванию сои на орошении и на богаре, садоводство и переработка фруктов, овощеводство. Район также отличается наличием крупных оросительных систем. Когда-то, в советское время, каждый третий гектар района находился под орошением, где выращивали зерновые, кормовые,

технические и овощные культуры на площади около 40 тысяч га. Были построены мощные оросительные каналы, куда вода поступала из Куйбышевского водохранилища.

В период реформ АПК, практически вся оросительная система была пущена на самотек. Однако погодные условия, высокая температура и дефицит влаги не позволяли бурно развиваться растениеводческой продукции по другим направлениям, и в хозяйствах начали вновь осваивать орошение, причем с современными технологиями и оборудованием.

Успешно использовались и бывшие сооружения, в основном каналы для водообеспечения. В настоящее время по району под орошением заняты около 20 тысяч га, а в ближайшем будущем есть планы еще расширить орошаемые площади на 10 тысяч га.

Участники соевого форума посетили два хозяйства: ООО «Сев-07» и КФХ Е.П. Цирулева. В этих хозяйствах соя возделывается на орошении и на богаре общей площадью свыше 7 тысяч га. Урожайность зерна сои на орошении – не ниже 30 ц/га, в этом убедились сами участники семинара, где перед ними была убрана и взвешена прямо на поле соя с 1 гектара. Урожайность составила 35,26 ц/га с бункера. После очистки вороха и досушки зерна данный показатель будет не ниже 32 ц/га.

Особенно инновационными подходами отличается КФХ Е.П. Цирулева, где соя возделывается на площади 3,5 тысяч га на богаре и на орошении. Здесь не только производят зерно и семена, но и выводятся новые сорта, ведется большая селекционная работа. В хозяйстве действует научная лаборатория, занимающаяся селекцией под руководством кандидата сельскохозяйственных наук Петра Полушкина. КФХ является патентообладателем четырех сортов сои, выведенных в условиях хозяйства. Основное направле-

ние селекции по сое – это выведение высокопродуктивных сортов с наибольшим содержанием жира и белка с различной спелостью. Аналогично поступают крупные производители семян рапса, регулируя сроки посева. Соя в отличие от рапса культура теплолюбивая, т.е. ранние сороки посева не приемлемы. Поэтому необходимо вывести сорта по продолжительности вегетации. Так сорт Самер1 селекции КФХ Е.П. Цирулева созревает в конце августа, а Самер 4 – в начале октября.

Соеводы прекрасно знают, что после уборки зерна требуется не только очистка вороха, но и досушка до 8-9% влажности, иначе начинается прогоркание, т.е. потери качества зерна. Для их устранения необходимо регулировать работу сушильных комплексов, что напрямую связано с продолжительностью уборки.

Также хозяйство организует демонстрационные посевы сои различных сортов и линий. В этом году на таких посевах испытывались свыше 90 сортов и линий. Цель демонстрационных посевов – выбор подходящих сортов и линий для зоны, чтобы получить новые сорта.

Участникам форума также продемонстрировалась сельскохозяйственная техника для возделывания сои, оросительные площади и виды оборудования. Главная задача – объединить всех производителей сои в одну команду (кластер) от селекции и семеноводства до выгодной реализации выращенного урожая с выходом на международный рынок, чтобы все участники получили экономическую выгоду – аксиому рыночной экономики, начала осуществляться.

И в заключение.

Возделывание сои на семена имеет такие перспективы как:

- развитие производства соевой молочной продукции (творог, сметана, сливки, йогурты, пасты, сухое соевое молоко);

– для купаживания коровьего

молока и молочной продукции;

– использование соевых белков для обогащения мясной продукции;

– в производстве высокобелковых соевых напитков;

– как источник обогащения белковых продуктов (в производстве хлебобулочных и кондитерских изделий);

– в производстве детского спортивного и функционального питания.

Соя имеет ряд преимуществ в сравнении с другими полевыми культурами:

– цены на сою стабильно растут из года в год и достигли в настоящее время свыше 50 тысяч руб./т;

– затраты на агротехнологические ресурсы значительно ниже, чем на возделывание пшеницы и технических культур;

– по сравнению с зерновыми культурами и подсолнечником, имеется повышенная рентабельность;

– по агрономической ценности в севооборотах – хороший предшественник. После сои урожайность пшеницы увеличивается на 17-25%, а содержание белка на 4-5%, что на уровне чёрного пара;

– в кормопроизводстве 1 тонна сои, за счёт энергии белка и масла, заменяет 10 тонн фуражной пшеницы;

– единственная культура, которая для почвенного плодородия земли больше даёт, чем берёт и т.д. На гектар сои накапливается азота на сумму 5 и более тысяч рублей, причем экологически чистого удобрительного сырья.

Таким образом, возделывание сои на семена в ПФО имеет большую перспективу как масличная и высокобелковая культура с устойчиво закупочной ценой, хороший предшественник в севообороте. И, конечно, большая надежда возлагается на Приволжский Соевый Союз в продвижении культуры на большие объемы производства сои с повышением экономической эффективности.

Кировская область



Открыта новая ферма

Новый животноводческий комплекс в Санчурском районе Кировской области рассчитан на 244 головы, он стал первым этапом возведения объекта на 488 голов. К работам приступили в августе прошлого года. В новом комплексе используется технология привязного содержания коров, особая роль отведена деталям для комфорта КРС. Продумана вентиляция корпуса, освещение смонтировано таким образом, чтобы на кормовом столе не оставалось теневых пятен, везде предусмотрена система теплого поения, толстая соломенная подстилка для комфорта коров.

В новом корпусе используются ресурсосберегающие технологии содержания коров, что позволяет существенно снизить себестоимость производства молока. Основа метода – хорошая вентиляция. Она необходима, так как свежий воздух благотворно влияет на здоровье животных, позволяет увеличивать надои и привесы. Коровы чувствуют себя комфортно в широком диапазоне температур от плюс 15 до минус 15 градусов. Места для отдыха защищены от ветра и осадков, удобные и сухие.

Чувашская Республика



Будут построены новые дороги

На заседании Кабинета Министров Чувашии принято постановление о передаче 5 земельных участков для строительства автомобильных дорог и проезда к территории завода по переработке молока.

В Аликовском районе дорога протяженностью 2 километра 300 метров должна связать деревни Большое Ямашево и Чербай.

В Красночетайском районе намерены построить дорогу расстоянием больше 1 километра, чтобы связать Ядрин и деревню Чербай.

Использование земельных участков для испрашиваемых целей соответствует документам территориального планирования. Имеются необходимые документы, предусмотренные законодательством для перевода категории земельных участков. Проект постановления не потребует выделения дополнительных средств из республиканского бюджета Чувашской Республики.

Республика Татарстан



Обследованы территории охотхозяйств

Специалистами Управления Россельхознадзора по Республике Татарстан в связи с возникновением угрозы повторного заноса и распространения заболевания африканской чумой свиней (АЧС) диких кабанов, а также с целью недопущения заноса и распространения высокопатогенного гриппа птиц с других неблагополучных регионов, проводятся регулярные обследования территории охотхозяйств, особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения (ООПТ ФЗ, ООПТ РЗ).

В сентябре 2021 года осуществлено обследование территории охотхозяйств «Тетюшское», «Волжское», «Тарханы», расположенных на территории Тетюшского муниципального района. В ходе совместного рейда с сотрудниками государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам павших кабанов и птиц не обнаружено.

На момент обследования, данными хозяйствами получены 36 любительских лицензий и 19 лицензий по регулированию численности кабанов. На данный период отстреляно 16 кабанов в рамках регулирования численности.

Республика Мордовия



Поборолись за путевку

25 сентября в Мордовии состоялась торжественная церемония награждения победителей отборочного этапа Чемпионата мира по пахоте, прошедшего в республике в течение 4 дней.

В Саранске собрались лучшие механизаторы из регионов России, победители и призеры открытого чемпионата России по пахоте, имеющие опыт участия в международных соревнованиях. За путевку на чемпионат мира боролись представители республик Мордовия, Башкортостан, Татарстан, Ставропольского края, Ивановской, Ленинградской, Орловской и Пензенской областей. На полях республики механизаторы состязались в скорости вспашки, ровности и даже красоте борозды. Каждый участник награжден дипломом «За профессиональное мастерство».

Решением жюри представлять страну на всемирном первенстве, которое пройдет в августе следующего года, будут Александр Дерюгин из Ленинградской области и Сергей Телегин из Ивановской области.

Разрабатывается новая программа поддержки

В Саратовской области разрабатывается новая программа поддержки отдаленных территорий, рассчитанная на 3 года.

– В этом году программа поддержки отдаленных территорий заканчивается. Стратегическое направление для отдаленных территорий – укрепление кадрового потенциала. Мы должны добиться, чтобы молодежь, люди среднего возраста имели стимулы оставаться на малой родине, чтобы шел постоянный приток квалифицированных специалистов, закончивших вузы. Чтобы здесь чувствовалась перспектива. А для этого необходимо в разы наращивать привлекательность отдаленных территорий. Поэтому мною принято решение сформировать новую трёхлетнюю программу. Соответствующее поручение дано министерству экономического развития. Прошу глав вплотную подключиться к этому процессу, – отметил Губернатор области Валерий Радаев.

Программа поддержки отдаленных территорий была объявлена в регионе в 2018 году. В неё вошли 7 муниципалитетов – Александрово-Гайский, Ивантеевский, Озинский, Перелюбский, Романовский, Самойловский и Турковский районы. Основная часть программы касалась укрепления инфраструктуры и кадрового потенциала отдаленных территорий.

Саратовская область



Завершается расчистка русла рек

В Удмуртии продолжаются работы по расчистке русла двух рек, протекающих по территории республики. Мероприятия реализуются в рамках национального проекта «Экология», главной целью которых является улучшение экологического состояния водных объектов.

На сегодняшний день подрядной организацией выполнены основные работы по расчистке реки Лып. В том числе завершены работы по удалению донных отложений и углублению дна, тем самым увеличив пропускную способность ручья. Проведены работы по укреплению подверженных эрозии участков берегов каменной наброской. Протяженность участка, охваченного данными работами, составила 0,5 километра. Основная задача, которую ставили перед собой производители работ - организация защиты от затопления территории поселка Кез площадью около 3 гектар.

Также продолжаются основные работы по расчистке реки Ува в селе Вавож. К настоящему времени полностью завершены работы по удалению из русла реки донных отложений и древесно-кустарниковой растительности. Протяженность участка работ составила 4,4 километра. Сейчас донные отложения вывозятся на полигон твердых бытовых отходов - работы планируется завершить до конца текущего года. В следующем году останутся к выполнению лишь демонтажные работы.

Республика Удмуртия



Газификация будет продолжена

В Самаре 24 сентября прошло совещание по вопросам продолжения последовательной газификации региона. Здесь уже до 2023 года в газифицированных населенных пунктах предстоит без привлечения средств населения обеспечить подводку газа до границ не газифицированных домовладений, расположенных вблизи от внутри поселковых газопроводов.

В соответствии с новыми правилами определены сроки подведения газопровода в газифицированных населенных пунктах к границам участков собственников. Они варьируются от 30 дней до 1 года – в зависимости от технических особенностей расположения участков относительно существующих сетей.

В настоящее время уровень газификации Самарской области составляет более 94% и является одним из самых высоких в стране. Поставлена задача скорейшего внедрения на территории Самарской области модели социальной газификации. В частности, будет оказана поддержка по газификации домов малоимущим семьям, в том числе на установку необходимого оборудования. На эти цели из областного бюджета уже в этом году предусмотрено порядка 20 миллионов рублей.

Самарская область



РАЗРАБОТАН ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПШЕНИЦЫ ОТ ЗАСУХИ

Благодаря этому средству пшеница становится более устойчивой к неблагоприятным условиям, быстрее растет, улучшаются ее органолептические свойства, повышается урожайность.

Ученые Алтайского государственного университета разработали препарат для обработки полей, действующее вещество которого выделяется из почвенных грибов. Он поможет защитить от засухи пшеницу, а также повысить ее урожайность, сообщил доцент кафедры органической химии Института химии и химико-фармацевтических технологий Денис Минаков.

– Мы занимаемся разработкой, связанной с микоризными грибами. Это такие грибы, которые образуют симбиоз с растениями, поселяясь на их корнях, и стимулируют их рост. Они подходят для сельскохозяйственных культур, таких как пшеница, кукуруза, гречиха, соя. Речь идет о таких почвенных грибах, как белый, лисичка, подберезовик, и другие. <...> Мы берем мицелий (грибни-

цу) и готовим жидкий препарат, который нужно будет разводить и им обрабатывать поля с помощью форсунок сразу после всходов. Он попадает в корни пшеницы, и она становится устойчивой к засухе, к неблагоприятным условиям, быстрее растет, выше урожайность и по органолептическим свойствам становится лучше, – рассказал Минаков.

Он отметил, что в настоящее время аграрии обрабатывают сельхозкультуры химическими средствами из Китая — карбамидо-аммиачными смесями. В отличие от них новый препарат, разработанный алтайскими учеными, является экологическим и безопасным.

– Идею я вынашивал два года, у меня хранился штамм препарата, а сейчас появился заинтересованный предприниматель, и мы в настоящее время нарабатываем опытную партию в лабораторных условиях. У нас есть опытный образец препарата в небольшом количестве, однако

на гектар нужен литр этого концентрата. За неделю мы можем 500 мл препарата произвести, – пояснил Минаков.

Разработанным препаратом обработают посевы озимой пшеницы в этом году. После этого ученые намерены запатентовать разработку и выйти на промышленное производство.

Параллельно ученые будут выращивать бактерии, которые тоже стимулируют рост сельхозрастений. Их они планируют применять вместе с препаратом из грибного сырья на полях с соей, пшеницей и кукурузой. Для Алтайского края проблема вызревания кукурузы особенно актуальна, так как она выращивается в регионе для кормовых целей – для других в существующих погодных условиях ее вызревание не происходит. С помощью смеси биомассы бактерий и микоризных грибов ученые намерены стимулировать ее активный рост для более быстрого вызревания.

Источник: tass.ru



НАЙДЕН НЕДОРОГОЙ СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЧВЫ ПОСЛЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ



Российские ученые выяснили, что для этого можно использовать биоуголь, который получают из сельскохозяйственных отходов.

Российские почвоведы проверили эффективность различных сорбентов для восстановления почв, загрязненных тяжелыми металлами. Выяснилось, что дорогостоящий и сложный для производства гранулированный активированный уголь по эффективности практически не отличается от дешевого и доступного биоугля, который можно производить из сельскохозяйственных отходов, сообщили в пресс-службе Российского научного фонда.

Тяжелые металлы – самые распространенные загрязнители почв, рассеивающиеся на километры во-

круг металлургических заводов и тепловых станций. В почве они образуют соединения, среди которых наибольшую опасность несут слабосвязанные («подвижные»). Их трудно удалить из почвы, так как они не разлагаются естественным путем и не подвергаются микробной деградации. Восстанавливают загрязненные почвы обычно с помощью сорбентов или специальных стабилизирующих добавок.

– Мы установили, что после попадания в почву металлов содержание мобильных их соединений, опасных с экологической точки зрения, увеличивается в почве до 57%. Медь в почве образует комплексные формы с органическим веществом, что увеличивает ее биодоступность для растений. Цинк активно усва-

ивается растениями из почвы за счет обменных и специфически сорбируемых соединений, – рассказала ведущий научный сотрудник Южного федерального университета Марина Бурачевская, слова которой приводятся в сообщении.

Выяснилось, что добавление в почву гранулированного активированного угля и биоугля способствовало снижению содержания в ней слабосвязанных соединений металлов, особенно в наиболее подвижных формах. При этом, как отмечают авторы работы, гранулированный активированный уголь по эффективности практически не отличался от доступного биоугля.

**Подготовлено
ФГБУ «Центр Агроаналитики»**

Норчаев Д.Р.,

д. т. н., ст. н. с., НИИМСХ, (Узбекистан)

Лобачевский Я.П.,

д. т. н., проф. ВИМ, (г. Москва)

Норчаев Р., канд. т. н.,

Норчаев Ж.Р., канд. т. н.,

Рустамова Н.Р.,

докторант Каршинский инженерно-экономический

институт (Узбекистан)

КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЬ С НОВЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ

С развитием сельского хозяйства в мире стоит острая необходимость повышения эффективности производства путем широкой механизации возделывания и уборки сельскохозяйственных культур. В связи с этим создание, совершенствование и обоснова-

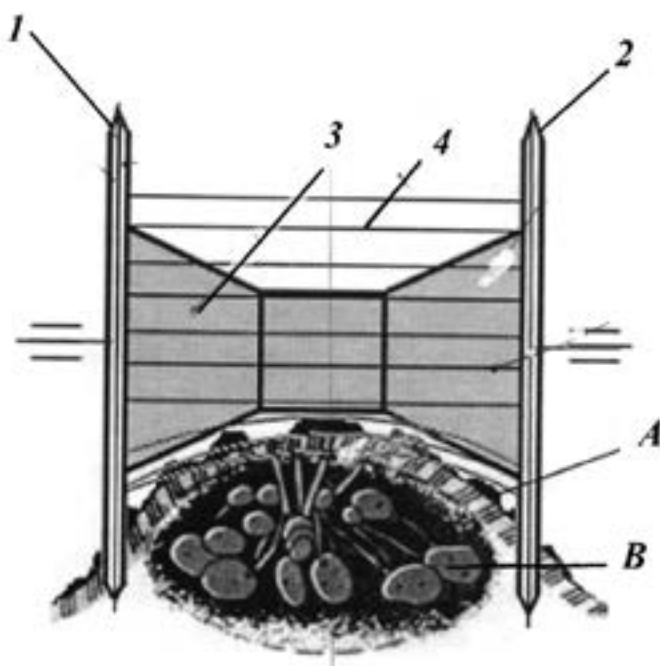
ние рабочих параметров картофелеуборочных машин – актуальная задача.

Разработанный нами картофелекопатель (рис.1, 2) состоит из опорно-комкоразрушающего устройства, выполненного в виде двух дисков 1 и 2, между которых

ми на оси закреплен комкоразрушающий рабочий орган (каток) 3, и они по периметру между собой соединены эластичными прутками 4, причем длина прутков 4 больше, чем расстояние между дисками 1 и 2.

Также выкапывающий рабочий орган содержит закрепленные на раме лемеха 5 и 6 и по наружным краям их установлены транспортирующие элементы, выполненные в виде встречно вращающихся шнеков 7 и 8, по оси симметрии междурядья размещен промежуточный лемех 9 над которым установлен разделитель 10, в виде стрелчатой лапы. За лемехами 5 и 6 установлен сепарирующий элеватор 11 (рис.2).

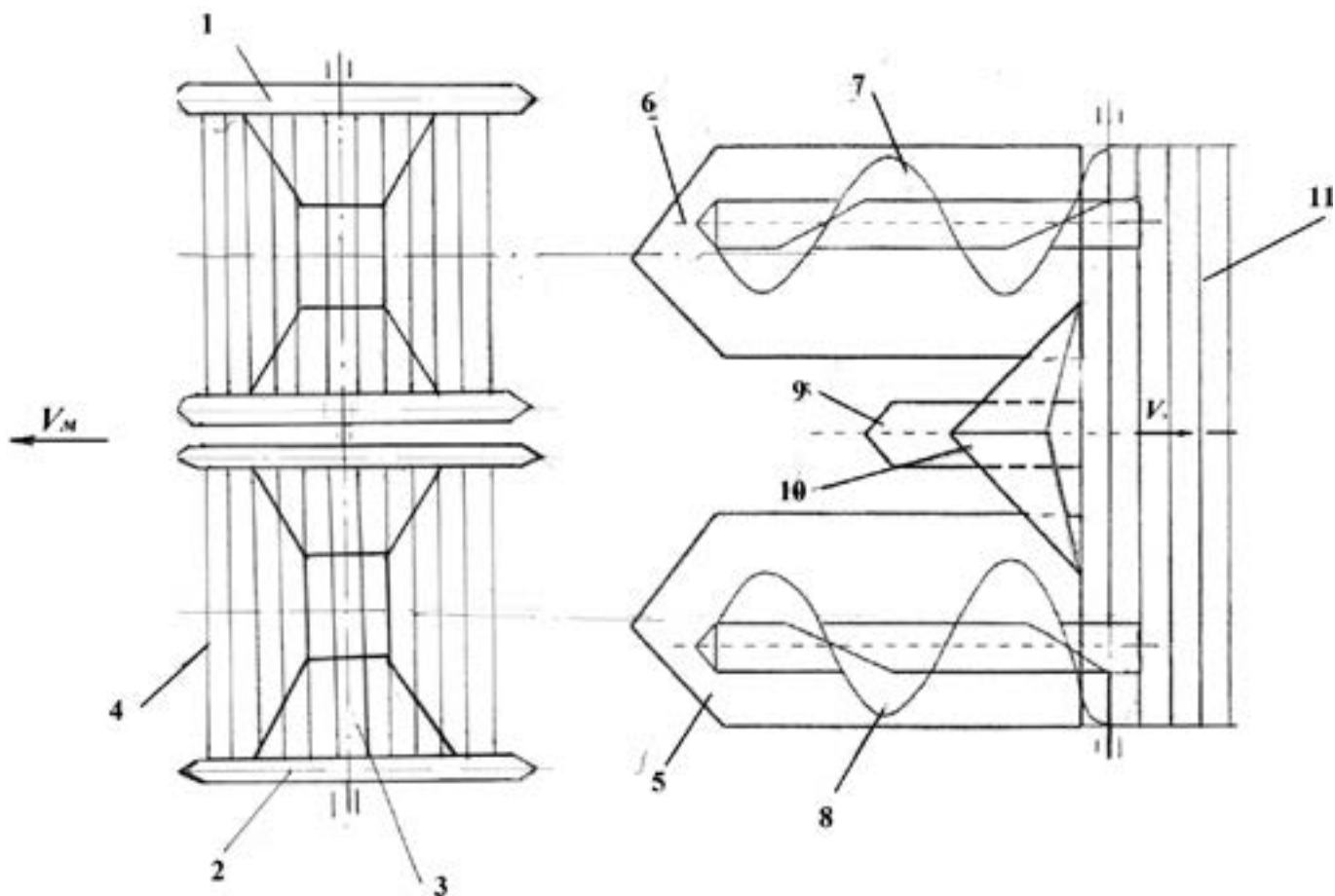
В процессе работы опытного картофелекопателя опорно-комкоразрушающее устройство с эластичными прутками 4 и катком 3 разрушает поверхностные почвенные комки находящиеся на поверхности грядки и подрезая боковую часть гребня с дисками 1 и 2 уменьшает количество почвы, поступающей на последующие рабочие органы машины. Далее подкопанная лемехами 5 и 6 клубненосная масса передается между



1, 2 – диски; 3 – комкоразрушающий рабочий орган (каток);
4 – эластичные прутки;

А – почвенные комки; В – клубни картофеля

Рис.1. Схема взаимодействия комкоразрушающего рабочего органа с клубненосным пластом



1-2 диски; 3 – комкоразрушающий рабочий орган (каток); 4 – эластичные прутки; 5, 6 – лемеха; 7, 8 – шнеки с левой и правой навивкой витков; 9 – промежуточный лемех; 10 – разделитель массы; 11 - элеватор

Рис.2. Технологическая схема опытного картофелекопателя

витковое пространство шнеков 7 и 8. При этом растительные остатки проскальзывают между просветами лемехов 5, 6 и 9. Промежуточный лемех 9 выполнен укороченным и благодаря этому лемех не выкапывает твердую зону междурядья, а лишь подбирает упавшие клубни из междурядья, тем самым уменьшая поступление почвы на последующие рабочие органы. Далее клубненосная масса в результате взаимодействия с разделителем 10, перемещается в сторону шнеков 7 и 8 и таким образом устраняется сгруживание почвы в между витковое пространство шнеков 7 и 8. Кроме того, после направления клубненосного пласта в сторону шнеков 7 и 8 масса почвы

вновь разрушается, нарушаются связи почвы с клубнями, и масса почвы равномерным слоем перемещается на сторону сепарирующего органа 11.

С целью обоснования параметров и выявления некоторых зависимостей данные рабочие органы были установлены на картофелекопатель КТН-2Б, его полевые и сравнительные испытания проводились с серийным картофелекопателем КТН-2Б.

Почва – средний суглинок, твердость – 170-200 Н/см², абсолютная влажность – 12-15%. Ширина основных лемехов 400 мм, промежуточного 140-150 мм, разделителя 300-350 мм. Угол наклона лемехов 22-25°. Диаметр шне-

ков – 200, 250, 300 мм, с шагом 200 мм. Частота вращения шнеков 1,5-3,0 с⁻¹. Скорость движения агрегата при трех передачах трактора МТЗ-82 0,45-1,0 м/с, глубина подкапывания 20-22 см.

Параметры опорно-комкоразрушающего устройства: диаметр дисков 500-600 мм, количество эластичных прутков от 40 до 60 шт., с диаметром 3 мм.

Результаты обработки полученных данных показывают, что полнота выкапывания клубней достигает 97-97,6%, повреждение клубней не превышает 2,5-2,8%. Применение данного картофелекопателя позволяет снизить затраты труда на 15-20%, и эксплуатационные затраты на 16-17%.



Особое место в деятельности региональных Управлений Россельхознадзора (УРСХН) занимают контрольные проверки соблюдения законодательства Российской Федерации в сфере семеноводства. Так, УРСХН по Саратовской и Самарской областям (УРССО) за 9 месяцев 2021 года проведено 183 контрольно-надзорных мероприятий по данному направлению деятельности. В том числе 9 плановых проверок, 145 рейдовых мероприятия по контролю за реализацией партий пакетированных семян овощных, бахчевых, цветочных культур и 29 документарных проверок по качеству высеванных семян. По результатам проверок выявлено 180 нарушений. Составлено 175 протоколов. Рассмотрено 175 административных дел. Вынесены постановления о наложении административных штрафов на сумму 130800 рублей, оплачено с учетом штрафов за прошлый год – 103500 рублей.

Всего снято с реализации 9,5 тысяч партий пакетированных семян овощных, цветочных и бахчевых культур в количестве 19,9 тысяч пакетиков, а также 840 партий саженцев плодово-ягодных культур в количестве 15,5 тысяч штук. На реализуемый посевной и посадочный материал отсутствовали документы на сортовые и посевные качества.

При ввозе семян сельскохозяйственных растений на территорию РФ проконтролировано 281 партия семян общим весом 2135,9 тонн. Из них: подсолнечника 1884,6 тонны; кукурузы 247,7 тонны; многолетних трав 1,1 тонны и яровой пшеницы 2,5 тонны. Отобрано и исследовано в ФГБУ «Саратовская МВЛ» 281 проба. Наличие генетических изменений не выявлено.

Кроме того, за этот период УРССО проконтролировано 592,4 тысяч тонн зерна и продуктов его переработки при вывозе за рубеж.



Напрямую из Саратовской области экспортировано 354,4 тысяч тонн зерновых и зернобобовых культур, а также 108,9 тысяч тонн продуктов переработки зерна. Отгрузка осуществлялась в 35 государств. Пшеницу продовольственную регион продолжает экспортировать в Азербайджан, Латвию и Казахстан, сафлор - в Бельгию, Польшу, Германию и Нидерланды. Нут – в Иран, Кыргызстан, Турцию и Пакистан. Продукты переработки зерна – в Латвию, Турцию и Беларусь.

Наиболее крупные поставки подкарантинной продукции приходятся на Азербайджан – 183,6 тысяч тонн (партии пшеницы, ячменя), Латвию – 170,7 тысяч тонн (шрот и пшеница), Казахстан – 34,9 тысяч тонн (пшеница), Турция – 20,6 тысяч тонн (нут, лузга, чечевица) и Иран – 17 тысяч тонн (кукуруза, нут, чечевица).

Экспортировано из Самарской области 92,6 тысяч тонн зерновых и зернобобовых культур, а также 36,5 тысяч тонн продуктов переработки зерна. Отгрузка осуществлялась в 19 государств.

Пшеницу продовольственную регион экспортирует в Республику Казахстан, Азербайджан, Киргизию и Грецию, ячмень в Азербайджан, Казахстан, Иран, Киргизию. Продукты переработки зерна – в Республику Беларусь, Киргизию, Литву, Латвию, Казахстан.

Наиболее крупные поставки подкарантинной продукции при-

ходятся на Казахстан – 37,0 тысяч тонн (пшеница, ячмень, рожь, шрот подсолнечный), Латвию – 36,8 тысяч тонн (шрот подсолнечный, лен), Иран – 24,2 тысяч тонн (партии ячменя, кукурузы), Азербайджан – 13,4 тысяч тонн (пшеница, ячмень, дрожжи). В текущем году впервые из Саратовской области отправлена партия семян горчицы продовольственной массой 22 тонны в Австрию.

В дополнение к вышесказанному Управление Россельхознадзора по Тюменской области, Ямало-Ненецкому и Ханты-Мансийскому автономным округам (УТОЯНХМ) информирует участников внешнеэкономической деятельности, о недопустимости вывоза с территории РФ подкарантинной продукции без сопровождения сертификатом, удостоверяющим соответствие данной продукции карантинным фитосанитарным требованиям страны назначения.

Нарушение этих требований стран-импортеров снижает доверие к системе фитосанитарного контроля РФ и является основанием для запрета на экспорт российской растительной продукции. Управление информирует, что в случае отсутствия фитосанитарных документов должностным лицом уполномоченного органа в сфере карантина растений страны назначения может быть принято решение о возврате или уничтожении партии подкарантинной продукции за счет средств собственника, с одновременным привлечением лица к административной ответственности.

Актуальность данного вопроса сегодня мы проиллюстрируем на примере из практики УРСХН по Чувашской республике и Ульяновской области (УЧРУО). Совсем недавно инспекторы Управления при рассмотрении документов, поданных юридическим лицом с целью получения фитосанитарного сертификата на подкарантинную



продукцию, предназначенную для экспорта с территории Ульяновской области в Республику Киргизия, семян эспарцета на семенные цели, выделили протокол испытаний, вроде бы подтверждающий посевные качества отгружаемых семян. Однако оказалось, что данный протокол испытаний был выдан лабораторией, которая не аккредитована в соответствии с законодательством РФ.

Согласно ст. 27 Федерального закона от 17.12.1997 N 149-ФЗ «О семеноводстве», анализ проб семян осуществляется семенными инспекциями и лесосеменными станциями, а также юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, аккредитованными в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации.

Таким образом, посевные качества партии семян эспарцета признаны не соответствующими требованиям нормативных документов в области семеноводства сельскохозяйственных растений. Реализация семян проведена без документов, подтверждающих сортовые и посевные качества. То есть, выявлен факт нарушения требований законодательства, действующего на территории РФ в области семеноводства. В действии ООО содержится состав

административного правонарушения, предусмотренный ст. 10.12 КоАП РФ. Исходя из этого, юридическое лицо и должностное лицо привлечены к административной ответственности.

Вышеуказанные нарушения могут быть допущены и другими хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность в агропромышленном секторе экономики при оценке качества семенного (посадочного) материала. В связи с этим УЧРУО призывает аграриев при реализации, использовании семян для посева, убедиться в том, что документы, подтверждающие сортовые и посевные качества выданы лабора-

ториями, аккредитованными в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации.

Отметим, что факты соответствия предъявляемым требованиям тоже не единичны. Вот, к примеру, недавно по поступившей заявке был проведен досмотр партии крупы перловой в количестве 67 тонн, предназначенной для вывоза с территории Ульяновской области. Отобранные пробы крупы были проверены в лаборатории ФГБУ «ЦНМВЛ», и на основании полученного заключения на партию подкарантинной продукции ООО «Репьевский крупозавод» (Ульяновская область, Новоспасский район) выдан карантинный сертификат для вывоза железнодорожным транспортом в Новосибирскую область. Также фитосанитарные сертификаты по запросу другого ООО были оформлены УЧРУО по аналогичной схеме на подкарантинную продукцию — пшеницу продовольственную объемом 360 тонн для дальнейшей отправки автомобильным транспортом в Республику Казахстан.

Напомним, что из регионов РФ экспортируется не только продукция растениеводства. Например, в сентябре 2021 года специалистами УТОЯНХМ досмотрены партии





сухого пастеризованного яичного меланжа общим весом 4 тонны и сухого пастеризованного яичного белка общим весом 3,5 тонны. При осмотре груза, принадлежащего ПАО «Птицефабрика «Боровская», нарушения не выявлены. Сопроводительные ветеринарные документы оформлены согласно установленным правилам.

Яичный белок, упакованный в промаркированные бумажные мешки и коробки, загружен в контейнер и отправлен в Республику Узбекистан автомобильным транспортом. Партии яичного порошка отправлены в Республику Таджикистан.

А в ООО В ООО «Боровин-

ское» (Заводоуковский район) и ООО «Ингалинское» (Упоровский район) 23 сентября поступило 400 голов племенного КРС. Коровы голштинской породы прибыли в Тюменскую область автомобильным транспортом из Германии. Таможенное оформление живой груз прошел в Смоленской области. Инспекторы УТОЯНХМ проверили ветеринарные сопроводительные документы и досмотрели животных. При поступлении в адреса грузополучателей племенной скот был выгружен в отдельные помещения и поставлен на карантин сроком не менее 30 дней, в ходе которого будут проведены необходимые профилактические и диагностические мероприятия. По результатам исследований карантин будет снят.

Наличие сегодня большого количества положительных примеров ни в коем случае не призывает животноводов и ветеринаров к расслаблению. Несмотря на то, что человечество или часть его в лице СМИ в последнее время больше внимания уделяет коронавирусу и его последствиям, не стоит забывать о таких проблемах, как африканская чума свиней (АЧС) или птичий грипп. И вот почему. С начала 2021 года, по данным на 28 сентября, в России зарегистриро-

вано 192 очага африканской чумы свиней (АЧС). В том числе в дикой фауне выявили 63 очага, среди домашних свиней – 129. Наибольшее количество вспышек среди домашнего поголовья зарегистрировано в Амурской области – 24. А по общему количеству лидирует Ярославская область – с начала года там выявили 26 вспышек АЧС: 13 – в дикой природе, 13 – среди сельскохозяйственных животных. Накануне стало известно о вспышке АЧС на предприятии «Мираторга» в Белгородской области.

В мире с 17 по 24 сентября зафиксировано 208 новых очагов АЧС в разных странах и на разных континентах. В том числе в Гаити и Доминиканской Республике, где за неделю сентября зафиксировали 30 очагов. Также новые вспышки зарегистрированы в Германии (22 очага), Латвии (4), Польше (55), Румынии (62) и на Филиппинах (34). Это данные Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ).

А УРССО сообщает о регистрации гриппа птиц на территории Федоровского муниципального района Саратовской области, где 30 сентября обнаружен РНК вируса гриппа птиц в личном подсобном хозяйстве жителя села Николаевка. Диагноз установлен по результатам отобранных проб биологического (сыворотка крови) и патологического материала (трупы утки и курицы) испытательной лабораторией ОГУ Энгельсской районной станцией по борьбе с болезнями животных. В настоящее время специалисты УРССО и областной государственной ветеринарной службы проводят неотложные мероприятия по ликвидации инфекции, предусмотренные Ветеринарным законодательством. Предпринимаются меры для установления карантина.

Обработал Ильмир Мукраш



Морозова С.А.,
технолог компании SAGRADA

МИР ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КУРИНЫХ ЯИЦ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В КЛЕТКАХ

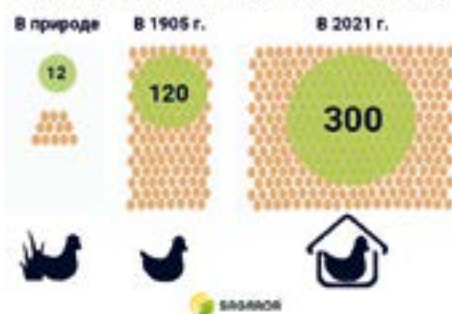


несушки выращивались преимущественно стадами по 200-500 голов на множестве небольших ферм.

Большую часть времени они проводили в естественных условиях: могли свободно передвигаться, есть траву, насекомых, купаться в песке и пр. На ночь птицы собирались в крытых помещениях, в которых, как правило,



СКОЛЬКО ЯИЦ В ГОД НЕСЕТ КУРИЦА?



располагались гнезда. Данные помещения зимой не отапливались и не освещались, поэтому производство яиц носило выраженный сезонный характер.

Мировой рынок куриных яиц

По данным FAO (Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН) в 2019 году мировое производство товарных яиц достигло 83 миллионов тонн, что эквивалентно 1,5 триллионам штук. Современная мировая популяция кур-несушек составляет 7,5 миллиардов особей и практически равняется всему населению Земли.

Наибольшее количество несушек выращивается в Китае – около 2,96 миллиарда,

- в Соединенных Штатах – 314 миллионов кур,
- в странах ЕС – более 413 миллионов кур,

- в Индии – 315 миллионов кур,
- в Мексике – 204 миллионов кур.

Стремительное развитие яичного птицеводства стало возможным, главным образом, за счет появления высокоэффективных кроссов птиц. Современные линии коммерческих несушек откладывают около 300 яиц в год. Еще 100 лет назад несушки производили не более 120 яиц в год, а дикие куры откладывают примерно 12-20 яиц в течение сезона.

Одновременно с появлением новых линий кур существенно изменялись подходы к их содержанию. До конца 30 годов XX века

**Эпоха клеточной системы
выращивания кур-несушек**

После второй мировой войны стали стремительно развиваться крупные птицеводческие компании, имеющие высокую степень механизации производственных процессов. Традиционные способы выращивания кур стали вытесняться интенсивными, предполагающими размещение значительного по численности поголовья на ограниченной площади. Внедрение клеточной системы выращивания позволило достигнуть экстремального уровня концентрации производства. При таком способе содержания внутри одного помещения в многоярусных клеточных батареях возможно было одновременно разместить до 50-60 тысяч несушек.

Каждой несушке предостав-

полнения некоторых действий при естественном поведении птиц, в сравнении с доступной в клетке площадью 450 см²:

- стоять – 475 см²;
- почистить перья 1150 см²;
- повернуться – 1271 см²;
- расправить крылья – 1876 м².

Экономические (низкая себестоимость получаемой продукции) и организационно-хозяйственные (высокая степень автоматизации процессов, низкие трудозатраты) факторы обеспечили высокую популярность и стремительное внедрение клеточной технологии в промышленное производство. Уже к 1960 году до 90% всего мирового производства товарных яиц осуществлялось на предприятиях с клеточной технологией выращивания.

С 80-х годов в мире начинают набирать активность движения по

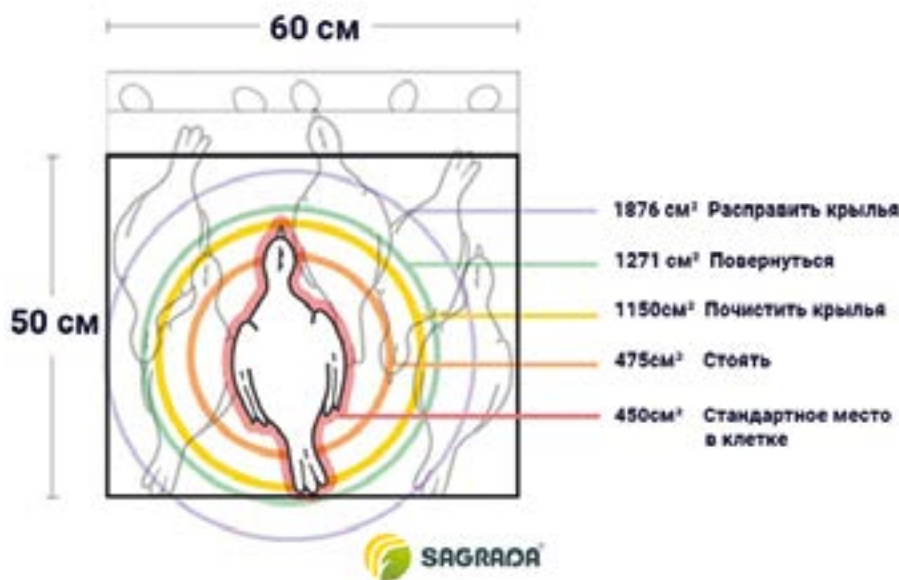
при которых птицам предоставляется дополнительное пространство (для распрямления крыльев и передвижения), гнезда и насесты, возможность принимать пылевые ванны и в целом осуществлять больший спектр естественных форм поведения. На сегодняшний день около 60% яиц в мире производится в клеточных системах выращивания.

**Движение по отказу от клеток
для содержания кур-несушек**

Переход на не клеточные системы выращивания в различных регионах происходит с разной интенсивностью, которая зависит в первую очередь от уровня экономического развития страны. В странах с низкими доходами населения главной задачей является производство достаточного количества недорогих продуктов питания, вопросы благополучия животных играют второстепенную роль. Однако в высокоразвитых странах постепенная замена клеточной технологии производства яиц на альтернативные является устойчивым трендом. Переход к бесклеточным системам промышленного выращивания несушек во многом стимулируется изменением законодательства отдельных стран либо торговыми обязательствами, действующими внутри крупных компаний.

Наиболее известным примером трансформации систем содержания несушек путем законодательного регулирования является Европейский Союз. Директива Совета Европы 1999/74/ЕС от 19 июля 1999 г. с 2012 года запретила использование традиционных клеточных батарей для содержания птиц. После вступления ее в силу в большинстве стран ЕС тесные клетки заменили улучшенными, предоставляющими большую площадь каждой птице, дополнительно оборудованные гнездом и насестами.

СКОЛЬКО НУЖНО МЕСТА КУРИЦЕ?

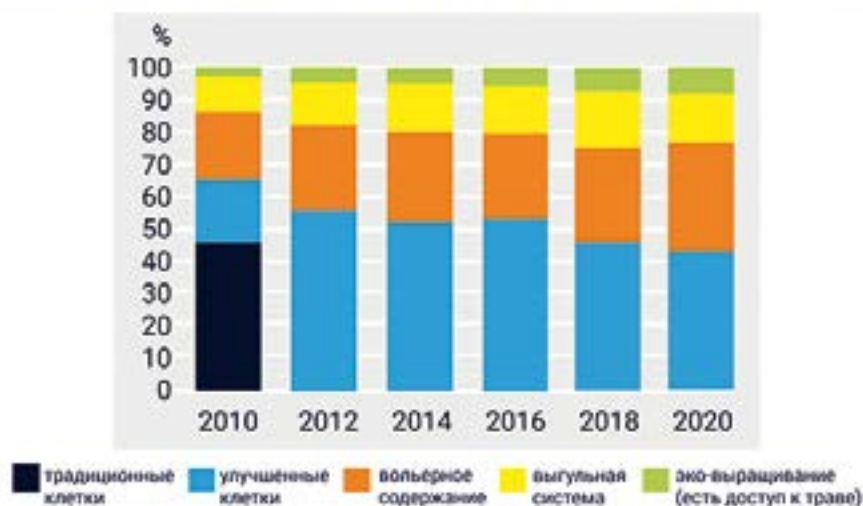


лялась площадь менее 450 см² на птицу – это меньше, чем лист бумаги А4. Большую часть времени несушки вынуждены были находиться в условиях сильного дискомфорта, без возможности проявлять свое естественное поведение.

Площадь, необходимая для вы-

защите прав животных. Пристальное внимание общественности к благополучию кур-несушек способствовало значительному снижению популярности клеточного содержания. В настоящее время в мире ежегодно растет доля предприятий, использующих альтернативные системы выращивания,

СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ НЕСУШЕК В ЕВРОПЕ



Высокий потребительский спрос на яйца, выращенные с применением бесклеточной технологии, стимулировал дальнейшее развитие бесклеточных (альтернативных) систем выращивания несушек. В странах Европы ежегодно увеличивается доля предприятий, использующих вольерную (напольную) и выгульные системы содержания несушек, а также развивается экологичное производство яиц. Такие страны, как Германия, Нидерланды, Австрия и Швеция, в основном расширяют системы вольерного выращивания несушек, в то время как Дания, Франция и Ирландия – выгульное содержание. Без сомнения, переход к бесклеточным формам содержания в странах Евросоюза сохранится в будущем.

В 2021 году Европейская комиссия поддержала резолюцию «Конец клеточной эры» и планирует к 2027 году полностью отменить клеточное содержание сельскохозяйственных животных и птиц.

Активная деятельность зоозащитных организаций, а также повышенное внимание к вопросам благополучия животных и качества продукции обусловили переход множества региональных

и мировых компаний к использованию яиц, произведенных 100% без клеток.

Известные мировые бренды уже сообщили о мировых обязательствах к 2025-2030 годам использовать только яйца от кур бесклеточного содержания. Об этом заявили Unilever, Burger King, METRO, Nestle, Aldi, InterContinental Hotels, Marriott International, Sodexo, Mondelez, Compass Group, General Mills, Shake Shack, Famous Brands, Costa Coffee, Barilla и крупнейшая ресторанная компания Yum! Brands (около 50 000 точек по всему миру под брендами KFC, Pizza Hut, Taco Bell и The Habit Burger Grill).

На сегодняшний день аналогичные обязательства взяли на себя большинство продовольственных ритейлеров и ресторанов Северной Америки. В США и Канаде, где клеточная технология традиционно была очень распространена, в настоящее время наблюдается значительное смещение в сторону бесклеточного выращивания. По состоянию на март 2020 года почти 24% всех кур в Соединенных Штатах выращивались в системах без клеток. Для сравнения в 2010 год доля

альтернативных систем составляла лишь 4%, в 2016 – 12%.

Ситуация в России

Производство товарных яиц в России почти полностью происходит с использованием клеточной технологии. Альтернативные способы выращивания применяются только в небольших фермерских и крестьянских хозяйствах. Однако в будущем спрос на данную продукцию будет только увеличиваться. Сейчас критически важное время для инвестиций в системы выращивания несушек без клеток.

За последние три года компания SAGRADA отмечает рост количества заявок от российских фермеров на оснащение птичников оборудованием для напольного содержания кур-несушек.

Внедрение бесклеточных систем может не только улучшить благосостояние животных, но и принести выгоду бизнесу как с точки зрения имиджа компании, так и с точки зрения экономики предприятия.

Компании, которые смогут быстро перепрофилировать свое производство на содержание несушек без клеток, будут находиться в более выгодных конкурентных условиях: они смогут работать с крупными торговыми корпорациями; будут иметь возможность экспорта яиц в страны Европы. Кроме того, ежегодно внутри страны растет количество потребителей, которые заинтересованы в покупке качественного экологичного продукта, несмотря на его более высокую стоимость.

Несмотря на то, что применение альтернативных систем выращивания связано с ростом себестоимости производства, получение более конкурентоспособного и качественного продукта, который можно реализовать по более высокой цене, способствует высокой рентабельности, а также большему валовому доходу предприятия.

Пермский край



В селе построят новую котельную

В селе Юрла Пермского края уже в этом году будет начато строительство новой блочно-модульной котельной. Реализация проекта в Юрлинском муниципальном округе предполагает возведение здания котельной с установкой котельного оборудования с автоматическим управлением. Это обеспечит безопасную эксплуатацию объекта без постоянного обслуживающего персонала и поможет оперативно получать информацию при возникновении аварийной ситуации. Кроме того, в рамках модернизации планируется произвести замену аварийного участка теплотрассы. Проведенные работы позволят снизить тепловые потери и обеспечить стабильное теплоснабжение школы и нового детского сада на 240 мест.

Действующая котельная в селе Юрла на сегодняшний день имеет высокий износ оборудования и является не эффективной. Кроме того, сейчас основным видом топлива для котельной являются дрова, новая котельная будет работать на газовом топливе. На модернизацию объекта из регионального и муниципального бюджетов направлено порядка 30 млн руб. Перевод котельных на газ позволит экономить до 3 млн бюджетных средств в год.

Пензенская область



Экспорт жома возобновился

В середине сентября текущего года возобновился экспорт жома свекловичного с территории Пензенской области. К началу октября экспортировано 67 партий жома гранулированного. Так с двух предприятий области вывезено в Нидерланды 4553 тонн кормов растительного происхождения. Сотрудниками отдела государственного ветеринарного надзора на Государственной границе Российской Федерации и транспорте по Пензенской области Управления Россельхознадзора по Республике Мордовия и Пензенской области при погрузке подконтрольной продукции проведены контрольно-надзорные мероприятия в полном объеме и оформлены сопроводительные документы установленного образца.

Республика Марий Эл



Льготники смогут отдохнуть в санатории «Кичиер»

В сентябре 2021 года Правительством Республики Марий Эл выделено дополнительное финансирование на санаторно-курортное лечение региональных льготников, что позволит дополнительно предоставить путевки на оздоровление более 500 отнесенных к этой категории жителей региона. Начиная с 16 сентября в санатории «Кичиер» будут организованы 5 оздоровительных смен по 14 дней для ветеранов республики. С января текущего года санаторно-курортное лечение уже прошли 1063 региональных льготника.

Санаторий предлагает целый спектр различных лечебных программ для оздоровления органов дыхания, кровообращения, пищеварения и нервной системы. Здесь можно получить множество лечебных процедур, в том числе массаж, грязелечение, гирудотерапию, гидромассажные и жемчужные ванны, озонотерапию. В санатории «Кичиер» созданы комфортные условия для получения оздоровления, полноценного отдыха и досуга. Двери здравницы открыты для всех желающих.

Республика Башкортостан



Республика среди лучших регионов России

Башкортостан вошел в ТОП-10 лучших регионов по оказанию микрокредитной государственной поддержки самозанятым гражданам среди субъектов РФ и занял 6 место по итогам 8 месяцев 2021 года. В пятерку лидеров вошли (в порядке убывания) Тюменская область, Республика Калмыкия, Курская область, Республика Тыва и Калининградская область.

При этом в Башкортостане по состоянию на 22 сентября самозанятым уже было предоставлено в виде займов 7,2 млн рублей или 104% к плановому КРП, обозначенному в нацпроекте. Таким образом, годовой показатель фактически перевыполнен. В текущем году 92 бизнес-проекта субъектов МСП, индивидуальных предпринимателей и самозанятых граждан Башкортостана получили льготное заемное финансирование на общую сумму 83,7 млн рублей. Например, микрозаймы по фиксированной ставке 6,5% годовых предоставлены самозанятым Алмазу Ситдикову и Гали Абдуллину из города Октябрьский. Предприниматель Тагир Нугуманов из села Красный Ключ привлек заемные средства по фиксированной ставке 5,5% годовых для расширения точки придорожного сервиса на трафике туристических маршрутов Нуримановского района.

Обеспеченность высокая, будет еще выше

Нижегородская область обеспечена молоком и молокопродуктами собственного производства на 80%, к 2025 году планируется довести этот показатель до 92%.

Основными производителями молока в регионе являются сельхозорганизации (СХО). В январе – августе текущего года они произвели 349,1 тысяч тонн молока, что на 1,2% превышает уровень прошлого года. По этому показателю регион находится на пятом месте в ПФО после Татарстана (843,6 тыс. тонн), Удмуртии (537,1 тыс. тонн), Кировской области (488,3 тыс. тонн) и Башкортостана (384,4 тыс. тонн). Это объясняется гораздо большим поголовьем коров в СХО указанных регионов.

Поголовье коров в СХО Нижегородской области немного снизилось по сравнению с уровнем 2020 года (на 1,9%), на начало сентября оно составляло 77,1 тыс. голов. Общее поголовье крупного рогатого скота при этом практически не изменилось (+0,3%, до 183,5 тыс. голов).

Рост производства молока в нижегородских сельхозорганизациях связан с тем, что хозяйства региона активно занимаются разведением высокопродуктивных пород скота, внедряют современные технологии содержания, кормления и воспроизводства стада. В регионе строят новые животноводческие объекты и реконструируют действующие.

Формируется новая точка притяжения туристов

Волга – одно из главных богатств Ульяновской области, на данный момент используемое не в полной мере. В хорошие времена в порты региона заходило более 300 судов, на сегодняшний день эта цифра ниже 100. У области большие перспективы по решению масштабных задач. Одна из них – обеспечение региона современной транспортной речной инфраструктурой.

В планах укрепление склонов, создание набережной и реконструкция портовых зон, а также формирование новых туристических маршрутов. Все это призвано обеспечить дополнительный приток туристов в регион.

Развитие речного туризма – одно из важных направлений развития региональной туристической сферы в рамках реализации национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства». Областной центр включён в логистику круизных туристических направлений, осуществляемых на длинные дистанции по маршрутам: «Москва – Самара», «Москва – Астрахань», «Нижний Новгород – Самара», «Нижний Новгород – Саратов» и другие. Также организованы круизные пассажирские перевозки на короткие дистанции по маршрутам «Ульяновск – Нижний Новгород», «Ульяновск – Саратов» и т.д.

Минудобрений закуплено больше

По состоянию на 6 сентября 2021 года сельхозтоваропроизводители (СХТП) Оренбургской области приобрели 42,8 тысяч тонн минеральных удобрений в действующем веществе (с учетом остатков прошлого года), что на 62,1% больше показателя на соответствующую дату 2020 года (26,4 тысяч тонн д. в). План приобретения минудобрений выполнен на 84%. Всего в Оренбуржье в этом году планируется закупить 50,7 тысяч тонн д. в. минеральных удобрений. Отметим, что с прошлого года план закупки минудобрений увеличился более чем в два раза: в 2020 году он составлял 17,8 тысяч тонн д. в.

Использование минеральных удобрений позволяет повысить качество урожая и увеличить валовой сбор, что особенно актуально для Оренбургской области, которая находится в зоне рискованного земледелия. Чтобы стимулировать аграриев вносить необходимый объем удобрений, с 2020 года в регионе субсидируется возмещение части затрат на приобретение минеральных удобрений отечественного производства. По итогам конкурсного отбора в 2021 году победителями признаны 117 СХТП, общий объем субсидий по данному направлению составляет 170 млн рублей.

Согласно нормам, утвержденным минсельхозом Оренбургской области, для получения господдержки СХТП региона на каждый гектар посевной площади озимых зерновых культур необходимо внести не менее 30 кг твердых минеральных удобрений и карбамидно-аммиачной смеси в действующем веществе, для яровых зерновых и зернобобовых культур этот показатель составляет 15 кг на гектар.

Нижегородская область



Ульяновская область



Оренбургская область



ТРАДИЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЫРОДЕЛИЯ: ЛУЧШИЕ КАДРЫ И ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

В этом году отечественное сыроделие отмечает сразу две крупных даты. Во-первых, 155 лет назад было положено начало этой отрасли – трудами русского сыродела Николая Верещагина, который в 1866 году основал в Тверской губернии первую свою сыроварню, а затем развивал сыроделие в Ярославской губернии. Уже в 1913 году объем производства сыров в России составлял 7,8 тысячи тонн, его изготавливали в 493 сыроварнях.

В эпоху СССР было решено сохранить и приумножить традиции и рецептуры Верещагина, превратить сыроделие в промышленную индустрию. Один из первых сыродельных заводов появился в 1935 году в Угличе. А для того, чтобы сберечь секреты верещагинских рецептов сыров и вести дальнейшую научную работу в этой сфере, в 1936 году было принято специальное решение Правительства о расширении Угличского сыродельного завода. Ему был придан статус опытного завода. На его базе была создана Научно-исследовательская лаборатория сыроделия. Фактически это дата рождения нынешнего ВНИИМС – Всероссийского научно-исследовательского института маслоделия и сыроделия, в этом году Институт отмечает 85-летие.

Углич как родина сыров был выделен не случайно.

– Сошлось несколько благоприятных факторов. Это сырьевая

зона, большое количество молока, производимого в Ярославской области, новый паромеханизированный завод, на базе которого и расположилась лаборатория, незначительная удаленность от Москвы, возможность работы с сырьевой зоной, с хозяйствами по производству молока в регионе, – рассказывает Валентина Мордвинова, заведующая отделом сыроделия ВНИИМС.

В годы войны лабораторию со всем оборудованием и кадрами эвакуировали в Бийск, но уже в 1944 году лаборатория вернулась в Углич.

– *К тому времени заслуги ученых ВНИИМС были признаны на государственном уровне,* – рассказывает Валентина Мордвинова. – *Было принято решение о повышении статуса лаборатории сыроделия. И тогда уже на базе лаборатории появился ВНИИМС. Цель работ в сыроделии и маслоделии всегда заключалась в том, чтобы решать проблемы промышленности и повышать качество выпускаемой продукции. Без научных исследований, которые проводились в институте, это невозможно было сделать.*

Любая новая технология, прежде чем уйти на производство, сначала проверялась в экспериментальном цехе, и только потом проходила производственную проверку. В советское время требования к качеству продукции были

прописаны в документах различного уровня, в том числе в ГОСТ и отраслевых стандартах, поясняет эксперт. Сейчас система стандартизации создана так же, требования прописываются в нормативных документах.

Сегодня ВНИИМС строго сохраняет и верещагинские, и советские выработанные рецептуры качественных сыров. Институт и сам производит сыры в своих цехах, в частности, для органического сельскохозяйственного холдинга: так общими усилиями сохраняются традиции и качество.

Во времена СССР разработкой ГОСТ занимался только институт. Важно, что сыры, которые варятся под брендом «Угличе поле», соответствуют требованиям ГОСТ. Это политика Института и производства – сохранить аутентичные технологии, которые были разработаны в этих стенах еще до войны. ВНИИМС создает сыры из органического молока, которое вырабатывается на органических фермах. Производство органических сыров в ВНИИМС сертифицировано компанией «Органик эксперт».

– *Мы варим сыры уже 9 лет, с 2012 года,* – рассказывает Наталья Мошкина, начальник экспериментального цеха отдела сыроделия ВНИИМС – *Сначала это был цех для экспериментальных выработок, потом наши специалисты прошли курсы повышения квалификации, и с 2012 года ра-*

ботаем по договору с известным агрохолдингом.

Если сыр Костромской и Голландский были освоены еще в довоенное время, то технология производства Российского сыра была разработана в 1960-х годах учеными ВНИИМС.

– Мы сохраняем традиционные технологии в том изначальном варианте, в котором они были разработаны. За этот длительный период технологии, конечно, совершенствовались в плане применения заквасочных механизмов, использования оборудования и форм для формования сыра, но основные моменты, которые влияют на формирование вкуса и консистенцию готового сыра, мы сохраняем, – подчеркивает Валентина Мордвинова.

Конечно, во ВНИИМС работают люди, любящие свое дело, преданные науке. Сама Валентина Мордвинова, уроженка Углича, работает во ВНИИМС с 80-х годов. Еще 30 лет назад она разрабатывала технологию мембранной обработки молока и сыворотки – и сегодня возрождает ее.

– У нас работала по тем временам современно оборудованная лаборатория новых процессов и физических методов. Мы занимались мембранной обработкой молока, сыворотки, это было прогрессивное направление. Оно было затем признано неперспективным. Я пыталась сохранить уникальное оборудование. И вот прошло 20 лет, и я уже как руководитель лаборатории сыроделия ставлю тему по мембранной обработке молока и сыра, – говорит Валентина.

Как рассказывает Наталья Мошкина, сам процесс производства сыра во ВНИИМС выстроен тщательно и с соблюдением всех процедур. В день цех принимает около 500 литров молока, из него получается около 50 кг сыра.

Утром в цех приходит молоко, его берут на физико-химический и микробиологический анализ. Мо-



локо нормализуется и пастеризуется, в зависимости от того, какой сыр делают. Во ВНИИМС пастеризуют молоко при 68°C за 10 минут, при этом эффективность пастеризации соответствует температуре 72-74°C. Это убивает патогенные микроорганизмы. После охлаждения в молоко вносится хлористый кальций, закваска и фермент – идет процесс свертывания. После этого из массы получают зерно и обрабатывают его до определенной влажности.

После еще ряда манипуляций сыры формируют, а далее сыр выдерживается. Наконец, его прессуют под давлением, а затем опускают в рассол. После просолки и нанесения восковой корочки сыр зреет в специальных камерах – до 45 суток или до 60 суток, в зависимости от сорта.

Кстати, как отмечает Наталья Мошкина, качество сыра зависит в том числе и от молока. Вот почему из органического молока агрофирмы получается такой вкусный сыр.

– От качества молока сыр зависит на 80%. Для сыроделия

нужно молоко высшего сорта. Так что очень многое зависит от сырья, – говорит Наталья Мошкина.

Одна из фишек цеха ВНИИМС – сыр здесь фактически делают руками, и это повышает качество.

– Ручной труд отличается от механизированного производства. В ручном труде можно чуть позже начать мешать или разрезать, растянуть процессы нагревания или вымешивания, и обработка зерна – тоже ручной труд, – отмечает Наталья Мошкина. – При этом технология одинакова. Но мы можем все регулировать вручную. А машина думать не может.

Сейчас перед ВНИИМС стоят две главные задачи. С одной стороны, это сохранение традиционных технологий, характерных для российского сыроделия 50-х–60-х годов, когда Институт занимался разработкой новых технологий сыров различных групп – полутвердых, твердых, мягких, рассольных, а с другой стороны – разработка новых инновационных технологий сыроделия, интересных для потребителя.

АГРОХОЛДИНГ НАЧНЕТ НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Один из зачинателей органического сельхозпроизводства в Российской Федерации закупил племенных коз, чтобы с 2022 года приступить к производству органического козьего молока и сыра.

Этот холдинг развивает в России органическое сельское хозяйство с 2007 года по принципу – органика от поля до прилавка: все процессы идут со строгим соблюдением принципов органического производства. Компания, известная своей молочной и мясной органической продукцией, теперь планирует выпускать козий сыр. В этих целях холдинг закупил 150 чистопородных племенных козочек и 9 племенных козчиков тоггенбургской породы у Племенной козоводческой ассоциации Верхней Австрии.

все более крепкий иммунитет. На момент приезда козочкам будет приблизительно 9 месяцев, козлякам от года до двух.

Ранее компания не производила козье молоко, спрос на продукцию из которого растет.

– В настоящее время все больше людей делают выбор в пользу козьего молока, в том числе по медицинским показателям, – отмечает Елена Яшаева. – Козье молоко гораздо легче усваивается организмом. Содержание молочного сахара (лактозы) в козьем молоке значительно ниже, чем в

Данная порода коз выводилась в течение нескольких веков в Швейцарии, в Тоггенбургской долине в кантоне Санкт-Галлен. Это – выносливые и неприхотливые животные, хорошо приспособленные к прохладному климату. Самки весят до 55 кг, самцы до 70 кг. Средняя жирность молока тоггенбургской козы – около 4% (от 2,9 до 7,9%), надои колеблются от 400 до 1000 литров. Порода, с учетом крепкого здоровья, активно используется в селекционной работе, улучшая местные породы коз и помогая выводить новые. Их разводят более чем в 48 странах.

Козье стадо будет содержаться на племзаводе романовской породы овец – в агрофирме «Авангард». Планируется довести поголовье до 300 голов дойного стада. Конверсионный период для прибывших коз составит 6 месяцев. После этого будет возможно производство органического козьего молока и сыра, что станет еще одним шагом в развитии органического сектора страны с максимумом внимания качеству и строгому соблюдению принципов органики.

– Миссия компании – популяризировать органику и развивать философию органического питания. Мы обязаны соблюдать не только обычное законодательство, но и требования к органическому производству. У нас есть система качества, система отслеживания пути органической продукции от производства до прилавка. Поэтому мы можем гарантировать, что наш продукт –



– Это молочная порода коз. В России поставщиков племенных тоггенбургских коз нет, – поясняет генеральный директор агрохолдинга Елена Яшаева. – Порода отличается выносливостью, большими надоями молока, плодовитостью, переносимостью разных погодных условий. Помимо этого, с каждым новым поколением у животных отмечается

коровьем, что позволяет людям с недостатком ферментов для его переваривания сохранять молочные продукты в своем меню. То же касается и молочного белка, на который у многих есть аллергия. Козья продукция содержит другой тип белка, который ее не вызывает. Именно поэтому козье молоко часто рекомендуется давать детям.



почтительно в питании людей с сахарным диабетом 2-го типа, с непереносимостью глюкозы, ожирением и метаболическим синдромом.

– Мы ожидаем получения от коз сырого молока в объеме от 500 до 1000 литров в день. В феврале 2022 года планируем начать производство органического козьего молока и, чуть позже, – мягкого козьего сыра, – рассказала Елена Яшаева. Холдинг планирует реализовывать органический козий сыр под брендом «Угличе Поле».

– Еще пять лет назад российские производители органики выпускали в основном мясную и молочную органическую продукцию. Однако этот сектор в России растет: на прилавках магазинов уже появляются органические овощи, фрукты, ягоды. А теперь потребители смогут попробовать и органический козий сыр – еще одна новинка среди органических продуктов. Линейка органической продукции в России будет только расширяться, – отмечает Олег Мироненко, исполнительный директор Национального органического союза.

качественный, безопасный, – подчеркивает Дмитрий Лосицкий, директор агрохолдинга по качеству.

Пополнение поголовья холдинга козьим стадом поддерживает философию органики. Коза – чрезвычайно чистоплотное животное. На пастбище козы едят целительные травы: полынь, чистотел, цикорий, лопух, крапиву, полевой хвощ, тысячелистник, донник, выбирая наиболее богатую питательными веществами растительность, насыщая молоко ценными витаминами и минеральными веществами.

Козье молоко обладает бактерицидными свойствами. В нем

практически не содержится альфа-1s-казеина, являющегося основным источником аллергических реакций на коровье молоко. Также молоко козы более насыщено валином, лейцином, изолейцином и цистином – незаменимыми аминокислотами, восстанавливающими мышечную силу. В козьем молоке содержится 67% ненасыщенных жирных кислот, препятствующих отложению холестерина в организме человека.

В козьем молоке, в отличие от коровьего, полностью отсутствуют моносахариды (глюкоза, галактоза – легкоусвояемые углеводы), поэтому козье молоко более пред-



ИДЕИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ В САРМАНОВСКОМ РАЙОНЕ



На гербе района – соловей, и это очень символично. Как звучит сармановский край, знает, пожалуй, каждый татарстанец: легенда эстрадной национальной песни Ильгам Шакиров и множество других звёзд татарской современной эстрады родом из этих мест. Что объяснимо: атмосфера, в которую попадешь, миновав стелу «Сармановский район», настолько водуще, что единственным способом выразить нахлынувшие ощущения, кажется песня.

Посёлок-сад

Сармановский район находится на востоке Татарстана. Территория – 1385 квадратных километров. В одном городском и 22 сельских поселениях, 68 населённых пунктах проживают более 34 тысяч человек (91,2% – татары, 6,2% – русские), из них в районном центре – около 6 тысяч человек, в посёлке городского типа Джалиль – около 14 тысяч. Основные отрасли экономики – нефтедобыча и сельское хозяйство.

Подобно тому, как песня складывается из слов, облик Сарманова складывается из множества ярких штрихов. Используя все возможности, которые дают федеральные и республиканские программы софинансирования, район ежегодно обновляется, капитально ремонтируя и строя заново больницы, дома культуры, школы и садики, дома, дороги, водопроводы и многое другое. Самый свежий штрих – новый микрорайон Сарманова. За два года он разросся в целый посёлок, в котором живут примерно 200 мо-

лодых и многодетных семей. Лишь одно омрачало это замечательное место – свалка на окраине посёлка, через которую протекала маленькая речушка Татарский Илек. Благодаря инициативе руководства района и местных жителей, а также поддержке местных нефтяных компаний эта территория вошла в перечень объектов для реконструкции по программе парков и скверов, и сейчас на месте свалки – чудесный парк «Татарский Илек» с водоёмом, сооружённым по инициативе республиканской «Татме-





лиорации». Говорят, водоём пользуется особенной популярностью в День Воздушно-десантных войск...

Вообще, к благоустройству, как и к другим насущным вопросам, сармановцы подходят основательно. Посёлок Джалиль по комфортности не уступает не только районному центру, но и, пожалуй, крупным республиканским городам. Здесь есть: санаторий-профилакторий «Джалильский», современный детский оздоровительный лагерь «Дружба», лыжно-спортивный комплекс, спортивно-оздоровительный комплекс с бассейном и тренажёрным залом, оснащённым современным оборудованием, Дворец спорта с ледовым покрытием круглогодичного функционирования, 10 детских игровых площадок и даже музыкальный фонтан.

Дело за кирпичом

Движок динамичного инфраструктурного развития района работает на «чёрном золоте». Сармановская земля богата нефтью.

...Но нефть – не единственное местное природное богатство. Геологический состав земли района разнообразен породами и ценными ископаемыми. Здесь находятся не менее трёх месторождений известняка, разрабатываются Южно-Нижне-Лешевское месторождение песка и Юлтимировское месторождение кирпичной глины, которая может использоваться для производства экологически чистого строительного материала – керамического кирпича. Подобного предприятия в районе пока нет.

Хозяева медной горы

Сармановские недра – настоящий магнит для добывающих производств и не только для них. Ради путешествия по местным подземельям в район приезжают геологи, спелеологи, археологи из самых разных уголков России.

– Сейчас я проведу вас по одному из самых старых и самых интересных спелеологических объектов Татарстана, – обращается к своим подписчикам блогер Дмитрий Солодянкин, и ныряет в запутанные тёмные коридоры Сармановского медного рудника. От видео, записанного Дмитрием, бегут мурашки, настолько таинственно в свете фонариков выглядят узкие сводчатые коридоры рудника. На ютубе есть несколько роликов, посвящённых прогулкам по этим пещерам, но, конечно же, ничто не сравнится с реальными впечатлениями. Говорят, что сармановская «медная гора» – «Бакыр Базы» («Медный погреб» – тат.) – осваивалась ещё в древности. Считается, что в её пещерах скрывались от непогоды и врагов чудские племена, коридоры подземелья для проведения культовых мероприятий использовали старообрядцы, а сам рудник начали строить в начале XVIII века пленные шведы.

Уникальность сармановского рудника признана на международном уровне.

– Я уже сорок лет занимаюсь спелеологией, но то, что увидел в Сарманове, меня впечатлило более всего. Это не просто любопытное место, оно весьма насы-

щено исторической информацией и может быть представлено более красочно, чем иные мировые туры, – рассказал СМИ профессор Туринского университета (Италия) Ивон Джовани, побывавший в Сарманове в 2010 году.

Районные власти методично прорабатывают идею создания туристического коммерческого комплекса, посвящённого истории горнорудной промышленности. Подобающего музея в Татарстане нет. Кроме того, посещение пещер даёт возможность погрузиться в среду, в которой жили наши предки. Рудник может быть использован как круглогодичный научно-полевой стационар, база для проведения международных и всероссийских полевых семинаров и школ. Научно-просветительский комплекс с экспозицией истории горного дела, воспроизведения процесса выработки и экскурсионным маршрутом по руднику стал бы замечательным объектом индустриального туризма. Обратив внимание инвесторов именно на индустриальное направление рекомендовали австрийские эксперты компании Kohl&Partner, разработавшие для Татарстана туристический мастер-план.

Три факта о Сармановском районе:

1. В Сарманове действует аграрный колледж – кузница высококвалифицированных кадров для собственной сельскохозяйственной отрасли и для соседних районов.

2. Одна из известных достопримечательностей района – родник



«Кара-каршы». Его вода считается целебной.

3. В селе Муртыш-Тамак действует этнографический музей. Одна из самых интересных экспозиций – раздел, посвященный болгарской культуре, в том числе – нумизматическая коллекция с болгарской монетой XIII в., российскими и зарубежными монетами середины XVII века.

Хлеб как в детстве

Сармановская земля богата и плодородна. И это не образное выражение: район входит в тройку лучших по баллу экономической оценки почвы в Закамье. Около 80% её – чернозём. А про местный хлеб можно сказать так: если вас терзает ностальгия по детству, в котором самым вкусным на свете ржаная горбушка с солью или булка с маслом и вареньем, то вам – в Сарманово, в магазинчик ООО «Сарман икмэге». Вкусное «путешествие» в детство гарантировано. Можно сказать, ради этого местный предприниматель Рустам Нуруллин и его компаньоны решили возродить угасшее хлебопекарное дело.

– Сармановский хлеб всегда был вкусным. Когда завод закрылся, нам стали привозить хлеб из разных мест. «А ведь наш был луч-

ше!» – подумал я, – говорит Рустам Нуруллин. – Мы выкупили здание старого завода, восстановили оборудование, вложили около 30 миллионов рублей в приобретение нового.

В основе всего – традиционная промышленная хлебопекарная печь. Все буханки, душистые, с хрустящей корочкой, выпекаются в ней. И уже в три утра отправляются в соседние районы – в Набережные Челны, Нижнекамск, Альметьевск, Заинск, Мензелинск. В ассортименте – 50 видов продукции, общий объём производства в сутки – около 9 тысяч килограммов.

Хлеб в Сармановском районе – мощный ресурс. По урожайности зерновых (44,4 ц/га) район – один из лучших в республике. А ещё здесь специализируются на выращивании сахарной свёклы – около 460 ц/га – тоже почти рекордный показатель. По индексу производства продукции сельскохозяйственными организациями сармановцы опережают все муниципальные районы Юго-Восточной экономической зоны Татарстана. Чего здесь им не хватает, так это предприятий по переработке сельхозпродукции. Сахарный завод в составе такого комплекса переработки и заготовки мяса и овощей был бы рентабельным и помог бы местным аграриям сэкономить на логистике. К тому же, на каждый из двух республиканских сахарных заводов в Буинске и Заинске всегда очереди.

Аэродром возможностей

Проблем с транспортировкой продукции у района нет. Сарманово

находится почти в самом центре Закамья, отсюда рукой подать до татарстанских промышленных агломераций. До Альметьевска – 60 километров, до Набережных Челнов – 50, до Елабуги – 80, до Менделеевска – 92, до Нижнекамска – 100. Район – на полпути от Казани до Ижевска и Уфы. В радиусе 100 километров от Сарманова проживает 1,2 миллиона человек, то есть примерно треть населения Татарстана. Для максимальной оптимизации логистики планируется создать программу развития межмуниципальной транспортной инфраструктуры совместно с Альметьевской агломерацией.

Соседство с насыщенными производствами Альметьевским, Менделеевским, Нижнекамским районами, Набережными Челнами, даёт большое преимущество: Сармановский район может стать ценным плацдармом. Сделав упор на аутсорсинге обслуживающих производств машиностроительного и нефтехимического комплексов соседних районов, выращивании для них экологически чистой продукции, развитии отрасли рекреационного и индустриального туризма, район получит все возможности для того, чтобы органично встроиться в динамичный процесс развития республиканских территорий-драйверов.

Ещё одно логистическое и туристическое преимущество района – действующий аэродром. Сейчас его активно используют участники аэроклубов, регулярно организуя воздушные шоу. При наращивании необходимой инфраструктуры здесь можно создать базу для всей закамской малой авиации. Настоящая взлётная полоса возможностей!

Инвестиционные идеи для реализации в Сармановском районе:

1. Строительство животноводческого комплекса и птицефабрики;
2. Аэротуризм;
3. Строительство теплиц;
4. Возрождение производства сармановского сливочного масла.



ПОТЕРЯ БДИТЕЛЬНОСТИ НЕДОПУСТИМА

Предлагаем вашему вниманию интервью Сергея Сизикова - начальника отдела внутреннего ветеринарного надзора Управления Россельхознадзора по Тюменской области, Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов о мерах недопущения в регион Африканской чумы свиней.

– **Сергей Юрьевич, насколько благополучна Тюменская область в отношении АЧС?**

– На сегодняшний день Тюменская область благополучна, но угроза заноса вируса очень серьезная. Вспышки АЧС на территории соседей из Свердловской и Челябинской областей есть. Там установлено уже около 15 очагов АЧС. Причиной заражения свиней послужили не обработанные термически пищевые отходы.

– **Какую роль в распространении АЧС несут частники, мелкие свиноводческие хозяйства?**

– Данные хозяйства, как правило, не имеют биологической защиты (1 компартмент) и осуществляют свою деятельность по принципу «что хочу то и ворочу». Свиней выпускают погулять, скармливают пищевые отходы, не одевают спецодежду при уходе за свиньями, корма покупают с рук, без документов, в свиноводческих помещениях нет дезковриков и так далее. Угрозой также является дикий кабан. Как правило, в таких хозяйствах есть либо охотник, либо грибки и ягоды, которые могут привезти вирус АЧС из леса.

Согласно Ветеринарного законодательства, скармливание пищевых отходов не запрещено, но только после проварки в течение 30 минут с момента закипания. Об этом население знает, но зачастую пренебрегает. А между тем, только в октябре Россельхознадзор выявил продукцию с геномом АЧС в

11 субъектах РФ: Республика Татарстан, Курская, Московская, Белгородская, Ярославская области, Марий Эл и другие. Такие поставки осуществляются по всем регионам, и отследить эту продукцию сложно, поскольку ее всю успевают реализовать. Поэтому в такой ситуации свиноводческим хозяйствам нужно быть максимально бдительными. Пищевые отходы — большой риск.

– **Может ли заразиться человек?**

– Для человека африканская чума свиней опасности не представляет.

– **Как передается АЧС?**

– Корм, транспортные средства, одежда, обувь загрязненные выделениями больных животных.

– **Как развивается болезнь?**

– Инкубационный период заболевания составляет от 1-15 суток. При молниеносном течении животные гибнут без каких-либо признаков. При остром – у животных повышается температура тела до 42,0°C, отмечаются одышка, кашель, появляются приступы рвоты, параличи задних конечностей. Отмечают слабость задних конечностей, шаткость походки, голова опущена, хвост раскручен, усилена жажда. На участках кожи могут появиться сыпь, на месте которой образуются струпья и язвы. Смертность, в зависимости от течения, может достигать от 50 до 100%. Переболевшие и оставшиеся в живых животные становятся пожизненными вирусоносителями.

– **Как Управление проводит контроль благополучия по АЧС?**

– Управление проводит профилактические мероприятия, беседы, памятки, выступления в СМИ, каждый квартал у нас проводятся публичные обсуждения, на которых мы поднимаем острые вопросы; проводим беседы с населением. Туда приглашаются все желающие. Кроме этого, Управлением проводятся контрольно-надзорные мероприятия. В ходе проверок выдаем предписания на устранение выявленных нарушений.

– **Были ли в Тюменской области случаи АЧС?**

– В 2017 году в селе Шорохово Исетского района в ООО «Комплекс» был зафиксирован очаг АЧС. Более 17 000 свиней там было уничтожено. На сегодняшний день предприятие не осуществляет свою деятельность – это последствия АЧС. Несмотря на это, в селе Шорохово до сих пор выявляются случаи выгульного содержания свиней. Например, в конце октября свиньи, принадлежащие ЛПХ гуляли на свалке. Такие случаи недопустимы.

– **Какие последствия будут, если вспышка будет зафиксирована у нас в регионе?**

– Если честно, не хочется даже об этом думать, потому что в случае выявления инфекции все свинопоголовье в очаге уничтожается бескровным методом, трупы сжигаются. Экономические потери для региона – очень большие.

2-4 марта 2022



БОЛЕЕ 11 500 ПОСЕТИТЕЛЕЙ:
владельцы, руководители и ведущие
специалисты хозяйства, а также
региональные дилеры и молодые
специалисты

50 ДЕЛЕГАЦИЙ ФЕРМЕРОВ
из районов Ростовской области и Юга РФ

ВЫСТАВКИ

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

190 экспонентов из России, Беларуси, Польши
Более 50 новинок в области сельхозтехники и агротехнологий
Более 35 деловых мероприятий для специалистов в рамках
Аграрного конгресса
23 000 м² выставочной экспозиции
180 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники
130 брендов агрохимической продукции

Выставка «ИНТЕРАГРОМАШ» – это современная площадка
для демонстрации новинок в области сельхозтехники
аграриям юга России

Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» – это уникальная возможность
для компаний-производителей семян и удобрений презентовать
современные разработки конечным покупателям перед стартом
весенне-полевых работ

РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. М. НАГИБИНА, 30
Тел. (863) 268-77-94; www.interagromash.net



Альтаир



Форум и выставка по глубокой переработке зерна и промышленной биотехнологии «Грэйнтек»

Грэйнтек

Форум и экспо по глубокой переработке зерна и биоэкономике

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

**Форум является уникальным специализированным
событием отрасли в России и СНГ и пройдет
17-18 ноября 2021 года в отеле Холидей Инн Лесная Москва**

В фокусе Форума – практические аспекты глубокой
переработки зерна как для производства продуктов питания
и кормов, так и биотехнологических продуктов с высокой
добавленной стоимостью.

Темы Форума: производство и рынок нативных и модифицированных
крахмалов, клейковины, сиропов, органических кислот, аминокислот
(лизин, треонин, триптофан и тд), сахарозаменителей (сорбит, ксилит,
маннит) и других химических веществ.

19 ноября 2021 года пройдет семинар «**ГрэйнЭксперт**», посвященный
практическим вопросам запуска и эксплуатации завода глубокой переработки
зерна. Семинар проводится для технических специалистов, которые отвечают
за производственный процесс и высокое качество конечной продукции.



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

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



УРОЖАЙ-2021

АГРОПРОДЭКСПО

11-14 НОЯБРЯ

16+

- ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ, СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ, ЗАПЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
- ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ, НАПИТКИ, УПАКОВКА, ТАРА
- ПОСЕВНОЙ, ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, УДОБРЕНИЯ
- ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ
- СЫРЬЕ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ
- МЁД И ПРОДУКТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА

ЭКСПОЗИЦИЯ
8 (951) 232 30 44

**ЧЕЛЯБИНСК
ЛА «ТРАКТОР»**

**ВРЕМЯ РАБОТЫ
10:00-19:00**

