

Perfect AGRICULTURE

www.perfectagro.ru

№5 (115) | СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ 2022

СОВЕРШЕННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

ТЕМА НОМЕРА: ЗЕРНО



ЛГ 50541 КЛП



реклама



Покорит любое поле

lgseeds.ru



Clearfield Plus
Производственная система для подсолнечника

Селекция Вашей прибыли

Limagrain

BOOST & GO

by **Lidea**

НОВОЕ ПОКРЫТИЕ

лучшая
однородность

БИОСТИМУЛЯТОР

быстрый
старт

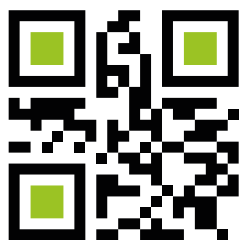


ПИТАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

стимуляция
прорастания

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

на начальном
этапе



lidea-seeds.ru

ЗАЩИТА СЕМЯН И РАСКРЫТИЕ ПОТЕНЦИАЛА



- 🌱 РАВНОМЕРНОСТЬ ВСХОДОВ
- 🌱 ЗАЩИТА РАСТЕНИЯ НА РАННИХ СТАДИЯХ ВЕГЕТАЦИИ
- 🌱 ЛУЧШЕЕ РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ
- 🌱 УЛУЧШЕНИЕ ТЕКУЧЕСТИ СЕМЯН ПРИ СЕВЕ И УМЕНЬШЕНИЕ ОСЫПАЕМОСТИ
- 🌱 СОХРАНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА УРОЖАЙНОСТИ

Perfect Agriculture

September – October 2022

Тема номера: Зерно

СОДЕРЖАНИЕ

02 НОВОСТИ

04 ЗЕРНО

- Продовольственная безопасность Египта: с какими проблемами столкнется крупнейший импортер пшеницы?
- Пшеница и удобрения России: в лабиринте санкций и геополитики

24 ЖИВОТНОВОДСТВО

- Корнаж – перспектива экономически выгодного корма для высокопродуктивного молочного животноводства
- Свекловичный жом или «Живой белок»: высокие удои при снижении затрат
- В интересах россиян и экспортеров
- Организационно-хозяйственные мероприятия по профилактике эктопаразитов на животноводческих предприятиях

42 РЫНОК МОЛОКА

- Участники форума «Молоко России – 2022» посетят лучшие сельхозпредприятия Татарстана 11 ноября

44 САДОВОДСТВО И ВИНОГРАДАРСТВО

- Рынок переработки яблок: состояние и перспективы

54 ОВОЩЕВОДСТВО

- Динамика производства листовых салатов в РФ и мире

CONTENTS

02 NEWS

04 GRAIN

- Egypt's food safety: what challenges will the largest wheat importer face?
- Wheat and fertilizers in Russia: in the labyrinth of sanctions and geopolitics

24 ANIMAL HUSBANDRY

- Forage corn is the prospect cost-effective for highly productive dairy husbandry
- Beet pulp or 'Live protein': high milk yields at lower costs
- In the interests of Russians and exporters
- Organizational and economic measures for the prevention of ectoparasites at livestock enterprises

42 MILK MARKET

- Participants of the forum 'Milk of Russia 2022' will visit the best agricultural enterprises of Tatarstan on November 11

44 FRUIT GROWING AND VITICULTURE

- Apple processing market

54 VEGETABLE GROWING

- Dynamics of leaf lettuce production in Russia and worldwide

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО «Агентство
«Современные технологии»

Экспертный совет:

Алексей Красильников,
исполнительный директор
Картофельного союза

Вадим Пронин,
председатель Совета Ассоциации
испытателей сельскохозяйственной
техники и технологий

Михаил Овчаренко,
президент Национального
агрохимического союза

Аркадий Злочевский,
президент Российского
зернового союза

Даврон Норчаев,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник
Узбекского НИИ механизации
сельского хозяйства

Главный редактор
Ольга Рябых

Шеф-редактор
Вячеслав Рябых

Научный редактор
д.т.н., профессор
Василий Дринча

Специалист
по продвижению журнала
Екатерина Царева

Дизайн, верстка
Ирина Ефимова

Корректор, редактор
Ольга Наталья

Менеджер по рекламе
Анна Шейна

Максим Бакуменко,
региональный представитель
по Краснодарскому краю

Адрес редакции и издателя:
Москва, 109377,
Рязанский проспект, 36
Тел.: +7 (903) 796-44-25

E-mail:
olgaryabikh@mail.ru,
agrokaban@gmail.com

Сайт: www.perfectagro.ru

Номер подписан в печать:
29 сентября 2022 года

Тираж 10 000 экз.

Цена свободная.

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор). Свидетельство
о регистрации средства массовой
информации ПИИ№ФС77-42901
от 6 декабря 2010 г.

Точка зрения редакции может не
совпадать с мнением авторов статей.
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных
материалов.

Любое воспроизведение материалов
и их фрагментов на любом языке
возможно только с письменного
разрешения ООО «Агентство
«Современные технологии».

ПРАВИТЕЛЬСТВО ПОКА НЕ ПЛАНИРУЕТ ОТМЕНЯТЬ ЭКСПОРТНУЮ ПОШЛИНУ НА СЕЛЬХОЗКУЛЬТУРЫ

Правительство РФ не намерено отменять экспортную пошлину на зерновые культуры и масличные в ближайшее время, сообщила вице-премьер РФ Виктория Абрамченко.

«На сегодняшний день Минэкономразвития вместе с Минсельхозом анализируют постоянно ситуацию на мировом продовольственном рынке и в

РФ. И принимают взвешенные, сбалансированные решения. Вот пока, по оценкам наших профильных ведомств, нет условий, чтобы пошлину отменять», – сказала она.

Вице-премьер подчеркнула, что такое решение принималось правительством для того, чтобы не импортировать мировую инфляцию в Российскую Федерацию. «Вы помните, как было непро-

сто сдерживать цены на сахар, на подсолнечное масло? В пандемию у нас гречка «скакала», поэтому наша задача – не импортировать чужую инфляцию. Было принято решение проанализировать опыт углеводов, нефтепродуктов и аналогичную демпферную пошлину применить для зерновых и масличных культур. Это было сделано», – сказала Абрамченко.

TACC

В ИСПАНИИ РАЗРАБОТАЛИ ПЕРВУЮ ПЕРОРАЛЬНУЮ ВАКЦИНУ ПРОТИВ ПАРАТУБЕРКУЛЕЗА ЖВАЧНЫХ

В Испании технологический центр Neiker разработал первую пероральную вакцину для борьбы с паратуберкулезом жвачных животных. По утверждению разработчиков, эта вакцина не мешает диагностике туберкулеза крупного рогатого скота и, возможно, применима также для лечения и профилактики болезни Крона.

Паратуберкулез наносит серьезный экономический ущерб животноводческим хозяйствам. Как пишет портал animalshealth.es, ущерб от каждого нового случая

может достигать 1500 евро. Среди сельскохозяйственных животных он распространяется фекально-оральным путем и поражает в первую очередь жвачных животных, таких как козы, овцы, коровы или олени.

«Способ введения вакцины действительно важен, так как современные вакцины вводятся подкожно, а микобактериальные инфекции обычно распространяются перорально. Использование того же пути, что и естественное заражение, часто оказывается более действенным. Кроме того,

мы убедились, что введение этой вакцины через рот животного не мешает диагностике туберкулеза КРС», – рассказала руководитель проекта Наталья Эльгезабаль.

Отмечается, что эта вакцина может оказаться действенной и в отношении других бактерий, поражающих сельскохозяйственных животных и людей. В частности, ученые предполагают, что хроническое воспалительное заболевание кишечника, известное как болезнь Крона, имеет схожую природу с паратуберкулезом.

Milknews



XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СВИНОВОДСТВО-2022»

5-7 декабря 2022 г.
Россия, Москва



ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Национальный Союз свиноводов
- Международная промышленная академия

КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

- Министерства сельского хозяйства РФ

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- Свиноводство России: текущие вызовы – мы находим ответы
- Реакция рынка и потребителя на постоянные изменения мясного баланса страны
- Цифровизация и эффективное управление инвестициями – инструменты поступательного развития компаний
- Качественные корма, продукты ветеринарии и гигиена как залог здоровья и высокой продуктивности свиней
- Безопасность и эффективность производства в новых экономических условиях
- Современные технологии, техническое перевооружение и модернизация: возможности и опыт
- Как реализовать высокий генетический потенциал свиней

К УЧАСТИЮ В КОНФЕРЕНЦИИ ПРИГЛАШАЮТСЯ:

- Руководители и специалисты агрохолдингов, свиноводческих, мясоперерабатывающих и комбикормовых предприятий
- Руководители и специалисты органов управления АПК субъектов Российской Федерации, отраслевых союзов и ассоциаций АПК
- Представители компаний, фирм и предприятий – производителей оборудования, ингредиентов, ветеринарных препаратов
- Ученые НИИ, профессора и преподаватели

Конференция будет проходить в гибридном формате, который предусматривает офлайн (личное) и онлайн-участие.

СПРАВКИ И ЗАЯВКИ

МПА:
Кафедра отраслей животноводства и комбикормового производства
Зав. кафедрой, профессор
Щербакова Ольга Евгеньевна
тел./факс: (495) 959-71-06
scherbakovaoe@grainfood.ru

Доцент
Агеева Ксения Михайловна
тел/факс: (499) 235-48-27
a8905777955@yandex.ru

Методист
Панфилова Анастасия Андреевна
тел/факс: (499) 235-48-27
apanfilova@grainfood.ru

Декан
Карцева Ольга Павловна
тел/факс: (499) 235-95-79
dekanat@grainfood.ru

НСС:
Главный эксперт
по развитию отрасли
Аксаньян Григорий Степанович
тел.: (495) 690-53-17 next@nssrf.ru





Как российский рынок семян движется к импортозамещению

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

Некоторые эксперты в этом сезоне опасались, что в России будет недосев по ряду полевых культур из-за задержек или вовсе отмены поставок того объема семян, который традиционно закупался за рубежом. Однако большинство сельхозпроизводителей не отмечают проблем с семенами и в полной мере реализовали свои планы сева яровых.

импортозамещению, в том числе семян, которая, к слову, по многим сельскохозяйственным культурам уже решена полностью или в значительной мере.

О СИТУАЦИИ

Семенами традиционных зерновых культур отечественной селекции – пшеницы, ячменя, ржи – страна себя полностью обеспечивает. При этом есть проблема с обеспеченностью аграриев семенами более высокотехнологичных культур – кукурузы, подсолнечника и сои. Особенно серьезный дефицит семян отечественной селекции наблюдается в сегменте выращивания сахарной свеклы.

Однако в России проблема скорее не с наличием семян хорошего качества собственного производства, а с их количеством. Об этом говорил на заседании совета Торгово-промышленной палаты по развитию и конкурентоспособности экономики России председатель комитета ТПП РФ по развитию АПК Петр Чекмарев. Он отметил, что российские селекционеры за последние годы вывели большое количество сортов и гибридов семян сельскохозяйственных культур. По его данным, в нашей стране выведением различных сортов семян занимается более сорока научно-исследовательских институтов, однако их потенциал используется в недостаточной степени.

«У нас есть российские сорта пшеницы, которые дают урожайность более десяти тонн с гектара, семена сахарной свеклы, которые порой имеют даже более высокую урожайность и более устойчивы к болезням и вредителям, чем их зарубежные аналоги, но сегодня крайне не хватает семенных заводов для калибровки и подготовки семян, чтобы они соответствовали мировым стандартам», – подчеркнул представитель ТПП.

КАК РАСКРЫТЬ ПОТЕНЦИАЛ РОССИЙСКИХ ГИБРИДОВ

В нашей стране имеются примеры перспективных отечественных гибридов, но их недостаточно. Несмотря на то что российская наука продвинулась вперед, часто ее разработки ведутся в отрыве от потребностей рынка. Государственные научные селекционные центры существуют отдельно от производителей. И здесь вертикально интегрированные иностранные холдинги имеют существенные преимущества – у них есть хорошее понимание конъюнктуры, вся система работает на конечный результат.

Петр Чекмарев уверен, что в России в ближайшее время необходимо построить не менее трех сот семенных заводов, а в дальнейшем увеличить их количество до пятисот. В этом случае страна сможет обеспечить свои потребности в качественном семенном материале в достаточном объеме. По его словам, такие предприятия уже начали создаваться, но их еще мало.

Представитель ТПП добавил, что в последнее время все чаще говорят о возможном дефиците в России хмеля из-за ограничений на его импорт. При этом представителями российской науки выведено большое количество сортов этой культуры. «А вот с технологиями его производства и доработки в нашей стране проблемы: нет хмелеуборочных машин и сушилок. Решение данных проблем – совместная задача науки и бизнеса», – подчеркнул Петр Чекмарев.

Сегодня покупатель голосует рублем и чаще делает выбор в пользу иностранных семян. Семена – это не только успешный сорт или гибрид, но еще и работа по стабильному выращиванию семенного материала. Для производства семян в промышленных масштабах важно обеспечить орошение посевов, а в регионах Цен-

тральной России с этим проблема.

Кроме того, для производства семян необходимо выполнение огромного количества разных операций: приемка, сушка, калибровка и сепарация, протравливание и упаковка. Современных производств в нашей стране немного. Только на продвижение новых гибридов иностранные компании готовы затратить десятки миллионов долларов. Семена – это часть внедряемой транснациональными компаниями агротехнологической экосистемы, в которую входят также широкий перечень продукции специализированной агрохимии, агроменеджмент, система подготовки силоса и кормления скота. В настоящее время уровень влияния зарубежных компаний в данном направлении на российскую аграрную отрасль и национальную продовольственную безопасность является критическим.

Российские аграрии отмечают, что качество отечественных семян их удовлетворяет.

В ООО «Елань» Оренбургской области более трети посевных площадей под кукурузой, выращиваемой для производства силоса, уже не первый год засеваются семенами гибридов отечественной селекции. «Качество семян и силоса нас вполне устраивает», –

сообщил гендиректор предприятия Алексей Орлов. В 2021 году на поддержку элитного семеноводства предприятиям Оренбургской области из федерального и областного бюджетов по яровым было выплачено 96 млн руб., а по озимым культурам под урожай текущего года предусмотрено на выплату в размере более чем 24 млн руб.

Челябинская область, по данным регионального аграрного ведомства, полностью обеспечена семенами полевых культур отечественной селекции, которые выращиваются в регионе. Производством семян в промышленных масштабах в области занимаются специализированные семеноводческие хозяйства, имеющие большие посевные площади, технику, оборудование для сушки, сортировки семян, вместительные складские помещения. Они производят семена различных видов зерновых культур: яровой и озимой пшеницы, ячменя, овса. Также организовано производство семян рапса и сои.

«В регионе работают 15 предприятий по производству семян зерновых, зернобобовых культур, подсолнечника, из них три хозяйства имеют статус семенного завода», – делятся информацией специалисты из местного филиала «Россельхозцентра». К началу ярового сева в связи с необходимостью импортозамещения его специалисты проводили проверку семян отечественного производства на всхожесть, влажность, засоренность, энергию прорастания. В основном семена соответствуют требованиям стандарта.

По данным Министерства сельского хозяйства Новосибирской области, семенами зерновых и зернобобовых культур отечественной селекции регион

обеспечивает себя на 85%, масличных – на 99%, кормовых, в частности кукурузы, – на 100%, картофеля – на 77%. В области имеется порядка 19 семеноводческих хозяйств. Об этом рассказала заместитель начальника управления отраслевой технологической политики аграрного ведомства региона Марина Кириенко.

СИМБИОЗ БИЗНЕСА, НАУКИ И ГОСУДАРСТВА

По данным Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, в сельскохозяйственных предприятиях региона доля семян отечественной селекции основных сельскохозяйственных культур составляет 65%, иностранной – 35%. Семенами отечественной селекции в регионе засеваются 100% площадей озимых и яровых зерновых культур, 100% риса и 80% сои. Площадь пашни, засеваемая семенами сортов и гибридов кукурузы отечественной селекции, составляет порядка 35%, подсолнечника – 30%, сахарной свеклы – 6%. Сельхозпроизводители региона подтверждают эти данные. Так, в агрофирме «Прогресс» для производства рапса, ячменя и пшеницы используются только отечественные семена. При этом предприятие завозит из-за рубежа семена сахарной свеклы, так как посевного материала этой технической культуры российской селекции на рынке практически нет.

«Также используем импортные семена кукурузы. Их в некоторых случаях можно заменить на отечественные, хотя, конечно, урожайность культуры, выращенной из семян российской селекции, при прочих равных условиях будет ниже, чем произведенной из зарубежных семян», – отмечает гендиректор агрофирмы «Прогресс» Александр Неженец.



ЮГАГРО

29-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой
сельхозпродукции

22-25 ноября 2022

Краснодар,
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
для ПОЛИВА
и ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
и СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ
и ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬХОЗ-
ПРОДУКЦИИ

реклама

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER



Генеральный партнер
РОССЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Стратегический спонсор
Мировая Техника

Генеральный спонсор
РОСАГРОТРЕЙД
RAGT GROUP

Официальный партнер
ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

Официальный спонсор
AG

Спонсор деловой программы
Q:20
20 лет Агро-Эксперт Групп

Спонсор информационных стоек
BDA
CAPITAL, LLC

Спонсоры выставки
syngenta

ШАНС
группа компаний

Zemlyakoff

AGRO



Для увеличения производства семян отечественной селекции в регионе введены меры господдержки семеноводства. В 2019 году краевыми властями было принято решение субсидировать 70% затрат аграриев на приобретение отечественных семян сахарной свеклы. На тот момент, по информации администрации

Краснодарского края, из-за рубежа завозилось 99% семян сахарной свеклы и 70% семян кукурузы. Сегодня на Кубани работают центры комплексной подготовки семян различных видов сельскохозяйственных культур к посеву, а крупные предприятия региона, занимающиеся растениеводством, активно сотрудничают с российскими производителями семян. Так, агрохолдинг «Покровский» в этом сезоне отвел большой участок пашни под проведение демонстрационных испытаний новых гибридов сахарной свеклы, выведенных в АО «Щелково Агрохим». Также агрохолдинг сообщил о планах тестировать семена отечественной селекции других сельскохозяйственных культур, чтобы выбрать лучшие по урожайности сорта и гибриды и уже в 2023 году приступить к частичному замещению импортных семян.

Селекционеры Саратовской области, по данным Минсельхоза России, за последние пять лет вывели более 30 новых сортов

и гибридов полевых культур. На сегодняшний день ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока» подготовлены для продажи сельхозпроизводителям региона семена яровой мягкой и твердой пшеницы, ячменя, сорго зернового и сахарного, проса, нута и подсолнечника.

По информации регионального минсельхоза, уже к концу марта аграрии Саратовской области были обеспечены семенами по ключевым позициям: объем семян зерновых у сельхозпроизводителей региона составлял 132 тыс. тонн, или 102%, в том числе более 7 тыс. тонн оригинальных и элитных семян, и 42,7 тонны, или 102% от потребности, семян сахарной свеклы.

ПОМОГУТ ЛИ КВОТЫ?

Чтобы избавиться от импортозависимости по семенам, Национальный союз селекционеров и семеноводов России предложил ввести квоты на их ввоз в Россию и действовать по принципу: допустить на рынок только тот объем семян, который не производится в стране, и с каждым годом уменьшать эту квоту.

Несомненно, регулировать рынок нужно, но не причиняя ущерба отечественному аграрному сектору. Наиболее перспективным направлением развития является контроль за передачей иностранных селекционных технологий в нашу страну. Государство может обязать зарубежных поставщиков обеспечить увеличение локализации производства семян, создание совместных производств с российскими профильными компаниями, передачу им научных разработок. И, конечно же, требуется поддержка отечественных семеноводческих компаний, вертикально интегрированных селекционно-семеноводческих холдингов. Сегодня именно они находятся на переднем крае борьбы за семена.

36 Всероссийская специализированная выставка

Волгоград АГРО 2022

- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПЧАСТИ РТИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
- СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ • СЕМЕНОВОДСТВО
- УДОБРЕНИЯ, СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА
- ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- СТРОИТЕЛЬСТВО ДЛЯ АПК

0+

Организатор



(8442) 93-43-02

info@volgogradexpo.ru
www.volgogradexpo.ru

реклама



27-28
ОКТАБРЯ

ВОЛГОГРАД
ЭКСПОЦЕНТР



ПРИБЫЛЬНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства

Примите участие в выставке и найдите новых партнёров на Юге России



РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ

- Оборудование и материалы для выращивания и содержания КРС, птицы и свиней
- Оборудование для кормопроизводства. Корма
- Ветеринарные препараты и инструменты
- Генетика и племенное дело



реклама

Забронируйте стенд на сайте
farming-expo.ru
или по телефонам:
+7 861 200 12 18, +7 861 200 12 25
farmingexpo@mvk.ru

Организатор



«Республиканский выставочный центр»
Крым

19 – 21
октября 2022

Краснодар
ВКК «Экспоград Юг»



Сообщите
менеджеру промокод
Perfect
и получите
БОНУС

How the russian seed market is moving towards import substitution

FSI "Center of Grain Quality Assurance"

This season, some experts worried that Russia would not be able to sow enough field crops due to delays or cancellation of supplies of the amount of seeds that was generally imported from abroad. However, most agricultural producers do not notice any problems with seeds and are fully implementing their plans for sowing spring crops.



At the same time, market participants and analysts remain concerned about how the situation with seeds will develop in the future. After all – while many of the production material resources for this year's harvest were purchased at the end of last year, the situation now looks uncertain. Import substitution of seeds among other things becomes a key task for the food security of the country. Concerning other agricultural crops, it has already been completely or partially resolved.

ABOUT THE SITUATION

The country is self-sufficient in producing seeds of traditional grain crops of Russian selection – wheat, barley and rye. However, farmers have a problem with availability of seeds of high-tech crops such as corn, sunflower and soybean. There is a particularly serious shortage of seeds of Russian selection in the segment of sugar beet cultivation.

However, the issue in Russia is not with availability of good quality seeds produced in Russia, but rather with their quantity. This was the point made by Pyotr Chekmarev, Chairman of the Committee of the Chamber of Commerce and Industry of the Russian Federation for Development of the Agro-Industrial Complex, at the meeting of the Council of the Chamber of Commerce and Industry on development and competitiveness of the Russian economy. He made the point that in the last few years, Russian crop breeders developed a great number of varieties and hybrids of crop seeds. According to him, more than forty research and development institutes in our country are engaged in breeding different seed varieties, but their potential is underutilized. "We have Russian wheat varieties that produce more than ten tonnes per hectare, sugar beet seeds that sometimes have even higher yields and are more resistant to diseases and pests than their foreign counter-

parts, but today there is an extreme lack of seed plants for calibration and preparation of seeds to meet international standards," stressed the representative of the Chamber of Commerce and Industry.

HOW TO UNLOCK THE POTENTIAL OF RUSSIAN HYBRIDS

There are examples of promising Russian hybrids in our country, but not enough. Although Russian science has advanced, it is often developed in isolation from market needs. State-owned scientific breeding centers exist separately from producers. Here too, vertically integrated foreign holdings have significant advantages – they have a good understanding of the market condition and the whole system is end-result-oriented.

Pyotr Chekmarev believes that Russia needs to build at least three hundred seed plants in the near future, and to increase their number to five hundred with time. In this case, the country will be able to meet its demands for quality seed material in sufficient quantity. According to him, establishment of such has already started, but they are still few in number.

The representative of the Chamber of Commerce and Industry added that recently there has been increasing talk about possible shortages of hops in Russia due to import restrictions. At the same time, representatives of Russian science have developed a large number of varieties of this crop. "But there are problems with hop production and processing technologies in our country: we don't have hop harvesting machines and dryers. Solving these problems is a joint task of science and business," Pyotr Chekmarev stressed.

The buyer today votes with his ruble and increasingly opts for foreign seeds. Seeds are not only about a successful variety or hybrid, but also about the work of stable seed

production. For seed production on an industrial scale, it is important to ensure irrigation of the crops, and this is a problem in the regions of Central Russia.

In addition, seed production requires a huge number of different operations: receiving, drying, calibration and separation, pickling and packaging. There are not many modern production facilities in our country. Foreign companies are willing to spend tens of millions of dollars to promote new hybrids alone. Seeds are part of the agro-technological ecosystem introduced by multinational companies, which also includes a wide range of specialized agrochemical products, agricultural management, silage preparation and livestock feeding systems. Currently, the level of influence of foreign companies on the Russian agricultural sector and national food security in this area is critical.

Russian farmers say they are satisfied with the quality of Russian seeds.

LLC "Elan" in the Orenburg region, more than a third of the cultivated area under maize grown for silage production, has been sown with seeds of hybrids of Russian selection for a number of years. "We are quite satisfied with the quality of seeds and silage," said Alexei Orlov, General Director of the company. In 2021, 96 million rubles from the federal and regional budgets were paid to establishments of the Orenburg region to support elite seed production for spring crops, and more than 24 million rubles for winter crops for the current year's harvest.

According to the regional agricultural agency, the Chelyabinsk region is fully provided with seeds of field crops of Russian selection, which are grown in the region. Industrial-scale seed production in the region is carried out by specialized seed farms, having large cultivated areas, machinery, equipment for drying and sorting seeds, and a large

storage facility. They produce seeds of various types of crops: spring and winter wheat, barley, oats. Production of rapeseed and soybean seeds has also been organized. "There are 15 establishments in the region producing seeds of cereals, pulses, sunflower, of which three entities have a seed plant status", specialists from the local branch of the Russian agricultural center say. By the beginning of the spring sowing campaign, its specialists checked seeds produced in Russia for germination, moisture, dockage, and viability due to the need for import substitution. The seeds mostly meet the standard requirements.

According to the Novosibirsk Regional Ministry of Agriculture, the region has 85% of self-sufficiency in grain crops and pulses of Russian selection, 99% in oilseeds, 100% in forage seeds, including corn, and 77% in potato seeds. There are about 19 seed breeding entities in the region. This was reported by Marina Kirienko, deputy head of the Department of sectoral technological policy of the agrarian agency of the region, at the XXIII Grain Round Table.

SYMBIOSIS OF BUSINESS, SCIENCE AND THE GOVERNMENT

According to the Krasnodar Regional Ministry of Agriculture and Processing Industry, 65% of the region's agricultural establishments use seeds of Russian production and 35% of foreign selection for major crops. In the region, 100% of the area of winter and spring crops, 100% of the area of rice and 80% of the area of soybeans are sown with seeds of Russian selection. The area of

cultivated lands sown with seeds of varieties and hybrids of maize of Russian selection amounts to about 35%, sunflower – 30% and sugar beet – 6%. Agricultural producers of the region confirm these data. In the agricultural company "Progress", for example, only Russian seeds are used for rapeseed, barley and wheat production. At the same time the establishment imports sugar beet seeds from abroad, as there is practically no seed of the technical crop of Russian selection on the market. "We also use imported corn seeds. In some cases, they can be replaced by Russian ones, although, of course, the yield of crops grown from seeds of Russian selection, all other factors being equal, will be lower than that produced from foreign seeds," Alexander Nezhenets, General Director of Agricultural Company "Progress", points out.

In order to increase the production of Russian seeds, the region has introduced state support measures for seed farming. In 2019, the regional authorities decided to subsidize 70% of agricultural producers' costs for purchasing Russian sugar beet seeds. At that time, according to the Krasnodar Regional Administration, 99% of sugar beet seed and 70% of maize seeds were imported from abroad. Today, there are centers for the comprehensive preparation of seeds of various types of crops in the Krasnodar Region, and the region's major crop production establishments are actively cooperating with Russian seed producers.

Agricultural holding "Pokrovsky", for instance, allocated a large plot of land for demonstration trials of new sugar beet hybrids developed at JSC "Shchelkovo Agrokhim" this season. The agricultural holding also said it plans to test seeds of other crops of Russian selection in order to choose the best varieties and hybrids in terms of yield and to start partially substituting import-

ed seeds as early as 2023.

According to the Russian Ministry of Agriculture, over the past five years breeders of the Saratov region have bred more than 30 new varieties and hybrids of field crops. As of today, the Federal Agrarian Research Center of the South-East has prepared seeds of spring soft and durum wheat, barley, grain and sugar sorghum, millet, chickpeas and sunflower for sale to agricultural producers in the region.

The Ministry of Agriculture of the region states that by the end of March, the agricultural producers of the Saratov region were provided with seeds in key items: the volume of grain seeds from agricultural producers in the region was 132 thousand tonnes, or 102%, including more than 7 thousand tonnes of original and elite seeds, 42.7 tonnes, or 102% of the demand for sugar beet seeds.

WILL QUOTAS HELP?

In order to get rid of import dependence on seeds, the National Union of Breeders and Seed Growers of Russia proposed to introduce quotas for the import into Russia and operate under the principle: to allow to the market only the amount of seeds that is not produced in the country, and to reduce this quota every year.

There is no doubt, it is necessary to regulate the market, but without causing damage to the Russian agricultural sector. The most promising direction of development is the control over the transfer of foreign breeding technologies to our country. The state may oblige foreign suppliers to ensure an increase in the localization of seed production, the creation of joint production with Russian profile companies, and the transfer of scientific developments to them. Naturally, they will need the support of domestic seed companies and vertically integrated seed breeding holdings. Today they are at the forefront of the struggle for seeds.

ЗОЛОТАЯ | 20 ОСЕНЬ | 22



XXIV ВСЕРОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

5–8 октября 2022
Московская область,
КВЦ «Патриот»

russianagroweek.ru

реклама

Продовольственная безопасность Египта: с какими проблемами столкнется крупнейший импортер пшеницы?

И. Д. Геращенко, ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

Египет – арабская страна на севере Африки, крупнейшая на Ближнем Востоке. Численность ее населения превышает 100 млн человек, причем ежегодно оно увеличивается примерно на 2%. Интенсивные темпы прироста населения характерны для этого региона. Площадь страны составляет около 1 млн кв. км, однако 96% ее территории занимают мало пригодные для жизни и сельскохозяйственной деятельности пустыни, а оставшиеся 4% приходятся на дельту и долину реки Нил, где и проживает до 97% всего населения.

Собственное сельское хозяйство Египта не способно в полной мере удовлетворить потребности постоянно растущего населения – как по причине малой площади подходящих для обработки земель, так и вследствие невысокой продуктивности сельскохозяйственных угодий и низкоэффективных технологий выращивания различных культур.

Продовольственная

безопасность является приоритетной задачей для правительства Египта, так как банальная нехватка еды может привести к «хлебным бунтам»: египетское общество, более чем наполовину состоящее из молодежи в возрасте до 35 лет, обладает высокой пассионарностью. Молодые люди, среди которых уровень безработицы достигает

30–40%, студенты, а также бедные слои населения (уровень бедности, по некоторым данным, может составлять около 30%) образуют революционную массу, которая в случае высоких цен на основные продукты питания или их дефицита грозит стать движущей силой государственного переворота или революции.



Такая ситуация заставляет Египет принимать решения об обеспечении продовольственной безопасности страны, уделять особое внимание производству и импорту стратегических продовольственных ресурсов, в первую очередь пшеницы и другого зерна. По всей стране устроены специальные склады стратегических резервов продовольствия и элеваторы (зерно из них также иногда используется для реэкспорта в страны Ближнего Востока и Африки).

Импортом зерна и других продуктов занимается Государственное агентство по закупкам продовольствия Египта (GASC). Чтобы беднейшие слои населения были всегда в состоянии приобрести хлеб, государство регулирует цены, а также обеспечивает его реализацию по сниженной, субсидируемой стоимости.

Египет является крупнейшим импортером пшеницы в мире, ежегодно закупая за рубежом около 11 млн тонн. Расходы на импорт продуктов питания в среднем за год составляют 15 млрд долл. США (4,13% от ВВП Египта и 57% от торгового оборота, по данным за 2020 год).

Нарушение традиционных цепочек поставок пшеницы из стран черноморского бассейна побудило Египет ускорить решение проблем продовольственной безопасности, а также прибегнуть к новым

стратегиям. Можно выделить два основных подхода, цель которых – предотвращение угрозы продовольственного кризиса.

Первый заключается в том, что сложившаяся обстановка вынудила Египет искать новых поставщиков, которые смогли бы продолжить снабжать страну пшеницей. Так, в список поставщиков пшеницы была включена Индия. За последние пять лет Индии удавалось стабильно собирать рекордные урожаи пшеницы, что позволило значительно увеличить экспортный потенциал. Зерно из России и Украины составляло до 80% от общего импорта пшеницы, при этом оно отличалось высоким качеством. Чтобы стабилизировать зарубежные поставки в условиях сокращения импорта из России и Украины, Египет смягчил требо-

вания к уровню влажности зерна (с 13,5 до 14%).

В соответствии со вторым подходом особое внимание Египет уделяет и местному производству. Весной в стране собрали более 6 млн тонн собственной пшеницы, на закупку которой власти выделили сумму, эквивалентную более чем 1 млрд 873 млн долл. США. Цена за тонну была увеличена по сравнению с прошлым годом с целью стимулирования местных производителей.

Государство оказывает им разную помощь, начиная от субсидий на покупку сельскохозяйственной техники и заканчивая технической и научной поддержкой. Так, например, Министерство сельского хозяйства Египта в феврале 2022 года сообщило о запуске национальной кампании по сбору пшеницы, целью которой является повышение урожайности благодаря предоставлению всех необходимых услуг и рекомендаций фермерам. В рамках этой кампании была организована полевая школа в мухафазе Гарбия, в ходе работы которой фермерам рассказывали об опасностях такого паразита, как кукурузная листовая совка, и о методах борьбы с ней.

На фоне усилий по снижению зависимости от импорта, особенно пшеницы и кукурузы, Египет





также планирует увеличить свои сельскохозяйственные площади путем реализации проектов горизонтального расширения в регионах Новая Дельта, Тошка, Северный и Центральный Синай.

Особое внимание уделяется улучшению качества возделываемых сельскохозяйственных угодий. Например, в последнее время активно изучается проблема земледелия на засоленных почвах в северной дельте Нила. Египетские агрономы выясняют возможность применения высокоурожайных сортов пшеницы.

По прогнозу Минсельхоза США, благодаря прилагаемым усилиям в 2021/2022 сельхозгоду посевные площади пшеницы в Египте должны возрасти до 1,4 млн га.

В апреле этого года глава сельскохозяйственного комитета в палате представителей Хешам ал-Хоссари заявил, что Египет рассматривает возможность использования генетически модифицированных семян для повышения объемов производства зерна и ослабления зависимости от импорта.

Из всего сказанного следует вывод. Египетское правительство и прежде следовало стратегии сокращения продовольственного импорта, так как зависимость от поставок вынуждала страну выделять большие средства на закупку, в первую очередь, пшеницы, а также делала Египет зависимым от внешней конъюнктуры рынка зерна (пандемия, кризисы, в том числе кризис на Укра-

ине). Реализация этой стратегии предусматривала стимулирование внутреннего производства. Имплементация стратегии была рассчитана на долгосрочную перспективу, поэтому текущие условия заставили Египет искать другие способы предотвращения вероятного продовольственного кризиса. Спустя более чем два месяца выход найден: заключены контракты с новыми экспортерами пшеницы (Индия), смягчены требования к поставляемому зерну (по влажности). Также расчеты показали, что запасов пшеницы в хранилищах стратегических продовольственных резервов хватит на четыре-пять месяцев, а местный урожай, сбор которого начался в апреле, превысит 6 млн тонн.



5-7 декабря 2022



Египет, Каир



FOOD AFRICA 2022

Международная выставка продуктов питания и напитков - крупнейшая отраслевая выставка на африканском континенте

Food Africa — мероприятие мирового масштаба, которое объединяет на одной площадке, наряду с Египтом, все регионы Африки, страны Ближнего Востока, Россию, Индию, Индонезию, Малайзию, Пакистан, а также европейские и многие другие страны.

Food Africa — это современный выставочный формат, площадка для деловых мероприятий и уникальная b2b платформа для заключения договоров.

Участие в Food Africa — это возможность для экспортеров продукции АПК получить доступ не только к продовольственному рынку Египта, но и Африки в целом.

Цифры и факты*:



442
экспонента



16 233
посетителя

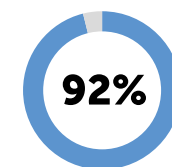


20 000 кв.м
выставочных площадей

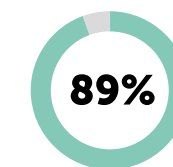


28
стран

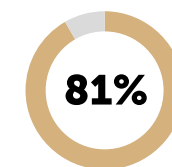
Результаты опроса экспонентов*:



92% планируют снова принять участие в выставке



89% довольны участием в выставке



81% нашли новых потенциальных покупателей



Коллективная экспозиция Российской Федерации на выставке Food Africa 2022 будет представлена на общей площади **более 500 кв. м.**

Российские компании традиционно принимают участие в выставке, так, в прошлом 2021 году в выставке приняли участие **более 40 компаний** на общей площади **390 кв. м.**

Условия участия в выставке Food Africa можно узнать на сайте **www.whiteexpo.ru**, а также по телефону **+7 (499) 394-70-31**

WHITE EXPO

* данные по итогам Food Africa 2021

Egypt's food security: what challenges will the largest wheat importer face?

I.D. Gerashchenko
FSI "Center for Grain Quality Assurance"

Egypt is an Arab country in the North of Africa. The largest country in the Middle East, its population exceeds 100 million people, with approximately 2% added annually. Its intensive population growth is characteristic of the region. The country covers an area of about 1 million km², but 96% of the country's territory is occupied by deserts unsuitable for living and agricultural activities, while the remaining 4% falls on the delta and the valley of the Nile River, where up to 97% of the total population resides.

Egypt's own agriculture is unable to fully meet the needs of an ever-growing population, both because of the small amount of land suitable for cultivation and because of the low productivity of agricultural land and low performance of its technologies for the cultivation of various crops.

Food security is a priority for the Egyptian government, as a simple

shortage of food can lead to "bread riots": Egyptian society, more than half of which is composed of young people under the age of 35, is highly passionate. Young people, whose unemployment rates are as high as 30–40 percent, and students, as well as the poor (the poverty rate, according to some figures, could be as high as 30 percent), form the revolutionary mass that, in the event

of high prices or shortages of basic foodstuffs, threatens to become the driving force behind a coup d'état or revolution.

This situation compels Egypt to take decisions to ensure the food security of the country, paying special attention to the production and import of strategic food resources, especially wheat and other cereal crops. Special warehouses for stra-

tegic food reserves and grain silos have been established throughout the country (grain stored there is also sometimes used for re-export to the Middle East and Africa).

The import of grain and other products is handled by the Egyptian General Authority For Supply Commodities (GASC). To ensure that the poorest among the population are always able to buy bread, the State regulates prices and ensures that the bread is sold at a reduced, subsidized cost.

Egypt is the largest importer of wheat in the world, purchasing about 11 million tons annually abroad. The annual average cost of food imports to the country is \$15 billion. (4.13% of Egypt's GDP and 57% of trade turnover in 2020).

The disruption of the traditional supply chains of wheat from the Black Sea region has prompted Egypt to accelerate the solution

of food security problems, as well as to resort to new strategies. Two main approaches to preventing the threat of a food crisis can be identified.

The first is that the situation has forced Egypt to look for new suppliers who could continue to supply the country with wheat. Thus, India was included in the list of wheat suppliers. Over the past five years, India has been able to sustainably harvest record wheat crops, which has significantly increased export potential. Grain from Russia and Ukraine accounted for up to 80% of total wheat imports, and its quality was high. In order to stabilize foreign supplies in the context of reduced imports from Russia and Ukraine, Egypt relaxed the requirements for the level of grain moisture (from 13.5 to 14%).

As per the second approach, Egypt also pays special attention to local wheat production. In the spring, the country collected more than 6 million tons of local wheat, and the country allocated more than 1 billion 873 million dollars for its purchase. The price per tonne was increased compared to last year in order to stimulate local producers.

The state provides a variety of assistance to local producers, ranging from subsidies for the purchase of agricultural machinery to technical and scientific support. For example, in February 2022, the Egyptian Ministry of Agriculture announced the launch of a national wheat harvesting campaign aimed at increasing yields by providing all necessary services and advice to farmers. As part of the campaign, a field school was established in Gharbiya governorate to teach farmers about the dangers of the fall armyworm parasite and how to control it.

While it is taking efforts to reduce its dependence on imports, especially those of wheat and maize, Egypt also plans to increase its area under crops through "hor-

izontal expansion" projects in the New Delta, Tosca, Northern and Central Sinai regions.

Particular attention is paid to improving the quality of cultivated agricultural land. For example, the problem of salt-soil farming in the northern Nile Delta has recently come under extensive scrutiny. Egyptian agronomists are exploring the possibility of using high-yielding wheat varieties there.

According to the forecast of the US Department of Agriculture, due to the efforts made in 2021/2022, the area under wheat in Egypt will increase to 1.4 million hectares.

In April of this year, the head of the agricultural committee in the House of Representatives, Hesham Al-Hossari, said that Egypt was considering the use of genetically modified seeds to increase grain productivity and reduce dependence on imports.

From all the above said we can draw the following conclusion. The Egyptian government has previously followed a strategy of reducing food imports, since its dependence on imports forced the country to allocate large funds for the purchase of wheat, and also made Egypt dependent on the external market conditions for grain (pandemic, crises, including the crisis in Ukraine). The strategy included the promotion of domestic production. Implementation of the strategy was long-term, so current conditions forced Egypt to look for other ways to prevent a possible food crisis. After more than two months, the solution was found: contracts were signed with new exporters of wheat (India), while the requirements for the supplied wheat (in terms of moisture) were relaxed. Additionally, calculations showed that stocks of wheat in storages of strategic food reserves will suffice for four to five months, and the local harvest, which began in April, will exceed 6 million tons.



Пшеница и удобрения России: в лабиринте санкций и геополитики

Попало зернышко под кованый жернов

Санкционная политика Запада в отношении России претворяется как в сфере зернового экспорта, так и экспорта химудобрений. На мировом рынке этих товаров доля РФ к середине августа 2022 года, по данным FAO UN, составляет, соответственно, 18,5% и не менее 15%. С учетом того, что большинство стран Африки примерно треть своих потребностей в пшенице и около 20% в химудобрениях обеспечивают, и уже которое десятилетие, за счет поставок из России, речь может идти о попытках вытеснить РФ с мирового рынка. Или хотя бы сократить присутствие этих экспортных российских товаров в пользу западных стран-конкурентов и их союзников.

Алексей Балиев



Между тем прогноз по экспортным объемам пшеницы из России в сельхозсезон 2022/23 в «Совэконе» повышен в первой декаде сентября до 43,1 млн тонн – это на 0,2 млн тонн больше, чем в прогнозе на середину августа. В свою очередь, Минсельхоз РФ в начале сентя-

бря спрогнозировал экспорт российской пшеницы в 39,5–40 млн тонн – на 2,5 млн тонн больше, чем в сезоне 2021/22.

Очевидно, что столь высокие планки России в данных сегментах напрямую влияют на мировую конъюнктуру по зерновым и удобрениям. И хотя

администрация США отменила (в середине июля) санкционные ограничения на реализацию российских зерновых и удобрений на мировом рынке, сохраняется санкционный режим в отношении российских судов-зерновозов, российских портов и других транспортных узлов РФ, через

которые осуществляется транзит зарубежных грузов.

Аналогичные санкции в отношении транспортной системы РФ сохраняет и Евросоюз. Притом что ЕС в июле-августе частично разморозил заблокированные ранее счета шести российских банков в странах – членах ЕС. Это санкционное послабление, по данным Reuters, принято «для облегчения приобретения и/или транспортировки российских удобрений и продовольствия, в том числе пшеницы и удобрений». При этом Евросоюз, в отличие от США (а также Великобритании, Канады, Австралии и Новой Зеландии), не вводил ограничений по сбыту на мировом рынке российских пшеницы и удобрений.

Однако США, Евросоюз и их союзники, по предварительной информации, намерены восстановить полный санкционный режим против этих российских товаров в случае присоединения ДНР, ЛНР и соседних с ними территорий к России. Причем санкции/санкционные ограничения – точнее, вторичные санкции, – напомним, распространяются и на страны, игнорирующие финансово-экономическую политику коллективного Запада в отношении любых подсанкционных государств, в том числе и России. Что же, вторичные санкции – тоже давно апробированный рычаг геополитики и внешнеторгового прессинга...

Относительно же географической структуры экспорта пшеницы и химудобрений поясним: по данным Международного торгового центра (International Trade Centre) при постоянной Конференции ООН по торговле и развитию (UNCTAD), за сельхозсезон 2021/22 совокупная доля коллективного Запада – США, ЕС, Канады и Австралии – в объеме общемирового экспорта пшеницы составляет почти 52%. В том числе Канады и США – 14 и 13%, Австралии – 9%,

Франции – 7,5%, Украины – около 11%. А почти 20% доля РФ на этом рынке не может не «притягивать» конкурентов...

То же и в сфере экспорта химудобрений. Тем более что, по данным International Fertilizers Association за 2021 – первое полугодие 2022 года, доля РФ в объеме общемирового экспорта этой продукции тоже основная – почти 15%. Доля КНР – 14%, США и Канады – 14%, ЕС, Великобритании и Австралии – не более 22% (в целом).

Тем временем президент России Владимир Путин в ходе состоявшегося во Владивостоке Восточного экономического форума в начале сентября 2022 года, а вскоре и представитель РФ в ООН Василий Небензя анонсировали возможный выход России из зерновой сделки РФ – Украина – Турция – ООН. Подписанная в середине июля в Стамбуле на срок до ноября 2022 года включительно, она, напомним, предусматривает участие Турции в реэкспорте зерновых из РФ и/или Украины; разблокирование портов Украины для прямого экспорта украинских зерновых (т.е. без реэкспортного участия Турции); отмену ограничений на вывоз российских зерновых из портов РФ и/или другими логистическими маршрутами с территории РФ. В том числе российскими судами-зерновозами в слаборазвитые страны.

Возможный разрыв продовольственной сделки российская сторона аргументирует тем, что, во-первых, вывозимые зерновые (и химудобрения) направляются в страны ЕС, а не в слаборазвитые страны. Во-вторых, фактически сохраняются ограничения на вывоз зерновых и через порты РФ российскими судами-зерновозами. Например, по данным FAO UN на первую половину сентября, пока только Турция, Египет, миниатюрная восточноафриканская

Джибути и соседняя Сомали получили по данной сделке пшеницу и пшеничную муку из РФ и Украины.

Но мировая торговля практически всем сырьем, как и другими товарами, давно монополизирована. И не только компаниями Запада, но и морским фрахтом под так называемыми удобными флагами – точнее, под флагами более чем 30 стран и территорий (например, Белиза, Гаити, Либерии, Панамы, Гондураса, Мальдив, Монако, Мальты, Сейшел, британских Гибралтара и Бермудских островов, протекторатов США – Палау, Микронезии, Восточного Самоа). Этот флот фактически принадлежит судостроительным компаниям (СК) стран Запада или транснациональным.

Но флаги эти удобны тем, что, во-первых, они почти избавлены от налоговых платежей в странах регистрации. Во-вторых, фрахтование (т.е. использование) тех же флагов позволяет обходить любые санкции, чем издавна пользуются подсанкционные страны. Тем более что мировой флот специализированных судов для данных видов продукции в основном сконцентрирован под удобными флагами. Однако в зерновой сделке не было определено, что пере-



возки будут осуществляться под удобными флагами.

Плюс к тому существует, и отнюдь не первый год, фактически бессрочная специальная программа продовольственной и гуманитарной помощи слаборазвитым странам. Но почему-то участие ООН в той сделке не сопровождалось разъяснением, что поставки по ней будут осуществляться в рамках упомянутой программы ООН. Хотя именно в этом случае не только удобные, но и национальные суда, в том числе под флагами РФ и Украины, с зерном и удобрениями адресно направлялись бы в конкретные слаборазвитые страны.

Сохраняется также возможность заключения или продления действующих соглашений с конкретными слаборазвитыми странами о поставках туда из РФ зерновых и химудобрений. Тем более что эти страны не присоединяются к антироссийским санкциям. Но в канун означенной сделки и позже такие соглашения/контракты не были подписаны.

Кроме того, ни одна из стран, наиболее нуждающихся в зерне и удобрениях, даже не упомянута в той же сделке. Похоже, с учетом этих факторов В. Путин в ходе ВЭФ-2022 сделал вывод о том, что «в документах (о сделке. – Прим. ред.) нет, к сожалению, упоминания о том, какой объем продовольствия, в том числе вывозимого с Украины, должен идти в развивающиеся страны».

Значит, российская сторона в рамках сделки не смогла настоять – или решила не настаивать – на конкретных объемах, по крайней мере, своих поставок в конкретные нуждающиеся страны?

В связи с этим отметим, что включить в ту сделку все означенные факторы – с ее полным выводом из-под санкций, включая внесанкционный вывоз химудобрений, – предложили сельхозведомства Эфиопии, Ганы, Кении, Туниса, ЮАР, Маврикия, Зимбабве, Сенегала, Гамбии и ряда других африканских стран на онлайн-переговорах с Минсельхозом и профильными российскими ведом-

ствами в июне-июле этого года. А заблаговременно ту же позицию – подчеркнем, общеафриканскую, – высказал В. Путин 3 июня в Сочи президент Сенегала, глава Африканского союза Макки Салл: «...Существует множество инициатив, призывающих обеспечить, чтобы Россия могла разрешить экспорт зерновых из Украины. И чтобы Россия сама могла экспортировать свои зерновые и удобрения. Такова позиция всей Африки».

Что же касается неподсанкционных морских портов, они расположены в большинстве соседних с РФ и Украиной стран. Реализуется же сделка официально вне санкций, поэтому использование соседних портов для этих поставок не подпадает под вторичные санкции и представляется вполне логичным. Но, разумеется, с условием включения в ту же сделку гарантии беспрепятственности транзита через порты соседних стран. Однако такого подхода в этом вопросе пока не просматривается.

Нелишне напомнить, что в 50-х – середине 80-х поставки из СССР зерновых и удобрений (как и других товаров) в слаборазвитые страны осуществлялись сугубо на основе двусторонних с ними документов. В том числе и в период небезызвестных экономических санкций и других экономических ограничений Запада против СССР: со стороны натовского КОКОМа (с 1949 года) и в связи с пребыванием ограниченного контингента советских войск в Афганистане (с 1980-го). Использовались же для обхода этих мер Запада не только фрахт под удобными флагами, но и морские порты и/или специализированные суда под флагами стран – участниц Варшавского договора: Польши, ГДР; под флагами нейтральных, но дружественных СССР Югославии и Алжира, Финляндии и Швеции, Индии и Гвинеи, Сирии и Ливана...

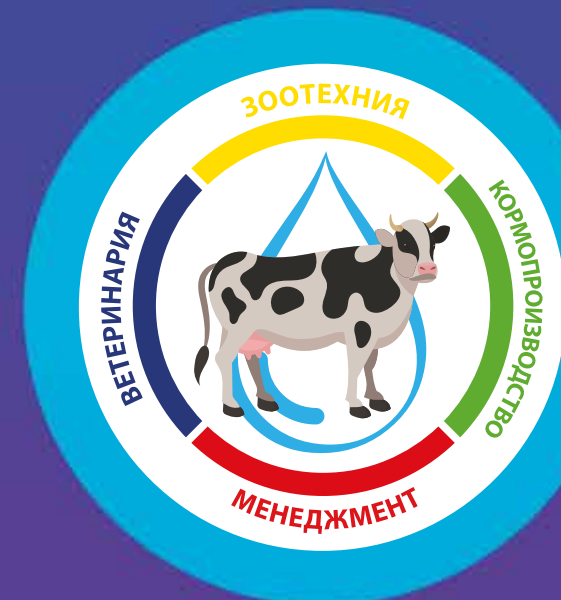
По данным порталов «Спецагро» и «Зерно.ру», на страны и территории*Африки в 2021 году пришлось почти 15% всего объема аграрного экспорта из России (исключая островные территории Великобритании, Франции и анклавы Испании в Африке).

В том числе пшеницы было отгружено 11,9 млн тонн на сумму 3,3 млрд долл., ячменя – 944 тыс. тонн на 231 млн долл., подсолнечного масла – 244 тыс. тонн на 318 млн долл., соевого масла – 223 тыс. тонн на 260 млн долл.

Страны – основные импортеры российской пшеницы (за 2021 – 1-й квартал 2022 года):

Бангладеш, Египет, Йемен, КНР, Нигерия, Пакистан, Судан, Турция (свыше 60% объема экспорта из РФ).

*Западная Сахара (самопровозглашенная Сахарская арабская демократическая республика), Северное Сомали (самопровозглашенный Сомалиленд), неподконтрольные центральным правительствам некоторые районы Ливии и Судана.



ИНСТИТУТ МОЛОКА ПРИГЛАШАЕТ НА IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ «МОЛОКО РОССИИ» г. Казань 9-12 ноября 2022

9-10 ноября - образовательная и деловая программа, бизнес-сессии (Корстон, Казань)

11 ноября - экскурсионная программа. Посещение АО «ГПП Элита» и ООО «АПК Продовольственная программа» / ГК РМ Агро

12 ноября - экскурсионная программа. Посещение ООО «Август-Муслюм».

ТЕМАТИЧЕСКИЕ СЕКЦИИ ФОРУМА:

- ЗООТЕХНИЯ
- ВЕТЕРИНАРИЯ
- КОРМОПРОИЗВОДСТВО
- КОРМОЗАГОТОВКА
- КОРМЛЕНИЕ
- ВОСПРОИЗВОДСТВО
- РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОЙ ИНДУСТРИИ
- КЛУБ ДИРЕКТОРОВ
- ПЕРЕРАБОТКА
- КОМФОРТ ЖИВОТНЫХ
- СТРОИТЕЛЬСТВО ФЕРМ
- МАРКЕТИНГ, ЭКОНОМИКА
- ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

ОРГАНИЗАТОР ФОРУМА ООО «ИНСТИТУТ МОЛОКА»



www.imol.club



info@imol.club



+7 (495) 668-39-28



imol.club

Корнаж – перспектива экономически выгодного корма для высокопродуктивного молочного животноводства

Анастасия Коренева, технолог по животноводству ГК ВИК

В настоящее время – развития промышленного животноводства – перед зоотехниками стоит непростая задача: накормить корову качественными кормами, которые обеспечат высокую продуктивность и здоровье животным с учетом возврата инвестиций.



микотоксинами является постоянной, так как изначально связана с природными условиями при выращивании на полях, заготовке, а в дальнейшем – с нахождением в хранилищах.

Например, грибы рода *Fusarium* поражают зерно преимущественно на поле – они являются основными продуцентами микотоксинов: ДОН, зеараленона, Т-2, фумонизина и пр., а грибки рода *Aspergillus* и *Penicillium* считаются амбарными продуцентами таких микотоксинов, как афлатоксин и охратоксин. Это разделение достаточно условное, поскольку при определенных условиях, например, *Aspergillus* может развиваться на поле и т.д.

Раньше считалось, что микрофлора рубца нивелирует действие микотоксинов в кормах, но последние исследования свидетельствуют об их негативном влиянии на микрофлору рубца, здоровье копыт, экономические и производственные показатели стада [1].

Для примера влияния полевых микотоксинов на здоровье и продуктивность коров представим опыт французских исследователей [2], которые показали корреляцию между наличием определенного вида токсинов (ДОН, зеараленон, Т-2) и количеством и качеством молока. Данные контроля (корма с микотоксинами) и опыта (корма с сорбентами микотоксинов) пред-

Известно, что наиболее распространенным компонентом корма высокопродуктивных животных является кукуруза, которая составляет в том или ином виде почти половину их рациона и служит основным источником транзитного крахмала.

Из кукурузы хозяйства заготавливают как силос – основной корм, который составляет в рационе до 1/3 сухого вещества (СВ), так и зерно. Следует отметить, что в зависимости от сорта и погоды оптимальная фаза вегетации данной культуры на кукурузный силос проходит достаточно быстро, поэтому технология сбора, заготовки зерна и сохранения корма – это важное звено в кормлении коров, которое может значительно повлиять на здоровье и продуктивность стада.

К сожалению, не всегда можно получить и сохранить качественное зерно. Это связано с различными проблемами непосредственно при выращивании кукурузы, стоимостью хранения и сушки зерна, а также недостаточной обеспеченностью хозяйств кормоуборочной техникой.

Кроме того, негативное влияние на безопасность зерна для животных оказывают микотоксины. Проблема контаминации кормов

График №1. Динамика производства молока в литрах в течение контрольного и испытательного периодов

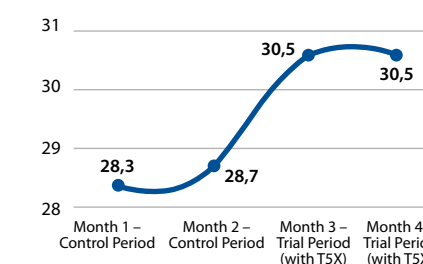
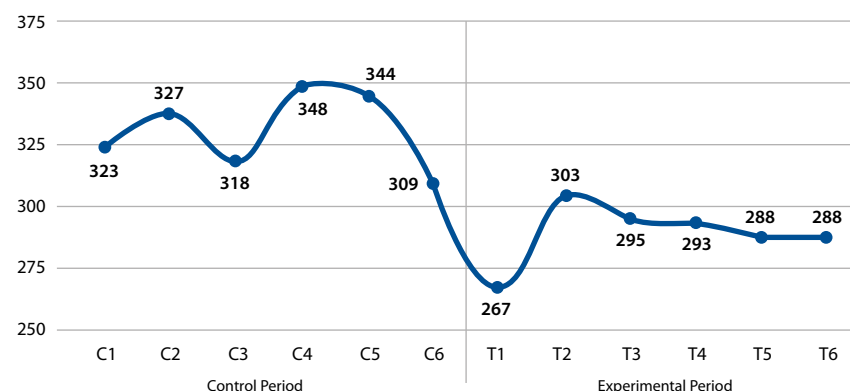


График №2. Динамика количества соматических клеток в молоке во время испытания



ставлены на графиках №1 и №2.

На графиках четко прослеживается, насколько негативно наличие микотоксинов влияет на качество и количество молока на фоне достаточно высокой продуктивности коров. Поэтому очень важно убрать своевременно зерно с поля и правильно его сохранить.

С перечисленными выше негативными факторами при подготовке корма из кукурузы помога-

ет справиться заготовка корма, которая имеет множество преимуществ, в том числе и экономических. Заготовка корма позволяет максимально эффективно использовать землю и технику для кормозаготовки [3], а также впоследствии сделать качественный корм. На графике №3 показаны фазы сбора кукурузы для различных кормов.

В России корма (зерноотж-

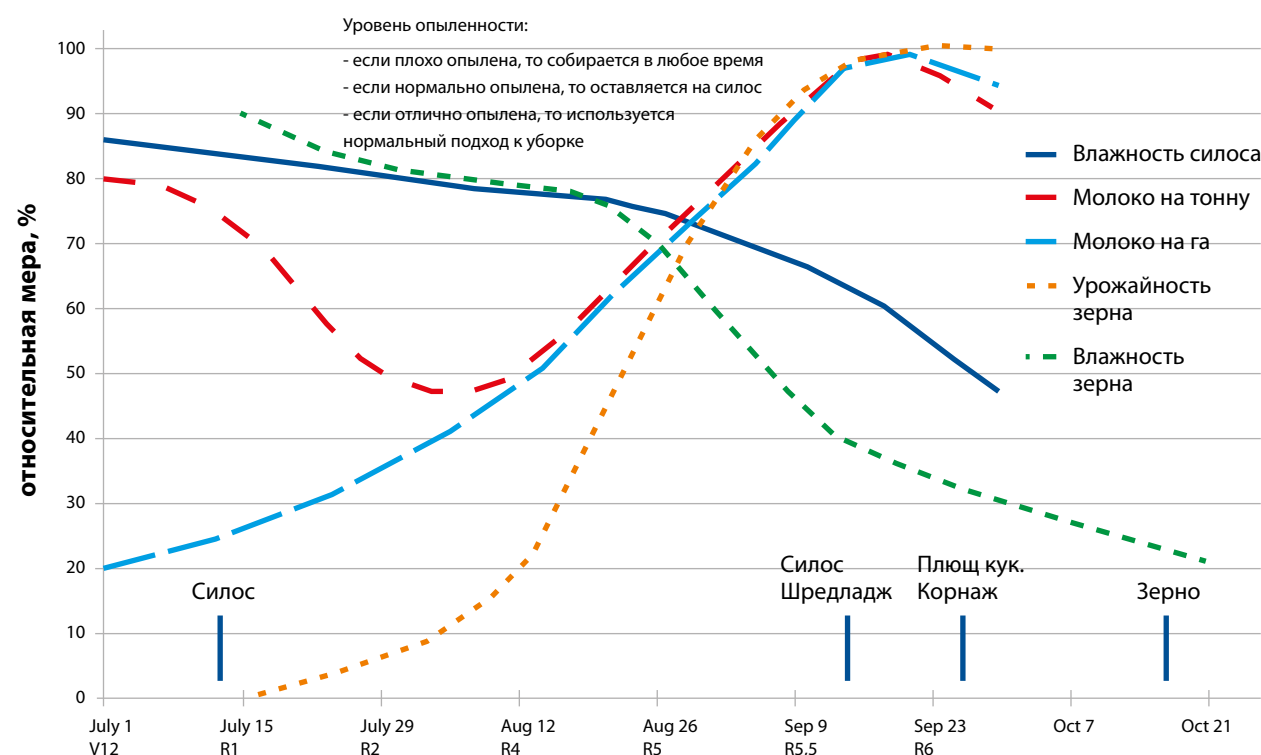
невая масса) – это влажное зерно в восковой фазе спелости до появления черной точки с сухим веществом (СВ) от 45 до 70%, заготовленное цельным початком с покровными листьями. Допускается частичное попадание листы. В хозяйствах встречается значительная разница в качественных показателях содержания крахмала в корме, от 40 до 70 %, в зависимости от настройки техники.

На графике №3 зарубежные авторы [3] показали развитие кукурузы и возможности ее заготовки для различных форм кормов с учетом экономической эффективности.

Кукуруза и ее части обладают высокой урожайностью, но неидеально усваиваются коровами. Это важно понимать при настройке техники, исходя из целей по массе и питательности корма, который необходимо получить, а также данных по питательной ценности частей растения (таблица №1).

Обращаясь к англоязычным

График № 3. Стандартная схема развития кукурузы для использования на основной корм и зерно



КормВет экспо 2022

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК,
ВЕТЕРИНАРИИ И ОБОРУДОВАНИЯ

25 - 27 октября

г. Москва, МВЦ Крокус ЭКСПО, павильон 2



Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас на выставку «КормВет», которая создана специально для профессионалов в области животноводства и птицеводства.

Ведущие производители и поставщики ветеринарных препаратов и инструментария, кормов и кормовых добавок, индустриального и лабораторного оборудования представят у нас свою продукцию и инновационные решения в условиях современных реалий.

Уверены, что наша выставка придаст новый импульс развитию вашего бизнеса!

Директор выставки «КормВет»
Соколова Татьяна Геннадиевна



ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ



КОРМА



КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ



ОБОРУДОВАНИЕ



feedvet-expo.ru



ПРОВОДИТСЯ ПОД ПАТРОНАТОМ НАЦИОНАЛЬНОГО КОРМОВОГО СОЮЗА

реклама

Организатор выставки
ООО "ДЕКАРТС СИСТЕМ"
119049, г. Москва,
Ленинский проспект, 2/2А, офис 326

Тел.: +7 (499) 236-72-20
Тел.: +7 (499) 236-72-50
Тел.: 8-800-100-72-50
E-mail: info@feedvet-expo.ru

Таблица №1. Влияние разных частей кукурузы на урожайность и переваримость

Части кукурузы	Урожайность, %	Переваримость%
Листовые пластины	11	73
Листовые оболочки початка	4	63
Стебель с метелкой	19	60
Стержень + оболочка + черенок	22	72
Зерно	44	94
Все растение	100	71

Таблица №2. Разница показателей качества между различными видами корнажа

	Влажное плющенное зерно	Earlage	Snaplage
Зерно, %	100	80-84	72-78
Стержень, %		16-20	16-19
Лист, %			6-8
Сухое вещество, %	72	72	62
Сырой протеин, %	10	8,9	8,7
НДК, % от СВ	11	27	32
Nel (МДж/кг)	8,5	7,4	6,9

источникам, можно найти несколько вариантов кормов, которые подходят под описание корнажей [3]. Сбор урожая проходит в фазе восковой спелости кукурузы (фото 1 и 2), и различаются корма только составными частями растения. Некоторые названия не переводятся в связи с тем, что они не используются на территории нашей страны, поэтому мы приводим английские наименования данных видов корма:

- Snaplage включает в себя сам початок с зерном и листовую шелуху, черенок початка кукурузы;
- Husklage – это початок с зерном и листовая шелуха початка;
- Earlage – это заготовленный початок с зерном.

Усвояемость данных кормов также различается в зависимости от степени переваримости входящих в них частей растения [4]. Наи-

более часто встречаются Snaplage и Earlage.

Необходимо отметить, что влажное зерно в качестве зернового корма – корнажа имеет преимущества перед сухой кукурузой:

- убирать можно раньше, таким образом, кормоуборочная техника не простаивает;
- потребление корнажа в СВ на 1 голову может достигать до 4–5 кг;
- не требуется складов для хранения зерна, с этой целью используются рукава (можно разместить и между корпусами фермы), траншея или даже бетонная площадка;
- технология закладки привычная и практически не отличается от силоса;
- корнаж не нужно сушить, зерно не загорится, не замокнет и не испортится на кормоскладе;
- закладывается в уже измельчен-

ном виде, не требуется подготовка перед скармливанием.

В силу этих преимуществ большинство российских хозяйств положительно относятся к производству такого корма. Особенно часто он используется в рационах высокопродуктивных коров в наиболее эффективных хозяйствах страны.

Для сбора кукурузы на корнаж необходимо контролировать четыре основных параметра:

1. Физиологическое состояние кукурузы

Для уборки на корнаж наилучшая фаза созревания – это восковая спелость. Молочная линия еще не совсем ушла и составляет 1/5–1/6 от части зерна (фото 2).

2. Техника для уборки и сам процесс

Для заготовки корнажа используется кормоуборочный комбайн, на котором требуется установить все ножи и агрегатировать со специальной насадкой (фото 3). Она выглядит примерно так же, как и насадка для уборки силоса, однако с ее помощью можно отделять початки от стебля. Особое значение имеет также наличие и состояние корнкрекера (зернового процессора). Корнкрекер не должен быть изношен, а между его центром и периферией допускается лишь небольшой зазор, и он обязательно должен быть равномерен по всей длине корнкрекера (изношенность корнкрекера). Для заготовки корнажа зазор должен быть не более 1–1,25 мм. Зазор валцов может быть до 1,75 мм при условии полного размола



Фото 1.
Поле перед уборкой корнажа

Таблица №3. Сравнительные показатели корнажа и плющеного зерна в производственных условиях из пяти разных (образцы) хозяйств РФ

Показатели качества	Корнаж		Плющенное зерно		
	Образец № 1	Образец № 2	Образец № 1	Образец № 2	Образец № 3
СВ, %	37	40,6	61	68,4	61,1
pH	4,1	4,2	4,3	4,1	4,8
Крахмал, %	44,5	45,7	67	68,3	66,8

зерна (не менее чем на четыре части). Резка при этом минимальная.

3. Место заготовки корма

Корнаж можно заготавливать в траншеи (фото 4), в мешки и в курганы – это вопрос наличия наиболее оптимального места хранения. При хорошей подготовке места хранения и соблюдении техники закладки потери корма будут минимальными.

Условия закладки и трамбовки не особо отличаются от закладки силоса, но имеют свои особенности:

- масса трамбовочной техники должна быть не менее 1/4 от привозимой массы в час;
- заготовку желательнее вести 24 часа в сутки;
- техника должна быть исправна, не должно быть течи масла;
- колеса техники должны быть чистыми;

- финальная трамбовка – не более двух часов после привоза последней машины;
- укрытие двойной пленкой (нижняя 40 мкм и верхняя 150 мкм);
- курган и траншеи рекомендуется закладывать не более трех дней.

4. Консерванты

Консервация дорогостоящего продукта – зернового корма – это очень важный и значимый момент в процессе заготовки. Основной проблемой сохранения корнажа и высоковлажной (плющеной) кукурузы является то, что сахаров и продуцируемых кислот в данном продукте достаточно мало, но много крахмала – основного питательного субстрата для роста и развития плесневых грибов – источника микотоксинов. Поэтому при заготовке такого корма первостепенное внимание уделяет-

ся снижению pH в корме и защите его от развития дрожжей и плесневых грибов.

Заготовку корнажа также можно рассматривать как часть реализации любой оздоровительной программы в хозяйстве – оздоровления копыт или профилактики мастита – с учетом достоверного снижения числа соматических клеток при блокировании или отсутствии микотоксинов в кормах [2].

В настоящее время на рынке присутствуют два вида консер-



Фото 2. Оптимальная фаза кукурузы для корнажа

вантов: химические и биологические. Химические консерванты представляют собой смеси кислот и их производных в различных комбинациях: преимущественно муравьиной, пропионовой кислот и формиата аммония. Введение химических консервантов при заготовке – это достаточно дорогостоящий и до недавнего вре-



мени безальтернативный метод для закладки любых кормов с СВ выше 45%.

Новые разработки в области биотехнологий позволяют сегодня закладывать корма с микробиологическим консервантом для сырья с содержанием СВ до 75%. Многочисленные опыты на территории России уже показали, что биоконсерванты с успехом управляют биохимическими процессами для получения качественного корма. Одним из перспективных биоконсервантов для плющеного зерна является кормовая добавка для консервации «Биотал Био Кримп» производства компании «Лаллеманд SAS» (Франция).

В состав данной кормовой добавки для консервации плющеного зерна входят молочнокислые бактерии *Pediosoccus pentosaceus* и *Lactobacillus buchneri* 40788. Молочнокислые бактерии, входящие в «Биотал Био Кримп», и, в частности, *Lactobacillus buchneri* 40788 продуцируют пропионовую и ук-

сусную кислоты [5], а также монопропиленгликоль, которые обладают выраженным фунгицидным действием и обеспечивают аэробную стабильность, сокращая потери питательных веществ и энергии корма.

В России биологический инокулянт «Биотал Био Кримп» начали использовать относительно недавно. Полученные результаты в ряде хозяйств показали эффективность данной кормовой добавки при заготовке корнажа и консервации плющеного зерна.



Фото 3. Насадка для корнажа

Концентрация на 1 г заготавливаемой массы в производственных условиях составила 1 600 000 КОЕ.

В таблице № 3 представлены производственные данные при использовании представленного биологического консерванта для заготовки корнажа и плющеного зерна. Они подтверждают высокую эффективность для сохранности заготавливаемых кормов при различной влажности.

Таким образом, приготовление корнажа с биологическим инокулянтом, основанным на гетероферментативных бактериях, представляет собой отработанную технологию, с помощью которой реально обеспечить поголовье КРС высококачественными и экономически выгодными кормами практически во всех регионах, где вызревает кукуруза до восковой спелости. И, что немаловажно, такие корма могут быть заготовлены в условиях практически любого хозяйства без использования капитальных сооружений.



Фото 4. Корнаж в силосной траншее

Список литературы:

1. A review on the effects of mycotoxins in dairy ruminants, Ines Rodrigues University of New England (Australia) Animal Production Science, January 2014.
2. Mycotoxins: Cows are not fully protected, Morgane Piriou, All about feed, 25-02-2019 (<https://www.allaboutfeed.net/all-about/mycotoxins/mycotoxins-cows-are-not-fully-protected/>).
3. The "lages" of Corn», Joe Lauer, University of Wisconsin, Forage Focus, August 2017.
4. Corn by-products in dairy cow rations, Dennis Lunn, Ruminant Nutritional, Shur-Gain, Nutreco Canada Inc.
5. The Effect of *Lactobacillus buchneri* 40788 on the Fermentation and Aerobic Stability of Ground and Whole High-Moisture Corn 1, L. Kung, Jr., R. J. Schmidt, T. E. Ebling, and W. Hu Department of Animal and Food Sciences, University of Delaware, Newark 19716-2150.



ГРУППА
КОМПАНИЙ
ВИК

ТОП-21 производителей
ветеринарной фармацевтики
в мире

Комплексная программа ГК ВИК

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОСНОВНЫХ КОРМОВ

- повысит сохранность основных кормов до 95%
- увеличит продуктивность
- улучшит качество молока
- улучшит показатели воспроизводства
- повысит производственные показатели и экономическую эффективность предприятия



Свекловичный жом или «Живой белок»: высокие удои при снижении затрат

Количество углеводов (сахаров) в рационе молочных коров определяет уровень энергетического питания, активность рубцовой микрофлоры, интенсивность обмена жиров и протеина. От этого зависит продуктивность животных и рентабельность производства молока.



грамм – ниже. По антипитательным факторам (НДК и КДК) показатели заметно ниже, чем у СЖ, что говорит о лучшей усвояемости корма и более высокой продуктивности животных.

Свекловичный жом применяется в составе комбикормов для замены части концентратов (10–15%). «Живой белок» можно использовать аналогичным образом. Но, в отличие от жома, это живой пребиотический продукт с гепатопротекторными свойствами, который содержит функциональные кормовые компоненты в виде уникального комплекса сахаров и растительных волокон. Корм отлично подходит для обеспечения оптимального сахаро-протеинового соотношения в рационах, нормализации руминации. Потенцируя эффект пребиотика, «Живой белок»

активно стимулирует рост полезной микрофлоры и синтез микробиального белка, нормализует pH рубца при погрешностях кормления, профилактирует ацидозы, жировую дистрофию печени. При

этом в рубце увеличивается содержание ферментов, расщепляющих клетчатку и крахмал, возрастает количество доступного протеина, незаменимых аминокислот, сахаров и ЛЖК.

Ежедневная добавка 1 кг «Живого белка» к основному рациону коров стимулирует размножение целлюлозолитических бактерий, улучшает усвояемость белка на 20–22%, повышает качественные показатели молока (жирность, белок).

Важно, что «Живой белок» не требует дробления, вводится в комбикорм в сухом виде или подается поверх грубых кормов. По сравнению со свекловичным жомом «Живого белка» требуется в 2 раза меньше, что способствует снижению затрат.

По опыту хозяйств, применение «Живого белка» обеспечивает рост удоев молока в среднем на 2,75 кг (от 1,5 до 4,0 кг) в зависимости от начальной продуктивности коров и их физиологического состояния, позволяет продлить хозяйственное использование животных без ранней выбраковки.

Тел.: 8-800-200-3-888
agrovit87; prok.ru



Сравнительный анализ применения корма «Живой белок» и свекловичного жома

Показатель	«Живой белок» (ЖБ)	Свекловичный жом (СЖ)	Преимущества «Живого белка»
Препаративная форма	порошок	гранулы	ЖБ вводится в кормосмеси без подготовки, СЖ требует дробления. Таким образом, ЖБ более удобен в применении (экономия трудозатрат, энергии)
Суточная норма ввода на 1 голову	1 кг	2 кг	Норма ввода ЖБ в 2 раза ниже (сокращение логистических расходов)
Цена за 1 кг (мешки 25 кг)	24,60 руб.	21,0 руб.	Цена 1 кг ЖБ на 17% выше, чем СЖ, но суточная норма ниже. Таким образом, цена суточной нормы ЖБ (1 кг), 24,6 руб., ниже в 1,7 раза, чем СЖ (2 кг) – 42 руб.
Цена 1 г сахара	0,09 руб.	0,44	Цена 1 г сахара в ЖБ ниже на 80%, чем в СЖ
Цена 1 г сырого протеина (СП)	0,19	0,24	Цена 1 г СП в ЖБ ниже на 21%, чем в СЖ
Содержание сырого протеина в сухом веществе	154,7 г	97,13 г	Содержание в ЖБ на 59% выше, чем в СЖ. Протеин способствует росту молочной продуктивности и повышению содержания белка в молоке
Содержание сахаров в сухом веществе	326,3 г	52,98	Содержание сахаров в ЖБ на 516% больше, чем в СЖ. Сахара повышают удои и качество молока (жир, белок)
БЭВ в сухом веществе	526,8 г	642,38 г	БЭВ в ЖБ на 18% меньше, чем в СЖ. Увеличение доли БЭВ в рационе снижает продуктивность животных
Сырая клетчатка (СК) в сухом веществе	95,2 г	198,68 г	СК в ЖБ на 52% меньше, чем в СЖ. Увеличение доли СК в рационе снижает продуктивность животных
Нейтрально-детергентная клетчатка (НДК) в сухом веществе	278,0 г	497,79 г	НДК в ЖБ на 44% меньше, чем в СЖ. Увеличение доли НДК в рационе снижает продуктивность животных
Кислотно-детергентная клетчатка (КДК) в сухом веществе	113,0	301,32	КДК в ЖБ на 62% меньше, чем в СЖ. Увеличение доли КДК в рационе снижает продуктивность животных
Коэффициент переваримости органической массы (КПОМ)	79,9	71,5	КПОМ ЖБ на 12% выше, чем СЖ, соответственно, лучше усвояемость питательных веществ (жиров, белков, углеводов)
Обменная энергия (ОЭ, МДж) в сухом веществе	11,5	11,99	ОЭ в ЖБ на 4% меньше, чем в СЖ. Разница незначительна

ОЗДОРОВЛЕНИЕ ПОГОЛОВЬЯ ■
НОРМАЛИЗАЦИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ ■
ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ■

УГЛЕВОДНЫЙ ПРЕБИОТИЧЕСКИЙ КОРМ «ЖИВОЙ БЕЛОК»

для сельскохозяйственных и диких животных

Корм имеет сладкий вкус, обладает приятным запахом, стимулирует аппетит животных и способствует повышению поедаемости основного рациона.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- формирует и восстанавливает положительную микрофлору рубца;
- способствует синтезу собственного микробиального белка в рубце;
- улучшает пищеварение и усвоение питательных веществ рациона, стимулирует рост и развитие молодняка, повышает сохранность и продуктивность скота;
- предотвращает развитие ацидоза рубца и заболеваний, связанных с ним, а также последующих нарушений обмена веществ;
- нормализует pH рубца при большом количестве концентратов в рационе и/или плохом качестве грубого и объемистого корма;
- оказывает мощный гепатопротекторный эффект, нормализует работу печени;
- стимулирует размножение бактерий, переваривающих клетчатку;
- способствует повышению молочной продуктивности, содержания белка и жира в молоке;
- увеличивает среднесуточный прирост молодняка;
- снижает случаи кишечных заболеваний у молодняка и расходы на лечение.

СУТОЧНАЯ НОРМА ВВОДА НА ГОЛОВУ В СУТКИ:

Телята 1-6 месяцев	150-300 г
Молодняк КРС 7-12 месяцев	300-500 г
Молодняк 13-18 месяцев	500-1000 г
Коровы, нетели	1000-2000 г

СОСТАВ: легкопереваримые углеводы - до 35-42%
(в т. ч. сахара - до 30%); протеин - не менее 10%

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТА:

Продукт изготовлен из натуральных природных компонентов. Не содержит антибиотиков, стимуляторов роста, пальмового масла, гормональных препаратов и ГМО. Побочных явлений и осложнений при применении продукта не выявлено, противопоказаний не установлено.



8-800-200-3-888, 8-499-322-20-52
prok.ru agrovit87.ru



реклама

МОЩНЫЙ СТАРТ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ В НОВОМ ГОДУ!

Agros 2023expo

25-27 ЯНВАРЯ

МОСКВА, РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

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

352 из 26 | 11317 из 82 | 51 и 328
УЧАСТНИКА СТРАН | ПОСЕТИТЕЛЕЙ РЕГИОНОВ РФ | МЕРОПРИЯТИЕ СПИКЕРОВ
СТАТИСТИКА АГРОС 2022



Джаныбеков А. С., министр сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики, о выставке:

"Считаю, что это одна из уникальных площадок, где сельхозтоваропроизводители, в том числе переработчики и животноводы, получают возможность обмена информацией, контактами и доступа к сегодняшним достижениям".

Новое на АГРОС 2023

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

ПОДРОБНЕЕ



agros-expo.com

реклама



Организатор: ООО "ДЛГ РУС"

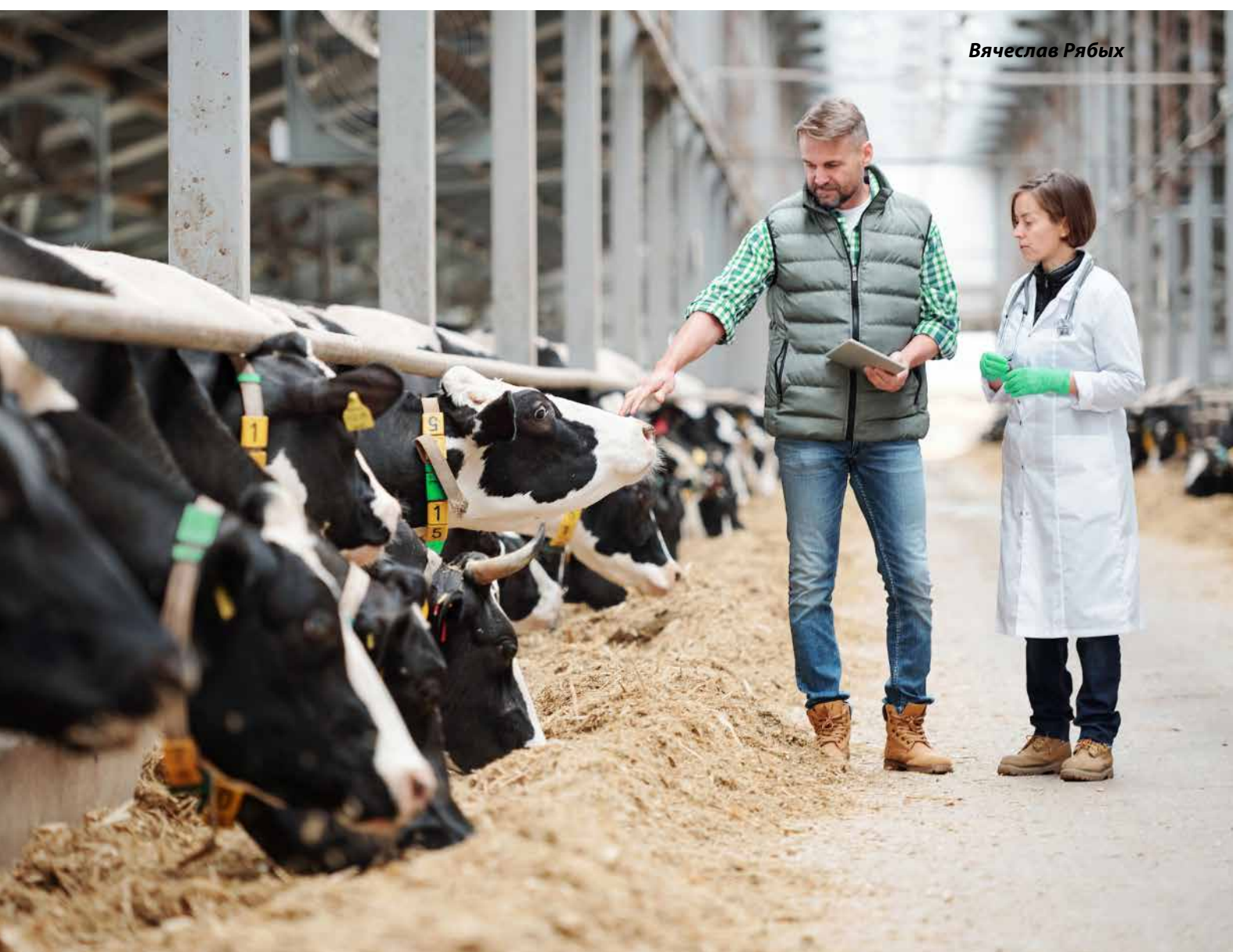
+7 (495) 128 29-59

agros@dlg-rus.com

В интересах россиян и экспортеров



В августовской пресс-конференции, прошедшей в Москве и посвященной Дню ветеринарного работника, приняли участие заместители руководителя управления Россельхознадзора по городу Москве, Московской и Тульской областям. Оксана Князева и Владимир Менякин рассказали об итогах работы ведомства за первые восемь месяцев 2022 года и наиболее распространенных нарушениях, выявляемых в результате мониторинга продукции животного и растительного происхождения.



Вячеслав Рябых

НА ВНЕШНИЙ РЫНОК – БЕЗ ВНУТРЕННИХ ПРОБЛЕМ

С начала года специалистами управления обследовано 270 предприятий Москвы, Подмоскovie и Тульской области, заинтересованных в расширении своих поставок на внешние рынки. Из них аттестованы 192, а 78 (почти 30%) не соответствовали тем или иным ветеринарно-санитарным требованиям стран, в которые предполагалось поставлять их продукцию.

По итогам восьми месяцев 2022 года через специалистов управления прошло свыше 86 тысяч тонн продукции, поставленной на экспорт, – на 28% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Более половины объема направили в Китай.

Одним из системных нарушений, выявленных по итогам мониторинга, Оксана Князева назвала несовершенство программы собственного контроля перерабатывающих предприятий на этапе приема и анализа сырья. Это приводит к тому, что в готовой продукции, предназначенной на экспорт, остаточное содержание лекарственных средств, используемых в животноводстве, существенно превышает допустимое.

«Предприятие не запрашивает информацию у поставщиков, какие лекарственные препараты применяются на фермах и каковы сроки их выведения из продукции. В программу собственного контроля включают два-три самых распространенных антибиотика: левомицетин, тетрациклин, но не учитывают другие лекарственные препараты», – сказала Оксана Князева.

Она уточнила, что в ходе мониторинга на присутствие следов ветпрепаратов в готовой продукции было отобрано свыше 500 проб. На 40 предприятиях с особенно неблагоприятной ситуацией пришлось ввести усиленный

лабораторный контроль.

Еще одной зоной ответственности управления Россельхознадзора по Москве, Московской и Тульской областям является контроль за безопасным перемещением продукции животного и растительного происхождения. С начала года выявлено 144 таких нарушения, 23 из них касались перевозки подконтрольных грузов в ручной клади пассажиров. Вся сомнительная продукция (270 кг) была уничтожена.

Следующее направление работы Россельхознадзора – возврат в страны отправителей грузов, доставленных с грубыми нарушениями ветеринарного законодательства РФ. Всего было выявлено 80 тонн таких грузов, включая молочную продукцию и лекарства. Также возвращены 109 животных без ветеринарно-сопроводительных документов или с истекшими сроками вакцинации.

ПРОФИЛАКТИКА – В ПРИОРИТЕТЕ

Владимир Менякин рассказал о приоритете профилактического направления в деятельности Россельхознадзора. Он сообщил, что с начала 2022 года проведено более 2500 мероприятий, направленных на предотвращение нарушений животноводческими предприятиями.

Особое внимание Менякин уделил возможностям ФГИС «Меркурий» и ВетИС для усиления взаимодействия управления Россельхознадзора с ветслужбами субъектов федерации и правоохранительными органами в сфере обеспечения эпизоотического благополучия регионов.

Так, в планах специалистов территориальных управлений Россельхознадзора – проверки мест нахождения производственных площадок предприятий, зарегистрированных в системе «Меркурий».

«На протяжении ряда лет не-

добросовестные хозяйствующие субъекты, пользуясь определенными пробелами в законодательстве, регистрировали фантомные предприятия, через которые вводили в оборот продукцию неизвестного происхождения», – сообщил Менякин.

Деятельность таких предприятий, подчеркнул чиновник, наносит серьезный ущерб рынку, снижает инвестиционную привлекательность отрасли и ставит добросовестных игроков в неравные конкурентные условия, а здоровье потребителей их продукции – под угрозу.

«Сейчас наша задача – просканировать рынок. За этот год мы уже выявили 224 фантомных предприятия. До конца года совместно с правоохранительными органами мы проверим ранее зарегистрированные объекты, чтобы в случае нарушений исключить их из системы товаропроводящей цепочки», – заявил Владимир Менякин.

Более того, ведомство намерено не допустить регистрации подобных компаний в системе «Меркурий» в будущем.

«Руководителем службы в этом году принято принципиальное решение о том, что регистрацией поднадзорных объектов впредь будут заниматься ветслужбы в регионах. Они подтвердят фактическое местонахождение предприятия по указанному адресу, наличие оборудования на нем в зависимости от вида заявленной деятельности, после чего наделят уже зарегистрированные предприятия правами администраторов», – резюмировал Владимир Менякин.

Если все инициативы Россельхознадзора будут воплощены в жизнь, то это поможет добросовестным производителям и переработчикам даже в нынешних сложных условиях выпускать безопасную продукцию и, несмотря на санкции, продолжить успешное освоение внешних рынков.



Организационно-хозяйственные мероприятия по профилактике эктопаразитозов на животноводческих предприятиях

Евгений Люсин, ведущий ветеринарный врач-консультант департамента животноводства ГК ВИК

В обеспечении продовольственной безопасности страны современное сельское хозяйство важнейшую роль отводит молочному животноводству. При этом снабдить население качественными продуктами в необходимом объеме можно при условии благополучия животноводческих предприятий по заболеваниям инфекционной и инвазионной этиологии.

Значительное количество регионов нашей страны благоприятны для развития промышленного животноводства, однако климатические условия способствуют также и интенсивному развитию эктопаразитов, в том числе мух. Видовой состав мух чрезвычайно разнообразен, включает множество видов, в том числе *Musca domestica*,

Musca sorbens, *Muscina stabulans*, *Hydrotaea dentipes*, *Stomoxys calcitrans*, *Haematobosca stimulans* и другие [1]. При этом доминантным видом на сельскохозяйственных предприятиях Центральной России является *Musca domestica* (85,22%) [2,1]. Ущерб, причиняемый насекомыми, обусловлен как механическим воздействием на животных, так и распростране-

нием заболеваний, таких как инфекционный кератоконъюнктивит [3], телезиоз [4], эймериоз [2] и прочие.

Высокая способность к распространению заболеваний обусловлена тесным контактом насекомых с очагом инфекции или инвазии, частой сменой мест обитания, возможностью перемещаться на большие расстояния,

а также легко заражаться и длительное время сохранять в себе возбудителей заболеваний [5]. В период массового лета насекомых снижение молочной продуктивности может составлять до 20%, недополучение среднесуточных привесов у молодняка крупного рогатого скота достигает 400 г/сут. [5,6]. Установлено, что в зависимости от погодных условий наибольшая популяция мух появляется с первой декады мая до третьей декады сентября [4], при этом максимум активности насекомых отмечен на протяжении всего светового дня [4].

Большая часть мух являются яйцекладущими насекомыми, в среднем одна особь делает до восьми кладок по 100–150 яиц [5]. Личинки развиваются в гниющих остатках растений и навоза, при этом проходят три периода линьки. В чистом навозе без примеси соломы, на хорошо освещенных участках, а также в



Фото 2



Фото 1

местах, подвергаемых механическому воздействию при перемещении животных, личинки встречаются редко. Наибольшее их количество отмечается под клетками для содержания телят (фото 1), внутри индивидуальных домиков, под слоем сухой подстилки (фото 2).

Взрослые насекомые обитают как внутри живот-

новодческих помещений, так и снаружи, однако предпочитают помещения с хорошим освещением, постоянной и комфортной для размножения температурой и наличием мест выплода. Наибольшая концентрация мух отмечена в телятниках, поэтому именно молодняк крупного рогатого скота в молочном животноводстве подвержен наибольшему риску.

Учитывая биологию развития насекомых, самым оптимальным периодом для проведения мероприятий, направленных на снижение концентрации мух на предприятии, является ранняя весна, до наступления благоприятных



Рис. 1

температурных условий. Популяция мух только на 15% состоит из взрослых особей и на 85% из личинок на разных стадиях развития, поэтому борьба с личиночными формами дает наиболее ощутимые результаты в снижении популяции.

Для ограничения численности мух могут применяться физические, химические и биологические способы, а также комплекс профилактических мероприятий [7], подразумевающих ограничение мест выплода насекомых. Химический метод, с использованием специализированных препаратов, зарекомендовал себя как наиболее эффективный. С учетом особенностей технологии выращивания молодняка в индивидуальныхдомиках для содержания ветеринарные специалисты отдают предпочтение использованию безопасных для животных и че-

ловека средств, обладающих длительной пролонгацией, благодаря которой сокращаются трудозатраты и снижается влияние человеческого фактора.

В связи с этим на предприятиях все большей популярностью пользуется специализированное ларвицидное средство MS Maggot Concentrat производства компании MS Schippers, Нидерланды. Действующим веществом препарата является циромазин. Средство попадает в организм личинки вместе с кормом и тормозит развитие кутикулы, вследствие чего прекращается рост личинок и наступает их гибель (рис. 1). Благодаря тому, что средство безопасно для человека и животных, его можно использовать в том числе в присутствии животных. При попадании компонентов препарата на поверхность кормушек и стенок домиков для содержа-

ния телят не требуется проводить смывание наносимого препарата.

MS Maggot Concentrat наносится методом орошения. Для этого необходимо растворить 10 граммов средства в 10 литрах воды в расчете на каждые 10 кв. м обрабатываемой площади. Приготовленным раствором орошают подстилочный материал в домиках перед заселением животных, а также другие места массового выплода насекомых.

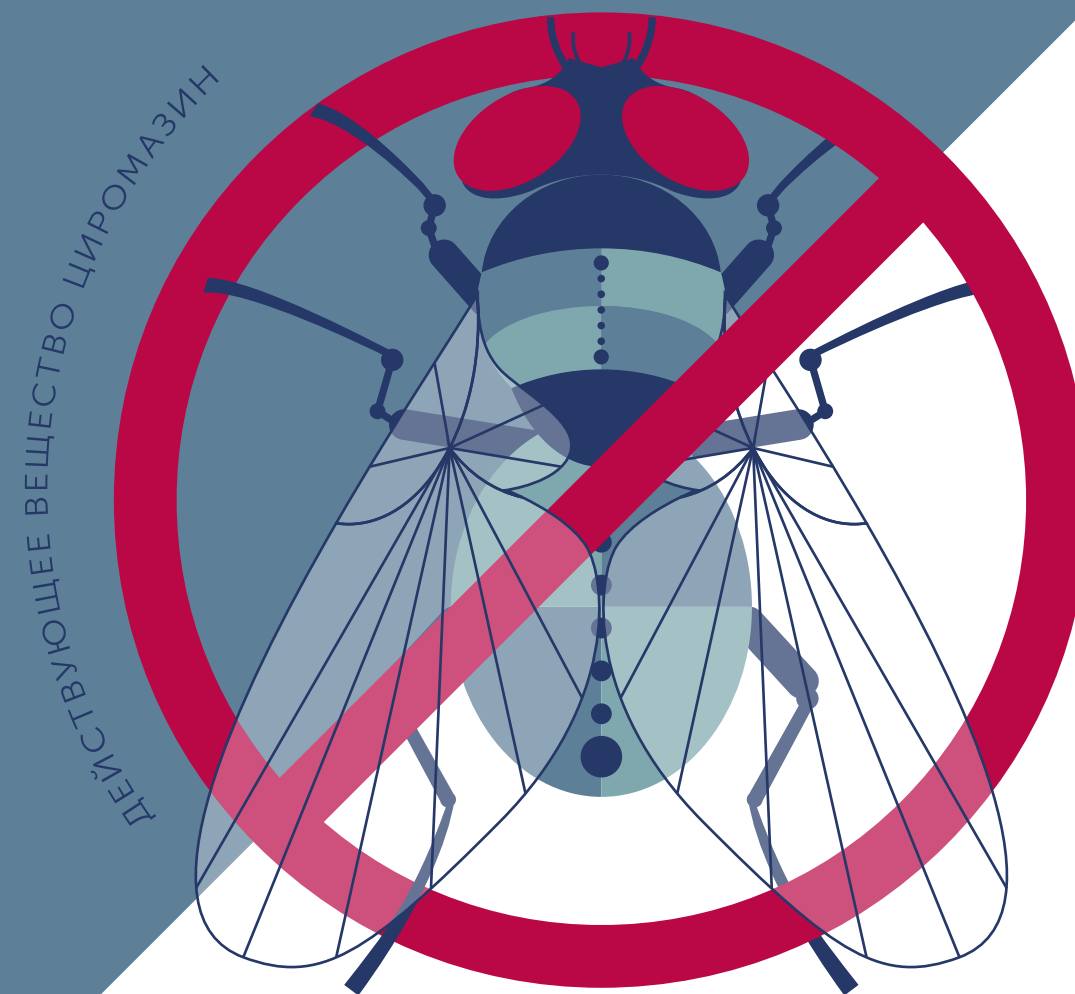
Благодаря длительной пролонгации, достигающей восьми недель, использование препарата позволяет предотвращать развитие насекомых в подстилочном материале в течение всего периода выращивания молодняка КРС в индивидуальныхдомиках. Снижение популяции насекомых на животноводческих предприятиях позволяет не только повысить качество конечной продукции и увеличить продуктивность животных, но и снизить заболеваемость КРС, а также сократить трудозатраты, связанные с лечением больных животных и механической очисткой загрязненных мухами поверхностей. Для эффективного контроля численности насекомых наиболее оправдан комплексный подход с использованием безопасных для животных и человека средств.

Список литературы:

1. Соколов Е. А., Петров Ю. Ф., Бурцева М. С. Фауна и экология зоофильных мух животноводческих хозяйств Ивановской области // «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями»: материалы докладов научной конференции Всероссийского общества гельминтологов РАН. М., 2012. Вып. 13. С. 401–402.
2. Егоров С. В., Крючкова Е. Н., Абалихин Б. Г., Соколов Е. А. Роль зоофильных мух в распространении зоонозов в скотоводческих хозяйствах Ивановской области и меры борьбы с ними // Российский паразитологический журнал, 2022. – Т. 16, № 1. – С. 119–124.
3. Спиридонов Г. Н., Гаффаров Х. З., Никитин А. И. Методические рекомендации по диагностике, лечению и специфической профилактике инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота, вызванного бактериями *Moraxella bovis* и *Moraxella boviculii* // М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – С. 5–12.
4. Глазунова Л. А. Телязиоз крупного рогатого скота мясных пород в Северном Зауралье // Вестник КрасГАУ, 2014. – С. 150–153.
5. Акбаев М. Ш., Водянов А. А., Ятусевич А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных // М.: Колос, 2000. – С. 702–704.
6. Егоров С. В., Соколов Е. А., Крючкова Е. Н. Фауна, биология зоофильных и синантропных мух Ивановской области // «Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России»: материалы докладов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 90-летию Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д. К. Беляева. Иваново, 2020. – Т. 1. – С. 239–242.
7. Левченко М. А. Оценка эффективности фипронила и хлорфенапира против *Musca domestica* на объектах ветеринарного надзора // Вестник КрасГАУ, 2014. – С. 147–148.

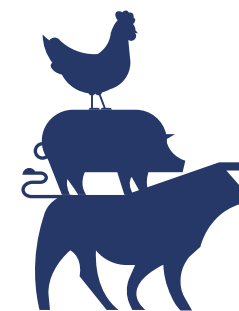
МАГГОТ КОНЦЕНТРАТ

Эффективное инсектицидное средство



УНИЧТОЖАЕТ
ЛИЧИНКИ МУХ
И ДРУГИХ ВИДОВ
НАСЕКОМЫХ

реклама



- Длительный период действия (8-12 недель)
- Безопасность для животных и человека
- Простота использования
- Отсутствие резистентности



ГРУППА КОМПАНИЙ ВИК

+7 (495) 777-67-67
www.vicgroup.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

MS SCHIPPERS
с любовью к животноводству



Участники форума «Молоко России – 2022» посетят лучшие сельхозпредприятия Татарстана 11 ноября

В рамках IV агропромышленного форума «Молоко России – 2022», который пройдет в Казани (Республика Татарстан) с 9 по 11 ноября, состоится ряд экскурсий на лучшие агропромышленные предприятия региона с целью обмена опытом и установления партнерских контактов.

Такие программы – неотъемлемая часть ключевых мероприятий, которые проводит «Институт молока» для представителей предприятий АПК, т.к. приоритетным направлением отраслевых форумов являются обмен опытом и знаниями, установление долгосрочных отношений между участниками рынка, демонстрация передовых решений в направлении содержания и разведения КРС, производства молочной продукции и сельхозкормов. Форум «Молоко России» традиционно носит гибридный формат – обсуждения в рамках панельных дискуссий и анализ наиболее интересных кейсов подкрепляются информативными мастер-классами и изучением лучших практик непосредственно в полях.

Экскурсионным программам с посещением ряда передовых предприятий Татарстана будет посвящен третий день форума, 11 ноября. Делегации участников примут центр растениеводства и животноводства АПК «Продовольственная программа», одно из крупнейших предприятий России по производству и реализации семени быков-произво-



дителей АО «ГПП «Элита», роботизированный молочный комплекс ООО «Август-Муслюм».

«Основной целью мероприятия являются содействие качественным изменениям в развитии молочной отрасли путем внедрения новых инструментов и моделей ведения сельского хозяйства, обмен успешным опытом и выработка решений для роста и развития сельскохозяйственных предприятий России, – отмечает генеральный

директор «Института молока» Татьяна Нагаева. – Посещение предприятий-лидеров АПК – это уникальные образовательные сессии, которые, безусловно, помогут перенять полезный опыт коллег и повысить уровень собственной компетенции представителей сельхозпредприятий из разных регионов России».

Участникам форума предлагается на выбор три маршрута:

1. Казань – АО «Элита» – АПК «Продпрограмма» – Казань

2. Казань – АО «Элита» – ООО «Август-Муслюм» – Казань
3. Казань – АПК «Продпрограмма» – ООО «Август-Муслюм» – Казань

Агропромышленная компания «Продовольственная программа», расположенная в селе Нижняя Ошма, входит в группу компаний «РМ Агро», которая ведет свою историю с 1998 года. Холдинг включает в себя комплекс предприятий по выращиванию кормов, животноводству, производству и сбыту молочной и мясной продукции под собственной торговой маркой «РМ». В основе работы компании лежат принципы экологичности и полного контроля качества продукции на всех этапах производства, организованного с использованием совре-



менных высокотехнологичных систем управления стадом и кормовым центром.

Акционерное общество «Главное племенное предприятие «Элита» – одно из крупнейших российских предприятий по производству и реализации семени быков-производителей. Ведет свою историю с 1977 года. Компанию отличает богатый опыт, объединивший лучшие традиции селекционной работы и передовые современные технологии по замораживанию семени быков. Здесь работают лаборатория по фасовке и заморозке семени, лаборатория контроля качества кормов, лаборатория селекционного контроля

качества молока, ориентированные не только на свой домашний регион, но и предоставляющие услуги по всей стране.

ООО «Август-Муслюм» – хозяйство, которое одним из первых в

и дальнего зарубежья, коммуникационная площадка для обмена опытом и компетенциями, которая объединяет представителей сельскохозяйственных предприятий, производителей, перера-



Татарстане внедряет прогрессивные технологии и участвует в ряде пилотных проектов, в частности, по оцифровке полей. В нынешнем году агрофирма в рам-

ках внедрения принципов умного земледелия оснастила свои поля собственными метеостанциями. В Муслюмовском районе, куда отправятся экскурсанты, действует молочно-товарный комплекс на 2400 голов. Здесь содержится поголовье голштино-фризской породы, запущены роботизированные системы и цифровые программы управления стадом и кормления коров, а также новая система климат-контроля – кросс-вентиляция.

Агропромышленный форум «Молоко России» – событийное пространство для встречи руководителей, специалистов предприятий и фермеров из разных регионов России, стран ближнего

и дальнего зарубежья, коммуникационная площадка для обмена опытом и компетенциями, которая объединяет представителей сельскохозяйственных предприятий, производителей, переработчиков, экспертов и инвесторов. В 2022 году он состоится в четвертый раз, оставаясь лидирующей платформой для демонстрации перспектив развития сельскохозяйственного сектора. Организатором форума выступает «Институт молока» при поддержке генерального спонсора секции «Кормопроизводство» ООО «АгроЛГ».

Актуальная информация о форуме, текущие новости:

- в телеграм-канале «Института молока» <https://t.me/s/imolclub>,
- в сообществе «ВКонтакте» <https://vk.com/imol.club>
- форма регистрации участников – <https://imol.club/event/forum-moloko-rossii/>

Оргкомитет:

Смирнова Мария

info@imol.club, +7 925 159 18 47
Россия, Московская область,
г. Балашиха, ул. Звездная, 76

Рынок переработки яблок: состояние и перспективы

Яблоки – один из наиболее доступных и недорогих видов сырья, который можно использовать в перерабатывающем производстве практически безотходно, получая такие продукты, как соки, джемы, яблочное пюре, чипсы, повидло, пектин. Толчком к развитию рынка переработки яблок стали глобальный тренд на здоровый образ жизни и повышение спроса на натуральную продукцию без консервантов и добавок сахара со стороны потребителей.



ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ И МИРЕ

Мировой рынок яблок в денежном выражении составляет 7,8 млрд долларов США. Лидерами по производству яблока (столового и технического) являются Китай (55,98% от общего объема производства), США (12,66%), Индия (4,33%), Испания (3,47%). Россия занимает лишь седьмое место в мировом производстве яблок: на ее долю приходится 2,3%.

В 2019 году производство яблок в Китае увеличилось на 8 млн тонн и почти достигло рекордных 41 млн тонн за счет хороших погодных условий в большинстве садоводческих провинций страны. Объем зарубежных поставок китайских яблок в сезоне 2019/20 составил 1 млн тонн, что дает возможность Китаю восстановить свой статус крупнейшего экспортера на мировом рынке, несмотря на нарушения в цепочках поставок из-за COVID-19, и стать также одним из крупнейших переработчиков и поставщиков яблочного концентрата на мировой рынок.

В 2017–2021 гг. площадь многолетних насаждений яблонь в России выросла на 27,2%: со 171,6 до 218,2 тыс. га (таблица 1). Этому способствовала реализация в стране государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельско-

хозяйственной продукции, сырья и продовольствия, которая предусматривала выделение субсидий на поддержку закладки и уход за многолетними насаждениями сельхозтоваропроизводителей (кроме граждан, ведущих личное подсобное хозяйство).

Господдержку получали, в частности, хозяйства, имеющие площади плодовых насаждений на начало текущего года не менее 50 га. Кроме того, существует государственная поддержка по субсидированию части затрат на

больше плана (11,5 тыс. га). В 2017–2021 гг. объем рынка яблок вырос на 26,9%: с 1,5 до 1,9 млн тонн. В эти годы были высокие урожаи яблок. Вклад в рост продаж внес также повышенный спрос со стороны сектора промышленной переработки яблок, который после введения продэмбарго столкнулся с дефицитом импортных концентратов для производства соков и плодовоовощных консервов.

В 2020 году из-за коронавирусных ограничений, а также роста цен на яблоки произошло умень-



зиса в большей степени скажется на взаиморасчетах и логистике. Здесь стоит отметить, что потенциал импортозамещения ограничен климатическими условиями нашей страны. Яблоки для России являются сезонным товаром, и обеспечить внутренний рынок круглогодичным ассортиментом без импортных поставок, к сожалению, невозможно.

ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ НА ПЕРЕРАБОТКУ

К типичным факторам влияния на рынок переработки яблок можно отнести следующие:

- Сырьевой. Погодные аномалии могут привести к снижению урожайности фруктов, что, в свою очередь, повлечет и сокращение сырьевой базы рынка продукции переработки яблок. Для нашей страны это особенно актуально.
- Логистический. Отсутствие достаточного количества складов для обеспечения сохранности всего текущего урожая является причиной потери его значительной части. Кроме того, не все площади под хранение продукции имеют высокотехнологичное оснащение, они требуют значительных капиталовложений. Одновременно с этим от-

Рис. 1. Динамика переработки и консервирования фруктов и овощей, РФ, 2013–2019 гг., в % к базисному году



раскорчевку выбывающих из оборота садов и рекультивацию этих площадей. Программой предусмотрена ежегодная площадь закладки около 6,4 тыс. га плодово-ягодных насаждений. Таким образом, общий объем господдержки садоводства за период с 2013 по 2018 год составил 13,7 млрд рублей, что позволило заложить 78,4 тыс. га новых садов, включая 51,5 тыс. га интенсивных. По данным Минсельхоза, в 2019 году в России было заложено почти 17 тыс. га садов, что гораздо

больше продаж на 1,4% по сравнению с 2019 годом. Но год спустя объем рынка полностью восстановился и даже превысил допандемийные значения.

В ближайшие пару лет объем зарубежных поставок яблок в Россию будет снижаться в связи с логистическими проблемами из-за санкций и наращиванием выпуска отечественных фруктов. Несмотря на то что прямого запрета на поставки яблок как вида продукции не вводилось, влияние военно-политического кри-

Таблица 1. Площадь многолетних насаждений яблонь, РФ, 2017–2021 гг. (тыс. га, %)

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Площадь многолетних насаждений (тыс. га)	171,6	207,3	211,2	215,3	218,2
Динамика (% к предыдущему году)	-	20,8	1,9	1,9	1,4

рицательное влияние на рынок оказывают ограничения на перемещение транспорта между странами и регионами (в связи с антиковидными, экономическими, политическими и другими мерами).

- Потребительский. Зависимость от спроса на конечный продукт переработки. Например, среднее потребление соков в год на душу населения в США – 24 л, в Евросоюзе – 18 л, в Беларуси – 14,7 л, а в России этот показатель равен 21,4 л.
- Государственная поддержка отрасли.



Рис. 2. Баланс производства и потребления свежих яблок в РФ в 2014–2019 гг.



- Доходы и темпы урбанизации населения. Основными каналами сбыта продукции рынка промышленной переработки яблок являются супер- и гипермаркеты.
- Уровень конкуренции. Рост конкуренции на рынке переработки яблок побуждает его субъекты совершенствовать ассортимент, качество и внешний вид предлагаемых потребителям продуктов.
- Сезонный. Пик потребления продуктов рынка переработки яблок приходится на летне-

осенний период, при этом соки больше покупают в теплое время года, а чипсы, пюре и варенье – ближе к зиме. Производство также может претерпевать сезонность под действием естественных факторов – пик его совпадает со сбором урожая.

По данным Росстата, в нашей стране переработка плодоовощного сырья с 2013 года имеет неравномерную динамику (в отличие от совокупного производства пищевых продуктов, где динамика практически линейная) (рис. 1).

Отмеченный на рисунке 2 провал, приходящийся на 2016–2017 гг., связан, главным образом, с продуктовым эмбарго на фоне недостаточной обеспеченности собственным сырьем. Вместе с тем тенденция по рассматриваемому виду продукции – положительная (+11,4% в 2019 году по отношению к 2013-му).

Наблюдавшиеся с конца 2014 года кризисные явления существенно изменили структуру производства соков. Высокие темпы девальвации рубля привели к заметному удорожанию импортных поставок фруктов в столь импортозависимой отрасли, как соковая, поэтому упало производство практически всех видов сока. Самым популярным у россиян является яблочный сок, на его долю в 2014 году приходилось более 38,25% отечественного производства. К 2019 году она увеличилась до 44,74 %. Для сравнения: популярный ранее апельсиновый занимал лишь 3,41% в общем объеме производства, что стало ответом на произошедшее смещение спроса в сторону более дешевых соков, а также соков из фруктовых смесей.

Что касается изменения цены на яблочный сок, то в 2022 году по сравнению с январем 2021-го



МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ B2B ВЫСТАВКА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И УЧАСТНИКОВ РЫНКА ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ «GLOBAL FRESH MARKET: VEGETABLES & FRUITS»

7–10 НОЯБРЯ 2022

МОСКВА, ВК ГОСТИНЫЙ ДВОР

Единственная на российском рынке международная выставка-форум по производству, доработке, хранению, логистике, маркетингу и продажам плодоовощной продукции, демонстрирующая инновации, продукты и услуги во всей производственной цепочке от поля до прилавка



**СВЕЖИЕ
ПРОДУКТЫ**



**ТЕХНОЛОГИИ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ**



УСЛУГИ



ЛОГИСТИКА

реклама

Организатор:



Национальный союз
производителей овощей

Официальная
поддержка:



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации



она увеличилась на 3%, а с января 2020 года – на 7%.

Отечественный рынок яблочного сока менее зависим от импорта, чем рынки других видов соков, благодаря тому, что подавляющая часть сырья для производства произрастает в России. Если в 2014 году импорт покрывал 36,8% существующего спроса на свежие яблоки, то в 2019 году на долю импорта приходилось лишь 27,3%. Между тем резервы для импортозамещения в отечественной отрасли еще достаточно высоки (рис. 2).

Как видно на графике, подавляющая часть урожая не направляется на переработку, а реализуется в свежем виде. Понятно, что высокая доступность свежих яблок на прилавках магазинов сокращает спрос на яблочный сок. Основным продуктом переработки яблок является яблочный концентрат, который находит свое применение в производстве не только яблочного сока, но и соков из смеси фруктов, а также сокосодержащих напитков, поэтому промышленная переработка яблок растет. Если в 2014 году на промпереработку направлялось 369 тыс. тонн яблок, то в 2020-м – на 24,5% больше, то есть 495 тыс. тонн.

Больше всего соков в разрезе объемов отгружаемой продукции

поставляется из Китая. В 2019 году отсюда было ввезено в Россию 36,7 тыс. тонн продукции, или 20,2% от объема всего импортного сока. В стоимостном выражении импорт соков из Китая в Россию составил суммарно 41,2 млн долларов США, или 14,4% от общей стоимости

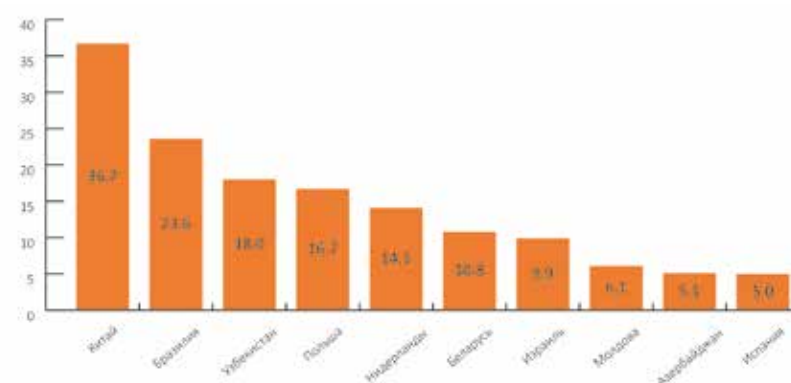
поставляет 7,5%, или 21,4 млн долларов США (рис. 3).

СЕЗОННОСТЬ

В нашей стране в связи с недостаточностью собственной сырьевой базы, а также выраженностью времен года наблюдается явная связь объемов переработки яблок с сезонностью. Это проиллюстрировано на примере выработки яблочного сока (рис. 4).

При этом данные по выработке сока вполне коррелируют (являются релевантными) и по выработке других видов продуктов, получаемых при промышленной переработке яблок. Действительно, все продукты промпереработки (сок, пюре, жмых/пектин, повидло и джемы) образуются в ходе такой переработки одновременно, путем разделения компонентов обрабатываемого яблока.

Рис. 3. Ведущие страны-импортеры соков из фруктов и овощей в 2020 году (в тыс. тонн)



всего импортируемого сока.

Вторым ведущим импортером соков в нашу страну является Бразилия. Из этой страны в 2019 году поставлялось 23,6 тыс. тонн сока на общую сумму 55,7 млн долларов США, что составило 13% от объема импортируемого сока и 19,5% от общей суммы импорта соков из фруктов и овощей. На долю Узбекистана приходится 9,9% от общего объема импорта сока, или 18 тыс. тонн продукции, что в стоимостном выражении со-

Отмеченный на рисунке 4 пик переработки яблок приходится на август-сентябрь – время сбора урожая – с постепенным снижением до февраля. Максимальный спад (обратный пик) приходится на февраль. Затем с марта по июль имеет место плато с медленным снижением до августа, связанное с постепенным убыванием запасов.

КОНКУРЕНЦИЯ

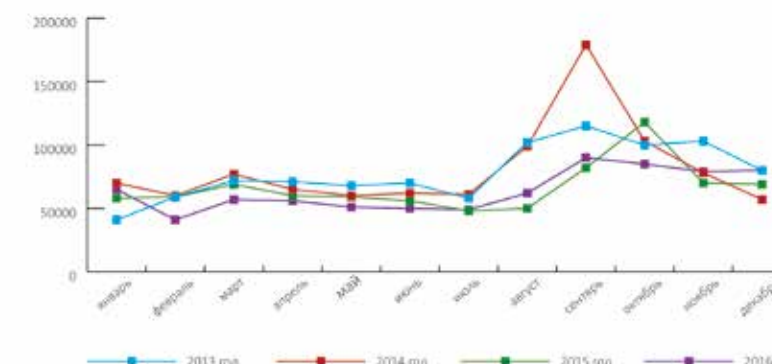
В России в число крупных производителей соков, яблочно-

го концентрата и пюре входят компании-переработчики «Лебединская усадьба» (Белгородская область), Pepsi Co (ООО «Лебедянский», Липецкая область), Соса Cola («Мултон», «Моя семья»). Переработкой яблочного сырья занимаются также сами сельхозпроизводители (промышленные сады юга России) – например, ЗАО «Корочанский плодпитомник», ООО «Бионика», ООО «Домат-Д».

В настоящее время в связи с текущими событиями, касающимися иностранных компаний, работающих в нашей стране, сложно однозначно говорить даже о ближайших перспективах данной отрасли – в аспекте принадлежности активов той или иной фирме.

В мире производство яблочного пектина характеризуется тем, что в соответствующей отрасли действует ограниченное число производителей, относящихся к развитым странам (главным образом европейским, лидером является Дания, производящая 1/3 всего мирового объема). Многие из этих фирм имеют производственные мощности в разных странах и регионах, а сырье им поставляется из развивающихся стран. Обусловлено такое распределение тем, что данное производство является трудоемким и дорогостоящим, поскольку требу-

Рис. 4. Сезонность промышленной переработки яблок (на примере сока)



ет определенного уровня технологий и знаний.

ПРОГНОЗЫ ДЛЯ СЕКТОРА ПЕРЕРАБОТКИ ЯБЛОК

Предполагается повышение цен на отечественную продукцию вследствие снижения импорта фруктов после введения экономических санкций. В связи с увеличением спроса на товарное яблоко в последнее время яблоки, предназначенные для переработки, продаются как товарные. Также прогнозируется, что в ближайшие несколько лет рынок пектинов будет расти примерно на 5% в год.

«Сегодня в России закладываются целый ряд промышленных садов. Например, в Предгорном округе Ставропольского края в ООО «СХП им. С. В. Луцен-

ко «Пролетарская воля» реализуется инвестиционный проект по закладке яблоневого сада суперинтенсивного типа с выходом на полную производственную мощность к 2023 году. Всего до 2025 года планируется заложить 82 тыс. га новых садов, – комментирует Екатерина Бабаева, генеральный директор ООО «Интер-агро». – Дополнительно крупные предприятия-производители (агрохолдинг «Дары Природы» в Адыгее, «Южные Земли» в Краснодарском крае, «Агроном-сад» в Липецкой области и др.), помимо закладки садов, организуют строительство современных плодохранилищ. Это большой шаг в сторону импортозамещения. Безусловно, такие инвестпроекты позволят совсем скоро не только поставлять яблоки круглый год в торговые сети, но и в полной мере обеспечивать собственным сырьем отечественные перерабатывающие предприятия. Мы, в свою очередь, как поставщики высокотехнологичного оборудования для агросектора и пищевой промышленности, уже сейчас видим повышенный интерес к запуску новых производств по переработке плодоовощной продукции и готовы предложить решения для реализации проектов по промышленному изготовлению фруктовых чипсов, соков, джемов, замороженных смесей».

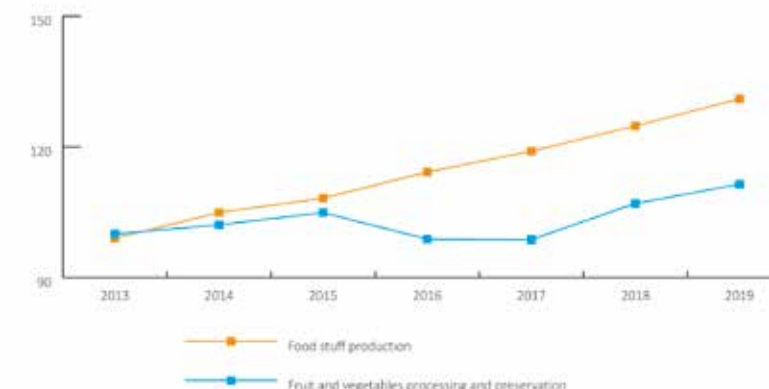


Apple processing market

Apples are one of the most accessible and low-cost raw materials which can be used in the processing industry almost without waste, obtaining such products as juice, jam, apple puree, chips, jelly, pectin. The impetus for the development of apple processing market came from the global trend of healthy lifestyle and increasing demand from consumers for natural products without preservatives and sugar additives.



Figure 1. Dynamics of fruit and vegetables processing and preservation in 2013-2019, Russian Federation, %% by base year



GLOBAL AND RUSSIAN FRESH APPLE MARKET

Global market of apples in monetary valuation is 7.8 billion USD. The leaders in apple production (table and technical) are China (55.98% of the total production output), USA (12.66%), India (4.33%) and Spain (3.47%). Russia occupies only the 7th place in the world apple production: it accounts for 2.3%.

In 2019 apple production in China increased by 8 million tons and almost reached a record 41 million tons due to good weather conditions in most horticultural provinces of the country. Overseas supply of Chinese apples in season 2019/20 reached 1 million tons, enabling China to re-establish its status as the largest exporter in global market despite disrupt supply chain due to COVID-19, and to become one of the largest processors and suppliers of apple concentrate to global market.

In 2017-2021 the area of perennial apple plantings in Russia increased by 27.2%, from 171.6 thousand hectares to 218.2 thousand hectares. This was facilitated by implementation in Russia of the «State Program

for Development of Agriculture and Regulation of Agricultural Commodity Markets». The program provided subsidies to support agricultural producers in planting and handling perennial plantations (except private subsidiary farming).

Farms with at least 50 hectares of fruit planting at the beginning of current year also received state aid. In addition, there is state aid for partial cost subsidies for re-cultivation of outworn gardens. The program provides about 6.4 thousand hectares of annual fruit and berry planting area. Thus, the total volume of state support for gardening in 2013-2018 amounted to 13.7 billion rubles, which allowed planting 78.4 thousand hectares of new gardens, including 51.5 thousand hectares of intensive ones. According to The Ministry of Agriculture of the Russian Federation, in 2019 almost 17 thousand hectares of gardens were laid out in Russia. This is much higher than it has been planned (11.5 thousand. ha). In 2017-2021 apple market volume increased by 26.9%. Apple yields rose from 1.5 to 1.9 million tons. Sales growth also was caused

by high demand from the industrial apple-processing sector, which, after import embargo, faced a shortage of foreign concentrates for production of juice and fruit and vegetable preserves.

In 2020, due to Covid-19 restrictions and apple price increase, sales declined by 1.4% compared to 2019. In 2021, the market fully recovered and exceeded its pre-pandemic value.

In the next couple of years, the volume of apples import to Russia will be reduced due to logistical problems related to sanctions and due to increasing domestic fruit production. Although there is no direct restriction to supply apples as a product, the geopolitical crisis will have a greater impact on mutual payments and logistics. It is worth noting that opportunity for import substitution in Russia is limited by the climate conditions of the country. Apples in Russia are a seasonal product, and, unfortunately, it is impossible to provide inner market with a year-round assortment without import.

APPLE PROCESSING MARKET

Typical influences on the apple processing market include:

- Raw material. Weather features can lead to lower fruit yield, which in its turn will lead to reduction in the raw material base of the apple processing market. This is particularly relevant for Russia.
- Logistics. The lack of sufficient warehouses to ensure the preservation of the entire current fruit yield leads to significant loss of stock. Moreover, not all storage areas are technologically advanced and they require significant invest-

Tab. 1. Area of perennial apple plantations in 2017-2021, Russia, (thousand hectares; %)

Rate	2017	2018	2019	2020	2021
Area of perennial plantations (thousand hectares)	171,6	207,3	211,2	215,3	218,2
Behavior (% against the previous year)	-	20,8	1,9	1,9	1,4

Figure 2. Balance between fresh apples production and consumption in Russia in 2014-2019, t



ment. At the same time, restrictions in transport movement between countries and regions (due to anti-covid, economic, political and other measures) have negative impact on the market.

- Consumer. This is about dependence on demand for the final processed product. For example, the average consumption of juice per capita per year in the United States is 24 litres, in the European Union it is 18 litres, in Belarus it is 14.7 litres, and in Russia it is 21.4 litres.
- State support of the sector.
- Income and rate of urbanization of the population. The main channels of sales of industrial processed apples are super- and hypermarkets.
- Level of competition. The growing competition in the apple processing market is leading to improve the range, quality and appearance of the products offered to consumers.
- Seasonality. Peak demand for apple products is in the summer-autumn period, juice is mostly in-demand in the warm season; chips, puree and jam are closer to winter. Production can also be changed in accordance to seasons by natural factors, its peaking is during the harvest season.

According to Rosstat, in Russia fruit and vegetables processing has undergone uneven dynamics since 2013 (unlike the total food stuff production, which has linear dynamics) – figure 1:

«Failure» in 2016-2017 in fig. 1 is mainly related to the food embargo and lack of internally-sourced

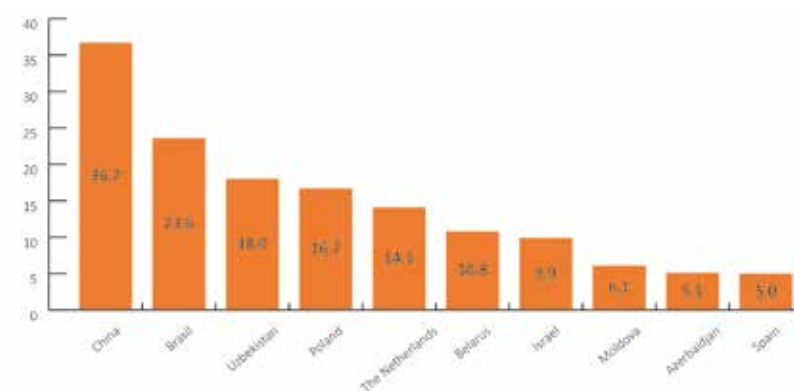
juice, so the production of almost all types of juice fell. The most popular among Russians is apple juice. It accounted for more than 38.25% of inner production in 2014. By 2019, it has increased to 44.74%. In comparison, the previously popular orange juice was only 3.41% of total production in response to the shift of demand towards cheaper juice and fruit mixture.

As for the price changes for apple juice, in 2022 compared to January 2021, it increased by 3% and from January 2020 by 7%.

Russian apple juice market is less dependent on import than other juice markets because the majority of raw materials for production grows in Russia. While in 2014 import covered 36.8% of the current demand for fresh apples, in 2019 import accounted for only 27.3%. Meanwhile, reserves for import substitution in inner industry are still quite high.

As can be seen in the figure 2, the vast majority of fresh apples do not go for processing, but are sold

Figure 3. Leading countries-importers of fruit and vegetable juices in 2020 (in thousand tons)



raw materials. However, the trend is positive (11.4% in 2019 compared to 2013).

The crisis since the end of 2014 has dramatically changed the structure of juice production. The high rate of devaluation of the ruble led to a significant fruit import increase in such import-dependent sector as

fresh. High availability of fresh apples in stores reduces the demand for apple juice. The main product of apple processing is apple concentrate, which finds its application in the production of not only apple juice, but also of juices from a fruits mixture, as well as juice drinks, so the industrial apples processing is

growing. While in 2014, 369,000 tons of apples were sent for industrial processing, in 2020 there was 24.5% more, i.e. 495,000 tons.

Most of the juice in terms of the volume of shipped products comes from China. In 2019, 36.7 thousand tons of products or 20.2% of all imported juice was shipped to Russia from there. In value terms, the amount of juice import from China to Russia amounted to 41.2 million USD or 14.4% of the total value of all imported juice.

The second leading importer of juice to Russia is Brazil. In 2019, 23.6 thousand tons of juice were supplied from Brazil for a total value of \$55.7 million, which was 13% of the volume of imported juice and 19.5% of total import of juice from fruits and vegetables. Uzbekistan accounted for 9.9% of the total volume of juice import or 18 thousand tons of products, which in value terms is 7.5% or \$21.4 million.

THE SEASONALITY OF APPLE PROCESSING IN RUSSIA

In Russia due to the lack of its own raw material as well as climate features apple processing depends on season (see figure 4).

The data on juice production are correlated with production of other apple-based products. All products of industrial apple processing (juice, puree, cake/pectin, jams and marmalades) are produced simultaneously by separating components of processed apple.

The peak of apple processing is in August-September, when the fruit harvest time, with a gradual decline until February. The maximum decline ("reverse peak") occurs in February, then from March to July there is a "plateau" with a slow decline until August, which is associated with the gradual decrease in stocks.

PROCESSING

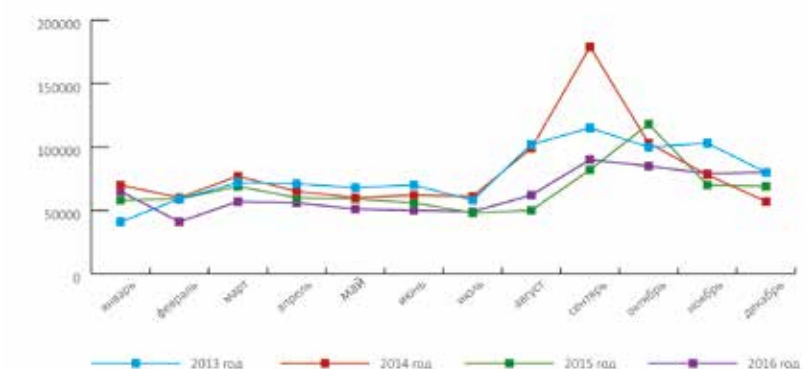
In Russia large producers of juice, apple concentrate and puree in-

clude processing companies Lebedinskaya Usadba (Belgorod Region), Pepsi Co (Lebedyansky LLC, Lipetsk Region), Coca Cola ("Multon", "My Family"). Agricultural producers (industrial gardens of the South of Russia) are also engaged in apple processing – for example, Korochansky fruit tree nursery CJSC, Bionika LLC, Domat-D LLC.

as commercial. The pectin market is also projected to grow at about 5% per year over the next few years.

"Today a number of industrial gardens are being set out in Russia. For example, in Stavropol region JSC S.V. Lutsenko «Proletarskaya Volodya» is implementing an investment project for planting of a super-intensive apple garden

Figure 4. Seasonality of industrial apple processing



Nowadays due to the current events foreign companies operating in Russia can't estimate the nearest prospects of this industry in terms of assets ownership by one company or another.

Global apple pectin production is characterized by the limited number of producers from affluent countries, mainly from Europe. The leader is Denmark, which produces 1/3 of the world volume). Many of these companies have production facilities in different countries and regions, and raw material is supplied, on the contrary, from developing countries. That's because such production is labor-intensive and expensive and requires high level of technology and knowledge.

ESTIMATES OF APPLE PROCESSING SECTOR

Prices of inner products are expected to rise because of fruit import decline after imposition of economic sanctions. Due to increasing demand for commercial apples, apples for processing have recently been sold

with full production capacity by 2023. Totally till 2025 it is planned to out 82 thousand hectares of new gardens, - says Ekaterina Babayeva, Interagro, LLC General Director. - Moreover, large producing enterprises (Agroholding Dary Prirody in Adygea, Yuzhnye Zemli in Krasnodar region, Agronom-Garden in Lipetsk region, etc.), besides planting gardens, are carrying construction of modern fruit storage facilities. This is a big step towards import substitution. No doubt, such investment projects will soon make it possible not only to supply apples all year round to retail chains, but also to fully provide inner processing enterprises with their own raw material. We, in our turn, as suppliers of high-tech equipment for agricultural sector and food processing industry, already see increased interest in launching new manufacturing plants for fruit and vegetable processing and we are ready to offer solutions for industrial production of fruit chips, juices, jams and frozen mixtures".

Динамика производства листовых салатов в РФ и мире

Салат – самая популярная из салатных культур, имеющая сегодня большую коммерческую привлекательность. Это растение, которое в основном выращивается как листовой овощ в различных частях мира, очень широко используется в пищу.

ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

По данным экспертов «Интер-агро», в мире лидерами по производству листового салата являются Китай (55,98% от общего объема), США (12,66%), Индия (4,33%), Испания (3,47%). В целом можно отметить, что с 2015 по 2019 гг. производство листового салата в мире выросло с 26,37 млн тонн до 29,13 млн тонн (таблица 1).

По итогам 2017 года внутреннее производство салата в России составило 11,9 тыс. тонн, что на 24,5% больше аналогичного показателя 2016 года. В целом с 2014 по 2018 год отечественные производители салатов немного нарастили позиции на внутреннем рынке за счет строительства крупных тепличных хозяйств по выращиванию томатов и огурцов, где свежая зелень, в том числе и салаты, является вторичным продуктом производства. Несмотря на все трудно-

сти, отечественным предприятиям в 2020 году удалось увеличить объемы производства салатов на 17,6% по сравнению с аналогичным показателем 2019 года. Производят салат в России в основном на площадях закрытого грунта. В 2020 году оно было на уровне 15 тыс. тонн в год на оборотной площади 700–800 га.

Около 28% салатов выращивается в Приволжском федеральном округе, на предприятия Центрального и Южного федеральных округов приходится 20% и 13% соответственно от общего объема производства свежей зелени.

ИМПОРТ, ЭКСПОРТ

В 2019 году салат был на 640 месте среди наиболее продаваемых продуктов в мире. В период с 2018 по 2019 год экспорт салата вырос на 2,52%, с 2,85 до 2,93 млрд долларов. Торговля салатом составля-

ет 0,016% от общего объема мировой торговли.

В 2019 году крупнейшими экспортерами листового салата были Испания (856 млн долларов), США (523 млн долларов), Мексика (320 млн долларов), Италия (274 млн долларов) и Нидерланды (256 млн долларов).

В 2019 году крупнейшими импортерами салатов были Канада (451 млн долларов), Германия (434 млн долларов), США (373 млн долларов), Франция (206 млн долларов) и Великобритания (178 млн долларов).

Ведущими поставщиками салата в Россию являются Иран (доля по стоимости – 28,54%, доля по массе – 27,14%); Египет (доля по стоимости – 22,20%, по массе – 19,27%); Тунис (доля по стоимости – 10,42%, по массе – 7,12%); Узбекистан (доля по стоимости – 9,86%, по массе – 10,08%); Бела-

рус (доля по стоимости – 4,97%, по массе – 14,70%) (таблица 2).

Импорт салата осуществляется в пять лидирующих регионов страны, при этом в большинстве из них наблюдается снижение импорта: Московская область (импорт снизился с 6,59 млн долл. в 2016 г. до 5,6 млн долл. в 2020 г.); Москва (импорт вырос с 4,25 млн долл. в 2016 г. до 7,8 млн долл. в 2020 г.); Краснодарский край (импорт снизился с 1,11 млн долл. в 2016 г. до 1,06 млн долл. в 2020 г.); Республика Татарстан (импорт снизился с 1,14 млн долл. в 2016 г. до 913,8 тыс. долл. в 2020 г.); Санкт-Петербург (импорт вырос с 227,79 тыс. долл. в 2016 г. до 833,57 тыс. долл. в 2020 г.).

Импорт салата имеет свои сезонные пики. Так, потребление растет в период с января по май, затем снижается, чтобы снова вырасти перед новогодними праздниками в декабре.

Общий стоимостной объем экспорта составил 1,52 млн \$ при массе груза 734,47 тонн. Максимум

Таблица 2. Импорт листового салата в Россию по странам (2020 г.)

Страна	Стоимость	Масса	Доля по стоимости	Доля по массе
Иран	29,47 млн \$	34,39 тыс. тонн	28,54%	27,14%
Египет	22,93 млн \$	24,43 тыс. тонн	22,20%	19,27%
Тунис	10,76 млн \$	9,03 тыс. тонн	10,42%	7,12%
Узбекистан	10,18 млн \$	12,78 тыс. тонн	9,86%	10,08%
Беларусь	5,13 млн \$	18,63 тыс. тонн	4,97%	14,70%

поставок пришелся на 2019 год, минимум – на 2017 год (таблица 3).

Ведущими получателями экспорта салата выступают Беларусь (доля по стоимости – 67,24%, 102 тыс. долл., по массе – 50,83%); Казахстан (доля по стоимости – 25,99%, 396,22 тыс. долл., по массе – 21,30%); Украина (доля по стоимости – 3,11%, 47,48 тыс. долл., по массе – 11,65%).

Экспорт салата из России осуществляется в основном из следующих регионов: Москва (доля по стоимости – 88,04%, 1,34 млн долл., по массе – 61,99%); Новосибирская область (доля по стоимости – 4,13%, 62,9 тыс. долл., по

массе – 8,43%); Приморский край (доля по стоимости – 3,63%, 55,31 тыс. долл., по массе – 16,20%).

ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА

Общий стоимостной объем оборота составил 104,79 млн \$ при массе груза 127,47 тыс. тонн. Максимум поставок пришелся на 2019 год, минимум – на 2016 год (таблица 4).

ПЕРЕРАБОТКА

В России переработкой занимаются несколько компаний. Лидером отрасли является группа компаний «Белая Дача» с долей рынка 73,2%. Предприятие поставляет

Таблица 1. Производство листового салата в мире

№ п/п.	Страна	Производство, %	2015	2016	2017	2018	2019
1	Мир		26.37M	27.73M	28.15M	28.58M	29.13M
2	Китай	55,98%	14.88M	15.23M	15.59M	15.95M	16.31M
3	США	12,66%	3.80M	4.68M	4.51M	3.65M	3.69M
4	Индия	4,33%	1.15M	1.18M	1.21M	1.24M	1.26M
5	Испания	3,47%	927.38K	929.94K	976.11K	938.53K	1.01M
6	Италия	2,61%	626.53K	735.97K	735.87K	538.67K	758.98K
7	Япония	2%	568.00K	585.70K	583.20K	585.60K	582.42K
8	Иран	1,88%	510.00K	525.32K	518.47K	533.03K	547.59K
9	Бельгия	1,81%	54.79K	52.57K	53.37K	504.06K	527.25K
10	Мексика	1,77%	437.56K	439.83K	480.81K	486.44K	515.65K



Таблица 3. Общий стоимостный объем экспорта

Период	Стоимость, \$	Масса, тонн
2016	515,69 тыс.	145,53
2017	134,99 тыс.	40,58
2018	199,83 тыс.	81,68
2019	516,49 тыс.	373,84
2020	157,29 тыс.	92,85

такие виды мытой продукции, как «Юбилейный микс», «Моно-кейл», «Пряная руккола», «Молодой шпинат», «Аликанте. Испанский вкус», «Тоскана. Итальянский вкус», «Монпелье. Французский вкус» и др. Стоимость продукции варьируется от 80 до 170 руб.

Переработкой листового салата также занимаются

выращенных на вертикальных сити-фермах, будет ежегодно расти на 35% и к 2030 году составит 20 тыс. тонн. Доля органической зелени на российском рынке салатов увеличится за это время до 10%. Кроме того, к 2030 году российский рынок органической продукции может вырасти в 4 раза, до 40 млрд рублей.

Екатерина Бабаева, генеральный директор компании «Интер-агро», отмечает: «В современных реалиях ЗОЖ-тенденция и повышение интереса к вопросам своего здоровья определяют потребительские предпочтения все большего процента населения нашей страны, и можно с уверенностью сказать, что в ближайшее время салаты и зелень перейдут

Таблица 4. Общий стоимостный объем оборота листового салата

Период	Стоимость оборота, \$	Стоимость импорта, \$	Стоимость экспорта, \$	Масса оборота, тонн
2016	15,01 млн	14,49 млн	515,69 тыс.	19,92 тыс.
2017	20,14 млн	20 млн	134,99 тыс.	26,56 тыс.
2018	24,52 млн	24,32 млн	199,83 тыс.	30,25 тыс.
2019	25,97 млн	25,45 млн	516,49 тыс.	29,35 тыс.
2020	19,15 млн	18,99 млн	157,29 тыс.	21,39 тыс.

ООО «Салатерия» (доля рынка 0,4%); ООО «Валенсия» (0,04%), ООО «Линей Верде Рус» (0,15%).

ПРОГНОЗЫ ПО ДАННОМУ СЕКТОРУ НА 5 ЛЕТ

Увеличение производства салатов очень целесообразно с учетом постоянно растущего спроса на эту продукцию. Потребление салатов растет примерно на 2% ежегодно. К 2030 году потребление салатов, выращиваемых в закрытом и открытом грунте, увеличится на 25%, на 290 тыс. тонн. С учетом ввода новых запланированных мощностей производство салатов в России будет расти в среднем на 9% ежегодно. В ближайшие 10 лет производство салатов,

из категории продуктов сезонного потребления в разряд товаров повседневного спроса. Спрос на них увеличится, а это значит, что и производство продукции этой сельскохозяйственной категории внутри страны уже активно развивается. В качестве примера приведу нашего партнера, предприятие «Белая Дача Алабуга». Осенью 2021 года специалисты «Интерагро» участвовали в запуске еще одной современной линии по производству салатов и листовых овощей, которая позволит предприятию существенно нарастить объемы выпуска готовой продукции, своевременно и качественно отвечать запросам российских потребителей».



IV СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА ПЛОДЫ И ОВОЩИ РОССИИ 2022

27-28 ОКТЯБРЯ 2022 Г. / СОЧИ

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ:

- Российское овощеводство открытого и закрытого грунта. Состояние отрасли и перспективы развития. Государственная поддержка.
- Состояние и перспективы картофелеводства России.
- Экспорт овощной продукции.
- Предпродажная обработка и упаковка овощной продукции.
- Государственная поддержка овощеводства открытого и закрытого грунта.
- Перспективы и болевые точки отрасли плодоводства: какие изменения назрели?
- Российское плодоводство: состояние отрасли.
- Садоводство в России – производственные возможности и перспективы рынка к 2023 г.
- Реализация плодоовощной продукции. Как наладить поставки в торговые сети?

АУДИТОРИЯ ФОРУМА

Руководители ведущих агрохолдингов и сельхозпредприятий, тепличных комбинатов, крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств; предприятий по переработке и хранению плодоовощной продукции, агропарков и оптово-распределительных центров; представители крупнейших торговых сетей, национальных союзов и ассоциаций, инвестиционных компаний, банков, органов власти.

По вопросам участия: +7 (909) 450-36-10

По вопросам выступления: +7 (988) 248-47-17

e-mail: events@agbz.ru
Регистрация на сайте: fruitforum.ru



Dynamics of leaf lettuce production in Russia and worldwide

Lettuce is the most popular of the salad crops and has great commercial appeal today. This plant is mainly grown as a leaf vegetable in various parts of the world and is widely used for food.



PRODUCTION VOLUMES IN RUSSIA AND THE WORLD

According to Interagro, the world leaders in leaf lettuce production are China (55.98% of total production), USA (12.66%), India (4.33%), and Spain (3.47%). Overall, it can be noted that from 2015 to 2019, global lettuce production increased from 26.37 million tons to 29.13 million tons (Table 1).

By the end of 2017, domestic lettuce production in Russia amounted to 11.9 thousand tons, which is 24.5% more than in 2016. Overall, from 2014 and 2018, domestic lettuce producers slightly increased their place in the domestic market due to the construction of large greenhouse farms for growing tomatoes and cucumbers, where fresh greens, including salads, are a

by-product. Despite all the difficulties, domestic enterprises managed to increase the production of salads in 2020 by 17.6% compared to 2019. The production of lettuce in Russia is mainly located in greenhouses. In 2020, it was at the level of 15 thousand tons per year on a circulating area of 700-800 hectares.

About 28% of salads is grown in the Volga Federal District, while en-

Table 1. Production of leaf lettuce in the world.

Seq.No.	Country	Production, %	2015	2016	2017	2018	2019
1	World		26.37M	27.73M	28.15M	28.58M	29.13M
2	China	55.98%	14.88M	15.23M	15.59M	15.95M	16.31M
3	USA	12.66%	3.80M	4.68M	4.51M	3.65M	3.69M
4	India	4.33%	1.15M	1.18M	1.21M	1.24M	1.26M
5	Spain	3.47%	927.38K	929.94K	976.11K	938.53K	1.01M
6	Italy	2.61%	626.53K	735.97K	735.87K	538.67K	758.98K
7	Japan	2%	568.00K	585.70K	583.20K	585.60K	582.42K
8	Iran	1.88%	510.00K	525.32K	518.47K	533.03K	547.59K
9	Belgium	1.81%	54.79K	52.57K	53.37K	504.06K	527.25K
10	Mexico	1.77%	437.56K	439.83K	480.81K	486.44K	515.65K

terprises in the Central and Southern Federal Districts account for 20% and 13% of the total production of fresh herbs, respectively.

IMPORT AND EXPORT

In 2019, lettuce was the 640th best-selling product globally amounting to \$2.93 billion of total sales. From 2018 and 2019, lettuce exports grew by 2.52%, from \$2.85 billion to \$2.93 billion. Lettuce trade accounts for 0.016% of total world trade.

Spain (\$856 million), the United States (\$523 million), Mexico (\$320 million), Italy (\$274 million), and the Netherlands (\$256 million) were the largest exporters of leaf lettuce in 2019.

Canada (\$451 million), Germany (\$434 million), the United States (\$373 million), France (\$206 million), and the United Kingdom (\$178 million) were the largest importers of salads in 2019.

The leading suppliers of lettuce imports to Russia are Iran (28.54% share by value, 27.14% share by weight); Egypt (22.20% share by value, 19.27% share by weight); Tunisia (10.42% share by value, 7.12% share by weight); Uzbekistan (9.86%

Table 2. Imports of leaf lettuce in Russia by country (2020)

Country	Cost	Weight	Share by value	Share by weight
Iran	\$29.47 million	34.39 thousand tons	28,54%	27,14%
Egypt	\$22.93 million	24.43 thousand tons	22,20%	19,27%
Tunisia	\$10.76 million	9.03 thousand tons	10,42%	7,12%
Uzbekistan	\$10.18 million	12.78 thousand tons	9,86%	10,08%
Belarus	\$5.13 million	18.63 thousand tons	4,97%	14,70%

share by value, 10.08% share by weight); Belarus (4.97% share by value, 14.70% share by weight) – Table 2.

Lettuce is imported to the top five regions of the country, with most of them seeing a decline in imports: Moscow Region (imports decreased from 2016 from \$6.59 million to \$5.6 million in 2020); Moscow (imports increased from 2016 from \$4.25 million to \$7.8 million in 2020); Krasnodar Territory (imports decreased from 2016 from \$1.11 million to \$1.06 million in 2020); Republic of Tatarstan (imports decreased from 2016 from \$1.14 million to \$913.8 thousand in 2020); St. Petersburg (imports increased from 2016 from

\$227.79 thousand to \$833.57 thousand in 2020).

Imports of lettuce have seasonal peaks. Thus, consumption rises from January to May, then declines, and then rises again before the New Year holidays in December.

The total export value was \$1.52 million with a cargo weight of 734.47 tons. The maximum of deliveries was in 2019, the minimum was in 2017 (Table 3).

The leading recipients of lettuce exports are Belarus (67.24% share by value, \$102 thousand, 50.83% share by weight); Kazakhstan (25.99% share by value, \$396,22 thousand, 21.30% share by weight); Ukraine (3.11% share by value, \$47,48 thousand, 11.65% share by weight).

Lettuce is mainly from the following Russian regions: Moscow (88.04% share by value, \$1.34 million, 61.99% share by weight); Novosibirsk Region (4.13% share by value, \$62.9 thousand, 8.43% share by



Table 3. Total value of exports

Period	Cost, \$	Weight, tons
2016	515.69 thousand	145,53
2017	134.99 thousand	40,58
2018	199.83 thousand	81,68
2019	516.49 thousand	373,84
2020	157.29 thousand	92,85

weight); Primorsky Territory (3.63% share by value, \$55.31 thousand, 16.20% share by weight).

PRICING POLICY.

The total turnover amounted to \$104.79 million with a cargo weight of 127.47 thousand tons. The maximum of deliveries was in 2019, the minimum was in 2016 (Table 4).

PROCESSING.

There are several companies involved in processing in Russia. The industry leader is the Belaya Dacha group of companies with a 73.2% market share. The company supplies such types of soap products as "Jubilee Mix", "Mono-Kale", "Spicy Arugula", "Baby Spinach", "Alicante. Spanish Taste", "Tuscany. Italian Taste", "Montpellier. French Taste," etc. The cost of the products varies

Table 4. Total value of leaf lettuce turnover

Period	Turnover value, \$	Import value, \$	Export value, \$	Turnover weight, tons
2016	15.01 million	14.49 million	515.69 thousand	19.92 thousand
2017	20.14 million	20 million	134.99 thousand	26.56 thousand
2018	24.52 million	24.32 million	199.83 thousand	30.25 thousand
2019	25.97 million	25.45 million	516.49 thousand	29.35 thousand
2020	19.15 million	18.99 million	157.29 thousand	21.39 thousand

from RUB 80 to 170.

ООО Salateria (0.4% market share), ООО Valencia (0.04%), ООО Linea Verde Rus (0.15%) are also engaged in processing of lettuce.

FIVE-YEAR PROJECTIONS FOR THE SECTOR

Increasing the production of lettuce is very appropriate given the ever-increasing demand for this product. Lettuce consumption is grow-

ing about 2% annually. By 2030, the consumption of lettuces grown indoors and outdoors will increase by 25% to 290,000 tons. Considering the commissioning of new planned facilities, salad production in Russia will grow by an average of 9% annually. Over the next 10 years, production of lettuce grown on vertical city farms will grow by 35% annu-

ally and will reach 20,000 tons by 2030. The share of organic greens on the Russian salad market will increase to 10% during this period. In addition, by 2030 the Russian market for organic products can increase fourfold up to RUB 40 billion. Ekaterina Babaeva, CEO of Interagro, notes: "In our recent reality, the healthy lifestyle trend and increasing interest in health issues determines the consumer preferences of an increasing percentage of the population of our country, and we can say with confidence that in the near future, salads and greens will move from the category of seasonal products to the category of everyday products, their demand will increase, which means that the production of this agricultural category within the country is already actively developing. I will give one example, Belaya Dacha Alabuga. In the fall of 2021 Interagro participated in the launch of another modern line for the production of salads and leafy vegetables, which will allow to significantly increase the output of finished products and meet the needs of Russian consumers in a timely and high-quality manner.



Все зависит от укладки!

Комбинация косилок EasyCut B 950 Collect

Очень компактная комбинация косилок позволяет размещать скошенный материал в расстил, частично широкой укладкой, или в валок при помощи подающих шнеков. Максимальная гибкость в сочетании с максимальной мощностью.

Когда начнется уборка – вы будете готовы?

EasyCut B
950 Collect

KRONE



ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОТ ЭКСПЕРТОВ ОТРАСЛИ

ХРАНЕНИЕ, ПРЕДПРОДАЖНАЯ ПОДГОТОВКА,
ФАСОВКА, ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ФРУКТОВ

