

№ 3

2023

12+

АГРО ИННОВАЦИИ

ЖУРНАЛ О ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

2588-0357

ПОЛУЧИ ЗАПЛАНИРОВАННУЮ УРОЖАЙНОСТЬ!

РЕАЛИЗУЙ ПОТЕНЦИАЛ
ЗЕРНОВЫХ
КУЛЬТУР!



Форма #1
корнеобразователь

+ Аква-Силк-705

озимая пшеница - фаза 3-х листьев

Форма #1 корнеобразователь - препарат не подлежит обязательной сертификации



Офис в Чувашии: +7 908 304-41-20
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА: Алтайский край, Белгородская область,
Волгоградская область, Воронежская область, Курганская область,
Нижегородская область, Оренбургская область, Башкирия,
Марий Эл, Мордовия, Чувашия, Ростовская область, Самарская
область, Свердловская область, Тюменская область,
Челябинская область.



www.azurniva.ru

ЗОЛОТАЯ | 20 ОСЕНЬ | 23



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

XXV РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

4-7 октября

РГАУ-МСХА
им. К. А. Тимирязева

КОНТАКТЫ:

Адрес выставки:
РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева,
127434, город Москва, улица
Тимирязевская, 49

Тел.: +7 (495) 240-92-26

www.russianagroweek.ru

E-mail: info@russianagroweek.ru

С нами расти легче

avgust crop protection

Премиум-защита, доступная всем!

реклама

Балий®

expectrum инновационные продукты

ФУНГИЦИД

пропиконазол, 180 г/л
+ азоксистробин, 120 г/л

Уникальный двухкомпонентный фунгицид премиум-класса с озеленяющим эффектом для защиты зерновых культур.

Сочетает максимальную эффективность против широкого спектра листовых заболеваний с мощным физиологическим эффектом. Благодаря профилактическому и лечащему действию, а также высокой системной активности обеспечивает длительную защиту посевов. Предотвращает риск развития резистентности у патогенов. Способствует реализации потенциала урожайности культуры.



Представительство компании
«Август» в Чувашской Республике

+7 3537 2-53-70, 2-71-07

avgust.com



Журнал «АГРОИННОВАЦИИ»

Учредитель и издатель:

Казенное унитарное предприятие
Чувашской Республики «Агро-Инновации»

Директор: ВАСИЛЬЕВ Н. И.

Главный редактор: СТЕПАНОВА Н. В.

Тел. (8352) 45-93-26

E-mail: pr@agro-in.com

Адрес редакции и издателя:

428015, г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 17А

Тел./факс (8352) 45-93-26

E-mail: mail@agro-in.com

Сайт: agro-in.cap.ru

Дизайн и верстка:

ООО «Полиграфическая компания «Экспресс»

Журнал зарегистрирован Управлением
Федеральной службы по надзору за
соблюдением законодательства в сфере
массовых коммуникаций и охране
культурного наследия по Приволжскому
федеральному округу. Регистрационный
номер: ПИ № ФС 18-3405 от 15 июня 2007 года

За содержание рекламных материалов
редакция ответственности не несет.
Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов. При цитировании
материалов ссылка на журнал обязательна.

Отпечатано в ООО «Полиграфическая
компания «Экспресс»

603104, Н. Новгород,

ул. Медицинская, д. 26, пом. 1

Тел.: +7 (831) 278-61-61. E-mail: print@e-xpress.ru

Распространяется бесплатно.

Дата выхода в свет: 28.09.2023

Заказ № 6302. Тираж 500 экз.

Электронную версию журнала
смотрите на сайте agro-in.cap.ru



СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ АПК	5
АКТУАЛЬНО	
Методика определения консолидированного рейтинга крестьянских (фермерских) хозяйств Чувашской Республики	7
СОБЫТИЕ	
Новые продукты чувашских аграриев.....	12
«День поля – 2023»: место встречи аграриев.....	13
ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ	
Хорошая урожайность строится на балансе	17
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
Инвестиции в хмелеводство.....	19
СОБЫТИЕ	
Ягодный фестиваль Чувашии собрал 2000 гостей.....	22
ЖИВОТНОВОДСТВО	
Эмбриотрансфер 2022 года: крупный рогатый скот.....	25
РАСТЕНИЕВОДСТВО	
Экспертный набор препаратов для качественной протравки семян.....	32
СВОЕ ДЕЛО	
С заботой о здоровье потребителей.....	34
СВЯЗЬ ПОКОЛЕНИЙ	
Опытным взглядом.....	36
ЛИТЕРАТУРА	
Агроновинки.....	38



Для размещения рекламы в журнале
«Агроинновации» обращайтесь
в КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации»
по тел. (+78352) 45-93-26, 45-88-74, pr@agro-in.com

РАСШИРИЛИ ВОЗМОЖНОСТИ Льготного лизинга для аграриев

В перечень техники, передаваемой по договорам льготного лизинга, включены автотранспортные средства, прицепы и полуприцепы, а также железнодорожные вагоны, которые можно использовать для перевозки сельхозпродукции. Также постановлением правительства предусмотрена возможность реструктуризации лизинговых платежей. Принятые меры позволят снизить финансовую нагрузку на аграриев, помогут им сохранить темпы технической модернизации и увеличить объемы производства продукции, считают в правительстве.

«КОМПЕНСИРУЮЩУЮ» И «СТИМУЛИРУЮЩУЮ» ОБЪЕДИНЯТ

Минсельхоз РФ планирует с 2024 года объединить стимулирующую и компенсирующую субсидии и в рамках объединенной субсидии выделить 12 приоритетных направлений. Об этом сообщила замминистра сельского хозяйства Елена Фастова на летней конференции «Где маржа – 2023» в Москве.

– Пять из них будут «по умолчанию»: это несвязанная поддержка, племенное животноводство, элитное семеноводство, страхование и малые формы. Из оставшихся семи направлений регионы должны будут выбрать для субсидирования три. И, соответственно, субсидии будут предоставляться не на прирост, а на производство. Будет обязательное страхование. Без страхования поддержка не будет выделяться, – заявила Фастова. Фастова также сообщила, что такая мера поддержки, как капексы (компенсация затрат на строительство и модернизацию объектов АПК), сохраняется. Деньги по этой статье будут выплачиваться и в этом, и в следующем году, уточнила замминистра. Напомним, до 2020 года в АПК РФ действовала единая федеральная субсидия, направляемая в регионы. Затем она была разделена на компенсирующую (на производство) и стимулирующую (на прирост).

23 фермера в Чувашии получат грант «Перспектива»

В этом году победителями конкурсного отбора на грант «Перспектива» стали 23 фермера. Средства на ягодоводство получат 10 предпринимателей, на овцеводство – 7, на аквакультуру – 6. Грант «Перспектива» предоставляется для четырех перспективных направлений аграрного бизнеса: товарная аквакультура, ягодоводство, овцеводство, сыроделие. В 2023 году на поддержку было предусмотрено 125 млн рублей.

Грант «Перспектива» действует с 2021 года благодаря нацпроекту «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы».

В Чувашии обновили правила экономических соревнований сельхозтоваропроизводителей

К экономическим соревнованиям сельхозтоваропроизводителей Чувашии присоединятся овощеводы и фермеры-рыбоводы.

Соответствующие изменения внесены в постановление Кабина республики «Об экономическом соревновании между организациями основных отраслей экономики Чувашской Республики».

Номинацию «за эффективное ведение сельскохозяйственного производства» дополняют новыми группами. Поборются за звание лучшего в «получении наивысших объемов производства и урожайности овощей защищенного грунта» смогут сельхозтоваропроизводители. А в группе «за получение наивысших объемов производства товарной прудовой рыбы» – ещё и фермеры.

Чтобы провести всестороннюю оценку, в Положение о проведении экономических соревнований добавят новые показатели. Для производителей овощей – урожайность и производство на одного работника. Для аквакультуры – темп роста валового производства товарной рыбы и выход товарной рыбы с 1 га прудов.

Итоги экономических соревнований станут известны во время празднования в Чувашии Дня работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Победители получают дипломы и ценные призы.

НОВЫЕ ШКОЛЫ – для сельских ребят

В микрорайоне Коновалово Мариинского Посада республики торжественно открыла свои двери современная школа на 375 мест. Проект воплощен в жизнь в рамках государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий». На строительство объекта направили 435,4 млн. рублей.



Трехэтажное здание школы имеет новые просторные учебные классы, столовую, актовый и спортивный залы, библиотеку. На отдельной территории школы размещена спортивная площадка с футбольным полем, полосой препятствий и беговой дорожкой. Для детей начального звена оборудована игровая площадка. Здание оборудовано по всем современным требованиям, создана комфортная среда для маломобильных граждан.

В День знаний для родителей и школьников состоялась торжественная линейка, во время которой прошла церемония официального открытия объекта. В мероприятии принял участие глава Чувашской Республики Олег Николаев.

– В 2020 году, посещая школу, которая находилась в аварийном состоянии, взяли на себя обязательства построить новое образовательное пространство. Прошло три года, и сегодня мы радуемся

новой школе. 36 первоклассников сядут за парту. Новые школы мы строим в соответствии с современными требованиями и стандартами для того, чтобы дети развивались в различных сферах жизни. Все школы преобразуем в течение ближайших лет. Желаю вам успешного пути и новых знаний, – подчеркнул Олег Николаев.

В Чувашии по программе комплексного развития сельских территорий до 2024 года построят еще две школы. В селе Чурачики Цивильского округа появится образовательное учреждение, рассчитанное на 375 мест. В селе Янгличи Канашского округа построят школу с детсадом, которую смогут посещать 165 учеников и 40 дошкольников.

ПЕРВЫЕ В МАРАФОНЕ «ЗЕМЛЯ СПОРТА»

Финал первого Всероссийского марафона «Земля спорта», организованный Минсельхозом России, состоялся в Московской области 29 августа. В этом году марафон охватил 39 субъектов страны и свыше 10 000 сторонников здорового образа жизни на селе. Сначала участники боролись за звание лучших на региональных этапах, а на всероссийский уровень вышло более 200 спортсменов. Соревнования проводились в таких дисциплинах, как легкая атлетика, нормативы ГТО, командные виды спорта, силовой экстрим и семейные эстафеты.



По итогам марафона в командном зачёте команда Чувашии заняла первое место. Спортсменам вручили сертификат на установку спортивной площадки.

«Поздравляю от души всю нашу спортивную сельскую команду. Гордость берёт за участников марафона – и свои возможности показали, и республику достойно представили, и подарок для всех жителей привезли», – отметил вице-премьер, министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов.

ДВА ПРОЕКТА ИЗ ЧУВАШИИ ПРОШЛИ ОТБОР НА ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГРАНТ «АГРОТУРИЗМ»

В этом году федеральный конкурсный отбор прошли два проекта из Чувашии на общую сумму 18 млн. рублей.

10 млн рублей получит питомник «Ивушка» с проектом «Ягодная тропа». На средства гранта планируется организация культурного, познавательного, гастрономического досуга в сельской местности,

формирование интереса к истории, природе, культуре родного края, традициям.

Второй проект – «База отдыха с усадьбой чувашского крестьянина 19 века». Предприниматель Валерий Шумилов, житель деревни Сесмеры Красноармейского округа, получит поддержку от государства в размере 8 млн. рублей на создание круглогодичной туристической площадки. Субсидия станет хорошим подспорьем в реализации проекта развития сельского туризма.

Реализация обоих проектов начнется в 2024 году.

СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯМ КОМПЕНСИРУЮТ ЧАСТЬ ЗАТРАТ ПО КРАТКОСРОЧНЫМ КРЕДИТАМ

Аграриям Чувашии начнут компенсировать часть затрат на проценты по краткосрочным кредитам из республиканского бюджета. Компенсацией смогут воспользоваться аграрии, не получившие льготный 5-процентный кредит и занимающиеся первичной или последующей переработкой сельхозпродукции. Проценты будут возмещаться по уровню ключевой ставки по кредитам до 1 года. Средства направят из резервного фонда кабмина. Деньги пойдут на приобретение оборотных средств, а также закупку молока-сырья и зерна для мукомольно-крупяной и хлебопекарной промышленности, хмеля, произведенного на территории Чувашской Республики.

2024-Й В ЧУВАШИИ ОФИЦИАЛЬНО ОБЪЯВИЛИ ГОДОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И БЕРЕЖНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Соответствующий указ Глава Чувашии Олег Николаев подписал в целях сохранения окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и формирования у граждан экологической культуры. Указом поручено образовать организационный комитет по проведению Года экологической культуры и бережного природопользования, разработать план соответствующих основных мероприятий.

Планируется, в частности, принять дополнительные меры по стимулированию деятельности по охране окружающей среды, развитию экологической культуры и повышению экологической привлекательности региона в целях его дальнейшего устойчивого развития.

«Уверен, что инициатива общественников, поддержанная Главой Чувашской Республики, будет способствовать последовательному росту развития экологической грамотности и ответственности жителей и гостей нашего региона», – отметил министр природных ресурсов и экологии Чувашской Республики Эмир Бедертдинов.

По материалам сайтов cap.ru, agro.cap.ru.

Подписывайтесь на Минсельхоз Чувашии в соцсетях, получайте важную информацию!





МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНСОЛИДИРОВАННОГО РЕЙТИНГА КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Многим работникам предприятий АПК Чувашской Республики известен рейтинг «Агро 100», который рассчитывается ежегодно с 2006 года. Во время мероприятия республиканского уровня в торжественной обстановке объявляются результаты и вручаются красочно оформленные свидетельства, буклеты участникам рейтинга. Рейтинговая информация печатается в иллюстрированном журнале «Агро-Инновации», размещается на сайте предприятия и в других СМИ.

Комаров Г. И.

экономист-консультант КУП ЧР «Агро-Инновации»

Слово рейтинг (от англ. rating), в общем виде, означает порядковый показатель занимаемого места при сравнении однотипных объектов по определенному признаку (при сравнении по нескольким признакам – консолидированный рейтинг).

Рейтинг «Агро 100» охватывает крупные и средние сельскохозяйственные предприятия АПК республики с различной организационно-хозяйственной формой деятельности (СХПК, ООО, КФХ, АО, ЗАО и ОАО).

Действующая методика рейтинга «Агро 100» разработана для предприятий, составляющих и предоставляющих годовой отчет, который мы обычно имеем в виду, в налоговый орган и министерство сельского хозяйства республики. Этот документ состоит из общей и отраслевой отчетности.

Общая отчетность предоставляется в налоговый орган и включает:

- бухгалтерский баланс;
- отчет о финансовых результатах;
- отчет об изменении капитала;
- отчет о движении денежных средств;
- пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

Отраслевая отчетность отражает финансово-экономическое состояние предприятия и предоставляется в Минсельхоз республики, её состав, содержание и сроки сдачи устанавливаются приказом Минсельхоза РФ на каждый год. (Приказ Минсельхоза РФ от 10.03.2023 № 155 «Об утверждении формы отчета о финансово-экономическом состоянии

товаропроизводителей агропромышленного комплекса за 2023 год и срок его предоставления».)

Отраслевая отчетность включает следующие формы:

5-АПК – отчет о численности и заработной плате работников;

6-АПК – отчет об отраслевых показателях деятельности;

7-АПК – отчет об ожидаемых результатах деятельности;

8-АПК – отчет о затратах на основное производство;

9-АПК – отчет о производстве, затратах, себестоимости и реализации продукции растениеводства;

10-АПК – отчет о средствах целевого финансирования;

11-АПК – отчет о производственных мощностях (объектах АПК);

12-АПК – отчет о затратах на выполнение работ и оказание услуг;

13-АПК – отчет о производстве, затратах, себестоимости и реализации продукции животноводства;

14-АПК – отчет о производстве, затратах, себестоимости и реализации продукции первичной и промышленной переработки, произведенной из сельскохозяйственного сырья;

15-АПК – отчет о наличии животных;

16-АПК – баланс продукции;

17-АПК – отчет о сельскохозяйственной технике и энергетике.

Кроме того, этим же приказом устанавливаются состав, содержание и сроки

сдачи годовых отчетов предприятий других форм хозяйствования (сельскохозяйственный кооператив, индивидуальный предприниматель и крестьянское (фермерское) хозяйство).

Например, КФХ предоставляют в МСХ Чувашии отраслевую отчетность – форму 1-КФХ, о чем более подробно будет сказано ниже.

Расчет рейтинга «Агро 100» производится по установленным показателям, которые наиболее полно отражают финансово-экономическую и производственную деятельность предприятия. Расчет консолидированного показателя (сумма рангов занимаемых мест) производится по девяти показателям, четыре из которых являются прямыми (абсолютными), пять показателей – производными (расчетными).

Прямые показатели рейтинга включают: площадь пашни, валюту баланса, выручку и чистую прибыль, которые берутся непосредственно из годового отчета.

Производные показатели рассчитываются на основании годового отчета и включают:

- рентабельность продаж, %;
- выручку в расчете на 100 гектаров пашни, тыс. руб.;
- выручку в расчете на тыс. рублей валюты баланса, тыс. руб.;
- выручку в расчете на одного работника, тыс. руб.;
- среднемесячную (номинальную) заработную плату, руб.

Консолидированный рейтинг определяется суммированием занимаемых мест по



каждому показателю с учетом соответствующего весового значения. Консолидированный рейтинг – это число, рассчитанное с точностью до одной сотой, для каждого предприятия – участника рейтинга, которое заменяется привычной нумерацией занимаемых мест по возрастанию.

Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики попросило разработать методику для определения консолидированного рейтинга для крестьянских (фермерских) хозяйств (письмо от 26.06.2023 г. № 07/13-4504 и протокол Правительственной комиссии по вопросам АПК, мониторингу и оперативному реагированию на изменения конъюнктуры продовольственного рынка Чувашской Республики № 6 от 18.08.2023 г.).

Основные положения разработанного проекта методики определения рейтинга для КФХ рассматриваются ниже.

Предприятия малых форм хозяйствования имеют особенности с точки зрения действующего законодательства.

ИП (индивидуальный предприниматель) – это физическое лицо, занимающееся единоличным бизнесом.

Регистрация КФХ возможна как в виде фермерства, так и в виде индивидуального предпринимателя (КФХ-ИП), между которыми имеются различия.

КФХ – это особая форма хозяйствования, на которую распространяются отдельные законодательные нормы. По соглашению ее членов определяется глава КФХ. Членами КФХ могут быть ближайшие родственники главы КФХ и другие граждане старше 16 лет. Глава КФХ осуществляет управление в рамках законодательных прав и обязанностей, а также принятого соглашения.

Глава КФХ в рамках законодательных прав и обязанностей, а также принятого соглашения может иметь статус индивидуального предпринимателя, который ничем не ограничен в ведении бизнеса. В таком случае, формой хозяйствования является КФХ-ИП.

Методика рейтинга «Агро-КФХ 100» разработана по образцу рейтинга «Агро 100».

Перечисленные выше малые формы хозяйствования ежегодно представляют в Минсельхоз Чувашии отраслевую отчетность – форму 1-КФХ (информация о производственной деятельности глав ИП-КФХ). Этот отчет в виде таблицы «Расшифровка КФХ на 2022 год по формам», представленный Минсельхозом Чувашии, послужил

Таблица 1. Разделы, строки и графы исходных показателей отчета формы 1-КФХ для расчета рейтинга «Агро-КФХ 100»

Наименование показателя	№ разд.	Строка	Графа	
			нач.	кон.
01. Площадь сельхозугодий, га	23-5	235220	3	5
02. КРС молочного направления, гол.	23-6	236210	3	6
03. КРС мясного направления, гол.	23-6	236220	3	6
04. Свины, гол.	23-6	236230	3	6
05. Овцы, гол.	23-6	236240	3	6
06. Козы, гол.	23-6	236250	3	6
07. Птица всех видов, гол.	23-6	236260	3	6
08. Лошади, гол.	23-6	236290	3	6
09. Пчелосемьи, ед.	23-6	236310	3	6
10. Кролики	23-6	236320	3	6
11. Рыба-производитель, гол.	23-6	236330	3	6
12. Сельскохозяйственная техника, ед.	23-5	235210	3	xxx
13. Численность работников, чел.	23-1	231310	3	xxx
14. Доходы - всего, тыс. руб.	23-1	231100	3	xxx
15. Расходы - всего, тыс. руб.	23-1	231200	3	xxx
16. Расходы на оплату труда, тыс. руб.	23-1	231230	3	xxx
17. Задолжен. поставщикам, тыс. руб.	23-2	232100	3	xxx
18. Задолжен. по оплате труда, тыс. руб.	23-2	232200	3	xxx
19. Задолженность прочая, тыс. руб.	23-2	232300	3	xxx
20. Задолжен. по налогам, тыс. руб.	23-4	234100	9	xxx

основой для разработки проекта методики рейтинга «Агро-КФХ 100».

Попутно, необходимо остановиться на небольшом замечании к этой таблице. В графе «Наименование при консолидации» идентификация КФХ по написанию составлена по принципу «как кому нравится». Например, почти половина КФХ представляют себя только прописными буквами (ГЛАВА КФХ СЕМЕНОВ СЕМЕН СЕМЕНОВИЧ) или многие КФХ, зарегистрированные в форме ИП, показывают свое полное наименование, что занимает более двух строк нормальной длины в таблице.

Для компактности базы данных для расчета рейтинга «Агро-КФХ 100» без снижения информативности можно эти записи изначально вносить в таблицу, например, в виде: «Глава КФХ Семенов Семен Семенович» «Глава КФХ-ИП Петров Петр Петрович».

Такая пестрота написания наименований при консолидации (субъектов рейтинга «Агро-КФХ 100») особенно выделяется в финишной таблице. Конечно, все это можно перепечатать в ходе расчета рейтинга. Но это повышает вероятность искажения Ф. И. О. главы КФХ, что совсем нежелательно. Поэтому лучше всего обратить внимание на

написание наименования КФХ еще при приеме отчетов.

База исходных данных составляется для каждого КФХ (запись) для размещения показателей (полей). Перечень исходных показателей и их местонахождение в отчете 1-КФХ (раздел, строка, графа) приведены в таблице 1.

Перед расчетом рейтинга из базы данных исключены КФХ:

- с неполным комплектом исходных данных;
- имеющие отрицательное значение балансовой прибыли;
- с численностью работников менее 3 человек.

По структуре исходной базы данных для расчета рейтинга на 2022 отчетный год можно высказать некоторые замечания (рис. 1).

Всего было представлено 485 КФХ, из которых только 99 (20,4%) вошли в базу данных для расчета консолидированного рейтинга по условиям методики. Остальные КФХ были исключены по следующим причинам:

- 37% – нет данных о численности работников и затратах на оплату труда;
- 38% – численность работников менее 3 человек;



- 4% – отрицательное значение балансовой прибыли.

На основании исходных данных определяются показатели, по которым выполнен расчет рейтинга «Агро-КФХ 100» (таблица 2).

Расчет рейтинга «Агро-КФХ 100» производится по 11 показателям, которые разбиты на две группы.

Первая группа показателей оценивает производственный потенциал предприятия, который включает следующие показатели:

01. Среднегодовая площадь сельскохозяйственных угодий, гектар.
02. Среднегодовое поголовье скота и птицы, условная голова.
03. Количество сельхозтехники (тракторы, комбайны) на начало года, единица.
04. Среднегодовая численность работников, человек.

Пересчет физического поголовья скота и птицы в условное производится по коэффициентам, утвержденным приказом МСХ РФ (таблица 3).

Вторая группа показателей оценивает производственную деятельность предприятия. Сюда относятся:

05. Доходы, тыс. руб.
06. Балансовая прибыль (убыток), тыс. руб.
Балансовая прибыль (прибыль до налогообложения) = Доходы – Расходы.
07. Рентабельность продаж, %.
Рентабельность продаж = Балансовая прибыль / Доходы x 100%.
08. Доходы в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.
Доходы на 100 га = Доходы / Площадь сельхозугодий x 100 га.
09. Доходы в расчете на 1 работника, тыс. руб.
Доходы на 1 работника = Доходы / Численность работников.
10. Номинальная среднемесячная заработная плата, руб.
Ср. месячная зарплата = Затраты на оплату (ФОТ) x 1000 руб. / Численность работников / 12 мес.
11. Сумма общей задолженности, тыс. руб.
Сумма общей задолженности на конец года включает:

- задолженность перед поставщиками и подрядчиками;
- задолженность по оплате труда;
- задолженность перед бюджетом и внебюджетными фондами;
- прочая задолженность.

Ранжирование первых десяти показателей (01. – 10.) производится в убывающем

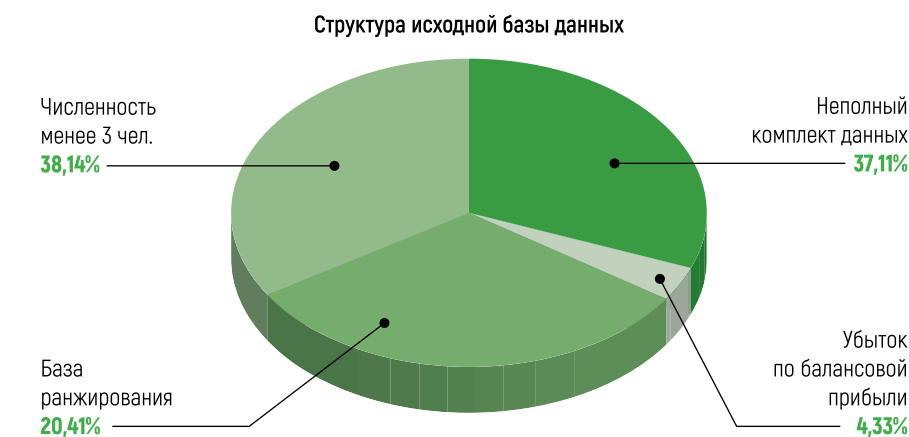


Рис. 1. Структура исходной базы данных

Таблица 2. Показатели для расчета рейтинга

Показатель	Вес
01. Среднегодовая площадь сельскохозяйственных угодий, га	0,10
02. Среднегодовое поголовье скота и птицы, усл. гол.	0,15
03. Среднегодовое количество сельскохозяйственной техники, ед.	0,10
04. Среднегодовая численность работников, чел.	0,20
05. Доходы, тыс. руб.	0,20
06. Балансовая прибыль (убыток), тыс. руб.	0,15
07. Рентабельность продаж, %	0,15
08. Доходы в расчете на 100 га сельхозугодий, тыс. руб.	0,20
09. Доходы в расчете на 1 работника, тыс. руб.	0,15
10. Номинальная среднемесячная заработная плата, руб.	0,30
11. Сумма общей задолженности, тыс. руб.	0,10

Таблица 3. Приложение № 2 к приказу Минсельхоза России от 11.02.2020 № 56
Коэффициенты пересчета скота и птицы в условное, утвержденные приказом МСХ РФ

Вид сельскохозяйственных животных и птицы	Козф. перевода
Крупный рогатый скот, гол.	1,00
Мелкий рогатый скот (овцы, козы), гол.	0,10
С в и н ь и, гол.	0,30
Л о ш а д и, гол.	1,00
Кролики, пушные звери, гол.	0,05
Пчелосемьи медоносные, ед.	0,20
Птица яйценоских и мясных пород, гол.	0,02
Рыбы-производители, гол.	0,01
09. Доходы в расчете на 1 работника, тыс. руб.	0,15
10. Номинальная среднемесячная заработная плата, руб.	0,30
11. Сумма общей задолженности, тыс. руб.	0,10

порядке (от большего к меньшему). Ранжирование последнего показателя (11.) производится в возрастающем порядке (от меньшего к большему).

Консолидированный рейтинг каждого субъекта рассчитывается как сумма произведений ранга (занимаемого места) на соответствующее весовое значение по 11 показателям. Ранжирование производится в возрастающем порядке (от меньшего к большему).

Расчет консолидированного рейтинга выполнен по 99 КФХ, что составляет 20,4% от общего числа (таблица 4).

Уважаемые работники сельскохозяйственного производства! Мы ждем от вас какой-либо ответной реакции в вопросах рейтингов «Агро 100» и «Агро-КФХ 100». Ваши замечания будут рассмотрены и при необходимости учтены в пределах разумной достаточности.



Таблица 4. Рейтинг предприятий малых форм собственности АПК Чувашской Республики по итогам 2022 года

Рейтинг 2022 г.	Наименование при консолидации	Муниципальный округ	Консол. показат.
1	Глава КФХ Иванов Владимир Анатольевич	Урмарский	24,50
2	Глава КФХ Грачев Валерий Геннадьевич	Янтиковский	28,45
3	Глава КФХ Григорьев Андрей Вячеславович	Мариинско-Посадский	32,55
4	Глава КФХ Илларионов Сергей Разинович	Янтиковский	33,00
5	Глава КФХ Макаров Алексей Николаевич	Канашский	34,50
6	Глава КФХ Волков Сергей Петрович	Аликовский	35,05
7	Глава КФХ ИП Салихов Камиль Марсович	Батыревский	37,85
8	Глава КФХ ИП Санзяпов Решит Шейхуллович	Батыревский	41,10
9	Глава КФХ ИП Айсын Рафис Гильметдинович	Комсомольский	42,85
10	Глава КФХ Халитова Серина Абдулкаюмовна	Батыревский	44,40
11	Глава КФХ Лялькин Анатолий Петрович	Батыревский	44,75
12	Глава КФХ Грачев Валентин Геннадьевич	Янтиковский	45,05
13	Глава КФХ ИП Мансуров Ремис Мансурович	Комсомольский	45,20
14	Глава КФХ Макаров Геннадий Николаевич	Шемуршинский	45,30
15	Глава КФХ Васильев Александр Леонидович	Порецкий	45,35
16	Глава КФХ ИП Краснова Людмила Петровна	Батыревский	45,60
17	Глава КФХ Хайртдинова Гульнара Минсаидовна	Комсомольский	45,70
18	Глава КФХ ИП Макаров Петр Ильич	Моргаушский	50,35
19	Глава КФХ ИП Афанасьев Алексей Юрьевич	Козловский	50,50
20	Глава КФХ Сафиуллин Зуфар Миназимович	Комсомольский	51,00
21	Глава КФХ Ямуков Геннадий Николаевич	Урмарский	51,30
22	Глава КФХ Чабатов Ферид Кияметдинович	Батыревский	53,15
23	Глава КФХ Хлюкин Олег Анатольевич	Шемуршинский	53,50
24	Глава КФХ ИП Кузнецов Валерий Леонидович	Батыревский	54,40
25	Глава КФХ Иванов Николай Анатольевич	Урмарский	55,10
26	Глава КФХ Атласкин Григорий Васильевич	Комсомольский	55,30
27	Глава КФХ ИП Хуснетдинов Рушан Кенафиевич	Батыревский	55,55
28	Глава КФХ Фадеев Алексей Николаевич	Вурнарский	56,70
29	Глава КФХ Егоров Александр Петрович	Шемуршинский	57,40
30	Глава КФХ Янтыков Рестем Минигалиевич	Алатырский	57,60
31	Глава КФХ Быков Игорь Николаевич	Шемуршинский	57,75
32	Глава КФХ Герасимов Владимир Николаевич	Канашский	60,55
33	Глава КФХ Игнатьев Анатолий Николаевич	Красноармейский	63,00
34	Глава КФХ Афанасьева Алина Александровна	Моргаушский	64,05
35	Глава КФХ ИП Бикчурин Радий Минерасыхович	Батыревский	64,55
36	Глава КФХ Васильев Алексей Витальевич	Красноармейский	65,10
37	Глава КФХ Бикулов Александр Николаевич	Яльчикский	65,80
38	Глава КФХ ИП Хайртдинов Талгат Галиескеревич	Комсомольский	66,55
39	Глава КФХ Мартышкин Евгений Михайлович	Батыревский	66,60
40	Глава КФХ Павлов Валентин Николаевич	Вурнарский	67,35
41	Глава КФХ Узянов Владимир Николаевич	Аликовский	68,10
42	Глава КФХ Смирнов Валерий Петрович	Яльчикский	69,45
43	Глава КФХ ИП Михайлов Сергей Вячеславович	Урмарский	70,05
44	Глава КФХ ИП Солдатова Эльвира Юрьевна	Батыревский	70,20
45	Глава КФХ Хамбиков Ильнар Зиатдинович	Батыревский	70,90
46	Глава КФХ Николаев Владимир Викторович	Янтиковский	72,10
47	Глава КФХ ИП Андреев Николай Иванович	Порецкий	72,35
48	Глава КФХ ИП Моряков Андрей Николаевич	Янтиковский	72,45
49	Глава КФХ Пондякова Елена Владимировна	Шемуршинский	73,80



Рейтинг 2022 г.	Наименование при консолидации	Муниципальный округ	Консол. показат.
50	Глава КФХ ИП Михайлов Дмитрий Михайлович	Цивильский	75,70
51	Глава КФХ ИП Миназетдинов Хайдырь Ямалтдинович	Комсомольский	76,45
52	Глава ГКФХ ИП Яковлев Александр Витальевич	Вурнарский	77,15
53	Глава КФХ Хайртдинов Рамис Аминубаевич	Комсомольский	79,05
54	Глава КФХ ИП Степанов Владислав Вячеславович	Канашский	80,45
55	Глава КФХ Шарафутдинов Радиф Мингазимович	Комсомольский	81,95
56	Глава КФХ ИП Новиков Евгений Геннадьевич	Янтиковский	82,20
57	Глава КФХ Николаев Сергей Владимирович	Канашский	83,55
58	Глава ГКФХ ИП Зайцева Надежда Васильевна	Яльчикский	84,00
59	Глава КФХ ИП Земдыханов Дамир Минхайдерович	Батыревский	85,05
60	Глава КФХ Петров Юрий Иванович	Козловский	85,50
61	Глава КФХ Павлова Наталия Ивановна	Ядринский	85,60
62	Глава КФХ ИП Григорьев Валерий Петрович	Ядринский	85,85
63	Глава КФХ ИП Чиркина Надежда Петровна	Цивильский	87,30
64	Глава КФХ ИП Григорьева Ольга Владимировна	Ядринский	88,60
65	Глава КФХ ИП Иванов Владислав Олегович	Урмарский	89,95
66	Глава КФХ ИП Осипова Елена Николаевна	Батыревский	90,25
67	Глава КФХ Васильева Елена Ильинична	Порецкий	92,10
68	Глава КФХ ИП Земдыханов Фэнил Эсхатович	Батыревский	93,70
69	Глава КФХ ИП Любимова Светлана Васильевна	Комсомольский	95,25
70	Глава КФХ Угарина Надежда Михайловна	Шемуршинский	95,30
71	Глава КФХ Владимиров Александр Петрович	Канашский	96,00
72	Глава КФХ Белов Александр Евгеньевич	Мариинско-Посадский	96,30
73	Глава КФХ Квасков Анатолий Михайлович	Козловский	96,60
74	Глава КФХ Борисов Денис Сергеевич	Ибресинский	96,70
75	Глава КФХ Пазюкова Чулпан Афалазетдинова	Батыревский	97,05
76	Глава КФХ Тьяканов Вадим Николаевич	Комсомольский	97,25
77	Глава КФХ ИП Юхтанов Сергей Николаевич	Ядринский	97,55
78	Глава ГКФХ ИП Пузырева Алевтина Алексеевна	Яльчикский	98,30
79	Глава КФХ Хайртдинов Фиргать Галиескеревич	Комсомольский	98,30
80	Глава КФХ ИП Михайлов Василий Владимирович	Комсомольский	98,70
81	Глава КФХ ИП Арсентьев Эдуард Сергеевич	Канашский	101,65
82	Глава КФХ Кошкин Олег Михайлович	Батыревский	102,80
83	Глава КФХ ИП Ершова Т. Г.	Ибресинский	105,30
84	Глава КФХ Петров Борис Моисеевич	Ибресинский	105,90
85	Глава КФХ ИП Хайртдинов Асхат Галиескеревич	Комсомольский	106,05
86	Глава КФХ Петров Сергей Александрович	Янтиковский	106,25
87	Глава КФХ ИП Жерженова Марина Владимировна	Красночетайский	107,85
88	Глава КФХ ИП Данилов Александр Владимирович	Ибресинский	109,30
89	Глава КФХ Александров Алексей Николаевич	Чебоксарский	110,25
90	Глава КФХ Плотников Валерий Евгеньевич	Мариинско-Посадский	110,35
91	Глава КФХ ИП Хуснетдинова Эльфия Кашафовна	Батыревский	110,55
92	Глава ГКФХ ИП Гладкова Марина Федоровна	Яльчикский	111,10
93	Глава КФХ ИП Волюнкин Владимир Анатольевич	Канашский	114,20
94	Глава КФХ Григорьев Алексей Витальевич	Ядринский	114,90
95	Глава КФХ Тихомиров Борис Иванович	Яльчикский	118,95
96	Глава КФХ Иванов Леонид Владимирович	Ибресинский	119,40
97	Глава КФХ Елин Алексей Александрович	Порецкий	120,20
98	Глава КФХ Андреев Станислав Петрович	Аликовский	124,45
99	Глава КФХ Лаптев Юрий Серафимович	Красночетайский	125,65



НОВЫЕ ПРОДУКТЫ ЧУВАШСКИХ АГРАРИЕВ

ЧУВАШСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ РАСШИРЯЮТ
ВИДЫ ПРОДУКЦИИ И УСПЕШНО РАБОТАЮТ
В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

В агрофирме «Атлашевская» Чебоксарского муниципального округа расширили ассортимент выпускаемой продукции на 30 наименований. В новом молочном цеху производится пастеризованное молоко, йогурт, сметана, творог, сливочное масло, сыры.

– Главой Чувашии поставлена задача – увеличить долю глубокой переработки сырья на территории региона. Это способствует развитию экономики, так как добавочная стоимость на переработанную продукцию остаётся в республике, – отметил в соцсетях вице-премьер, министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Артамонов. – Для достижения целей пищевым предприятиям возмещается до 30% на покупку технологического оборудования.

Общий объем инвестиций в проект по реконструкции молочного цеха составляет 45 млн. рублей. Производственные мощности предприятия позволяют переработать до 300 тонн сырого молока в месяц, или 10 тонн в сутки. Продукция будет поставляться в торговые точки фирменной сети.

В рамках проекта приобретено высокотехнологичное оборудование. Теперь на прилавках появятся новые полезные и качественные продукты. На линии по производству пастеризованного молока, йогуртов, сметаны мощностью до 3 тонн в сутки установлено российское оборудование. На эти цели направлено 4 млн рублей. В 2022 году предприятие получило 1,2 млн рублей государственной поддержки из республиканского бюджета на возмещение части затрат на обеспечение технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства.

Кроме того, запущены линии по производству творога и сливочного масла, установлено оборудование по производству мягких и полутвёрдых сыров: качотта, халуми и с плесенью.

agro-in.cap.ru



ООО «Агрофирма «Атлашевская» – современное предприятие агропромышленного комплекса Чувашской Республики, включающее в себя замкнутый цикл производства, продукция которого реализуется под логотипом «Из Атлашево».



«ДЕНЬ ПОЛЯ – 2023»: МЕСТО ВСТРЕЧИ АГРАРИЕВ

Региональная выставка «День поля» – мероприятие деловое и многоплановое. Проходит в Чувашии один раз в году, и присутствуют здесь все компании-лидеры, поставляющие предприятиям АПК технику, технологии, оборудование и расходные материалы; обсуждаются ключевые проблемы с участием правительства региона, руководителей агрофирм и сельхозпредприятий, крупных фермерских хозяйств; посещают его специалисты АПК республики и соседних регионов России. В последние восемь лет выставка проводится на базе Чувашского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого при поддержке регионального правительства.

Как отмечают участники, «День поля» – это отличное событие для обмена опытом, идеями и передовыми практиками. Хотя площадка мероприятия не позволяет расширить зону экспозиции, ежегодно организаторы стараются разнообразить программу и привлекают новые компании. В этом году заявлено было почти на два десятка компаний больше, чем в прошлом году. Агрофорум собрал ведущих селекционеров, экспертов, специалистов, ветеранов АПК, студентов и учащихся сельскохозяйственных учреждений. Мероприятие посетили более двух тысяч гостей. Также участвовали производители сельскохозяйственной техники, средств защиты растений, удобрений и семян из России, Белоруссии, Китая и других стран. Наряду с классическими моделями сельхозтехники, хорошо зарекомендовавшими себя, были представлены инновационные разработки на базе интеллектуальных и беспилотных технологий.

В динамике были представлены мультимодульные «Туманы» третьего поколения, способные не только опрыскивать, но и вносить жидкие удобрения под корень. В демопоказе участвовали отечественные комбайны, поливочно-опрыскивательный дрон, который разворачивается ровно в заданной точке, проходит все поле по траектории, самостоятельно определяет время дозаправки и момент зарядки аккумулятора. Техника успешно работает и в ночное время.

С каждым годом «День поля» развивается содержательно, растет его востребованность. «Благодаря таким мероприятиям совершенствуется культура земледелия,





поля становятся чище, повышается урожайность. Как следствие, растет прибыль компаний, доходы, заработная плата работников. Мы будем поддерживать этот формат и наполнять его новым содержанием», – отметил Глава Чувашии Олег Николаев на открытии выставки.

«Чувашия в последние годы показывает стабильное динамичное развитие сельского хозяйства. Правительство республики делает всё, чтобы отрасль своевременно и достаточно финансировалась. Только в этом году более 6 млрд рублей выделено из республиканского бюджета на комплексное развитие сельских территорий, а также на поддержку сельхозпредприятий. И главное, мы видим результаты. Например, прошлый год запомнился рекордным урожаем зерновых, удоем молока, производством мяса и яиц. Надеюсь, что и в этом году урожай будет на уровне», – сказал председатель Госсовета Чувашии Леонид Черкесов.

ДЛЯ КРУПНЫХ И МАЛЫХ

Масштабное техническое перевооружение в республике стартовало в 2020 году благодаря механизму субсидирования, который внедрен правительством региона. Сельхозтоваропроизводителям возмещается 35–50 % от стоимости покупки новой техники и оборудования. Максимальная ставка в половину суммы распространяется на спецтехнику для хмелеводов, 45 % компенсируется хозяйствам, занимающимся животноводством или животноводством и растениеводством, а также выращиванием картофеля или овощей, 35 % – аграриям, которые заняты исключительно растениеводством. В этом году в правила предоставления субсидий на возмещение части затрат для технической и технологической модернизации сельхозпроизводства дополнительно вошли: опрыскиватели самоходные, прицепные, полуприцепные, навесные, а также оборудование для подготовки, раздачи кормов.

В связи с этим на выставке интерес к сельхозтехнике, особенно к новинкам, всегда большой. Гости осмотрели экспозицию. Образцы техники, производимые в Чувашии, привлекли их внимание. В частности, новый колесный трактор АГРОМАШ, освоенный в рамках специального инвестиционного контракта СПИК 2.0, реализуемый в партнерстве с индийским производителем.



Также, осматривая экспозицию выставки, глава региона обратил внимание на мини-тракторы. «Мы с прошлого года включили в список субсидируемой техники для samozанятых малые тракторы. И принципиально убрали устаревшую технику, это мотоблоки, потому что они тяжелые в обращении. А малые тракторы с хорошим навесным оборудованием субсидируем, тем самым стимулируем покупать более современную и технологичную продукцию, которая позволит более эффективно обрабатывать землю и получать больше дохода. Простой принцип: каждая сотка земли должна давать максимальный доход. Этого можно достичь за счет соблюдения агротехнологий и повышения плодородия почвы. Мать-земля будет кормить, если мы о ней будем заботиться», – сказал Олег Николаев.

Оригинальный гусеничный трактор АГРОМАШ 90ТГ 3-го тягового класса с

бульдозерным отвалом прямо с выставки уехал в сельскохозяйственный производственный кооператив «Коминтерн» Красночетайского округа. Директор компании «Чувашагрокомплект» Елена Лаптева официально вручила ключи руководителю сельхозпредприятия Альбине Новиковой.

Делегация остановилась у трактора Ростсельмаш 2400 с системой автоуправления РСМ Агротроник Пилот 1.0 электроруль.

«Это первый экземпляр в Чувашии, и у него уже есть хозяин», – отметил управляющий директор ООО «Русмашсервис» Александр Вырышев и вручил ключи представителю агрофирмы «Таябинка». Затем трактор показали в работе на демонстрационном поле, он прошел по закрепленной траектории без участия механизатора.

В общении с представителями компании Олег Николаев отметил, что была договоренность с «Ростсельмашем» о строительстве





дилерского центра в Чувашии. В прошлом году республика и комбайновый завод «Ростсельмаш» подписали соглашение о сотрудничестве на международной выставке сельхозтехники и оборудования «Агросалон».

«Сегодня подтвердили намерения. Для ускорения реализации проекта мы в короткие сроки признаем его масштабным, приоритетным, и он автоматически встанет под мой контроль. Будем внимательно отслеживать намерения «Ростсельмаша» и всячески помогать им, чтобы такой центр появился, и наши сельхозтоваропроизводители имели сервис в шаговой доступности. Это очень важно», – заявил Глава Чувашии Олег Николаев.

РЕШЕНИЯ НАУКИ ДЛЯ АГРОБИЗНЕСА

Решение вопросов развития селекции и семеноводства в Чувашской Республике – одна из приоритетных задач, стоящих перед Чувашским НИИСХ – филиалом ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока. Ежегодно на месте проведения выставки институтом закладываются опытные поля с делянками. В этом году выращено свыше 240 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, представленных 21 институтом и семеноводческим хозяйством Российской Федерации. Специалисты института занимаются селекцией, исследуют различные технологии возделывания, виды и дозы внесения минеральных удобрений, способы, нормы и сроки посева, а также болезни, вредителей, использование и влияние химических и биопрепаратов на сельхозкультуры, изучают плодородие почвы, урожайность и качество злаковых и масличных культур. Наряду с этим институт окультивировал площади, переданные два года назад опытно-производственным хозяйством «Колос».

На демонстрационных делянках специалисты института рассказали о выведенных селекционных образцах культур. Один из сортов пшеницы прошел все необходимые испытания, оправдал ожидания и в настоящее время заявлен на регистрацию в Госреестр. Отмечено, что Алёнушка, Дивный, Эн Воин и другие сорта пшеницы, а также разные виды кукурузы, сои, рапса хорошо показали себя в условиях засухи – многие успешно преодолели капризы погоды и доказали свою районированность и стойкость.

На второй день выставки в традиционном выездном смотре посевов института приняли участие сотрудники научного учреждения и коллеги из других регионов, фермеры и специалисты хозяйств республики. Во время объезда полей гостям рассказали о результатах исследований последних трех лет.

Долгие годы продолжает занимать лидирующие позиции сорт яровой мягкой пшеницы Московская 35, интерес к нему сохраняется за счет ежегодной урожайности в любых условиях [25–30 ц/га]. Он менее интенсивный, чем, например, Архат и не требует большого внимания. Архат – молодой сорт Пензенской селекции. «Урожай пшеницы и Московской 35, и Архата ежегодно получаем третьего класса с достаточно высокой клейковиной», – рассказала заместитель директора института Инга Иванова. – Кому-то нужен более стабильный сорт, кто-то хочет и новинки попробовать, поэтому ассортимент держим».

К примеру, в институте успешно производится ранний сорт яровой пшеницы Кировской селекции Свеча. Поспевает он на уровне ячменя, практически в один срок. Стабильны сорта ячменя Эльф и Памяти Родины, адаптированные к местным

условиям. Тут же было отмечено, что короткостебельные сорта пшеницы пользуются спросом. В частности, сорт Еланчик. В этом году краснодарские сорта, более теплолюбивые, очень хорошо перезимовали. Выпадов нет, посевы равномерные и колос достаточно хороший, поэтому пользуются спросом у аграриев. Институт старается поддерживать и яровую вику. «В одно время спрос уменьшился, сейчас начали интересоваться этой культурой», – говорит Инга Юрьевна. – Это наш сорт Цивиланка, в этом году посеяли 60 гектаров, из них 30 гектаров суперэлита, 30 га – элита. Получим семенной материал для реализации в следующем году».

В связи со спросом в институте вернулись к выращиванию кормового овса сорта Гунтер. Он устойчив к полеганию, вредителям, засухе. Ежегодно на своем опытном поле институт производит более 200 тонн оригинальных семян овса, которые успешно реализуются не только в хозяйствах Чувашской Республики, но и далеко за её пределами.

Также в институте ведутся селекционные исследования по сое с целью создания новых перспективных сортов северного экотипа для возделывания в зоне умеренного климата. Разработаны и свои местные сорта. Около 8 гектаров занимает селекционный питомник.

Новый раннеспелый сорт Цивиль имеет вегетационный период 83–105 дней, сумма эффективных температур – 1900–2000 С. Включен в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2022 года по Центральному региону. Данный сорт характеризуется раннеспелостью, повышенной урожайностью, его потенциальная урожайность превышает 3,8 т зерна/га. Сорт Цивиль отличается от районированных



сортов повышенным содержанием масла. Содержание жира в семенах сои данного сорта достигает 24%, что выше аналогичного показателя сорта-стандарта СибНИИК 315 на 1,8%. Новое направление группы селекции – проходит производственное испытание сорт сои универсального (двойного) использования, для получения урожая зерна, а также в смеси с кукурузой на зеленый корм и силос.

Также участникам представили опытные поля картофеля российских сортов. На протяжении последних лет сотрудники института осуществляют изучение лучших сортов-образцов Татарского НИИСХ. В рамках данного сотрудничества переданы сорта, устойчивые к засухе и высокой температуре. Хорошо показывают они себя в средней полосе. Из самых первых сортов, которые больше всего подходят для небольших хозяйств, где нет орошения и высокой агротехники, это Кортни, его даже называют чемпионом по жаре и засухе, без орошения формирует мощную корневую систему и дает 25 тонн с гектара в таких условиях, как в этом году. Другой перспективный сорт картофеля – Регги, отличающийся раннеспелостью, высокой урожайностью, дружной отдачей клубней, крупноклубневостью, привлекательной формой клубней, устойчивостью к раку картофеля и вирусным болезням.

Высокой продуктивностью, вирусостойкостью отличается коммерчески успешный сорт картофеля Самбо селекции Татарского НИИСХ – до 800 ц/га (на орошении), выдерживает высокие температуры. В числе других достоинств отечественного сорта – отличные вкусовые качества. Зумба и Сальса отличаются повышенной устойчивостью к механическим повреждениям, более высокой устойчивостью к фитофторозу как по растениям, так и по клубням. Самое главное – они не

теряют своей округло-овальной формы при выращивании на тяжелых суглинках. Крупноклубневый сорт Сальса имеет гладкую желтую кожуру с мелкими до средней глубины глазками.

Побывав на полях института, участники «Дня поля» в очередной раз убедились в эффективной работе по селекции и семеноводству сельскохозяйственных культур научных сотрудников Чувашского НИИСХ и уверены в том, что в ближайшие годы данные сельскохозяйственные культуры будут возделываться на полях Чувашской Республики и других регионов страны.

НА АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ

Во время деловой программы выставки состоялись круглые столы по кормозаготовке, молочному животноводству. По теме «Кормопроизводство – основа эффективного ведения животноводства» выступили технический директор ООО «Диалог Трейд» Артем Волков и консультант по кормлению Илья Андрианов. В ходе круглого стола обсуждались основные моменты кормления КРС.

На круглом столе «Актуальные вопросы ведения молочного животноводства» перед специалистами хозяйств выступили руководитель центра обучения и технологического сопровождения ООО «ЦентрПлем» Александр Богдан и директор ООО «Генетик» Галина Софронова.

Также в рамках проведения республиканской выставки Управление Главы Чувашской Республики по молодежной политике совместно с Министерством сельского хозяйства организовали работу молодежной площадки. В ее работе приняли участие советники глав по работе с молодежью, председатели и активные члены местных отделений Российского союза сельской

молодежи. Ключевой темой встречи стали креативные молодежные инициативы на селе. Совместно с региональным отделением РССМ советники продемонстрировали знания в области популяризации жизни на селе, а также проработали механизмы для решения данного вопроса.

«Молодежная политика объединяет молодых людей в команды, которые работают над одним общим делом и достигают результатов. Уверен, такие встречи дают мощный стимул для развития, заряд вдохновения и стремление применять полученные знания в работе», – подчеркнул начальник Управления Главы Чувашии по молодежной политике Иван Филиппов.

ПАМЯТНО И ПРИЯТНО

До начала выставки во время регистрации многие посетители получили бесплатные билеты с номерами. Экспоненты дружно передали организаторам памятные подарки: сувениры с фирменной символикой, комплекты средств защиты растений, буклеты и многое другое. В завершение «Дня поля» состоялся розыгрыш лотереи. По мнению организаторов, лотерея позволила дополнительно привлечь внимание к компаниям, оставить позитивные эмоции у посетителей, выигравших подарки. Удача улыбнулась многим посетителям выставки, которые теперь являются счастливыми обладателями ценных подарков и памятных сувениров.

«День поля» – республиканский проект, где можно «сверять часы» с основными трендами рынка – и регионального, и федерального, и даже мирового уровня. «День поля» – это то мероприятие, которое не стоит пропускать, если хочешь быть успешным игроком на рынке АПК.

Нина Степанова





ХОРОШАЯ УРОЖАЙНОСТЬ СТРОИТСЯ НА БАЛАНСЕ

В середине июля 2023 года в Чувашской Республике прошла выставка-демонстрация «День поля». В ней приняли участие около 80 компаний из 17 регионов России - производителей и поставщиков сельхозтехники, удобрений, ХСЗР, а также оборудования для переработки растениеводческой продукции. На опытном поле института сельского хозяйства было представлено более 250 сортов и гибридов зерновых, зернобобовых, масличных и овощных культур. Всего за два дня работы выставку посетили более 2000 специалистов АПК.



Сферу минерального питания на выставке представила «ФосАгро-Волга», региональная компания сети «ФосАгро-Регион», лидера по поставкам всех видов минеральных удобрений российским аграриям.

На стенде «ФосАгро-Регион» (группа «ФосАгро») аграрии – крупные фермеры и начинающие сельхозтоваропроизводители – могли не только ознакомиться с каталогом продукции, но и обсудить повышение плодородия почв для долгосрочного развития своих хозяйств.

Компания «Агрохолдинг КиПиАй», которая входит в ТОП-10 сельхозпредприятий региона по объему землепользования и специализируется на выращивании зерновых и масличных культур, крайне заинтересована в поиске технологий, которые способны нивелировать

последствия неблагоприятных погодных условий. Ключевой составляющей, по словам директора по производству «Агрохолдинг КиПиАй» Константина Беленького, является работа с минеральными удобрениями.

«Сегодня мало качественно выполнить предпосевную обработку почвы и иметь хорошие семена. Рост может быть лимитирован недостатком минерального питания. И удобрения «ФосАгро» обладают свойством давать растениям нужные питательные элементы в тот момент, когда они особенно нужны, – говорит Константин Николаевич. – С «ФосАгро-Волга» у нас выстроены стабильные партнерские отношения. Для нас важно, что у компании расширяется линейка удобрений, появляются новые марки, применение которых

позволяет нам оптимизировать работу, сокращать затраты и получать больший эффект».

ПЛЮС К ЭФФЕКТИВНОСТИ

Правильно подобрать минеральное питание помогает новый сервис «ФосАгро-Волга» – агрохимобследование почв. В его важности и необходимости аграриев не нужно убеждать: многие уже используют этот инструмент в работе. А качественный отбор проб – это еще один плюс к его эффективности.

Эксперты проводят отбор почвенных проб с помощью современного оборудования с GPS привязкой. После анализа на основных агрохимических показатели в аккредитованных лабораториях для аграриев составляют рекомендации о наиболее эффективных вариантах работы с минеральными удобрениями в конкретной зоне, зафиксированной по спутниковым координатам. Такой научно обоснованный подход позволяет оптимизировать расходы сельхозпредприятия и получить максимальную урожайность.

«Любое растение существует в агроценозе, и на себестоимость урожая существенное влияние оказывает не только цена семян, удобрений, средств защиты, но и состояние почвы, – отмечает постоянный клиент компании – директор «Агрофирма «Пионер» Игорь Мазюкин. – Для эффективного растениеводства ежегодно делаем агрохимическое обследование почвы после уборки урожая и некоторые поля по весне. Так мы видим, какие элементы уже содержатся в почве, сколько их, доступны ли они растениям.



Исходя из почвенного плодородия, а также потенциала сортов, количества осадков и наших производственных планов, считаем, какие удобрения и в каком количестве вносить на определенном поле. Для этого консультируемся с агрономами «ФосАгро-Волга», совместно ведем журнал обследования полей, они нам подбирают удобрения и вместе принимаем решение по дальнейшей работе».

«Агрофирма «Пионер» выращивает зерновые, бобовые и масличные культуры, травы на площади около 5 тыс. га и более 6 лет сотрудничает с «ФосАгро-Волга». «На яровых применяем комплексные удобрения с разным соотношением NPK в зависимости от года, агрохимических показателей почвы и других факторов. Также в хозяйстве применяем диаммофоску, она хорошо показывает себя на озимых хлебах. В прошлом году урожайность в среднем составила 43-45 ц/га, в другие годы получали больше. Благо, широкая линейка «ФосАгро» позволяет подобрать продукт именно под возделываемые нами культуры и почвы, – говорит Игорь Мазюкин. – В этом году коррективы в планы на урожай внесла засушливая погода. Несмотря

на это, с полей в Канашском и Ибресинском округах планируем собрать 40-50 центнеров зерновых с гектара. В перспективе планируем применять жидкое комплексное удобрение ФосАгро, оно подходит как для внесения в почву, так и для листовой обработки».

БАЛАНС ЖИДКОСТИ

Согласен с коллегой и фермер – семеноводческое хозяйство Юрия Цветкова Яльчикского района обеспечивает семенами не только Чувашскую Республику, но соседние регионы.

«Нам нужна высококачественная продукция с повышенным содержанием белка, поэтому много лет на зерновых культурах применяем разные марки азотных, комплексных азотно-фосфорных и азотно-фосфорно-калийных удобрений «ФосАгро», – рассказал Юрий Николаевич. – Мой жизненный принцип: всё надо покупать в компаниях, которые знаешь, которым доверяешь, – семена, топливо, запчасти. Это же касается и качества удобрений. Нам нравится, что их удобрения не слеживаются, гранулы

ровные и полностью растворяются, содержание питательных элементов в них всегда соответствует заявленному. Поставки всегда вовремя, что значительно экономит время, снижает трудо- и энергозатраты. Мы берем удобрения в основном оптом, вне сезона. Здесь нас полностью устраивает соотношение цены, сроки поставок и, самое главное, качество и гарантия будущего урожая».

«Обеспечить чувашских аграриев качественными удобрениями – наша первоочередная задача. Многие сельхозтоваропроизводители Чувашской Республики являются нашими надежными партнерами уже много лет и добиваются отличных результатов в работе не только по показателю прироста урожайности, но и по рентабельности агробизнеса. Это становится возможным с помощью рационального применения систем минерального питания на основе высококачественных экоэффективных минудобрений. Эксперты службы агросопровождения всегда открыты для консультаций», – отметил директор «ФосАгро-Волга» Денис Сметов.

Нина СТЕПАНОВА

Агропромышленный комплекс Чувашской Республики 2023 ТЕЛЕФОННЫЙ СПРАВОЧНИК



По вопросам приобретения справочника и размещения рекламы обращайтесь:



(88352) 45-93-26, 45-88-74

mail@agro-in.com, pr@agro-in.com



ИНВЕСТИЦИИ В ХМЕЛЕВОДСТВО

В августе в Чебоксарах прошло совещание, посвященное вопросам развития хмелеводства и пивоварения. Состоялось мероприятие в рамках Всероссийского фестиваля «Зеленое золото России».

В обсуждениях приняли участие глава Чувашии Олег Николаев, заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации Андрей Разин, заместитель председателя правления АО «Россельхозбанк» Денис Константинов, а также профильные специалисты и руководители сельхозпредприятий.

ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ

Приветствие участникам и гостям мероприятия направил глава Минсельхоза России Дмитрий Патрушев.

По словам министра, развитие хмелеводства и обеспечение переработчиков качественным сырьем являются важной задачей российского агропромышленного комплекса на современном этапе. Производство ячменя и солода, как и пивоваренная отрасль, вносят существенный вклад в экономику нашей страны. При этом одним из ключевых регионов в данной сфере является Чувашская Республика. Возросший спрос на отечественное сырье со стороны пивоваренных компаний создает предпосылки к увеличению производства хмеля и повышению его качественных характеристик.

Андрей Разин отметил, что в последние годы в России отмечается тенденция роста площадей хмельников. По итогам прошлого года показатель увеличился в полтора раза до 327 га. В ближайшей перспективе в ряде регионов площадь под культурой будет увеличиваться. Уже в этом году ее севооборот расширили аграрии Чувашской Республики, Липецкой области, Краснодарского и Алтайского краев.

В Чувашии производство хмеля является перспективным направлением. Несколько десятилетий объемы производства хмеля были достаточно большими. Последующее снижение связано с переориентацией производителей пива на иностранных поставщиков. Сегодняшние реалии показывают, что использование исключительно зарубежных поставок – это серьезный риск, которого мы не можем допустить. Важно, чтобы производители обратили внимание на отечественные разработки. На сегодняшний день у нас есть базовые сорта, компетенции, предприятия, которые выращивают



качественное сырье. И мы видим рост интереса в этой сфере и увеличение производства хмеля.

Сегодня потребителям хмелепродуктов нужны сорта, выращиваемые не только в регионах центральной полосы и Поволжья,

но и с определенными качествами, характерными для культуры при выращивании на юге. Также, по словам Андрея Разина, для устойчивого развития хмелеводства важно опираться на отечественные научные разработки, в том числе Чувашского НИИСХ.



усилий республики. Перспектива развития отрасли, по его словам, достаточно хорошая.

В ходе заседания было подписано соглашение между чувашским минсельхозом и ООО «Хмель Отчизны». Согласно договору в Мариинско-Посадском округе в ООО «Хмель Отчизны» на начальном этапе будут выращивать порядка 30 гектаров хмеля, а также производить солод.

КОЛЛЕКЦИЯ ХМЕЛЯ И ПЕРЕРАБОТКА

В Цивильском округе Чувашии находится единственная в стране коллекция сортов хмеля и линия для гранулирования культуры производительностью 1500 кг/час. Хмелеводы, пивовары, инвесторы и научное сообщество из 15 регионов России и Китая с интересом изучили чувашский опыт выращивания и переработки хмеля. «У нас располагается экспериментальный квадрат в 2 гектара, где собрана коллекция из 248 отечественных и зарубежных сортов хмеля. Они делятся по группам спелости, вегетационному периоду, ароматике и другим критериям. Коллекция создана в первую очередь для селекционной работы, чтобы вывести новые сорта», – рассказал им директор Чувашского научно-исследовательского института сельского хозяйства Андрей Фадеев.

С гордостью демонстрируя хмелеплантации, Андрей Фадеев подчеркнул, что поддерживать коллекцию – это кропотливый труд. Основная часть работ в хмелеводстве, от навешивания до уборки, выполняется вручную. После уборки хмель взвешивают и ведут наблюдение сортов по 30 параметрам, в том числе по морозостойкости, устойчивости к засухе, фиксируется даже форма шишек. Перед тем, как сформировать точную характеристику, наблюдение ведется в течение двух-трёх циклов жизни растений.

Переработкой полученного хмеля в основном занимается ОАО «Чувашхмельпром» – из собираемых в регионе 180 тонн культуры сюда привозят порядка 120, чтобы гранулировать урожай.

Руководитель ОАО «Чувашхмельпром» Нина Горланова поделилась, что за одну смену предприятие готово переработать до 10 тонн хмеля. «Мы посчитали: если в Чувашии выращивать 4 тысячи тонн хмеля, то вполне сможем охватить такие объёмы. Глава Чувашской Республики обращает

Ключевым инструментом поддержки сегмента является «стимулирующая» субсидия на закладку и уход за хмельниками, а также льготное кредитование. Эти меры направлены на все стадии производства и переработки хмеля. Вместе с тем необходимо выстраивать взаимодействие между производителями и переработчиками для гарантированного сбыта хмелепродуктов.

По словам Андрея Разина, агропромышленный комплекс республики в последние годы показывает устойчивую динамику роста.

– Что касается хмелеводства, в первую очередь, хочу сказать слова благодарности за то, что сохранили отрасль, несмотря на все сложности и перипетии начала 90-х годов. Мы видим, что компетенция

не утрачена, и понимаем, что вопрос дальнейшего развития зависит от устойчивого спроса наших производителей пива, переработчиков хмеля. Республика поддерживает аграриев, и это дает результат. Видим, что в этом году опережающими темпами идет приобретение техники по сравнению с прошлым годом. Во многом это происходит благодаря поддержке со стороны региона. Дополнительно вы стимулируете программы Росагролизинга через компенсацию части первоначального взноса – все это позволяет, несмотря на все сложности с доступностью техники, показывать неплохие результаты, – отметил замминистра.

В свою очередь глава Чувашии поблагодарил Минсельхоз России за поддержку



большое внимание на развитие хмелеводства, мы это приветствуем и думаем, что наше предприятие тоже будет загружено. Потому что на сегодняшний день загруженность у нас только в пределах 2%, – сказала она.

Линию по переработке шишек хмеля в гранулы здесь запустили в 2016 году, производительность – 1500 кг/час. Такое оборудование в России в единственном экземпляре.

МНЕНИЯ ГОСТЕЙ

Хмелевод Ян Стуна заинтересовался чувашской коллекцией и подходом. Он сам родом из Чехии, занимается выращиванием культуры более 20 лет. Переехал в Россию на родину жены в Липецкую область, и в этом году посадил первые 24 гектара культуры.

«Когда мы сажаем один и тот же сорт хмеля в разных регионах, он начинает подстраиваться под среду и меняет свои свойства. Искусство в том и состоит, чтоб сохранить состав, применяя опыт поколений хмелеводов. И говоря про импортозамещение скажу, что ситуация резко изменилась: теперь нет вопроса выращивать или не выращивать. Речь уже идёт о количестве, качестве, чтобы оно отвечало не только российским стандартам, но и мировым. Хмель – очень капризный ребёнок. Каждый год чему-то новому нужно учиться. Я хочу как бы спровоцировать обмен информацией, потому что всем, кто выращивает хмель, нужно обмениваться опытом и вместе идти вперед», – отметил он.

Прибыли на фестиваль и представители заводов, которые используют хмель из Чувашии для своих напитков. К примеру, «Волковская пивоварня» запустила отдельную линию пенного, в котором используется исключительно чувашская культура.

«В целом нам очень понравилось. Предложили идею ООО «РУСХМЕЛЬ». Сначала сварили маленькую партию, 100 литров. Были приятно удивлены, что он практически не отличается от европейского. Это, конечно, не одно и то же, но близкое по качеству. Дальше начали разработку большой партии, пошёл выпуск. Пока слышим только положительные отзывы», – рассказал главный пивовар компании Иван Ларин. Назвали напиток «Русский лагер».

ХМЕЛЕВОДСТВО В ЦИФРАХ

- Чувашская Республика производит 90% хмеля в России, но всего лишь 2% потребности как пивоваров, так и других отраслей – фармацевтики, косметологии и других.
- Хмелеводством занимаются 9 хозяйств (Чувашский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, ООО «Агрохмель», ООО «АгроРесурсы», СХПК «Выльский», колхоз – ОПХ «Ленинская искра», ООО «РУСХМЕЛЬ», ООО «Хмель Отчизны», ОАО «Чувашхмельпром», ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»).
- Переработкой хмеля занимаются ОАО «Чувашхмельпром» и ООО «Агроресурсы», осуществляющие также, кроме выращивания хмеля, производство конечного продукта – пива. Только произведенный ОАО «Чувашхмельпром» товар может называться «Чувашским хмелем», бренд запатентован.
- Хмелевое сырье производится в основном в виде шишек и гранул, являющихся продуктом доработки хмеля с применением грануляторов. По данным ФТС России, в 2022 году экспорт шишек хмеля в порошкообразном виде или в форме гранул из Чувашской Республики составил 19,1 тонны (329,6 тыс. долл. США).

В 2022 году хмель экспортировался в такие страны как Казахстан и Киргизия.

- В Чувашской Республике создан Центр компетенций в хмелеводстве, который освоил методику изучения биохимических показателей хмеля. В целях обеспечения качественным посадочным материалом Чувашским НИИСХ – филиалом ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого» проводится работа по созданию генетических паспортов 24 сортов хмеля с использованием имеющейся в институте коллекции.
- В подразделении чувашской компании «Техмашхолдинг» – на заводе «Техма-Агромаш» создают новую отечественную машину для уборки хмеля – комбайн МХ-500 Аван (название дали жители Чувашии, в переводе на рус. – пригодный, замечательный). Новшество комбайна – принцип очеса: лоза будет проходить вертикально, а не горизонтально, как на большинстве спецтехники. Благодаря этому увеличатся производительность и надежность конструкции, уменьшатся простои в случае отказа каких-либо узлов. В сентябре провели первое заводское испытание комбайна.
- При успешной апробации оборудование может перейти в серийное производство – по 5–10 машин в год.
- В Чувашии действуют беспрецедентные меры поддержки хмелеводов. Предусмотрены субсидии на закладку многолетних насаждений и уход за ними, на производство хмеля при условии его реализации. Кроме того, возмещается до 40% затрат на строительство и реконструкцию хмелевых шпалер, а также 50% затрат на приобретение специализированной техники и оборудования для хмелеводства.

Подготовила Нина Степанова



ЯГОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ ЧУВАШИИ СОБРАЛ 2000 ГОСТЕЙ

На базе ООО «Чебоксарский питомник декоративных растений «Ивушка» впервые прошел ягодный фестиваль.

12 июля – День Петра и Павла, и раньше его называли Ягодным Спасом. В этот день в Чебоксарский район на масштабный праздник съехались жители Чувашии и гости из соседних регионов.

– Здорово, что к семи регионам, где уже проводятся зрелищные и полезные ягодные сезоны и фестивали, присоединилась и Чувашия, – отметил на торжественном открытии глава республики Олег Николаев. – Фестиваль показывает важность нашей работы, проводимой на селе. Выпускается уже четвертый поток «Школы фермера». Вместе с «Россельхозбанком» запускали это направление, одним из видов обучения и развития фермерства выбрали ягодоводство. И буквально за короткое время наши ягодоводы освоили технологии производства, расширили сортовую палитру ягод, научились ее перерабатывать и, конечно, получили определенный опыт и признание среди коллег. Ягодный фестиваль призван прежде всего обобщить этот опыт с тем, чтобы мы через это обобщение вышли на новый уровень. Конечно, производить – это хорошо, но дальше перерабатывать ягоду, создавать новую продукцию – правильнее, потому что за счет этого мы можем и создавать рабочие места, и повышать привлекательность этой деятельности, а самое главное, за счет фестиваля, за счет самой ягоды мы повышаем туристическую составляющую Чувашии. Правительство, понимая важность этого направления, последовательно повышает свое участие в поддержке, в том числе ягодоводства. Хочу обратить внимание на то, что у нас растут не только объемы поддержки со стороны государства, но, самое главное, мы детально относимся к эффективности этих форм поддержки и готовы их расширять и добавлять новые, чтобы мы производили современную, конкурентную продукцию и учились и дальше обращаться с ней. Уверен, мы найдем новые идеи, сформулируем мысли и в итоге превратим их в конкретные проекты.



– Раньше профессионально и массово мы в республике ягодами не занимались. Выращивали картофель, лук-севок и так далее. Соответственно, где ягоду продать, как объединиться и выходить на большие рынки – были вопросы. Поэтому в этом году мы решили организовать фестиваль ягод Чувашии, пригласить экспертов со всей страны, – сказал на открытии мероприятия вице-премьер – министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов. – Подписали соглашение с Ягодным союзом России, договорились, что, если будет спрос у людей и сельхозтоваропроизводителей, фестиваль будем проводить ежегодно.

Организаторы обустроили площадку для проведения фестиваля. Владельцы питомников, садоводы, фермеры презентовали свою продукцию в шатрах. Для юных участников работали аниматоры и зоны для фотосессий, арт-объекты и аттракционы, взрослые тоже не скучали – общались с ягодоводами, дегустировали продукцию, изучали саженцы на территории питомника. насыщенная программа праздника включала также мастер-классы по варке варенья, изготовлению блинчиков, ягодных десертов.

Информативно и интересно прошла деловая часть фестиваля. Центральной площадкой стал лекторий, где эксперты



обменивались мнениями, советами и практическим опытом по выращиванию ягод. В их числе – генеральный директор крупнейшего в Поволжском регионе садового центра по выращиванию и реализации растений Вера Глухова, руководитель отдела по садово-парковой и природоохранной деятельности московского парка «Зарядье» Игорь Сафиуллин, а также представители воронежской компании «Бамблби Компани», специализирующейся на промышленном разведении шмелиных семей, генеральный директор Ягодного союза Ирина Козий, генеральный директор «Слободских ягодников» Марк Стрела из Калужской области, коммерческий директор ООО «ЮГПОЛИВ КОРОЛЕВ АГРО» Владимир Крючков из Московской области и др.

Выступая перед участниками, вице-премьер – министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов обозначил, что в Чувашии, благодаря поддержке Главы региона, ягодоводы начали получать гранты с 2019 года – 23 фермера за это время стали обладателями субсидий в общей сумме около 82 млн рублей. Это же направление по многочисленным просьбам включили в образовательный проект Россельхозбанка «Школа фермера».

В текущем году сохранены гранты «Перспектива» и «Агростартап» для финансирования проектов по ягодоводству, а по новой республиканской форме поддержки на закладку земляники садовой сельхозтоваропроизводителям возмещается 80% затрат. Субсидии в размере 24,5 млн рублей уже выплачены.

Всего в рамках фестиваля прошли 3 круглых стола: по декоративным растениям, выращиванию и переработке ягод, сельскому и аграрному туризму.

– Садоводчество любят многие. Уверена, что такие встречи, конечно, важны – нужно собираться, обсуждать, делиться опытом в возделывании ягод, их производстве. Это должно быть на профессиональном уровне, с использованием лучших практик с целью получать высокие и богатые витаминами урожаи, – отметила руководитель питомника «Ивушка» Вероника Беликова.

Кроме ягод, на фестивале предлагались и саженцы: плодовые и декоративные деревья, крыжовник, клубника, земляника, пионы. И также все необходимое для выращивания садовых культур.

На торжественном открытии фестиваля наградили лучших представителей





отрасли почетными грамотами и благодарностями различных уровней, дипломы об образовании получили выпускники «Школы фермера – 2023».

Приятным моментом фестиваля стало награждение победителей конкурса «Ягодка моя», который был объявлен в связи с проведением в республике первого Ягодного фестиваля Чувашии. «Мы получили более сотни композиций от маленьких фотохудожников», – рассказал председатель Госсовета республики Леонид Черкесов.

Во время церемонии награждения огласили победителей конкурса на лучший ягодный костюм среди дошкольных учреждений. Дети, их родители и воспитатели показали креативность, придумав яркие и разнообразные ягодные костюмы. Вишня, клубника, земляника, арбуз, лимон – в кого только не нарядились дети. В номинации «Оригинальная ягодка» победили воспитанницы детского сада № 16 «Красная шапочка» Дарья и Ксения Охливанкины. В номинации «Чувашская ягодка» победу одержала воспитанница детского сада № 34 «Крепыш» Вера Кириллова. Глава Чувашской Республики Олег Николаев вручил победителям дипломы и сладкие призы.

Праздник оставил массу самых ярких положительных эмоций и впечатлений у участников фестиваля.

ЯГОДНАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Ягодный фестиваль прошел при активном участии клубничных фермеров, которые смогли начать или развить свой бизнес благодаря нацпроекту «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», а именно федеральным и региональным грантам «Агростартап» и «Перспектива».

С 2021 года по ягодоводству поддержка предоставлена 24 сельхозтоваропроизводителям республики. Одним из первых данный грант получил Сергей Крылов из села Анат-Киняры Чебоксарского округа. Вложив дополнительно собственные средства, он приобрел саженцы ягод. Второй год на 2 гектарах он выращивает ремонтантные сорта (Хадемар, Альбион, Бравура, Фавори, Флорентина, Сан Андреас). Работает по израильской технологии: культура растёт на искусственно созданных буграх, покрытых специальной плёнкой, под ней проложена



капельная лента для полива. Это снижает трудозатраты, экономит воду и удобрения.

Полученную ягоду предприниматель реализует оптовикам и частным покупателям через соцсети. Дети, по словам фермера, лучшие дегустаторы на грядках, и он с удовольствием приглашает семьи на сбор. То, что ест ребёнок, должно быть натуральным – здоровым и чистым, считает Сергей Крылов. В планах фермера – развитие агротуризма: организация площадки для кемпинга и небольшой цех для переработки ягод. Для увеличения объемов производства на дополнительных 16 гектарах земли планирует выращивать другие виды ягод.

Помогает Сергей Крылов начинающим фермерам – кому-то с рассадой, кому-то советом.

Грант «Перспектива» молодые фермеры Павел и Елена Никифоровы получили в 2022 году. На средства гранта купили посадочный материал. На 2 гектарах высажены кусты ремонтантной клубники сорта Фриго. По грядкам проложен капельный полив.

«Заинтересовал нас этим делом наш друг Сергей Крылов, рассказывал много. Потом поступили с супругой в «Школу фермера», выучились, получили грант. Много работы этому предшествовало – нужно просчитать выгоду, доказать пользу проекта для региона, хорошо выступить, чтобы заручиться господдержкой», – поделился Павел Никифоров.

Следует признать, что фермерам урожай клубники достается непросто: природа то и дело устраивает сюрпризы. Для сохранения урожая и увеличения объемов производства отрабатываются различные технологии, так как по условиям предоставления гранта «Перспектива» необходимо выполнить

обязательства по сохранению новых рабочих мест в течение не менее пяти лет со дня получения гранта и по достижению плановых показателей деятельности.

Арина Платонова занимается ягодой с 2019 года. С ней рядом всегда ее супруг Дмитрий и дети. Начинать они с 30 соток и расширились до 11 гектаров. Выращивают клубнику, недавно посадили ежевику и малину.

Четвертый год занимается выращиванием и продажей клубники Антон Кондратьев под собственным брендом «Моргаушская ягода». Хозяйство расположено в деревне Чурикасы Моргаушского района. Молодому фермеру помогает опытный отец Валерий Кондратьев, агроном по образованию и бывший руководитель одного из хозяйств округа.

«У нас в республике рискованное земледелие: то ранние осенние заморозки, то дожди, одного-двух дней хватает, чтобы потерять весь урожай», – говорит он.

Фермеры выбрали туннельный способ выращивания клубники. Данный метод хоть и более затратный, но, со слов Валерия Кондратьева, такой способ защищает клубнику от воздействия погодных условий и птиц. Средства гранта «Перспектива» Антон Кондратьев использовал для приобретения рассады и на установку теплицы.

Ангела Петрова из Чебоксарского района начала свою деятельность с 8 соток и 17 сортов ягод. Сейчас она выращивает 19 сортов на 2 гектарах. Прошла обучение в «Школе фермера», выиграла грант «Перспектива». «Грантовые средства помогли мне развить ягодоводство, мы потратили их на покупку рассады», – рассказала предприниматель.

Нина СТЕПАНОВА

ЭМБРИОТРАНСФЕР 2022 ГОДА: КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ

Мадисон Виктор

канд. биол. наук, лаборатория репродуктивных технологий
ООО «Чебомилк», Чувашия

Информация по трансплантации эмбрионов (ТЭ) у коров и лошадей в России за прошлый год собрана и отправлена в европейское и мировое сообщество эмбриологов (АЕТЕ и IETS), появится в официальной публикации в конце года. Подведем итоги ТЭ – 2022 года, Тигра по китайскому календарю, и дадим анализ по некоторым событиям прошлогоднего эмбриотрансфера.

Я ТЕБЯ УБИЛ, Я ТЕБЯ И ВОЗРОЖУ

*Единственная заслуга коров
большевистского разведения в том,
что они съели социализм.*

Мадисон В, «НСХ», 2020, 18

Российская эмбриология с.-х. животных, как «краснокнижная» биотехника, пока не стала эффективным инструментом воспроизводства для отечественных животноводов. И если амурского тигра ко второй половине прошлого века извели браконьеры (в 40-х годах XX века на планете насчитывалось меньше 50 особей), то отечественная ТЭ после красивого начала 50-х годов (первый в мире поросенок-ТЭ профессора Алексея Квасницкого), следующую четверть века запрещалась красной профессурой ВАСХНИЛ во главе с академиком Трофимом Лысенко [1, 2].

Через 30 лет возрождение производственной ТЭ в СССР (1984–1991) произошло, как ни странно, благодаря той же «партии и правительству». По Гоголю наоборот: «я тебя убил, я же тебя и возрожу». Мы об этой занятой истории прихода отечественного эмбриотрансфера на фермы Союза писали в журнале «Химия и жизнь» 15 лет назад [3]. Сегодня можно по-разному относиться к нашей «красной» (часто от крови) истории, но в Политбюро периода позднего СССР было немало разумных хозяйственников. ТЭ на производстве быть – решили в верхах, в начале 80-х гг. Прослеживаются 4 этапа применения отечественной ТЭ у с.-х. животных.



Тот самый «Minicool», подарок секретаря ЦК КПСС

1 этап: ТЭ – дело не одного месяца (1984–1990 гг.). Есть версия, что будущий секретарь ЦК КПСС по вопросам аграрной политики Лигачев Е. К. в начале 80-х, гг. познакомился с работой фермерского хозяйства в одной из зарубежных стран, где был удивлен эмбриологией на производстве: с необычной техникой, микроскопами и прочим в руках фермерской семьи, чего не было на социалистических фермах. Поделился увиденным с генсеком М. С. Горбачевым.

В результате этого визита 15 марта 1984 года, за подписью министра сельского хозяйства В.К. Месяца вышел приказ № 45 об организации на базе госплемзавода «Заря коммунизма» Домодедовского района Московской области первой в Союзе производственной лаборатории ТЭ крупного рогатого скота. Скептики из МСХ сразу придумали шутку, что ТЭ – дело не одного Месяца.

Уже через год Егор Кузьмич посетил лаборатории ТЭ под г. Домодедово и после нашей просьбы о проблемах с криоконсервацией зародышей (молодцы, что набрались смелости), распорядился оснастить ее современным замораживателем. Вскоре нам было доставлено французское чудо – Minicool, с электронной программой сопровождения криоконсервации и автоматическим сидингом.

Журнал «Животноводство» в 1986 г. информировал: «К началу 90-х годов СССР должен выйти на уровень развитых европейских стран по производству телят-трансплантатов». До 1990 года предполагается получить 12 000 телят, в том числе 3000 быков высшего качества от доноров с продуктивностью не ниже 7000 кг молока. Их планируют использовать для ускоренной голштинизации поголовья» [4].



В годовщину «Зари коммунизма», ее поменяли на «Зарю Подмосковья»

Сегодня коровы с таким удоем могут быть использованы разве что в качестве реципиентов, но 40 лет назад для исправления огрехов пролетарского разведения (со средним удоем по стране в 2600 кг.) семитысячные голштины были королевами производства. В следующем году появлению первой лаборатории ТЭ на производстве исполнится 40 лет. Есть повод отметить.

Акkurat к XXX-летию своего образования (1990) госплемзавод «Заря коммунизма» переделся в «Зарю Подмосковья». Работы по эмбриотранферу в госплемзаводе были прекращены, «Борис, ты не прав!», – сказал Ельцину Егор Лигачев. Может быть, он имел в виду в том числе и российскую ТЭ?

II этап: «Борис, ты не прав» (1991–2003 гг.). Одновременно с СССР сошла на нет и работа по эмбриотранферу в РФ. На Украине ТЭ выжила благодаря предприимчивости молодого правительства. Замену ненавистного советского стада через эмбрионы финансировало министерство агрополитики (министр с ласковой фамилией Ю. Карасик). Так, впервые в истории отечественной ТЭ, на государственном уровне было решено использовать ее в качестве инструмента крупномасштабной реконструкции низкопродуктивного стада на племенных животных североамериканской селекции (абердин-ангусской и голштинской пород).

За 10 лет только специалистами Головного селекционного центра Украины (ГСЦУ) было высажено 5000 эмбрионов зарубежного и собственного производства с приживляемостью около 50% [5].

III этап: «Здрасьте – я ваша ТЭ» (2000–2013 гг.). Постепенное возрождение интереса

к племенному делу и потребность в высокопродуктивном поголовье специализированных пород молочного и мясного скота в новой России и странах СНГ обусловило интерес к технологии ТЭ у «новых» скотоводов. Оставалось только о возрождении отечественной ТЭ заявить на международном уровне.

ЕСТЬ ПОВОД: 10 ЛЕТ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ АРЕНЕ

Ну вот... день взятия Бастилии впустую прошел!

К/ф «Любовь и голуби», 1985

Чтобы не прошел впустую десятилетний юбилей появления статистики стран СНГ на арене международной ТЭ-информации, вернемся в 2013 год. В этом году в европейском

и мировом сборниках ТЭ появилась первая робкая статистика отечественного эмбриотранфера. В бюллетене европейской ассоциации ТЭ (АЕТЕ) № 40 (декабрь 2013) было сказано: «Information of three countries, Ukraine, Russia and Kazakhstan, could be included for the first time» [6].

Как автору пришла шальная мысль прорубить ТЭ-окно в Европу и мир для постсоветских стран, на фермах которых присутствовал эмбриотрансфер? На очередном семинаре специалистов ТЭ стран содружества в Самаре в 2012 году, куда съехались эмбриологи из РФ, Украины, Беларуси, Казахстана, Молдовы и даже Италии были приведены результаты вполне приличного эмбриосервиса в этих странах.

К примеру, на семинаре прозвучали цифры состояния ТЭ в «домайданной» Украине: «За 2011 год двумя группами специалистов из Полтавы и Переяслав-Хмельницкого: вымыто 79 высокопродуктивных коров-доноров; заготовлено 178 эмбрионов (из них 96 сексированных – женского пола); выполнено 265 ТЭ (в т.ч. 129 в РФ); на хранении находится 161 зародыш».

В следующем, 2012 г. эти цифры составили: 78, 326 (14 сексированных), 208 (35 в РФ), 306 соответственно... Об этом семинаре и первопроходцах производственной ТЭ можно прочитать в журналах «Наше сельское хозяйство» [7].

Подчеркнем, что 10 лет назад, ко времени появления сексированной спермопродукции на фермах и привыкания к ней техников ИО, более сотни эмбрионов заботливой рукой эмбриологов с Украины уже были запрограммированы «на девичество» при



Кроме шуток. Элита юмора [Геннадий Хазанов] и элита эмбриологии в фойе конференц-зала, Самара-2012

Табл. 1. Десять лет эмбриологии крупного рогатого скота в РФ и странах содружества в статистике АЕТЕ

	2013 г.			2022 г.		
	РК	UA	PM	РФ	РФ	РФ в % к 2013 г.
Вымыто доноров	353	9	4	157	1111	708%
Качественных эмбрионов	254	39	2	766	5412	707%
ТЭ всего	254	115	2	596	6661	1118%
- в т.ч. оттаянными	210	115	2	491	6339	1291%
- в %	83%	100%	100%	82%	95%	+13%

Табл. 2. Сводная ведомость производства/пересадок эмбрионов крупного рогатого скота и лошадей In Vivo в РФ и РБ за последние 2 года

Показатели эмбриотрансфера	РБ	РФ		РФ 2022±
	2021 г	2021 г	2022 г	к 2021
Вымыто доноров молочных пород:	295	316	358	+42
- в т.ч. с sex-семенем	101	199	196	-3
- sex в %	34.3	63.0	54.8	-8.2
Вымыто доноров мясных пород:	-	572	753	+181
Качественных эмбрионов, всего:	1097	5862	5412	-450
молочных пород	1097	1557	867	-690
мясных пород	-	4305	4545	+240
ТЭ свежими, всего:	791	113	322	+209
-молочных пород	791	113	312	+199
-мясных пород	...	...	10	+10
ТЭ оттаянными всего:	390	6652	6339	-313
- молочных	390	1854	587	-1267
- мясных	...	4501	4586	+85
- импортных молочных	...	259	1045	+786
- импортных мясных	...	38	121	+83
Вымыто лошадей		16	42	+26
Качественных эмбрионов		12	28	+16
Пересадок: -свежими		11	25	+14
- оттаянными эмбрионами		...	2	+2

рождении потомства. Было продемонстрировано, что выбор пола плода «по-нашему хотению» через эмбрионы вполне возможен и прекрасно работает при ТЭ на коровах (в отличии от sex-спермы). Десять лет назад функционировал мост поставок эмбрионов голштина и абердин-ангуса с Украины в РФ [2].

На втором месте по производству эмбрионов в 2013 г. после РФ оказались эмбриологи Казахстана (Жансерик Асанов, на фото слева от Г. Хазанова).

На собрании в Самаре участники эмбриотрансфера договорились собрать и направить статистику ТЭ за следующий, 2013 г. в АЕТЕ. Эти договоренности были выполнены, отсюда эмбриологов СНГ «похлопали по плечу»: «Информация трех стран, Украины, России и Казахстана, включена впервые». Типа – молодцы, так держать!

Так, впервые 10 лет назад в сборнике статистики АЕТЕ-2013 [6] появилась развернутая информация о состоянии работ

по ТЭ-2013 на Украине (UA), в Республике Молдова (PM), Казахстане (РК) и Российской Федерации (РФ), табл. 1. Белорусские эмбриологи от публикации результатов ТЭ в республике отказались, обрели.

В связи с этим мы писали в 2018 г. [8]: «Нам удалось показать отечественным скотоводам, а также сообществу в Европе и в мире, ...что биотехнологи бывшего Союза тоже не лыком шиты.

Впервые результаты работы специалистов из СНГ и России были освещены в бюллетене АЕТЕ по нашей инициативе в 2013 г. и с тех пор публикуются каждый год. Такими же регулярными стали встречи биотехнологов из СНГ».

IV этап: 10 лет – полет нормальный (2013–2023 гг.). Сегодня можно смотреть на цифры ТЭ 2013 г. с улыбкой, сравнивая с сегодняшними показателями эмбриотрансфера-2022 (табл. 2). Прирост по основным показателям ТЭ в России за 10 лет составил 7–13 раз, страна поднялась в рейтинге АЕТЕ

с 15-го на 5-е место (табл. 3) [9]. Нас, может даже наградят...

Последняя статистика ТЭ-2022 по РФ недавно отправлена в штаб-квартиру АЕТЕ и появится в публикации в конце года (сводная таблица по исполнителям в конце). С тех пор с карты мировой ТЭ исчезли РК, UA и PM. Статистика по специалистам-эмбриологам РБ (А. Дешко) за прошлый, 2022 год опять не была подана.

Итак, приведем последние показатели эмбриотрансфера по РБ и РФ (табл. 2), список исполнителей ТЭ-2022 размещен под диаграммой ниже.

Из-за непредоставления информации некоторыми эмбриологами о донорах молочных пород и прекращении работы лидера «молочной» ТЭ КМТК (Краснодар), в РФ допущено почти 2-кратное снижение производства эмбрионов этой категории, но что удивительно – эти потери производства почти не сказались на общем снижении (-313 эмбрионов) ТЭ за счет прибавки в пересадках импортных эмбрионов (+869) и зародышей мясных пород.

Лошадь. ТЭ у лошадей в прошлом году перешла с вялого шага на рысь: 2-кратная прибавка по всем позициям эмбриосервиса (список участников в табл. 5), и в связи с этими приятными событиями, во второй части этого материала мы постараемся особое внимание уделить состоянию ТЭ лошадей в РФ и ее становлению в РБ. Пусть 2024-й – год Дракона станет годом возрождения лошадиной ТЭ!

Овцы. Два года подряд мы поднимали бокалы за ТЭ от замороженной ТЭ овцы, когда эмбриологами «ЦБиТЭ» в 2019–2021 гг. было импортировано и высажено рекордное для Европейского союза число – 681, 2.683 и 1.878 оттаянных эмбриона племенных овец соответственно [11, 12]. В Европе по овцам нам не было равных, пока англичане в прошлом году не перехватили лидерство в ТЭ свежих и оттаянных овец (27.593 и 641 соотв.). Сведений о ТЭ овец в РФ за 2022 год не поступало.

ОСОБЕННОСТИ ТЭ-2022: 10% ПРИСУТСТВИЕ В РЕГИОНАХ

*Езели я весь такой из себя купец,
то на сто мне эта худая жена?!
Маловата будет!*

М/ф «Падал прошлогодний снег», 1979

Мы ранее подробно освещали состояние отечественной ТЭ-2021 коров в



сравнении с состоянием эмбриотрансфера в европейских и других странах мира. Так, РФ с 2016 г. прочно обосновалась на 4–5 месте рейтинга АЕТЕ, пропустив в прошлом году вперед Францию, Германию, Нидерланды и [9].

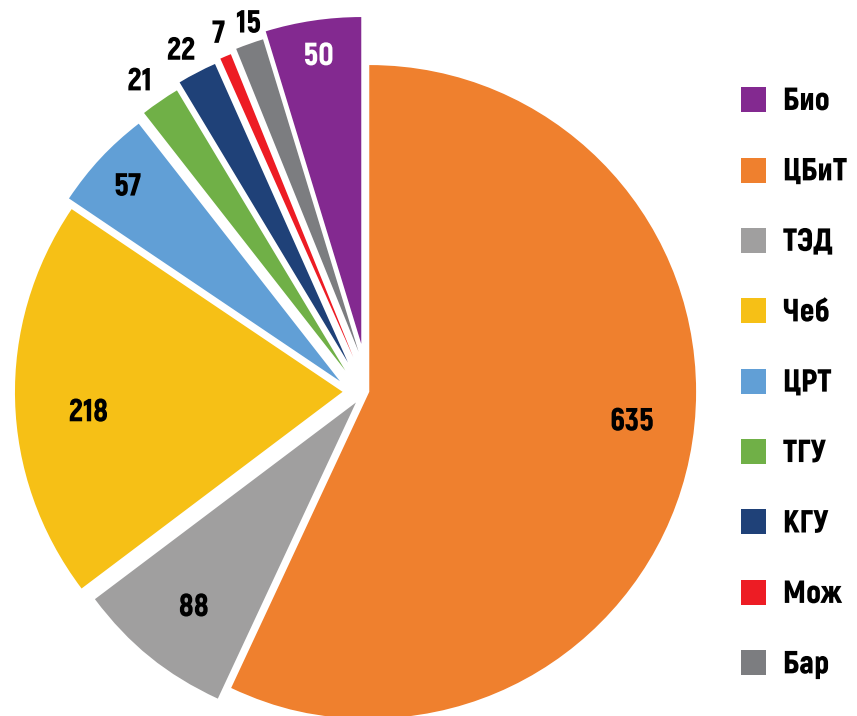
Вклад российских предприятий в вымывание доноров и производство эмбрионов в прошедшем году показан на рисунке. Показатели лаборатории ТЭ ООО «Чебомилк» выделены желтым.

Наши неизменные передовики по производству и ТЭ, ООО «Биоинновации» и ООО НПО «Центр биотехнологий и ТЭ», обеспечивают больше половины сбора и пересадок российских эмбрионов мясных пород скота (Андрей Журавлев).

В этом году мы решили посмотреть, сколько же в России регионов, которые в прошлом году занимались производственной ТЭ парнокопытных животных. По итогам 2022 года эмбриотрансфер осуществлялся в 9 из 89 субъектов (табл. 3). То есть лишь 10% губернаторов и руководителей АПК полагаются на биотехнологические методы в разведении коров и улучшении их племенных качеств. Маловато будет для крупного рогатого стада России!

Четверку региональных лидеров по использованию ТЭ на производстве представляют Московская область, Краснодарский край, Республика Чувашия и Самарская обл. (губернаторы Андрей Воробьев, Александр Ткачев, Олег Николаев и Дмитрий Азаров). В этих 4 регионах проводилась основная работа (96%) по ТЭ в России.

Вымыто коров и телок доноров РФ (In Vivo) в 2022 г.



Исполнители эмбриотрансфера в Российской Федерации в 2022 г.

1. ООО «Биоинновации», Краснодарский край, Меньшенин Владимир.
2. ООО НПО «Центр биотехнологий и ТЭ», Московская обл., Столповский Юрий.
3. Лаборатории ТЭ в ООО «Кубанский молочно-товарный комплекс» + ПЗ «Победа». Краснодарский край; ПЗ СПК «К-э Колос» Ростовская обл., Дуванов Александр.
4. ООО «Чебомилк», лаборатория ТЭ, г. Новочебоксарск, Мадисон Виктор.
5. ООО «Центр Репродуктивных Технологий», Самарская обл., Кнуров Денис.
6. Томский государственный университет (ТГУ), Хоменко Василий.
7. Элиста, Калмыцкий ГУ + племзавод «Назаровский», Красноярский край, Бабенков Владимир.
8. ООО «Можгаплем», Республика Удмуртия, Вахрушева Надежда.
9. АО Племпредприятие «Барнаульское», Плешаков Владимир.

РОСКОШНЫЙ ИНТЕНСИВ ПАНАМЫ

Ах, белая панاما, Роскошная панاما,
А у меня на фото – Не лицо, а драма.

Алла Пугачёва, «Белая панاما», 1985

Итак, у РФ с 2016 г. – пятое место в рейтинге из 23 европейских стран, вроде бы и неплохо? А вот картина присутствия России и Республики Беларусь в общемировом интенсиве использования (ИИ) эмбриологии уже совсем нерадостная. Мы приводили эту форму подсчета ИИ (J. NM Viana, 2022) для оценки применения ТЭ (In vivo + In vitro) на производстве в статье по итогам ТЭ-2021 и сразу поместили наши «достижения-ИИ» в черную траурную рамку, которая хорошо смотрелась бы в кабинетах чиновников АПК [10].

Табл. 3. Производство и ТЭ-2022 In vivo и In vitro по регионам РФ

Регион	Вымываний/аспираций* доноров	Годных эмбрионов	Пересадок	№** исполнителя
Московская область	635	3784	-	2
Краснодарский край	113	634	5445	1+3
- исполнитель 1	48	414	5195	1
- исполнитель 3	65	220	250	3
Республика Чувашия	315	356	534	4
в т.ч. in vitro*	97*	147*	86	
Самарская обл.	57	338	513	5
Ростовская обл.	23	121	29	3
Томская обл.	21	101	113	6+7
Республика Калмыкия	22	89	-	7
Республика Удмуртия	7	72	69	8
Алтайский край	15	64	44	9
Всего	1.208	5.559	6.747	1-9

* In Vitro эмбриологи из РБ ** Список исполнителей в табл. 2

Табл. 4. Топ-20 (+2) стран по интенсивности использования ТЭ в 2021 г.

Страна	Эмбрионов в 2021*	Размер стада (тыс. гол.)	Индекс ТЭ**	Место по ИИ
США	802.047	93.793	85.5	1
Нидерланды	30.909	3.691	83.7	2
Канада	80.677	11.265	71.6	3
Панама	7.514	1.506	49.9	4
Финляндия	3.613	835	43.2	5
Колумбия	11.917	28.245	39.6	6
Дания	5.766	1.500	38.4	7
Германия	37.044	11.302	32.8	8
Швейцария	4.877	11.515	32.2	9
Мексика	97.671	35.639	27.4	10
Италия	17.124	6.400	26.8	11
Коста-Рика	3.793	1.428	26.6	12
Франция	41.900	17.789	23.6	13
Парагвай	32.140	14.026	22.9	14
Норвегия	1.972	869	22.7	15
Бразилия	449.867	218.15	20.6	16
Австрия	3.753	1.855	20.2	17
Аргентина	92.355	25.461	17.0	18
Австралия	31.095	23.503	13.2	19
Чили	4.142	3.197	13.0	20
Беларусь	1.578	4.308	3.7	74
Россия	5.867	18.926	3.1	88

* Общий сбор In vivo + In vitro ** Эмбрионов в пересчете на 10000 поголовья

И в самом деле – есть отчего грустить: этот чудесный ИИ указал место РФ (ИИ=88) и РБ (ИИ=74) в списке мировой биотехнологии. Эмбриосбор в РБ и РФ на каждые 10 тыс. поголовья составил всего по 3.7 и 3.1 зародыша соответственно.

Основу индекса интенсивности (ИИ) составляет число заготовленных эмбрионов в пересчете на 10 тыс. поголовья по странам мира, вовлеченным в ТЭ. Пятерку лидеров ИИ возглавляют: США, Нидерланды, Канада, Панама (!) и Финляндия. У Бразилии 16-е место ИИ ТЭ. Несмотря на второе место в производстве эмбрионов, страна опущена в ИИ за счет своего 218-миллионного стада.

Мировой ИИ для РБ и РФ = 74 и 88, далековато будет, особенно по отношению к Панаме (ИИ=4). Оказалось, что панамские эмбриологи (с чьей-то помощью) произвели в 2021 году 7.5 тыс. ОРУ-эмбрионов, на 1.5 тысячи больше российского эмбриосбора In Vivo, но за счет небольшого, 1.5-миллионного поголовья оказались в лидерах мирового

ИИ=4. Почти по Пугачевой: «Обошла Россию роскошная Панама, а для Минсельхоза этот факт – не драма».

В двадцатке лидеров ИИ ближе всего к РФ по размеру поголовья коров находится Франция с ИИ=13. Для того чтобы дотянуться до этого несчастливого номера рейтинга, страна в 2021 году произвела 42 тысячи эмбрионов (2423 происхождения ЭКО). Исходя из ИИ, страна в 8 раз чаще, чем РФ «балуется» своих животноводов размножением элитного поголовья через ТЭ (индекс ТЭ – 23.6, в РФ – 3.1).

Таким образом, исходя из численности стада (18 млн. гол.) Франция может являться ориентиром для российских биотехнологов на ближайшую пятилетку: поднять производство эмбрионов в 7 раз до 42 тысяч в год. Наметьте этот рубеж (как во времена СССР) для правящей партии и правительства. В той же пропорции увеличить число губернаторов-биотехнологов и биорегионов с ТЭ до 70. Ведь мечтать не вредно?

ПОТЕРИ ТЭ ПРОШЕДШЕГО ГОДА – С УМА СОЙТИ МОЖНО!

Возмутительные порядки...

форменное безобразие!

В милицию на них нужно жаловаться...

Нет, действительно, это ч-черт знает что такое!

...С ума сойти можно!

И. Ильф, Е. Петров, «12 стульев», 1927

Всем потенциальным исполнителям эмбриотрансфера в РФ и РБ были разосланы анкеты европейского сообщества специалистов ТЭ (АЕТЕ), для того чтобы подвести итоги работы по ТЭ в прошедшем году.

Томск, лаборатория репродуктивных технологий АИР. ТЭ в Ассоциация инновационного развития АПК Томской области (губернатор Владимир Мазур) приказала долго жить. Ответ на запрос был лаконичный, как и приговор: «Нам закрыли финансирование, всех уволили», – напоминает извещение времен гражданской войны: «Райком закрыт, все ушли на фронт!». Неужели АИР АПК Томской области в полном составе ушла на спецоперацию?

Заведующий лабораторией ТЭ Василий Хоменко был у нас в осенью 2020 года на стажировке и поделился шикарными планами томских эмбриологов: «Отработать технологию и выйти на поточное ее применение, что позволит использовать метод оплодотворения In Vitro как в Сибирском федеральном округе, так и в других регионах РФ» [11].

Скоро планы томских биотехнологов наткнулись на отсутствие финансирования. Интересно, какая сумма оказалась неподъемной, для становления ТЭ как «в Сибирском федеральном округе, так и в других регионах России»?

Кстати, «инновационное развитие», как в случае с томской АИР, предусматривает целенаправленный непрерывный процесс осуществления инноваций предприятия, который не должен зависеть от временных предпочтений чиновников АПК Томской ассоциации. По своему опыту работы в Красноярском крае автор знает, как тяжело налаживать современную биотехнику воспроизводства в зауральских регионах – это не сколковские гранты «пилить» в Подмоскovie [12].

Для организации истинной биотехнологии нужно время, финансирование и терпение. От ИО No ТЭ In Vivo No ТЭ In Vitro No Клонирование... И кадры, кадры, кадры, которые решают все, – как говорил главный инноватор в СССР.



Видимо, поэтому и нет до сих пор действующих лабораторий ТЭ от Урала и до Владивостока, из-за отсутствия в АПК регионов настоящих инноваторов. «Возмутительные порядки! Форменное безобразие!» – и далее см. эпиграф. А ведь из этих регионов в лаборатории ТЭ «Чебомилка» за 2 года было подготовлено 7 (!) специалистов по программе производственной ТЭ (Хабаровск, Иркутск, Красноярск, Якутия). «Ч-черт знает, что такое!»

Эта информация – для представителей президента в Уральском и Дальневосточном федеральных округах (Игорь Холманских и Юрий Трутнева).

АО «Рассвет» Краснодарского края опять перешел в разряд «молчунов» 2022 года (Мехоншин М. В.). Его коллектив эмбриологов тоже недавно проходил стажировку в ООО «Чебомилк» [11] – спрашивается, для чего? По некоторым данным, АО вступил на скользкую тропу налаживания техники ТЭ In Vitro (см. ниже). Пожелаем им успеха и до следующего года вычеркиваем из списков участников российских ТЭ-2021 г. Будем надеяться, что ситуация с ТЭ к следующему году там «устаканится». В 2021 г. «Рассвет» провел 59 вымываний коров, получил 239 эмбрионов молочных пород.

Кубанский молочно-товарный комплекс (КМТК) не прислал информацию за 2022 г. и о намерениях продолжать работу по ТЭ. Вероятно, мы его теряем – как флагмана российской трансплантации эмбрионов молочного скота, который много лет был в лидерах производства эмбрионов благодаря Александру Дуванову, почетному эмбриологу 2015 г. [13].

Это «форменное безобразие»: нельзя так с эмбриологией и эмбриологами, они товар штучный, тем более, что к созданию этой лаборатории КМТК автор и соратники



КМТК: Лаборатория эмбриологии и моечная по проекту 2015 г.

в 2015 г. приложили руку: спроектировали, нарисовали, оснастили (фото).

За 5 прошедших лет лабораторией эмбриологии КМТК от коров-доноров американской селекции было произведено и пересажено 3662 эмбриона женского пола. По годам: 2018 г. – 228; 2019 г. – 1007; 2020 г. – 1127; 2021 г. – 1089; 2022 г. – 211. Дополнительно родилось целое стадо из 1500 телочек-ТЭ.

По сути, за 5 лет использования ТЭ в Станции Старовеличковской было создано рукотворное поголовье-ТЭ для нового комплекса на полторы тысячи голов. «С ума сойти можно!».

Республика Беларусь. Опять ушли в подполье эмбриологи Беларуси, которые в течение двух лет (2020 и 2021 гг., А. Дешко) давали неплохие результаты эмбриотрансфера (13-е место в списке европейских стран-ТЭ). Настоятельные просьбы и анкеты, отправленные в Гродно, на Брестское племпредприятие (Н. Жук), в Жодино (Д. Богданович) и Национальную академию наук (С. Сапсалева) с просьбой сообщить информацию по ТЭ-2022 были проигнорированы.

Мы писали об отсутствии ТЭ-статистики из РБ 8 лет назад (!): («НСХ», 2015, 02): «А где же уважаемые коллеги из Республики Беларусь? Почему они выпали из статистики ТЭ стран СНГ, списка докладчиков и участия в новом объединении стран содружества?».

«Если все необходимые процедуры согласования будут пройдены и данные о работе эмбриологов не составят предмета государственной тайны, будем надеяться, что в следующем году в отчете АЕТЕ и АТЭСС будут фигурировать и данные по ТЭ наших коллег из Белоруссии. В конце концов, участие в европейском и СНГ-ком биотехнологическом клубе работает на престиж любого светского государства» [14]. С этой информацией в DN ознакомились 20.5 тыс. читателей, но белорусская ТЭ опять добровольно вычеркнула себя из участия в европейском и мировом эмбриотрансфере 2022 года. К чему такие жертвы? «В милицию на них нужно жаловаться. ...Нет, действительно, это ч-черт знает что такое!».

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. <http://www.agroyug.ru/news/id-27759/>
2. <http://www.dairynews.ru/news/izobresti-koleso-dlya-plemennogo-skotovodstva-k-10.html>
3. Мадисон В. В., Мадисон Л. В. «Химия и жизнь – XXI век», 2008, No 10.
4. Жильцов Н.З. и др. // Животноводство. – 1986. – No 6.
5. Мадисон В., Мадисон Л., Животноводство России, 2005, No 10-11.
6. <https://www.aete.eu/publications/newsletters/>
7. Мадисон В. // Наше сельское хозяйство. – Минск, 2013. – No 2, 4.
8. <https://zsr.ru/zsr-2018-04-009>
9. https://agro-in.cap.ru/Content2022/orgs/GovId_106/agro_%e2%84%964.pdf
10. <https://dairynews.today/news/biotekhnika-in-vitro-vizhu-by-takuyu-ko-dnyu-nauki.html>
11. https://agro-in.cap.ru/Content2022/orgs/GovId_106/agroinnov_1_2023.pdf
12. <https://dairynews.today/news/mysli-vslukh-po-povodu-goda-byka.html>
13. http://www.dairynews.ru/news/etapy-proydenogo-puti.html?sphrase_id=535712
14. <https://dairynews.today/news/mezhdunarodnyy-seminar-transplantatsiya-embriionov-.html>

ПРИЛОЖЕНИЕ

Сводная ведомость производства/пересадок эмбрионов КРС in vivo в РФ в 2022 году

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ*	± к
	Био	ЦБиТ	Дув	Чеб	ЦРТ	ТГУ	Баб	Мож	Бар	ИК+	2022	2021
Вымыто доноров молочных пород:	6		88	218	8	12	19	7			358	+42
- с обычным семенем	6		...	110	8	12	19	7			162	+45
- с sex-семенем	...		88	108	...	...	...	...			196	-3
- sex в %	...		100	49.5	0.0	0.0	...	0.0			54.8	-8.2
Вымыто доноров мясных пород:	42	635			49	9	3		15		753	+181
- с обычным семенем	42	635			43	9	3		15		747	+175
- с sex-семенем	...	...			6	...	...		...		6	+6
- sex в %	...	...			12.3	0.0	...		0.0		0.8%	+0.8
Получено эмбрионов +												
н. я. молочных пород, всего:	79		720	543	111	47	225	115			1840	-807
- в т. ч. качественных	57		341	209	67	42	79	72			867	-690
Получено эмбрионов + н. я.												
мясных пород, всего:	446	5675			830	127	23		158		7259	+2034
- в т. ч. качественных	357	3784			271	59	10		64		4545	+240
Пересадок эмбрионов свежими:												
- молочных пород			8	256	17	12		29			322	+209
- мясных пород			8	256	17	2		29			312	+199
Пересадок оттаянных эмбрионов:												
- молочных пород	5195		271	192	496	101		40	44		6339	-313
- мясных пород	...		271	192	30	20		40	34		587	-1267
- импортных молочных	4210		...	...	285	81		...	10		4586	+85
- импортных мясных пород	985		...	...	60	...		...	...		1045	+786
Вымыто лошадей in vivo										42	42	+26
Качественных эмбрионов										28	28	+16
Пересадок свежими										25	25	+14
Пересадок оттаянными эмбрионами										2	2	+2

* Только крупный рогатый скот

Исполнители

- 000 «Биоинновации», Краснодарский край, Гулькевичский район, г. Гулькевичи, Меньшенин Владимир.
- 000 НПО «Центр биотехнологий и трансплантации эмбрионов», Москва, Рузский район, д. Сытьково, Столповский Юрий.
- Лаборатория ТЭ, Дуванов Александр: 000 «Кубанский молочно-товарный комплекс», Краснодарский край, Калининский р-н. ПЗ «Победа» Краснодарский край, Каневский р-н.; ПЗ СПК «К-з Колос», Ростовская обл, Матвеево-Курганский р-н.
- 000 «Чебомилк», лаборатория репродуктивных технологий, г. Новочебоксарск, Мадисон Виктор.
- 000 «Центр Репродуктивных Технологий», Самарская обл., Кнуров Денис.
- Томский государственный университет (ТГУ), научный сотрудник Хоменко Василий (с участием Бабенков В., Элиста).
- Элиста, Калмыцкий ГУ; Красноярский край, племзавод «Назаровский», Бабенков Владимир.
- 000 «Можгаплем», Республика Удмуртия, Вахрушева Надежда.
- АО Племпредприятие «Барнаульское», Плешаков Владимир.
- ФГБНУ «ВНИИ коневодства», Рязанская обл., г. Рыбное, Лебедева Людмила. Другие исполнители:
 - Курганинский агротехнологический техникум, Краснодарский край, Нижебовская Анна;
 - Племенная ферма «Хартли Хорс Хаус», Московская область, Лазарев Дмитрий;
 - Частное хозяйство Рязанской области, ФГБНУ «ВНИИ коневодства», Солодова Елена;
 - КСК «Русский витязь», КСК «ВЗЛЕТ», «Элитар», частная конюшня в Новогиреево МО – Шмелева Ирина;
 - Московский Поло-Клуб (Московская обл.) – Еремина Валентина Евгеньевна, Борданова Ксения.

Продолжение следует

ЭКСПЕРТНЫЙ НАБОР ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ПРОТРАВКИ СЕМЯН

Первым и самым ответственным этапом в получении запланированной урожайности является обработка семян. Семенной материал для использования должен отвечать нормативным требованиям, предъявляемым к его получению.

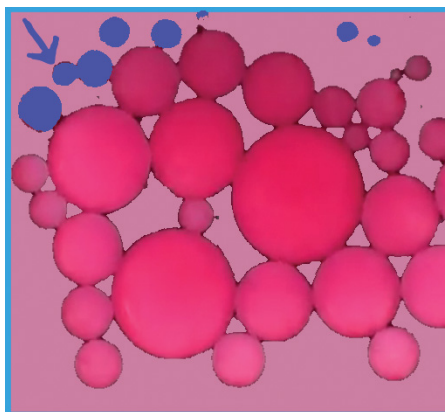
Выбор препаратов сводится к созданию эффективного барьера от сформировавшегося и ожидаемого фитопатологического фона. Для этого проводят предварительные лабораторные анализы; рассматриваются предшественники, по которым будут размещать посевы; учитывают особенности проявления и резистентность имеющихся заболеваний, их интенсивность по сравнению с ранее используемыми протравителями и многими другими факторами.

Когда выбор по основному протравителю совершился, необходимо определиться с качественным закрепителем этого эффекта. Его можно получить при применении инновационных препаратов, которые улучшают гомогенность баковых растворов. Одним из распространенных является Aqva-Silk-705 – он же «эксперт протравки».

Добавлять активатор лучше после полного растворения протравочного концентрата, а небольшие дозы Aqva-Silk-705 – 0,02 л/га рекомендуем предварительно растворить в небольшом отмеренном объеме воды, после активатора в протравочную смесь требуется добавить один из антистрессовых препаратов.

Как выбрать? Какой эффект мы получим? Об этом и не только – по порядку.

Основным преимуществом использования препаратов Romaset, Форма#1 корнеобразователь, Aminofort, Cultimar, Cultifort Raiz является то, что они снижают фитотоксичность пестицидов, позволяют увеличить массу корневой системы, снимают негативные воздействия окружающей среды, ускоряют развитие вегетативной массы, повышают полевую всхожесть и энергию прорастания семян, обеспечивают остро необходимыми элементами питания.



добавление Aqva-Silk-705



полное растворение Aqva-Silk-705

где красные частицы – основной концентрат суспензии, синие – схематично активатор Aqva-Silk-705

Рисунок 1. Схема растворения Aqva-Silk-705 в получении протравочного раствора с лучшими физико-химическими свойствами





где: 1 – Pomaset, 2 – Форма#1 корнеобразователь, 3 – Aminofort, 4 – Cultimar, 5 – Cultifort Raiz

Рисунок 2. Препараты для обеспечения лучших условий в начальный период роста и развития



Применение препарата Pomaset позволяет хорошо развивать растения за короткий промежуток времени, так как в нём содержится комплекс высокоэффективных, легкодоступных для растений элементов питания, которые играют большую роль на начальном периоде развития растений. Добавление в раствор Pomaset способствует более полному и сбалансированному усвоению питательных веществ из почвы и, как следствие, к образованию большего количества стеблей при кущении. Желательно использовать на хорошем агрофоне и при поздних сроках сева.

Содержание фосфора в препарате – 22%, калия – 4% и в меньших количествах – бор, цинк, молибден.

Форма #1 корнеобразователь – профессиональный усилитель корнеобразования и роста растений на ранних фазах развития, предназначен для обработки семян. Пробуждает обменные процессы внутри зерновки, стимулирует закладку мощной и эффективной корневой системы, способствует развитию оптимальной сосудистой системы и закладке потенциально лучшей иммунной системы. Правильно использовать при оптимальных сроках сева при хорошем агрофоне. Совместим со всеми известными протравителями семян зерновых культур.

Aminofort работает как биостимулирующее и усиливающее средство для укрепления защитных функций растения, помогает преодолеть неблагоприятные условия внешней среды, снимает стресс от применения пестицидов. Общее количество азота – 6% в доступной форме. Лучше использовать при ранних сроках сева или при плохом агрофоне. Имеются данные об эффективном его применении при посеве по колосовым предшественникам и другим, нуждающимся в азотном питании, посевам зерновых культур. Отличные результаты получены и при совместном использовании с Pomaset.

Cultimar увеличивает энергию прорастания семян и полевую всхожесть. Содержит органическое питание – растению не надо тратить энергию на усвоение, как это происходит с минеральными удобрениями. Повышает устойчивость растений к стрессовым ситуациям. За счет обогащения бором стимулирует быстрое клеточное деление, что позволяет лучше развивать корневую систему.

Осенью озимая пшеница нуждается в фосфорно-калийном питании. Фосфор

обеспечивает качественное развитие корневой системы, а калий способствует синтезу сахаров, что в свою очередь повышает устойчивость растений к пониженным температурам. Препарат Cultifort Raiz содержит в своём составе 12% фосфора и 16% калия в жидкой форме. Установлено, что Cultifort Raiz обеспечивает хорошее развитие корневой системы и усвоение макроэлементов, даже при пониженных температурах.

Таким образом, для получения запланированного уровня урожайности необходимо использовать, кроме основного препарата, еще активатор и стимуляторы роста растений. Такое сочетание позволяет в условиях хозяйства наиболее полно реализовать потенциал зерновых культур и их сортовые особенности.



Сканируй, чтобы узнать больше

Центральный офис: +7900 12 13 888
Офис в Чувашии: +7908 304 41 20
e-mail: info@azurniva.ru www.azurniva.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА: Алтайский край, Амурская область, Белгородская область, Волгоградская область, Воронежская область, Казахстан, Курганская область, Нижегородская область, Оренбургская область, Республика Башкортостан, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Республика Чувашия, Ростовская область, Самарская область, Саратовская область, Свердловская область, Тамбовская область, Тюменская область, Челябинская область.



С ЗАБОТОЙ О ЗДОРОВЬЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Тимьян, иссоп, монарда, золотой корень, эхинацея – всего понемногу выращивала Анна Кузьмина на своем дачном участке в 2 сотки в Чебоксарском районе. С каждым годом занятие любимым делом приносило ей душевное удовлетворение все больше и больше.

– Выросла я за Волгой, в поселке Октябрьское, – рассказывает Анна. – Жили практически в лесу, травы и ягоды знаю с детских лет. Когда мне было пятнадцать лет, мы с родителями переехали жить в город Чебоксары. После девятого класса поступила в Мариинско-Посадский лесной техникум на бухгалтер. Затем я окончила Кооперативный институт по специальности экономист и параллельно совмещала учебу с работой. С тех пор работаю по найму.

В свободное от работы время молодая девушка стала заниматься созданием травяных чайных напитков. В 2021 году прошла обучение в московском Институте восточной медицины при РУДН, получила сертификат российского травника. Сначала было хобби, а после получения документа с радостью продолжила распространять чай в массы. В октябре прошлого года начала продавать травяные чаи, пастилу на местных ярмарках.

– По итогам первых продаж я поняла, что нужно участвовать в таких мероприятиях, – продолжает Анна. – Это и новые знакомства, и презентация мастерской, реализация натуральной продукции и получение дополнительного дохода. Для меня это стало стимулом к дальнейшему развитию.

В прошлом году попробовали посадить различные травы на приусадебном участке в Шемуршинском районе, откуда родом муж Анны.

– Мы сейчас стали настолько мобильными, что 180 км для нас не являются большим расстоянием. Многие травы очень хорошо взошли там и активно росли, поэтому весной увеличили площадь и в течение лета подсаживали другие травы. Таким образом, некоторые виды трав «переехали» с нашего дачного участка на более просторное место.



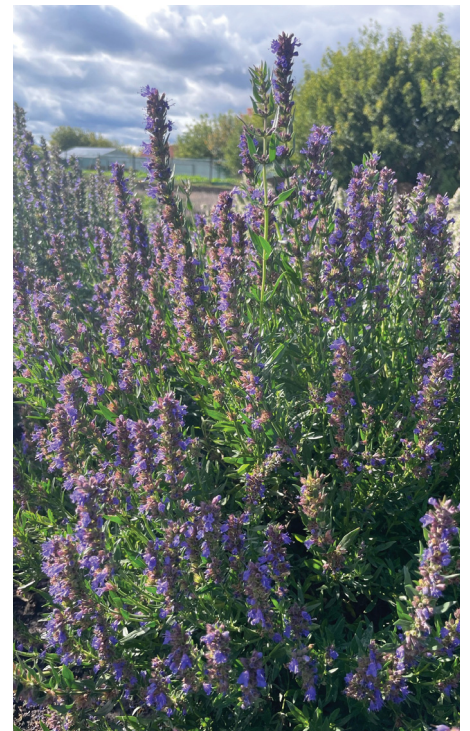
Полевая работа – неотъемлемая часть травника. Вместе с Анной в сборе трав частенько участвуют близкие родственники. Чаще всего Анна ездит с мужем Юрием, но бывает, что по 7–8 человек собираются и выезжают во время массового цветения полевых трав. В основном, сбор осуществляют на территории нашей республики. Были планы выехать в другие регионы, например, в Ульяновск. По словам Анны, травы там те же, что и в Чувашии, но цветут более обильно.

Возник вопрос, под каким названием продавать полезную продукцию. Анна обратилась к своим родственникам, устроили настоящий мозговой штурм. А мама долго не думала, говорит: «Что тут думать? Семейная мастерская полезных продуктов «Полезное – рядом». Так появилось название чудесного проекта.

Анна рассказывает, что собирает травы для бани, для чаев, для ухода за волосами.

– Сейчас стало популярно заваривать травы в бане, в специальных чанах, в ванной. Недавно посадили несколько кустов лаванды, весной будем делить их. Фасуем по мешочкам, букетиками частично уже начали делать.

– В мае мы начинаем заготавливать листочки и цветочки плодово-ягодных



культур, вкусный молодой иван-чай – его собираем до цветения, ферментируем, также собираем крапиву, первоцвет, медуницу. В сухую погоду весь июнь-июль мы на сборах, выезжаем рано, в три утра, чтоб успеть до жары, обратно уже в десять часов возвращаемся. Такие травы, к примеру, как душица и садовые травы, мы собираем в часы пик,



в 11–12 часов, чтобы эфирные масла пахучие были. Когда бережно относишься к природе, уже смотришь, какой травы мало, и не собираю. Например, в этом году по просьбе родственницы искала буквицу, из ряда шалфейных трав, и её нигде нет, растёт один кустик, и жалко его срывать. И вот в поисках этой травы мы отправились в Аликовский район и целое поле нашли, набрали. В поисках мне помогают чтение книг, смекалка, опыт, смотрю, где примерно может расти та или иная трава – на опушках леса или ближе к водоёмам, в поле или в оврагах. Зверобой, к примеру, такая трава, что она в этом году растёт в одном месте, а в следующем году там её может и не быть. Багульник и сабельник ближе к болотистым местам растут.

В этом году на сбор повлияли климатические условия – то ранняя весна, то весенние заморозки, все одновременно цело, и к тому же в мае-июне совпала учеба в «Школе фермера», поэтому в этот период многое не успели собрать.

Поголовно знать все травы просто невозможно, но Анна знает и собирает их больше 30 разновидностей. Информацию берет из разных источников. Предпочтение отдает книгам, которые написаны московскими фитотерапевтами: «Травы для детей», «Травы в педиатрии», «Травы для людей в пожилом возрасте», «Использование иванчая при различных болезнях». Для определения трав пользуется и специальными приложениями для смартфонов.

В этом году Анна успешно прошла собеседование на бесплатное обучение в четвертом потоке «Школы фермера» от Россельхозбанка. В июне успешно защитила свой бизнес-проект, получила диплом о профессиональной переподготовке по направлению «Ягодководство». Желание учиться было обусловлено тем, что в свои чаи Анна добавляет ягоды. Собственных ягод уже не хватает, для купажей необходимы цветочки и листочки плодово-ягодных культур.

– «Школа фермера» дала очень хорошую базу знаний, интересные мысли. После учебы пришло понимание, какие ягоды и сорта лучше выращивать. Посетив с мужем хозяйства в других регионах, поняли, что не нужно бояться объемов.

– Есть травы холодной и горячей природы, есть травы, которые повышают давление и которые понижают. Их нежелательно смешивать. Вот, например, иван-да-марья,



черноголовник, их каждый день пить нельзя, мы сейчас в основном собираем те травы, которые можно заваривать ежедневно. Лекарственные травы собираю частично для некоторых миксов. Для таких сборов нужна специальная документация, поэтому обучение и получение сертификата государственного образца, чтобы делать узконаправленные лечебные чаи, – в ближайших планах.

– А кто ваши покупатели?

– Я всегда думала, что это категория после 40. Но на ярмарках даже молодежь подходила и покупала у нас продукцию. Разного возраста покупатели, и мужчины, и женщины интересуются.

В первую очередь мы делаем фиточаи для здоровья, в основном общеукрепляющие. Очень много для иммунитета. В этом году начали делать фиточаи для хорошего сна, для улучшения пищеварения, для ЖКТ. В таких пропорциях их используем, чтобы было разнообразие. На самом деле, когда проходим сертификацию, это называется чайный напиток, фиточай. Травяной чай, или фиточай, включает в себя высушенные листья и стебли растений, цветы, фрукты, специи. Обычный же чай производится из чайного куста *Camellia sinensis*, по-русски – Камелия китайская.

Анна поделилась и планами на будущее.

– Сайт у нас готов, делаем фотосессии, чтобы разместить там фотографии. Фасовки будем делать осенью, зимой. Цель – увеличить объемы, количество трав. Мы нацелены на то, чтобы делать продукцию из собственного сырья, поэтому пастила у нас будет чаю постоянно. Для пастилы берутся две основы – яблочная и банановая. В основе яблочной, разумеется, яблоки и плюс к ним



различные ягоды – малина, облепиха, будем добавлять еще и травы. Банановая пастила – это для тех, кто не хочет употреблять сахар, но любит сладость. Такую продукцию предпочитают покупать родители для своих детей, она добавляется в подарочные наборы. Еще у нас есть варенье, вяленые помидоры, прованские травы, сыродавленные масла (из грецкого ореха, подсолнечника, миндаля, кокосовое, льняное, тыквенное). Все эти направления останутся и будут дополняться новыми. В основе нашей продукции всегда будет все полезное, все для здоровья.

Нина Степанова

Фото из архива Анны Кузьминой

ОПЫТНЫМ ВЗГЛЯДОМ

В решении множества вопросов агропромышленной отрасли, реализации проектов развития сельских территорий активно участвует республиканская общественная организация «Союз ветеранов АПК Чувашской Республики». В составе этого объединения – руководители сельхозпредприятий и авторитетные специалисты, успешно проявившие себя в отрасли. Активисты побывали в Кульгешской основной общеобразовательной школе имени Н. А. Афанасьева и крестьянских (фермерских) хозяйствах Урмарского муниципального округа. В программу вошли ознакомление со школьным музеем, обсуждение производства продукции растениеводства и животноводства, ведения уборочных работ и деятельности Союза. Выбор времени для беседы пал на конец августа – на пору, когда основная работа на полях успокаивается и можно выкроить у фермеров время для разговора.

В этом году МБОУ «Кульгешская общеобразовательная школа им. Н. А. Афанасьева» Урмарского округа отметило 100-летие со дня рождения Николая Афанасьевича Афанасьева – ветерана педагогического труда и Великой Отечественной войны, талантливого руководителя и педагога, яркого общественника, одного из основателей и первого директора Кульгешской школы. Учитель русского языка и литературы, руководитель музея Светлана Романова провела обзорную экскурсию для гостей, ознакомила с историей школы и музейными экспонатами.

Мало кто знает, что в Кульгешах по программе инициативного бюджетирования и благодаря огромной финансовой поддержке местного фермера Геннадия Ямукова построен мемориальный комплекс воинам, погибшим в Великой Отечественной войне. Также фермер – постоянный участник акций «Своих не бросаем», «Посади дерево» и др. Поблагодарив Геннадия Николаевича за отзывчивость и всестороннюю помощь, ветераны возложили цветы к памятнику, почтили память ушедших коллег.

Фермер пригласил их в поле. Там ветераны вспоминали годы своей трудовой деятельности в хозяйствах округа, интересовались технологией выращивания культур и кадровыми вопросами.

Геннадий Ямуков рассказал, что его предки были земледельцами. В 1988 году отец Геннадия взял в аренду колхозные земли и начал обрабатывать. Спустя три года образовалось КФХ «Возрождение», хозяйство занималось картофелеводством на 40–50 га. В течение пятнадцати лет «второй хлеб» отправляли на север. В 2006 году, когда колхоз «Прогресс» обанкротился, Геннадий Ямуков выкупил его земли.



На сегодняшний день общая площадь зерновых культур в хозяйстве составляет 1600 гектаров, из них зерновые 1200 га. В прошлом году урожайность в бункерном весе была 47 ц/га, в этом году ожидается на том же уровне. Каждый год фермер сеет озимые, ячмень. Когда в последние годы некоторые хозяйства из-за убыточности отказались от картофелеводства, Геннадий Ямуков смог сохранить производство и продолжает работать. Незначительно сократив площадь, картофель он выращивает на 145 га, предпочтение отдает 5 урожайным сортам, из них два сорта ранние, остальные – среднепоздние.

В растениеводстве внедрены и отработаны современные технологии земледелия, что позволяет хозяйству планомерно и перспективно развиваться.

– Мы с 2010 года отказались от вспашки. В пахотном слое до перехода на поверхностную обработку червей не было видно, – говорит Геннадий Ямуков. – Сегодня берем землю в любом месте и видим дождевых червей. Обработку почвы проводим культиваторами. В почве есть микроорганизмы, которые живут на поверхности почвы и в

глубине. При проведении вспашки большая часть микроорганизмов гибнет из-за перемешивания верхнего и нижнего слоя почвы. При уборке урожая солому оставляем в поле измельченной. Солома гниет – разлагается микроорганизмами, которых мы не запахиваем. То есть она остается на поверхности, разложившись, служит питанием для дождевых червей и микроорганизмов.

Затем аксакалы посмотрели машинно-тракторный парк фермера и ангары для хранения зерна и картофеля. Зерноуборочные комбайны, импортные трактора – парк техники существенно обновился, благодаря господдержке и льготным кредитам.

– В хозяйстве на постоянной основе работают 14 человек. Во время сезонных работ людей нанимаем через биржу труда. Фермер признался, что на уборку картофеля в основном выходят пожилые люди. Поэтому приобрели картофелеуборочный комбайн.

Отметив высокую агротехнику в земледелии и стабильную деятельность всей команды, ветераны пожелали Геннадию Ямукову дальнейшей успешной работы.



ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ

КФХ «Иванов В. А.» – один из лидеров среди фермерских хозяйств Чувашии и постоянный призер экономических соревнований как в Урмарском округе, так и в республике. Владимир Анатольевич, как и многие фермеры, начинал свою деятельность с растениеводства, в обработке было всего 13 гектаров земли. Всего за несколько лет это небольшое фермерское хозяйство основательно встало на ноги: укрепилась материально-техническая база, сложился коллектив, появились новые векторы развития. Глава КФХ взялся и за животноводство. Тогда как раз был объявлен конкурс грантов на развитие семейной фермы.

Во-первых, немалые средства были направлены на приобретение скота. Во-вторых, пришлось взяться за восстановление животноводческих помещений. Он выкупил имущество разорившейся агрофирмы и стал возделывать пустующие, заросшие сорняками участки нескольких поселений.

Показатели по животноводству пошли вверх.

– Надои у нас более 7 тысяч килограммов на одну корову, это не предел, стараемся увеличить, – сообщил Владимир Иванов.

В 2017-м он получил еще один грант – 10 миллионов рублей. Отстроил зерносклад, реконструировал телятник. Фермер предоставил рабочие места местным жителям, регулярно участвует в программах для сельхозтоваропроизводителей Чувашской Республики.

– Зарплата у наших работников достойная, – ответил Владимир Иванов, когда ветераны спросили о кадрах. – В этом году я подписал соглашение с аграрным университетом на целевое обучение студентов для последующего трудоустройства в нашем фермерском хозяйстве.

В животноводческом комплексе содержится более 600 голов крупного рогатого скота, в том числе 235 голов дойного стада. Вопросу их содержания уделяется особое внимание. Это, прежде всего, хорошая кормовая база. Общая площадь пашни в хозяйстве – более 3 тысяч гектаров, на которых возделывается традиционный набор сельхозкультур.

Члены Союза ветеранов ознакомились с организацией труда на ферме, условиями содержания животных. К делегации присоединился вице-премьер – министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Артамонов.



Владимир Анатольевич рассказал о проводимых работах в хозяйстве. Отметил, что завершено строительство зерносклада на 1000 тонн, проведена модернизация доильного зала. Кроме того ведутся работы по реконструкции сенажной ямы и навозной лагуны с общей проектной стоимостью 18 млн рублей, родильного отделения для коров и откормочного отделения для бычков. Также обновлен машинно-тракторный парк хозяйства. В текущем году планируют строительство коровника на 200 голов, строительство зерносклада на 2000 т с общей проектной стоимостью 56 млн. рублей.

При этом успешный фермер играет важную роль в социальном развитии родной деревни Арабоси. По мере возможности выделяет средства на строительство, ремонт и содержание местных дорог, оказывает помощь при проведении различных мероприятий, создает новые рабочие места. Постоянно финансово поддерживает местную школьную волейбольную команду.

В завершение встречи ветераны пожелали фермеру воплощения в жизнь всех намеченных планов и дальнейшего развития.

Пленарная часть выездного заседания Союза ветеранов АПК прошла в Центре развития культуры и библиотечного обслуживания муниципального округа.

Открыл заседание правления Александр Самылкин – председатель Союза ветеранов АПК Чувашской Республики. Он поблагодарил руководство муниципалитета за радушный и теплый прием.

Участников заседания также приветствовал исполняющий обязанности заместителя главы администрации муниципального округа по вопросам экономики, АПК и имущественных отношений – начальник отдела развития АПК и экологии Василий Адюков. Василий Кузьмич проинформировал о ходе уборочных работ в округе.

Вице-премьер – министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Артамонов в своем выступлении подробно рассказал ветеранам о состоянии дел в сельском хозяйстве республики, особо обратив внимание на ход сезонных полевых работ. Сергей Геннадьевич вручил благодарность министерства главам фермерских хозяйств Геннадию Ямукову и Владимиру Иванову.

Также в ходе заседания с приветственным словом выступил председатель комитета Госсовета Чувашии по аграрным вопросам, природопользованию и экологии Алексей Шурчанов и ректор Чувашского аграрного университета Андрей Макушев.

Члены Союза ветеранов АПК проявили интерес ко многим вопросам, в том числе и к количеству поступающих в аграрный университет. Андрей Макушев отметил, что приемная компания-2023 еще не завершена. На тот момент было зачислено 1056 первокурсников, из них 600 – на очную форму обучения, более 400 – на заочную. На бюджетные места ветеринарного факультета подано 9 заявлений на место, по агрономии – 3,5 заявления. Трудоустройство по специальности среди агрономов – одно из самых высоких по вузу. Также ректор рассказал, что если в 90-е годы 70 процентов абитуриентов, поступающих в университет, были из сельской местности, то сейчас из города больше.

В завершение участники мероприятия отметили важность проведения подобных мероприятий, где ветераны АПК могут встретиться друг с другом, поделиться богатым опытом, обсудить текущие проблемы и достижения в сельскохозяйственной отрасли.

Подводя итог встречи, Александр Самылкин поблагодарил руководителей районных организаций союза за активную и бескорыстную работу, а также выразил благодарность администрации Урмарского муниципального округа за организацию выездного заседания.



АГРОНОВИНКИ

Уважаемые читатели, продолжаем знакомить с новыми книгами аграрной тематики, поступившими в Национальную библиотеку Чувашской Республики. Данные издания помогут вам повысить уровень сельскохозяйственных знаний, найти для себя полезную информацию. Мы рады вас видеть в Национальной библиотеке Чувашской Республики. Наш сайт – www.nbchrg.ru.



1. Бондарев, Э. И. Птицеводство для начинающих : самое полное руководство по разведению кур, индеек и перепелов / Э. И. Бондарев – Москва : АСТ : Кладезь, 2023. – 190, [1] с.

В издании проанализированы биологические и хозяйственно-полезные качества птицы, современные породы и кроссы сельскохозяйственной птицы, описаны основы кормления, болезни и их профилактика.



2. Вьюгина, Г. В. Основы зеленого строительства : учебник / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – 299 с.

Рассматриваются основные приемы выращивания растений, приведены технологии культивирования декоративных растений, пригодных для выращивания в условиях открытого грунта Центрального региона Российской Федерации. Большое внимание уделено изучению вопросов охраны труда, экологии и биологии древесных и цветочных растений.



3. Ильина, Т. А. Аптечный огород : справочник целебных трав, которые вы можете вырастить сами / Т. Ильина. – Москва : ЭКСМО, 2022. – 382, [1] с. : ил.

Подробно описаны растения, даны советы по их выращиванию, заготовке и хранению, рекомендации по применению в медицине и ветеринарии.



4. Кайгородцева, А. А. Бизнес на растениях : как вырастить доходное дело: от выбора культур до садового центра / А. А. Кайгородцева. – Москва : БОМБОРА : ЭКСМО, 2022. – 238 с., [8] л. ил.

Издание содержит пошаговые рекомендации по агротехнике выращивания популярных на рынке растений, подскажет, как выбрать участок, оборудовать теплицы, составить смету, наработать базу клиентов и быстро выйти на рентабельность.



5. Кизима, Г. А. Огород, сад и цветник для ленивых / Г. Кизима. – Москва : АСТ, 2022. – 606, [1] с.

Автор делится способами выращивания рассады, принципами размещения грядок, опытом выращивания овощных и ягодных культур, цветников. Особый и интерес представляют сведения о вредителях и болезнях, способы борьбы с ними.



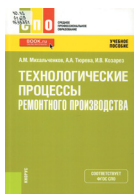
6. Константинов, В. Ф. Подъемно-транспортные машины : учебное пособие / В. Ф. Константинов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 202 с.

Дана общая классификация подъемно-транспортных устройств, изложены методы расчета отдельных механизмов, а также приведены конструкции грузоподъемных и транспортирующих машин, пневмотранспортных установок, применяемых для транспортных операций на лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятиях. По всем разделам приведены практические примеры расчета, справочные материалы.



7. Лещинская, Т. Б. Электроснабжение сельского хозяйства : учебник / Т. Б. Лещинская, И. В. Наумов. – 2-е издание. – Москва : Колос-с, 2020. – 654, [1] с.

Рассмотрены задачи электроснабжения сельского хозяйства, электрические нагрузки сельскохозяйственных потребителей, сельские электрические сети и методы их расчета, трансформаторные подстанции, резервные электростанции, монтаж, эксплуатация и ремонт установок сельского электроснабжения.



8. Михальченков, А. М. Технологические процессы ремонтного производства : учебное пособие / А. М. Михальченков, А. А. Тюрева, И. В. Козарез. – Москва : КноРус, 2022. – 303 с. : ил.

Проанализированы этапы производственного процесса капитального ремонта машин и технологические процессы восстановления, применяемые в ремонтном производстве при возобновлении работоспособного состояния и ресурса деталей и их поверхностей.



9. Окунева, И. Б. Энциклопедия садовой обрезки / И. Б. Окунева. – Москва : АСТ : Кладезь, 2023. – 271 с., [8] л. ил.

В издании даны ответы на вопросы: как правильно обрезать деревья, кустарники и травянистые растения; с чего начать обрезку зимой и летом; как выбрать режущие инструменты и приспособления и др.



10. Омбаев, А. М. Каракулеводство с основами смушководения : учебник / А. М. Омбаев, Ю. А. Юлдашбаев, Т. К. Кансеитов. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – 262 с. : ил.

Изложены обобщенные данные и результаты многолетних исследований, проведенных в основных эколого-климатических зонах разведения каракульских овец. Описаны утробное развитие плода и генетика окрасок каракульских овец и их наследование, дается характеристика причинной обусловленности смушковых признаков каракуля разных завитковых типов, окрасок и расцветок. Будут полезны данные о гистоморфологических признаках кожно-волосяного покрова новорожденных ягнят, их роли в качественном образовании градаций завиткового меха и в определении смушковых качеств каракульских шкур.



11. Орошаемое земледелие : учебное пособие / Е. И. Кузнецова, Е. Н. Закабунина, Ю. Ф. Снопич [и др.]. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 165 с. : ил.

Приводятся описания основных дождевальных машин для орошения сельскохозяйственных культур, новый способ диагностирования сроков полива по перепаду температур в системе «лист - воздух». Даны материалы для изучения и расчеты водопотребления корнеплодов, зерновых, зернобобовых культур при использовании в земледелии экологически безопасного мелкодисперсного дождевания.



12. Справочник по экономике и управлению в АПК / Василькова Т. М., Маковецкий В. В., Максимов М. М. [и др.] ; под редакцией Т. М. Васильковой, В. В. Маковецкого, М. М. Максимова. – Москва : Колос-с, 2022. – 834, [1] с.

Издание носит прикладной, практический характер. Обеспечит работников экономических служб, руководителей и специалистов организаций АПК современными нормативными и справочными данными.



13. Стребков, С. В. Технология ремонта машин : учебное пособие / С. В. Стребков, А. В. Сахнов. – 2-е издание, дополненное. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 244, [1] с.

Рассмотрены технологические процессы ремонта машин. Содержатся элементы проектирования технологических процессов восстановления деталей и сборочных единиц, описаны способы восстановления основных дефектов деталей машин.



14. Тихомиров, В. В. Пчеловодство для начинающих : практическое пошаговое руководство по созданию пасеки с нуля / В. В. Тихомиров. – Москва : ЭКСМО, 2023. – 238 с. : ил.

Практические рекомендации автора помогут шаг за шагом организовать свою пасеку и добиться стабильного получения меда и продуктов пчеловодства. Каждый этап работы, от правильного расположения ульев до медосбора, сопровождается пошаговыми фотографиями и четким руководством, что позволит избежать главных ошибок. Рекомендации учитывают все особенности организации домашней пасеки с нуля, а также специфику климата средней полосы применительно к сезонным работам с пчелами.



15. Худякова, Е. В. Имитационное моделирование процессов и систем в АПК : учебник / Е. В. Худякова, А. А. Липатов. – Москва : Колос-с, 2021. – 255, [1] с.

Изложены общие вопросы имитационного моделирования и способы построения имитационных моделей с помощью программ Vensim, GPSS World и AnyLogic.

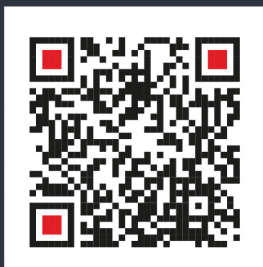
РУЛОННЫЙ ПРЕСС-ПОДБОРЩИК
С ИЗМЕНЯЕМОЙ КАМЕРОЙ

VB 3160




СЕРИЯ VB ВАШ ИДЕАЛЬНЫЙ РУЛОН

ОБЗОР МАШИНЫ



- Создание рулонов Ø80-160 см
- Чистый подбор и бесперебойный поток массы благодаря широкому подборщику (230 см) с высокой пропускной способностью
- Необслуживаемая система Интегрального ротора с режущим ротором OPTICUT
- Рулоны идеальной формы и одинаковой плотности по всему объему, даже в плохих погодных условиях, благодаря надежной камере прессования с 3 роликами и 5 бесконечными ремнями и системе PROGRESSIVE DENSITY
- Максимальная устойчивость формы рулонов за счет обмотки сеткой с технологией активного натяжения
- Надежная машины из высококачественных компонентов для многолетней безотказной работы

**Агросейл**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ KUHN НА ТЕРРИТОРИИ:
Республики Удмуртия, Республики Марий Эл, Нижегородской области, Республики Чувашии

+7 (3412) 31-20-10
www.agrodok.ru



be strong, be **KUHN**