

№ 1

2025

12+

АГРОИННОВАЦИИ

ЖУРНАЛ О ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

2588-0357

Трактор Ростсельмаш 2000 Надежный, доступный

20 г/с

производительность
на посеве*

5 кб. м

остекления кабины – отличный
обзор на 360 градусов

16 светодиодных
ламп

в базовой комплектации



790 г/см²

Двукратное снижение
уплотнения почвы на «спарке»**

260 л/мин

Электрогидравлика, 5 секций
распределителя для подключения орудий

430 л.с.

Номинальная
мощность двигателя

Подробнее о модели:



* С пропашной сеялкой 24 × 70.

** По сравнению с тракторами на одинарных колесах.

Узнайте больше о мощных тракторах
Ростсельмаш

ООО «Русмашсервис» –
официальный дилер в Чувашской Республике
г. Чебоксары, Канашское шоссе, 7
Тел: +7 (8352) 36-79-90, +7 (937) 382-88-87
www.r-m-service.ru

РОСТСЕЛЬМАШ
агротехника профессионалов

avgust
35



Мы знаем,
как расти

Система защиты зерновых

реклама

Комплекс эффективных препаратов

avgust.com

Инсектофунгицидный протравитель семян **Хет-Трик**; фунгицидные протравители **Байсайд**, **Стерлинг**; инсектицидный протравитель **Табу Нео**; гербициды для борьбы с широким спектром двудольных сорняков **Балерина Супер**, **Бомба**; гербицид с усиленным действием против падалицы подсолнечника **НордСтрим**; гербицид для контроля однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков **Форкаст**; граминицид **Стингрей**; граминицид с кросс-спектром действия **Кентавр**; фунгициды премиум-класса с расширенным спектром действия и озеленяющим эффектом **Балий**, **Ланцея**; фунгициды для защиты от листостебельных и колосовых инфекций **Ракурс**, **Спирит**; регулятор роста **Рэгги**; инсектициды **Борей Нео**, **Скутум**; десикант **Сахара**.

Представительство компании
«Август» в Чувашской Республике

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

avgust 
crop protection



Журнал «АГРОИННОВАЦИИ»

Учредитель и издатель:

Автономное учреждение

Чувашской Республики «Агро-Инновации»

Министерства сельского хозяйства

Чувашской Республики

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: Горбунов А. А.

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 № ТУ52-01446 от 27 марта 2025 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 типографии «Новое время»

428034, г. Чебоксары,

ул. Мичмана Павлова, 50/1

Тел.: (8352) 323-353, 41-27-98

Распространяется бесплатно.

Дата выхода в свет: 18.04.2025

Заказ № К-73. Тираж 500 экз.

Электронную версию журнала

смотрите на сайте agro-in.cap.ru



СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНО

Аграрный потенциал Чувашии.....4

«Агропродвижение» села6

НОВОСТИ АПК

Новое жилье для коров9

Тепличный «Позитив» готовится к первому урожаю9

СОБЫТИЯ

Выставка «Картофель»: сохраняя и развивая отрасль.....10

ГОСПОДДЕРЖКА АПК

Грант для участников СВО на развитие сельского хозяйства12

Бизнес-миссия на чувашской земле:

обмен опытом и развитие агробизнеса.....13

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

В новый сезон с техникой Ростсельмаш15

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Инвестируем в развитие16

На пути биологизации земледелия19

ЭКОНОМИКА

Ирина Письменская: в 2025 году инструментальный льготного

кредитования для аграриев сохранён20

ТЕХНОЛОГИИ

Комплексное минеральное питание картофеля.....21

ХМЕЛЕВОДСТВО

Разработка протокола GBS для хмеля обыкновенного

(*Humulus lupulus*) для изучения генетического разнообразия

хмеля в России23

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

Сорта картофеля ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока.....25

СВОЕ ДЕЛО

«Счастье есть».....26

КОНЕВОДСТВО

Разведение лошадей (часть 2).....28

РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ

3,3 миллиарда рублей на инициативные проекты33

ЖИВОТНОВОДСТВО

Причины, влияющие на потребление корма у коров34

АНАЛИТИКА

Обзор ситуации по закупочным ценам

на молоко в Чувашской Республике.....36

ЛИТЕРАТУРА

Агроновинки.....38



Для размещения рекламы в журнале «Агроинновации»

обращайтесь в АУ Чувашской Республики

«Агро-Инновации» Минсельхоза Чувашии

по тел. +7 (8352) 45-93-26, 45-88-74, pr@agro-in.com



АГРАРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЧУВАШИИ

В Чувашии прошло выездное расширенное заседание Комитета Государственной Думы Российской Федерации по аграрным вопросам.



В ходе визита состоялась встреча Главы Чувашской Республики Олега Николаева с председателем Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам Владимиром Кашиным и статс-секретарем-заместителем министра сельского хозяйства РФ Максимом Увайдовым.

Также прошло заседание «круглого стола» Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам. Участниками мероприятия стали депутаты Государственной Думы, руководители органов управления АПК субъектов РФ, представители профильных научных организаций РАН, отраслевых союзов, сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Участники круглого стола отметили, что агропромышленный комплекс Приволжского федерального округа (ПФО) является одним из крупнейших производителей товаров продовольственной группы в Российской Федерации. Сельскому хозяйству уделяется особое внимание. Федеральные меры поддержки этого важнейшего сектора экономики активно дополняются региональными программами.

Как подчеркнул председатель Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам В.И. Кашин, в ПФО проживает около 20%

населения России, которые производят 24% сельхозпродукции страны – это весомый вклад в обеспечение национальной продовольственной безопасности.

Чувашия была выбрана площадкой для выездного совещания не случайно. Республика занимает первое место в Приволжском федеральном округе по темпу роста производства продукции животноводства. Также регион входит в число восьми субъектов ПФО, увеличивших производство сельхозпродукции, опережая среднероссийский показатель на 3,2 процента.

Председатель Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам Владимир Кашин отметил, что руководство республики ответственно подходит к реализации федеральных программ как по развитию агропромышленного комплекса, так и по комплексному развитию сельских территорий.

«Чувашия эффективно использует средства федерального бюджета, а также выделяет на эти программы серьезные суммы из республиканского бюджета. И еще в Чувашии для нас было много находок, возьмем их на вооружение. В частности, методику работы с инициативным бюджетированием проектов. И здесь речь идет о тысячах проектах по самым насущным вопросам, таким как, к примеру,

ремонт водозаборных башен в населенных пунктах, которые начали решаться именно таким способом. Это дорогого стоит. Хочется поблагодарить регион за доброе отношение к полю и ферме, к деревне и селу», – отметил Владимир Кашин.

Участники мероприятия выразили общее мнение, что ключевыми задачами АПК по-прежнему остаются сохранение стабильного производства, рост его эффективности, повышение импортонезависимости, доходности аграриев и улучшение качества жизни на селе. Депутаты, как на федеральном, так и на региональном уровне, продолжают совместную конструктивную работу по подготовке законодательных инициатив, направленных на развитие АПК, защиту интересов сельхозпроизводителей и сельского населения в целом.

В ходе совещания были представлены ключевые показатели развития АПК Чувашии, демонстрирующие стабильный рост и укрепление позиций региона как важного производителя сельскохозяйственной продукции.

«Для правительства Чувашской Республики это направление является одним из ключевых. Дело не только в экономике. Развитие агропромышленного комплекса – это основа для



сохранения и развития жизни на селе, чтобы она там не теплилась, а реально развивалась. В рамках программы «Комплексное развитие сельских территорий» мы прилагаем все усилия для создания благоприятных условий для жизни в сельской местности, так как там проживает более 35% населения. Наша стратегия направлена на развитие и поддержку сельского хозяйства в целом: растениеводство, животноводство и переработка продукции», – подчеркнул Олег Николаев.

Производство сельскохозяйственной продукции на 1 га посевной площади в республике в 1,5 раза превышает средний показатель по России. Республика располагает значительным земельным фондом: 933,4 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из которых 734,2 тыс. га – пашня.

За последние пять лет наблюдается устойчивый рост сельскохозяйственного производства. Индекс физического объема в сельском хозяйстве составил 112,1%, что превышает общероссийский (108%) и окружной (108,1%) показатели.

Регион полностью обеспечивает потребность населения основными продуктами питания. Сохранено и восстанавливается хмелеводство. Ежегодно увеличивается размер, и расширяются направления господдержки, оказываемой в рамках государственных программ развития сельского хозяйства и комплексного развития сельских территорий. Так, по показателю уровня государственной поддержки агропрома на единицу площади Чувашия на первом месте в ПФО.

Выполняется приоритетная задача – вовлечение граждан, проживающих на селе в малое и среднее предпринимательство. За 2020-2024 годы вовлечен в малое и среднее предпринимательство 1 564 субъект.

Четвертый год за счет республиканского бюджета предоставляются гранты на развитие перспективных направлений сельхозпроизводства. С начала действия данных мер господдержки в Чувашии грант получил каждый третий фермер и каждый пятый сельскохозяйственный потребительский кооператив, за счет чего объемы производства фермерами увеличены в 2 раза.

Наряду с поддержкой экономики АПК в регионе параллельно большое внимание уделяется работе по реализации программы «Комплексное развитие сельских территорий» (КРСТ). На селе создается инфраструктура в сферах здравоохранения, культуры, спорта.



Для поддержки и развития села Правительство Чувашской Республики большое внимание уделяет подготовке кадров. В Чувашии четвертый год подряд реализуется всероссийский проект «Школа фермера». Это первый в России образовательный совместный проект Россельхозбанка, Министерства сельского хозяйства Чувашии, вузов, бизнеса и фермеров.

В настоящее время обучение прошли 193 человека, из которых 44 получили региональные гранты «Перспектива», что позволяет им повышать квалификацию и реализовывать свои дипломы.

Для ветеранов и участников специальной военной операции, планирующих развивать собственное сельскохозяйственное дело утвержден грант «Агромотиватор».

Большое внимание уделяется развитию аграрных техникумов, которые в настоящее время объединились с Государственным аграрным университетом. При этом все образовательные площадки сохранились, они оснащены современным оборудованием и продолжают свою работу каждый по своему направлению. Кроме того, в Чувашии возобновляется подготовка специалистов по лесоведению: в Мариинско-Посадском лесотехническом техникуме уже обучаются 300 студентов.

В связи с возрождением хмелеводства в Чувашии большое внимание уделяется подготовке кадров и в данном направлении. Действует Центр компетенций производства и переработки хмеля, функционирует современная лабораторная инфраструктура. Помимо подготовки местных кадров на базе аграрного университета прошло обучение представителей 20 регионов России по данному направлению.

В республике при поддержке местных аграриев для подрастающего поколения успешно действуют проекты «Агролаборатория» в детских садах и «Агроклассы» в школах.

«Сегодня были озвучены очень важные для нас моменты. На сельскую местность, где проживает треть населения, приходится

24% валового регионального продукта. Это существенный показатель. Вы создали мощную программу, которую, в отличие от других регионов, реализуете не только в районных центрах, но не оставляете без внимания и малые населенные пункты», – отметил Владимир Кашин.

Максим Увайдов подчеркнул, что Чувашия, в отличие от многих других регионов, успешно участвует в программе КРСТ и уже достигла заметных результатов.

В завершении круглого стола были отмечены заслуги сельхозтоваропроизводителей Чувашии, им вручены ведомственные награды Главы Республики, Минсельхоза России, Комитета по аграрным вопросам.

Далее делегация ознакомилась с деятельностью крупнейших ведущих агропредприятий – ООО «Звениговский» и ООО «ЧебоМилк».

Одним из ярких примеров новых инициатив является ООО «Звениговский». Открывшееся в 2023 году предприятие стало одним из первых резидентов особой экономической зоны в Новочебоксарске. На мощностях предприятия организован комплекс по переработке мяса, где выпускается более 100 видов колбас и мясных деликатесов, а также 40 наименований полуфабрикатов.

Делегация стала свидетелем запуска нового цеха изготовления деликатесов.

Сейчас компания реализует масштабный инвестиционный проект по строительству нового производственного комплекса, что позволит увеличить объемы и создать новые рабочие места.

Предприятие ООО «ЧебоМилк» в Чебоксарском муниципальном округе – лидер молочной отрасли республики. Компания занимает первое место по численности крупного рогатого скота и валовому производству молока.

Здесь же, в 2019 году, был создан Поволжский центр трансплантации эмбрионов и биотехнологий, который работает над улучшением генетического состава стада.

По материалам пресс-службы Администрации Главы Чувашской Республики



«АГРОПРОДВИЖЕНИЕ» СЕЛА

На совместном заседании Коллегии Минсельхоза Чувашии, Правительственной комиссии по вопросам агропромышленного комплекса и Высшего экономического совета, проходившем под председательством исполняющего обязанности Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики Сергея Артамонова, были подведены итоги деятельности за 2024 год и определены планы на 2025 год.

Ключевым моментом стало представление разработанной по поручению Главы Чувашии Олега Николаева отраслевой части комплексной программы социально-экономического развития республики до 2030 года под названием «АГРО ПРО ДВИЖЕНИЕ», а также рассмотрены предварительные результаты реализации данной программы.

С основным докладом по обозначенному вопросу выступила временно исполняющая обязанности министра сельского хозяйства Чувашской Республики Инна Волкова.

В 2024 году аграрии Чувашии продемонстрировали рост производства, войдя в число 8 регионов ПФО, показавших положительную динамику. Особенно значительен прогресс в животноводстве, где республика занимает 1 место в Приволжском федеральном округе с индексом 105,7%. Системообразующие организации АПК произвели продукции на сумму более 62 млрд рублей, обеспечив 47,2% от всего объема производства в отрасли.

Важнейший показатель эффективности в сельском хозяйстве – выход продукции на 100 га сельхозугодий. Аграрии Чувашии улучшили свои позиции, поднявшись в рейтинге с 5 на 3 место в Приволжском федеральном округе. Если рассматривать по основным видам сельскохозяйственной продукции, то Чувашия занимает в ПФО:

- 1 место – по картофелю и хмелю;
- 2 место – по овощам, молоку;
- 3 место – по зерновым;
- 4 место – по мясу.

В рамках коллегии было отмечено, что в России стартует новый национальный проект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности». Вклад Чувашии в реализацию этой задачи – разработка



стратегии «АГРО ПРО ДВИЖЕНИЕ», охватывающей шесть ключевых направлений: люди, поля, фермы, каналы сбыта и переработка, а также государственная поддержка.

«К 2030 году мы ожидаем увеличения объемов производства продукции АПК на 25% и роста поставок за рубеж в 1,5 раза. Учитывая поручение Главы Чувашской Республики, Олега Николаева, о разработке муниципальными округами комплексных программ социально-экономического развития, прошу предусмотреть в данных программах мероприятия, соответствующие целям и задачам республиканской программы «АГРО ПРО ДВИЖЕНИЕ», – подчеркнула врио министра сельского хозяйства Чувашии Инна Волкова.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ «АГРО ПРО ДВИЖЕНИЕ»:

ПРОПОЛЕ: Развитие растениеводства, с акцентом на интенсификацию хмелеводства. Основным проектом определили «Развитие хмелеводства».

ПРОФЕРМУ: Поддержка селекционно-племенной работы, строительства ферм, повышения биозащищенности и создания лабораторий, с приоритетом на развитие птицеводства.

ПРОПЕРЕРАБОТКУ: Техническая модернизация, создание новых производств и промышленных парков, а также запуск проекта «Фабрика готовой еды» для



обеспечения социальных учреждений и федеральных торговых сетей.

ПРОРЫНКИ: Развитие агроэкспорта, сети рынков и ярмарок, создание сельскохозяйственных агрегаторов.

ПРОЛЮДЕЙ: Формирование экосистемы развития кадрового потенциала сельских территорий, направленной на сохранение доли сельского населения, реализацию инициативных проектов и выстраивание системы непрерывного аграрного образования.

ПРОДЕНЬГИ: Обеспечение финансовой поддержки всех направлений аграрного сектора.

Реализация стратегии «АГРО ПРО ДВИЖЕНИЕ» позволит обеспечить продовольственную безопасность республики, создать новые рабочие места в сельской местности и повысить качество жизни селян.

agro.cap.ru



ВСЕ ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТНОЙ ПОДДЕРЖКИ АПК В РФ СОХРАНЯЮТСЯ

Правительство РФ сохранило все основные направления приоритетной поддержки агропромышленного комплекса, включая те, которые регионы выбирают сами с учетом своей специфики. Среди них – финансирование племенного животноводства, элитного семеноводства, глубокой переработки зерна, молока. Об этом сообщил премьер-министр РФ Михаил Мишустин, выступая с отчетом кабинета в Госдуме.

Он подчеркнул, что в России создаются условия для наращивания собственного производства, для повышения рентабельности предприятий. Для выполнения национальных целей развития работа правительства была нацелена на системную борьбу с причинами роста цен.

«Главное было – это поддержка отечественных производителей. И по продукции, где невозможно было достичь быстрого результата, мы принимали оперативные меры, временно ограничивали вывоз. Чтобы товары оставались внутри страны, а не уходили за рубеж. И в итоге интересы российских потребителей мы защитили. Так было и по зерновым культурам, по подсолнечному маслу. И наоборот, если мы видели, что нужно дополнительно было насытить рынок продуктами, временно расширяли ввоз продуктов из дружественных в первую очередь стран. Напомню, мы обнулили пошлины на импорт сливочного масла, мяса, картофеля, моркови, яблок», – сказал Мишустин.

Он также напомнил, что правительство специально предоставило регионам серьезные инструменты и возможности для совместной работы с производителями, поставщиками и торговыми сетями по ограничению цен и наценок.

Кроме того, премьер-министр подчеркнул, что российские сельхозпроизводители получают приоритет поддержки в случае возвращения западного бизнеса в РФ. «Абсолютный приоритет для российских производителей, особенно в отраслях по достижению технологического лидерства и для сельхозпроизводителей», – сказал он.

«Современные решения необходимы и для нашего агропромышленного комплекса. Больше половины техники и оборудования для АПК сейчас делается в России. Свыше 30 тыс. тракторов, комбайнов, других машин получили наши аграрии. Увеличились закупки и в пищепроме, что положительно влияет на динамику в сельском хозяйстве в целом. Это один из самых конкурентоспособных и технологичных секторов экономики», – отметил Мишустин.

По его словам, на текущий год в федеральном бюджете на поддержку села предусмотрено свыше 500 млрд руб. Премьер-министр добавил, что базовые показатели доктрины продовольственной

безопасности в нашей стране выполняются, по остальным наблюдается последовательный прирост.

Источник: ФГБУ «Центр Агроаналитики»

ГРАНТЫ – НАУКЕ, СУБСИДИЯМ – ОТКРЫТОСТЬ: В ЧУВАШИИ ДОПОЛНИЛИСЬ ПРАВИЛА ГОСПОДДЕРЖКИ В АПК

На заседании Кабинета Министров Чувашской Республики, которое провёл Глава региона Олег Николаев, были приняты постановления, дополняющие правила господдержки в агропромышленном комплексе.

Коррективы внесены в три документа – в Правила предоставления субсидий садоводческим товариществам, производителям зерновых культур, а также на внедрение геномной селекции коров.

Благодаря федеральным изменениям, претендовать на возмещение части затрат на производство и реализацию зерновых культур сможет не только бизнес, но и научные организации – исследовательские институты, вузы, вовлечённые в процесс производства и переработки сельхозпродукции. Ставка – 1010 рублей на тонну зерна.

Помимо этого, законодательство обеспечит открытость отбора субсидий садоводческим и огородническим некоммерческим товариществам, по которым им предоставляется до 1 млн рублей на улучшение инфраструктуры. Если раньше председатели СНТ несли документы в Минсельхоз Чувашии, то теперь заявки будут приниматься на Портале мер господдержки – проще, меньше временных затрат и оперативнее.

Есть новое и в Правилах предоставления республиканских субсидий на внедрение геномной селекции коров. Ставка остаётся прежней – сельхозтоваропроизводителям возвращается 50% затрат, но не более 3000 рублей на голову. Нововведения здесь – в информировании в случае внесения изменений в объявление об отборе по направлению: о них будут уведомлять претендентов на Портале мер господдержки не позже, чем на следующий день.

Источник: cap.ru

В ЧУВАШИИ СОЗДАНА АГРАРНАЯ КОМИССИЯ

По поручению Главы Чувашии Высший экономический совет прошёл «перезагрузку». Вместо 7 рабочих групп теперь действуют 24 комиссии, каждая закреплена за регпроектом или госпрограммой. В аграрном направлении это «Развитие сельского хозяйства» и «Комплексное развитие села».

Чтобы обеспечить всесторонний анализ агропрома и достижение целей нового нацпроекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», в состав профильной комиссии вошли 35 представителей органов власти, округов-передовиков в сельском хозяйстве, руководители животноводческих, растениеводческих и перерабатывающих хозяйств, агрообразовательных учреждений, а также руководство региональных Общественной Палаты, «Союза Садоводов» и «Россельхозбанка». Всего – 35 человек.

На первом заседании аграрная комиссия Высшего экономического совета ознакомилась с итогами работы отрасли, планами на год и высказала предложения по коррективам в господдержке, например, по увеличению сроков реализации фермерских грантовых проектов.

Утверждён и план работы: встречаться Комиссия будет ежеквартально, в повестках совещаний на год такие темы, как развитие хмелеводства, эффективность господдержки и сезонные полевые работы.

Источник: agro.cap.ru



НЕИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОСВОЕНЫ В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХ ЛЕТ

С 1 марта 2025 года вступили в силу изменения федерального законодательства в сфере земельно-имущественных отношений. Новеллами определен срок 3 года для освоения земельных участков, расположенных в населенных пунктах, а также предоставленных для садоводства и огородничества. Об этом на еженедельном совещании в Доме правительства доложила руководитель Управления Росреестра по Чувашии Екатерина Карпеева.

Впервые федеральный закон обозначил критерии неиспользования земель. Для участков под застройку признаком заброшенности будет являться отсутствие фундамента в течение двух лет, отсутствие объекта капитального строительства с зарегистрированными правами или же наличие неэксплуатируемого, частично разрушенного здания с выбитыми стеклами, с отсутствием работоспособных коммуникаций в течение 5 лет. Для участков под садоводство и огородничество признаками неиспользования являются захламенение и зарастание сорной растительностью более 50% площади, а также отсутствие посадок сельскохозяйственных культур.

Руководитель местного Росреестра обратила внимание, что у собственников земельных участков есть три года, чтобы определиться, нужен им участок или нет. Если нет, то владелец может отказаться, тогда этот земельный участок станет автоматически муниципальной собственностью. Если нужен, то собственник должен предпринять необходимые меры для приведения его в пригодное состояние согласно назначению и виду разрешенного использования. При этом, если спустя установленный срок земля останется захлащенной, наполовину поросшей сорной травой, на ней не будет выращиваться сельскохозяйственная продукция, а на участке, предоставленном под строительство, не будут производиться строительные работы, то владельцу могут вручить предписание об устранении нарушений. Если после повторной проверки нарушение не будет

ликвидировано, то последует инициирование судебного процесса об изъятии участка.

Екатерина Карпеева пояснила, что возможность изъятия уже существовала в законодательстве, но ранее государство ограничивалось лишь профилактикой таких случаев, поскольку были трудности по правоприменению этих норм. Законодатель внес изменения в нормативное регулирование, все правовые пробелы сейчас полностью закрыты, все понятия определены и четко прописан механизм изъятия в случае неиспользования земельных участков.

При этом руководитель регионального ведомства акцентировала, что изъятие земли будет применяться как крайняя мера, поскольку главной целью закона является возвращение участков в хозяйственный оборот, а задачей – не наказание, а стимулирование людей использовать участок по назначению. «Землевладельцам не стоит пугаться, что сейчас к ним явится инспектор с уведомлением об изъятии участка ввиду его захлащенности или заброшенности. Во-первых, перечень мероприятий по освоению земель и признаков неиспользования находится еще в разработке. Предполагается, что эти нормативные документы вступят в силу 1 сентября 2025 года. Во-вторых, начиная с 1 марта 2025 года, землепользователю даётся три года на освоение участка. Поэтому закон заработает в полную силу с 2028 года».

Еще одна важная законодательная норма, которая стала действовать с 1 марта – приостановление учетно-регистрационных действий с земельными участками, границы которых не установлены. Ограничение также коснется зданий и сооружений, расположенных на не отмежеванных земельных участках. По словам Екатерины Карпеевой, Росреестр последние годы неоднократно предупреждал, что межевание сделают обязательной процедурой, и вот момент настал. Принят закон, запрещающий совершать сделки с участками без установленных координат.

Источник: cap.ru

СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛИ ЧУВАШИИ ОБЯЗАНЫ УТИЛИЗИРОВАТЬ ТАРЫ ИЗ-ПОД ПЕСТИЦИДОВ И БИГ-БЕГИ

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике призывает аграриев республики к безопасной утилизации и переработки канистр и другой тары из-под пестицидов.

Сельхозтоваропроизводители обязаны сдавать тару из-под опасных химических пестицидов организациям, имеющим лицензию, позволяющую производить сбор, транспортировку и утилизацию опасных отходов.

«Ежегодно после обработки посевов пестицидами и агрохимикатами сельскохозяйственных культур, угодий и участков личных подсобных хозяйств накапливается огромное количество пустой тары из-под ядохимикатов и удобрений. Аграрии утилизируют канистры в меру своих знаний и возможностей. Практика показывает, что зачастую утилизируют тару сжиганием. Такие методы утилизации тары наносят урон экологии и вызывают сомнения с точки зрения законности», – говорят в Россельхозцентре.

Вывоз тары проводится на основании заявок и договоров специализированными организациями (имеющими лицензию на данный вид деятельности) на бесплатной основе с предоставлением всех необходимых документов.

При передаче тары составляется акт о приеме тары, а хозяйство предоставляет компании паспорт отходов.

За нарушение порядка обращения с отходами предусмотрена административная ответственность в виде штрафов и приостановления деятельности до 9 месяцев (ст. 8.2, 8.5 КоАП РФ).

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике готовы оказать сельхозтоваропроизводителям необходимую информационную и консультационную помощь по сбору и утилизации использованной тары из-под химических средств защиты растений.

Контакты: г. Чебоксары, ул. Кременского, д. 36, тел.: 8 (8352) 51-44-12 или в районные/межрайонные отделы.





НОВОЕ ЖИЛЬЕ ДЛЯ КОРОВ

Глава Чувашии Олег Николаев посетил ООО «Красное Сормово», расположенное в Красноармейском муниципальном округе, где состоялось открытие современной фермы на 600 голов. И это только первый этап крупного животноводческого инвестпроекта.



«Правительство республики из года в год расширяет инструменты поддержки для аграриев. Все это делается, в первую очередь, чтобы облегчить труд работника и при этом повысить эффективность. И, конечно же, такие современные, технологичные производства способны привлечь молодые кадры, которые захотят жить и работать на селе», – прокомментировал Глава Чувашии Олег Николаев.



ООО «Красное Сормово» расширяет поголовье крупного рогатого скота. По валовому производству молока среди сельскохозяйственных организаций Красноармейского муниципального округа организация занимает первое место. За 2024 год произведено 4681,1 тонн молока, что составляет 139,3% к 2023 году. Средний надой молока на одну корову в 2024 году составил 8465 кг, что выше на 6,5% показателя аналогичного периода 2023 года, а также выше на 8,3%, чем в среднем по Чувашской Республике.

Организация продолжает реализовывать инвестпроект, по которому планирует построить животноводческий комплекс молочного направления на 1800 голов. Первый блок фермы уже возведён и введен в эксплуатацию. Здесь размещаются 600 коров. Процесс доения полностью автоматизирован: агрокомпания приобрела доильную карусель с одновременной вместимостью в 50 голов. Для производственных стоков сооружены подземные лагуны.

Достроить ещё два блока и выйти на полную мощность общества планирует в 2026 году. Общая стоимость проекта оценивается в 863 млн рублей. Это позволит создать 8 рабочих мест на селе.

Господдержка содействует выполнению таких современных проектов в животноводстве, отметили в министерстве сельского хозяйства Чувашии. Только по итогам прошедшего года ООО «Красное Сормово» получило более 35 млн рублей субсидий, в том числе на племенное животноводство, производство молока, технологическую модернизацию. В процессе – подача заявки на возмещение 45% от вложенных средств на реализуемый проект по строительству фермы.

ТЕПЛИЧНЫЙ «ПОЗИТИВ» ГОТОВИТСЯ К ПЕРВОМУ УРОЖАЮ

В Ядринском муниципальном округе реализуется инвестиционный проект по строительству тепличного комплекса ООО «Позитив».

Инвесторы планируют до 2026 года на площади в 4 гектара возвести десять теплиц для выращивания зелени и овощей на основе гидропонной технологии.



Сейчас в работе – два первых блока площадью 2400 кв. м. Здания уже построены, оборудование поставлено, осталось только его смонтировать – и приступить к работе.

На первом этапе «Позитив» планирует выращивать салат сорта «Афицион». Старт планируется дать уже в конце февраля – начале марта. Мощность теплиц позволит получить урожай объёмом 600 000 шт. салата в год. Для ухода за сельскохозяйственной культурой будет создано 15 новых рабочих мест.

Точки сбыта – определяются: уже ведутся переговоры с федеральными торговыми сетями.

Как добавили в Минсельхозе Чувашии, этот объект – пример для всех сельхозтоваропроизводителей. Здесь не важно качество земли, на которой будет вестись работа, установки полива занимают небольшие площади, урожай получается круглогодично, вне зависимости от погоды. Современное решение. И с 2025 года республика будет такой формат поддерживать – возмещать 30% от затрат на создание и модернизацию тепличных комплексов площадью не менее 1 га для производства овощей в защищенном грунте, отметили в Минсельхозе Чувашии.



ВЫСТАВКА «КАРТОФЕЛЬ»: СОХРАНЯЯ И РАЗВИВАЯ ОТРАСЛЬ

Чувашия полностью обеспечивает себя картофелем: производство в 1,8 раза превышает потребность.

В целом Чувашия является лидером в Поволжье по объему субсидирования агропрома: в расчете на 1 га пашни направляется 7,9 тыс. рублей. Всего в сельском хозяйстве республики действует более 100 различных мер государственной поддержки. Такие факты были озвучены на пленарном заседании выставки «Картофель-2025» Чебоксарах.

В этом году 17-я по счету выставка «Картофель» работала с 5 по 6 марта. Более 80 компаний-производителей, поставщиков и главных участников агросектора из 17 регионов страны продемонстрировали семенной и продовольственный картофель, новейшее оборудование и технологии, сельхозтехнику, посевной материал, средства защиты растений и минеральные удобрения на XVI Межрегиональной выставке «Картофель-2025». «Это единственная выставка в стране, которая посвящена только картофелеводству. Спрос со стороны картофелеводов огромный, поэтому если бы было больше выставочной площади, то пригласили бы больше участников. <...> Наша задача – сохранить картофелеводство», – сообщил Сергей Артамонов журналистам.

Экспоненты выставки разместились на 5 этаже Межрегионального торговывыставочного центра на площади в 2800 кв. м., круглые столы и мероприятия проходили в залах кинотеатра, торговля картофелем была организована в зоне парковки в оборудованном шатре, сельскохозяйственная техника разместилась рядом.

Свыше 12 тысяч гостей посетили мероприятие. У каждого из них были свои цели посещения форума, который стал для них эффективной площадкой для общения и поиска путей реализации планов и намерений. Традиционно организаторами мероприятия выступили Кабинет Министров Чувашской Республики и Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха», автономное учреждение Чувашской Республики «Агро-Инновации» Минсельхоза Чувашии при поддержке Союза участников

рынка картофеля и овощей (Картофельного Союза).

Генеральным спонсором выставки выступила компания АО Фирма «Август», официальным партнером выставки стала компания ООО «Агрофирма Слава Картофелю».

Для картофелеводов в Чувашии в 2025 году вводятся две новые меры государственной поддержки: предусмотрены средства на биологизацию земледелия и приобретение минеральных удобрений, сообщил на открытии мероприятия исполняющий обязанности премьер-министра республики Сергей Артамонов.

«Предусмотрены две новые формы поддержки аграриев в 2025 году: начинаем возмещать затраты на внесение удобрений, в том числе на картофель, раньше у нас такого не было. И будем заниматься воспроизводством плодородия земли: начнем возмещать затраты на биопрепараты и биологизацию земли», – отметил Артамонов.

«Всегда спрашивают – а что нового на выставке «Картофель»? Отвечу так: в 17-й раз проводим, и всегда как впервые. Просто каждый год улучшаемся. И семенной фонд становится качественней, и российской селекции теперь еще больше. А благодаря поддержке Главы региона Олега Николаева – новые формы поддержки картофелеводов в регионе введены. В целом только на этом событии, кстати единственном отраслевом в

стране, можно обменяться уникальным опытом регионов».

Состоялась научно-практическая конференция «Культура картофеля в регионах России: современное состояние и взгляд в будущее», направленная на поиск совместных практических и научно обоснованных решений для повышения эффективности отрасли картофелеводства. В конференции приняли участие ученые, представители органов государственной власти, в частности, министерства сельского хозяйства Чувашской Республики, руководители и специалисты хозяйств.

В рамках выставки проходили «круглые столы», отражающие аграрную повестку дня. Участники обсуждали новые тенденции развития отрасли картофелеводства, технологии возделывания и перспективные сорта картофеля, влияние минерального питания на урожай картофеля, повышение рентабельности сельхозпроизводства и многое другое.

Модераторами выступили руководитель селекционного центра ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха», доктор сельскохозяйственных наук, профессор Евгений Симаков, исполнительный директор Картофельного Союза России Алексей Красильников, директор Чувашского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока Андрей Анатольевич Фадеев.

Ранее часть затрат на приобретение минеральных удобрений возмещали только за производство зерновых культур и сахарной свеклы. Данная мера поддержки дополняется за производство картофеля и овощей открытого грунта. На указанные цели в бюджете 2025 года предусмотрено 118 млн рублей. Основное условие – внесение удобрений не менее 100 кг в действующем веществе на 1 га картофеля и соблюдение агрохимического обследования пашни.

За применение сидеральных культур (зеленых удобрений для нормализации состояния грунта) картофелеводам будут возмещать до 80% затрат.



Торжественная церемония открытия XVII межрегиональной выставки «Картофель-2025». Чебоксары, 05.03.2025 г.

Участники и гости выставки смогли продегустировать более 100 блюд из картофеля от ООО «Азбука». Шеф-повар Евгений Шуваев провел мастер-класс по приготовлению картофельных деликатесов: фри с соусом и картофель запеченный с разными начинками.

Состоялась дегустация чипсов «Чебо» от КФХ Кузнецова В.Л. (Чувашская Республика). Самыми вкусными среди чипсов «Чебо» оказались чипсы со вкусом «Тайский перец».

Для посетителей выставки организаторы провели дегустацию кулинарных качеств сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции. Среди отечественных оценивались Краса Мещеры, Фламинго и Кармен, среди иностранных – Аризона, Ла Страда и Родрига. Попробовать все эти вкусы пришли больше 1000 человек. Люди отдали предпочтение сортам Кармен и Родрига.

На торговле семенным картофелем как всегда был ажиотаж. Всего за 2 дня реализовано 55 тонн семенного материала 19 сортов отечественной и зарубежной селекции. Семена картофеля реализовали ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха», ООО Агрофирма «Слава картофелю», КФХ Павлова Г.А., КФХ Федорова В.А. Волонтеры помогли доставить покупки на дом пожилым и маломобильным гражданам, за два дня такой услугой воспользовались более 100 человек. «Жителям республики выставка дает возможность выбрать лучшие сорта семенного картофеля. Для пенсионеров и маломобильных групп населения организована доставка семенного картофеля», – отметил в Telegram-канале спикер Госсовета Чувашии Леонид Черкесов.

На уличной площадке была организована выставка сельскохозяйственной техники. 10 компаний представили 55 единиц техники, 2 проданы.

В завершение выставки директор АУ Чувашской Республики «Агро-Инновации» Минсельхоза Чувашии Николай Васильев наградил победителей детского творческого конкурса «Картофель – бесценный дар земли». Конкурс проводился совместно Министерством образования и молодежной политики Чувашской Республики и Министерством сельского хозяйства Чувашской Республики. Участниками стали воспитанники дошкольных образовательных организаций, обучающиеся общеобразовательных организаций Чувашской Республики. Также по итогам выставки вручены дипломы участникам и благодарности партнерам.

Нина Степанова



Рядом с Межрегиональным торгово-выставочным центром проходила выставка сельхозтехники и сельхозоборудования



ГРАНТ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ СВО НА РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики провело совещание с участием депутата Государственной Думы РФ Юлии Оглоблиной, посвященное кадровому проекту поддержки АПК «Земля добра». Главной темой встречи стало разъяснение мер поддержки, направленных на трудоустройство и развитие собственного бизнеса в сельском хозяйстве для участников и ветеранов специальной военной операции (СВО).

«Вместе с Российским союзом сельской молодежи «Единая Россия» запустила кадровый проект «Земля добра». Сейчас активно работаем по теме переподготовки ветеранов СВО для возможного трудоустройства в агропромышленном комплексе. АПК Чувашии демонстрирует устойчивый рост, внедряя передовые технологии и инновационные решения. Совместно с Минсельхозом Чувашии мы приложим все усилия для реализации наших инициатив, чтобы помочь ветеранам найти свое место в мирной жизни. Вчера в ходе визита делегации мы смогли убедиться в успехах сельского хозяйства региона и оценить широкие возможности для его дальнейшего развития», – подчеркнула заместитель председателя комитета Госдумы по аграрным вопросам Юлия Оглоблина.

Руководитель чувашского филиала фонда «Защитники Отечества» Елена Зайцева отметила успешную практику мотивационных встреч ветеранов СВО с потенциальными работодателями непосредственно на предприятии в ходе рабочего процесса.

Врио министра сельского хозяйства Чувашии Инна Волкова сообщила, что по многочисленным просьбам, поступившим после

встреч Главы Чувашии Олега Николаева и правительства республики в муниципальных округах, возникла необходимость проинформировать участников СВО о мерах поддержки начинающих фермеров, оказываемых Министерством сельского хозяйства Республики.

Инна Вячеславовна подробно рассказала о действующих в регионе грантах для фермеров, включая грант на развитие семейных ферм «Агρόстартап» и «Перспектива». В целом в 2025 году на цели предоставления грантов фермерам в Чувашской Республике предусмотрено почти 395 млн рублей. Особое внимание было уделено новому гранту, разработанному специально для участников СВО – «Агромотиватор».

«Агромотиватор» – это федеральная инициатива, запущенная в конце 2024 года, направленная на поддержку участников и ветеранов СВО, желающих реализовать себя в агропромышленном комплексе. Чувашская Республика вошла в число первых 19 регионов, получивших финансирование на этот грант в 2025 году. Республике выделено 2 гранта из 44, распределенных по всей России. В дальнейшем ожидается увеличение регионов участвующих в данном гранте и объемов финансирования.

Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики утвердило максимальный размер гранта «Агромотиватор» для ветеранов и участников специальной военной операции, планирующих развивать собственное сельскохозяйственное дело. Так, крестьянские (фермерские) хозяйства

или индивидуальные предприниматели, являющиеся главами крестьянских (фермерских) хозяйств и участниками СВО, смогут получить грант в размере до 5 миллионов рублей. Грант «Агромотиватор» можно будет использовать на широкий спектр целей, связанных с развитием агробизнеса. В частности, средства разрешено направлять на строительство, ремонт и модернизацию производственных и складских помещений, подключение их к коммуникациям, приобретение сельскохозяйственных животных (за исключением свиней), птицы, рыбопосадочного материала и посадочного материала для многолетних насаждений, включая виноград и землянику и др.

«Мы понимаем, насколько важно поддерживать тех, кто защищал нашу страну. Главное – чтобы ребята знали о поддержке. Есть и давние меры, и новый «Агромотиватор» для участников СВО. Важно, что участвовать может каждый, независимо от пола и возраста. В этом году мы пока еще не объявляли конкурс, поэтому, если по итогам нашей встречи у вас возникнет заинтересованность, мы готовы рассмотреть корректировку правил, чтобы расширить возможности участия для участников СВО», – прокомментировала врио министра.

Проректор по учебной и научной работе Чувашского государственного аграрного университета Людмила Иванова выступила с презентацией «Образовательный проект «Школа фермера» в Чувашской Республике», отметила, что в нынешнем потоке этого всероссийского проекта Россельхозбанка предусмотрены места для участников СВО.

«Сегодняшняя встреча открыла перед нами новые горизонты, предоставив ценную информацию, которой мы ранее не располагали. Особенно заинтересовали возможности обучения в Образовательном проекте Россельхозбанка «Школа фермера» и грантовая поддержка «Агромотиватор». Уверен, это станет существенной подмогой и отличным стартом для развития сельскохозяйственного бизнеса», – поделился впечатлениями от встречи участник специальной военной операции Антон Беляев.

agro.cap.ru



БИЗНЕС-МИССИЯ НА ЧУВАШСКОЙ ЗЕМЛЕ: ОБМЕН ОПЫТОМ И РАЗВИТИЕ АГРОБИЗНЕСА

В Чувашской Республике впервые состоялась бизнес-миссия, организованная Ассоциацией «Народный Фермер» совместно с представителями фермерского сообщества из Республики Марий Эл и Татарстан, Самарской, Московской, Ульяновской, Нижегородской и Кировской областей. Мероприятие стало важным шагом в укреплении межрегиональных связей и обмене опытом среди аграриев.

Участники бизнес-миссии посетили четыре передовые предприятия Чувашской Республики: ООО «ЧПДР «Ивушка», СППК «Мелилотус», СССППК «Эко Продукт», ИП ГКФХ Кузнецов В.Л. Все эти хозяйства зарекомендовали себя как лидеры в своих отраслях, продемонстрировав высокие стандарты производства и инновационные подходы к ведению бизнеса. Фермеры получили уникальную возможность погрузиться в бизнес-процессы успешных хозяйств и увидеть на практике эффективные методы управления агробизнесом.

ООО «Чебоксарский питомник декоративных растений «Ивушка» существует уже более 15 лет и его ассортимент постоянно расширяется. Здесь выращивают не только малину, но и клубнику, а также более 300 сортов многолетних декоративных растений, плодово-ягодных культур и хвойных растений.

Получив гранты «Перспектива» и «Агро-туризм», за последние пять лет хозяева построили новые теплицы и благоустроили территорию питомника. Гости посмотрели туннельную теплицу для выращивания ремонтантной малины площадью 1 га, холодильные камеры и др. Благодаря такому ягоднику, питомник предлагает под брендом «Дашино лукошко» не только свежие ягоды в летний сезон и замороженные в зимний, но и ароматные варенье, сироп, джем, мармелад, пастилу и чай.

О качественном посадочном материале и этапах его подготовки вместе с директором Вероникой Беликовой рассказали квалифицированные специалисты. Делегация отметила кропотливый труд работников предприятия и передовые





технологии автоматического полива, питания и защиты растений. К примеру, для биозащиты тепличных растений в агрофирме «Ольдеевская» начали выращивать энтомофагов – это такие насекомые, которые питаются вредителями урожая. Их в теплицах предприятие использует более 40 лет. Если раньше их привозили из-за рубежа, то в последние годы полезных насекомых разводят сами.

В Шальтямах Канашского муниципального округа ассоциация «Народный фермер» посетила сельскохозяйственный потребительский перерабатывающий кооператив «Мелилотус».

Тут тоже есть ягоды, только в сушеном или натуральном виде в чаях и крем-мёде, не идущих ни в какое сравнение с распространенным в большинстве торговых точек ширпотребом. Поэтому сырье идет исключительно от членов кооператива, потому как важно, мудро сказал нам технолог, местность тоже имеет значение. «Мелилотус» производит продукцию под известными брендами «Чувашский мед», «Медовые истории».

А еще чай, названия которых связаны с героями известных чувашских поэтов, например, Нарспи, Сетнер (а название бренда «Асам» в переводе на русский «чудо»), имеются в продаже в фирменных магазинах и маркетплейсах. И совершенно необычные натуральные восковые свечи и напитки. Делегация с удовольствием ознакомилась с технологическим процессом переработки меда и изготовления чаев. К тому же кооператив несколько лет назад получил грантовую поддержку, а в прошлом году – господдержку из федерального бюджета в 10 млн рублей. На средства будет создавать

агротуристический комплекс «Сладкое золото Чувашии». Гости объекта смогут познакомиться с местной пасекой, процессами изготовления мёда, крем-мёда, кваса, иван-чая. Для удобства посетителей здесь обустроили территорию.

Данная туристическая локация в прошлом году приняла около 3000 человек. История и секреты пчеловодства, изготовление чаев, дегустация несомненно привлекают школьные экскурсии.

В Батыревском районе делегация нанесла визит в предприятие по переработке молока «Эко-Продукт», известное под брендом Шыгырданского молочного завода.

Кооператив занимается переработкой молока, производством сливочного масла и сыра. Благодаря собственным средствам инвесторов и комплексной государственной поддержке «Эко Продукт» построил завод по производству молочной продукции, нарастил объемы производства и повысил эффективность технологических процессов.

С чувашским производством картофельных чипсов тут же в Батыревском округе ознакомил Леонид Кузнецов, который детально рассказал о всех тонкостях организации и развития сельскохозяйственного бизнеса. В аграрном бизнесе семья Кузнецовых много лет. В строительство и оснащение производственных помещений для производства чипсов вложено немало средств как своих, так и государственных. В цеху организован полный цикл переработки – от мытья и нарезки картофеля до фасовки и маркировки готовой продукции. В ассортименте представлено 8 разнообразных вкусов чипсов. Хозяева также ознакомили гостей с хранилищами лука-севка, капусты, картофеля.



«Сегодня мы увидели много интересных объектов, и я благодарю все предприятия, которые приняли нашу делегацию и предоставили информацию о своей работе. Также я признательна Россельхозбанку за подробный рассказ об образовательном проекте «Школа фермера», развитии цифровых площадок «Свое фермерство, Свое родное и других полезных для селян начинаниях», – отметила член ассоциации «Народный фермер Чувашии» Ксения Сумкова.

Специалисты Центров компетенций и фермеры из регионов ПФО и Московской области, вошедшие в бизнес-миссию, поблагодарили организатора мероприятия – ассоциацию «Народный фермер Чувашии». Они признались, что уезжают с новыми знаниями и приятными впечатлениями от увиденного. «Нас всех удивила кооперация в регионе, переработка», – сказали они.

Эта бизнес-миссия стала значимым событием для фермерского сообщества, способствуя укреплению связей между регионами и созданию новых возможностей для сотрудничества.

Нина Степанова



В НОВЫЙ СЕЗОН С СЕЛЬХОЗТЕХНИКОЙ РОСТСЕЛЬМАШ

В преддверии весенних полевых работ сельскохозяйственные предприятия и фермерские хозяйства Чувашской Республики активно обновляют свой технический парк.



Пресс-служба Ростсельмашсервис

Олег Николаев, Глава Чувашской Республики, в своем Послании Госсовету Чувашии отметил, что энергообеспеченность сельхозтехники со 111 лошадиных сил на 100 гектаров посевной площади в 2020 году повысилась до 164 в 2024 году. За этот период приобретено более 4 тысяч единиц сельскохозяйственной техники на сумму 11 млрд. рублей. «Обновление технического парка – это важный шаг в развитии агропромышленного комплекса Республики. Современная техника не только повышает производительность труда, но и обеспечивает безопасность работников», – отметил начальник Гостехнадзора Чувашии Владимир Димитриев.

Так, в преддверии сезона одно из крупных агропромышленных предприятий ООО «Чебомилк» пополнило свой парк современной техникой – кормоуборочными комбайнами Ростсельмаш F2650. Это позволит предприятию существенно повысить эффективность заготовки кормов и их качество. «При выборе кормоуборочных комбайнов ориентировались в первую очередь на мощность и производительность машин, поэтому выбор пал на F2650. Планируем убрать 2200 га многолетних трав и 2200 га – кукурузу на силос. Радует то,

что комбайны российского производства. В парке предприятия уже есть шесть зерноуборочных комбайнов Ростсельмаш серии ACROS, которые хорошо показали себя в работе. Сервисная служба всегда на связи. К новому сезону готовы!» – поделился Василий Наумов, главный инженер ООО «Чебомилк».

Четвертый год успешно трудятся на комбайнах механизаторы агрофирмы «Слава картофелю». В техническом парке предприятия два зерноуборочных комбайна ACROS 595 Plus и один RSM 161.

«В прошлом году техника Ростсельмаш успешно отработала. Зерновых собрали с 3 тыс. га и горчицы – с 1 тыс. га. Комбайны ACROS 595 Plus показывают высокую производительность и эффективность. Зерноуборочный комбайн RSM 161 с 9-ти метровой жаткой в полтора раза убирает быстрее других машин. Убираем озимые, яровые. На основе позитивного опыта, через сезон-два планируем замену устаревшей техники других брендов на новую Ростсельмаш. Рассматриваем либо еще один ACROS, либо RSM 161», – рассказал Зельфат Рушанович Салеев, инженер-механик агрофирмы «Слава картофелю».

Зерноуборочный комбайн ACROS 595 Plus завоевал признание аграриев Республики благодаря высокой производительности, универсальности в работе с культурами на полях с высокой и средней урожайностью. Сердце комбайна – молотильно-сепарирующее устройство с большим барабаном бережно относится к зерну, не повреждая его. Система автоматического копирования рельефа почвы, входящая в базовую комплектацию модели, позволяет увеличить скорость работы и снизить потери за жаткой.

Сходятся отзывы людей, которые сидят непосредственно за рулем и могут оценить работу техники в поле. «Механизаторы, работающие на технике, хорошо отзываются о машинах. Радует кондиционер в кабине, хороший обзор, компьютер помогает оптимизировать процессы и контролировать выполнение работы. Приятно, что компания Ростсельмаш заботится о своих клиентах. В период запуска техники сервисные инженеры проводят обучение механизаторов, чтобы техника работала максимально эффективно, без простоев. Сервисные инженеры – молодцы. В новом сезоне будем сеять горчицу, ячмень, пшеницу. В технике уверены», – поделился Зельфат Рушанович.

ИНВЕСТИРУЕМ В РАЗВИТИЕ

Крупной организацией агропромышленного комплекса, работающей на территории Чувашской Республики в сфере заготовки зерна и производства муки, является акционерное общество «Чувашхлебопродукт». О работе и планах компании мы побеседовали с временно исполняющим обязанности генерального директора Общества Владимиром Чурбановым.

– Владимир Васильевич, как развивается «Чувашхлебопродукт», какие подразделения и филиалы входят в его структуру на сегодняшний день?

АО «Чувашхлебопродукт» – крупнейший заготовитель зерна и производитель мукомольной продукции в Поволжье. Это предприятие более с 90-летней историей – лидер продаж пшеничной и ржаной муки в Чувашской Республике, гарант стабильного и высокого качества выпускаемой продукции.

С самого основания предприятие всегда было и остается в государственной собственности, оно имеет стратегическое значение и выполняет главную функцию – обеспечение продовольственной безопасности не только республики, но и всей страны.

В состав АО «Чувашхлебопродукт» входят два зерноперерабатывающих филиала – Чебоксарский элеватор и Канашский элеватор, а также четыре хлебоприёмных предприятия: Вурнарское ХПП, Тюрлеминское ХПП, Урмарское ХПП, Шумерлинское ХПП. В апреле 2022 года АО «Чувашхлебопродукт» были приобретены акции акционерного общества «Чебоксарский хлебозавод №2».

Предприятие производит важнейшие товары народного потребления – высококачественную пшеничную и ржаную муку всех сортов; крупы манную, пшеничную, перловую, ячневую, ржаную, пшеничные и ржаные отруби, пшеничные зародышевые хлопья, муку и различные кормовые смеси. Объем выпуска продукции составляет 180 тыс. тонн. Хлебозавод производит хлебоулочные и кондитерские изделия около 200 наименований.

Высокое качество продукции и эффективность труда являются основой для экономического благополучия предприятия, но для потребителя главное – экологическая чистота продукции. Это достоинство ценят крупные производители хлеба. Предприятия



по производству хлебоуточных, кондитерских и макаронных изделий Чувашской Республики используют исключительно пшеничную и ржаную муку производства АО «Чувашхлебопродукт».

На сегодняшний день в акционерном обществе трудятся 350 человек.

– Чем запомнился 2024 год для предприятия?

Приобретено 10 единиц автотранспортной и специальной техники, обновлены

лабораторное оборудование и оборудование для загрузки и выгрузки складских помещений. Произведен капитальный ремонт силосов «черные закрома» зерноочистительного отделения мельницы. Выполнен ремонт железнодорожных путей на Канашском элеваторе для экспорта сырья и продукции и Чебоксарском элеваторе, а также ряд других мероприятий.

В 2024 году разработаны новые виды продукции:



- **мука пшеничная хлебопекарная сорт «Экстра».** Показатель «Белизна» в данном продукте составляет 64 и более условных единиц. Новинка идеально подходит для выпечки более легких и воздушных кондитерских изделий высшего качества, из нее получаются отличные эклеры, суфле, бисквит, воздушные пирожные и торты, тонкие вафли и печенье.
- **мука пшеничная общего назначения Тип М 45-23,** подходит для изготовления продуктов, которым не нужна высокая клейковина для объема и пористости.
- **Какие еще инвестиции или новшества планируются?**

Инвестиции играют важную роль в развитии предприятия и являются неотъемлемой частью его функционирования, которые направлены на достижение поставленных целей и получения прибыли. Обществом ежегодно выделяются финансовые средства на инвестиции, это приобретение, модернизация промышленного оборудования, автотранспортной техники и проведение ремонтных работ зданий и сооружений.

С августа 2023 г. Обществом реализуется инвестиционный проект «Реконструкция незавершенного строительства Канашского элеватора емкостью хранения 16,4 тыс. тонн». Цель – максимально перерабатывать производимую в Чувашской Республике сельскохозяйственную продукцию и повысить качество семенного фонда. Реализация



данного проекта позволит расширить границы отправки продукции за рубеж и поспособствует ускорению достижения целей нацпроекта «Международная кооперация и экспорт», обеспечить сельхозпроизводителей качественным семенным материалом.

В настоящее время продолжаются монтажные работы по установке линии по производству батонов мощностью 16 тонн в сутки на Чебоксарском хлебозаводе №2.

– **АО «Чувашхлебопродукт» – один из экспортеров продукции. Что больше всего востребовано за рубежом и в какие страны отправляете продукцию?**

Для экономики предприятия большое значение имеют внешнеторговые отношения, которые стимулируют производство продукции, ускоряют темп развития. Выпускаемая Обществом продукция востребована жителями зарубежья. Сегодня АО «Чувашхлебопродукт» продолжает успешно экспортировать продукцию собственного производства в зарубежные страны – Таджикистан, Узбекистан и Казахстан.

– **Не секрет, что для проведения модернизации предприятия сдерживающим фактором остается рост цен на оборудование, комплектующие и запчасти для оборудования. Пользуется ли предприятие программами субсидирования от государства?**

Благодаря руководству республики, в регионе на сегодняшний день большое внимание уделяется развитию мукомольной продукции. Так, например, предоставляются субсидии за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики на создание и (или) модернизацию мощностей для подработки зерна, размер субсидии составляет 30 процентов фактической стоимости объекта.

Кроме того, Обществу оказана поддержка в виде освобождения от уплаты дивидендов по итогам работы за 2022 и 2023 годы. Данные денежные средства направлены на реализацию инвестиционных проектов в рамках Стратегии развития Общества на 2024-2030 годы.

– **Как продвигаются дела на «Канашском элеваторе»?**

Реконструкция объекта незавершенного строительства «Канашский элеватор» емкостью хранения 16,4 тысяч тонн зерна находится на особом контроле АО «Чувашхлебопродукт».

В целях контроля за проведением реконструкции объекта незавершенного строительства «Канашский элеватор» на месте работ еженедельно проводятся выездные совещания с участием АО «Чувашхлебопродукт» и генерального подрядчика ООО «Доза - Агро».



Для эффективной работы сегодня на предприятии требуются: аппаратчик мукомольного производства, аппаратчик обработки зерна, слесарь-наладчик КИПиА, водитель грузового автомобиля. Для решения проблемы создаем условия для развития и обучения персонала. В 2024 году шесть работников Общества направлены на целевое обучение по образовательной программе высшего образования в Чувашский государственный аграрный университет по программе «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и «Агроинженерия». Общество тесно сотрудничает с НОЧУ ДПО «Международная промышленная академия», автономным учреждением Чувашской Республики дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Нива», центром профессиональных компетенций «Смарт». Также на предприятии проводятся специальные тренинги, семинары, а также привлекаются внешние эксперты для обучения сотрудников.

Кроме того, создаем условия для профессионального роста и карьерного развития. В целях создания благоприятных условий для раскрытия и эффективного использования личностного профессионального и творческого потенциала молодежи, постоянного пополнения резерва руководителей предприятия высококвалифицированными специалистами, повышения уровня подбора и расстановки руководящих кадров в Обществе разработано «Положение о кадровом резерве».

– В каких отраслевых мероприятиях предприятие активно участвует? Есть ли успехи в престижных конкурсах?

– Показатели качества выпускаемой продукции АО «Чувашхлебопродукт» на протяжении многих лет находятся на высоком уровне, продукция неоднократно отмечена наградами региональных и российских выставок и конкурсов.

В этом году на международной выставке «ПРОДЭКСПО-2025» объявлены итоги конкурса «Лучший продукт - 2025». В итоге мука пшеничная хлебопекарная сорта «Экстра» и высшего сорта были отмечены золотыми медалями и дипломами конкурса.

Высокие награды продукции АО «Чувашхлебопродукт» – это, прежде всего признание профессиональной работы всего коллектива.

Нина Степанова



В настоящее время завершены подготовительные работы и ведутся работы по водопонижению вдоль объекта строительно-монтажных работ, по устройству диспетчерского пункта с комнатой обогрева и приемно-отпускных устройств с железнодорожного транспорта и автотранспорта. Строительно-монтажные работы ведутся с выполнением техники безопасности и требований охраны труда. График выполнения строительно-монтажных работ соблюдается.

– Наблюдается ли дефицит специалистов? Как решается кадровая политика в компании?

Одним из ключевых факторов успеха любого предприятия является его кадровый

потенциал. Квалифицированные и мотивированные сотрудники способны повысить эффективность производства, улучшить качество продукции и обеспечить конкурентоспособность компании на рынке. Поэтому повышение кадрового потенциала предприятия является одной из важнейших задач для его успешного развития. Основным направлением обеспечения кадрового потенциала предприятия является постепенное увеличение численности молодежи и обновление трудовых ресурсов. В условиях дефицита квалифицированных специалистов в отрасли формирование штата происходит из имеющего кадрового потенциала с недостаточным образовательным уровнем и несоответствующей специальностью.



НА ПУТИ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



В Послании Главы Чувашской Республики Государственному Совету Чувашской Республики поставлена задача, касающаяся вопроса повышения плодородия почв. Было отмечено, что нужно ввести новые механизмы стимулирования проведения комплекса работ по воспроизводству плодородия земель и применению биологизации земледелия. Самой трудной задачей в биологизации земледелия является снижение пестицидной нагрузки на растения в севооборотах. При этом важное значение имеет выбор научно-обоснованного севооборота с включением сидеральных культур, соблюдение агротехники возделываемой культуры и применение микробиологических препаратов.

«Наша задача – своевременно и в нужном количестве обеспечить потребность сельхозтоваропроизводителей республики в биологических препаратах и оказать консультационную помощь в их применении», – резюмировал Сергей Павлов, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике.

С 2007 года филиал занимается производством микробиологических препаратов. Это направление – одно из приоритетных в работе филиала. Сегодня все больше

внимания уделяется биологическому земледелию, микробиологическим препаратам. Наряду с химическими пестицидами биометод способен обеспечить более длительную защиту растений от болезней и вредителей.

Филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике ежегодно производится более 50 тонн микробиологических препаратов и около 60 тонн гуматов, закрывающая потребности местных аграриев.

Для наглядной демонстрации эффективности препаратов специалисты закладывают демонстративные опыты. Надо отметить, что большой популярностью у аграриев пользуется Гумат+7. Гуматы позволяют минимизировать воздействие таких факторов, как неблагоприятные погодные условия и обеднение почв. За счет строения молекулы гуминовых кислот ускоряют транспорт питательных веществ через клеточные мембраны и интенсифицируют все обменные процессы. Отдельно стоит выделить стимуляцию роста корневой системы. В составе гумата присутствуют и микроэлементы, которые работают в связке с гуминовыми кислотами эффективнее. Применение этого препарата позволяет сократить период вегетации и гарантированно повышает урожайность на 10–15 %.

В целях изучения влияния микробиологических препаратов «Азолен, Ж», «Псевдобактерин-2, Ж» и органо-минерального удобрения с набором макро- и микроэлементов «Гумат+7» на распространение и развитие болезней, а также на продуктивность яровой пшеницы на базе Чувашского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока (г. Цивильск) в 2024 году был заложен демонстрационный опыт. В результате проведенных исследовательских работ доказана эффективность применения биопрепаратов и гумата. Исходя из показателей, применение препаратов повысило урожайность на 4,4 ц/га.

В целях изучения влияния микробиологического удобрения «Восток ЭМ-1» на рост урожайности капусты белокачанной, а также на распространение и развитие болезней был заложен производственный опыт на базе КФХ Аргандеева Алексея Олеговича (Моргаушский муниципальный округ). Надо отметить, «Восток ЭМ-1» положительно влияет на урожайность белокачанной капусты. По результатам опытов, применение препарата увеличивает урожайность культуры на 60 ц/га и снижает бактериальные заболевания.



ИРИНА ПИСЬМЕНСКАЯ: В 2025 ГОДУ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ЛЬГОТНОГО КРЕДИТОВАНИЯ ДЛЯ АГРАРИЕВ СОХРАНЁН



Россельхозбанк в 2025 году готов расширить льготное кредитование для аграриев Чувашской Республики. За поддержкой в банк чаще всего обращаются представители малого и среднего бизнеса, которым несколько сложнее сейчас найти необходимые ресурсы и адаптироваться к изменяющимся условиям. О том, как РСХБ будет реализовывать льготное кредитование в этом году, в интервью нашему изданию рассказала директор Чувашского регионального филиала банка Ирина Письменская.

– Ирина Николаевна, разъясните нашим читателям: как обстоят дела с программой льготного кредитования АПК, будет ли она доступна в 2025 году?

– Я хочу успокоить всех, кто переживал по поводу изменений. Из принятых нормативных документов мы видим главное: в 2025 году сам инструмент льготного кредитования для аграриев сохранён. Это очень важный момент, поскольку льготное кредитование зарекомендовало себя как эффективный инструмент поддержки агросектора. Наши аграрии привыкли к нему и научились успешно им пользоваться. По сути, весь тот расцвет российского АПК, который мы сейчас видим построен с опорой на финансовую поддержку в виде льготных кредитов. И это правильно, поскольку доступность кредита – это та база, на которой строится экономическое развитие во многих странах и которое помогло наполнить наш внутренний рынок разнообразными продуктами питания, обеспечив продовольственную безопасность страны. Льготное кредитование АПК – это большое благо для экономики и наших людей.

Что же касается Россельхозбанка, то в этом году будет уже 25 лет как мы работаем рука об руку с нашими аграриями и поддерживаем друг друга. Именно так я расцениваю наши отношения – это равноправное и взаимоуважительное партнерство. Мы всегда вникаем в мельчайшие детали проектов наших предпринимателей, и всегда говорим с ними на общем профессиональном языке, понимая специфику аграрного бизнеса. Как главный партнёр агропредприятий и фермерских хозяйств, в текущем году банк готов дополнительно нарастить

объёмы финансирования в этом году, если это потребуются.

– Мы видели статистику за 2024 год и банку в целом удалось увеличить кредитование, я правильно понимаю?

– Да, в прошлом году Россельхозбанк установил рекорд финансовой поддержки агропромышленного комплекса, предоставив отрасли 2,05 трлн рублей. Это на 21,5% больше, чем годом ранее. Треть всех средств аграрии получили на льготных условиях – 717,4 млрд рублей, прирост за год – на 27,4%. Чувашский филиал по итогам 2024 года предоставил агросектору 1,8 млрд рублей, в том числе 1,7 млрд по льготной ставке. По сравнению с предыдущим годом показатели выросли на 10%. На проведение сезонных полевых работ аграрии получили 834 млн рублей, из которых 824 млн на льготных условиях. Особенно высока доля льготного кредитования субъектов малого и среднего бизнеса, фермерских хозяйств – более 70% всех предоставленных сумм, и мы этим гордимся. В нашей республике не много крупных агропредприятий, но тем больше мы ценим наших фермеров, а также малый средний бизнес – сегодня это наши главные и любимые партнёры.

– Есть ли уже выдачи в 2025 году?

По данным Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики, среди банков – участников программы льготного кредитования АПК в январе 2025 года Россельхозбанк проявил наибольшую активность, выдав предприятиям и фермерам региона 60 млн рублей на сезонные работы и приобретение техники. За первую неделю февраля 2025 года, с момента открытия реестров, Чувашский региональный филиал

рассмотрел и направил в Министерство сельского хозяйства России уже 6 заявок на сумму свыше 100 млн рублей на получение льготного кредитования.

– Когда аграриям, которые занимаются посевной, обращаться за кредитами?

– Для этого есть хорошо известная всем поговорка, которая не устаревает: «Готовь сани летом, а телегу зимой!». Я всегда советую клиентам заранее планировать свою работу с объёмами финансирования, которые они хотят получить в банке.

Времени до начала сезонных работ увы осталось не так много, но его вполне достаточно, чтобы успеть! Компании, которым необходимо льготное финансирование, подают заявки в банк. Мы включаем их в специальный реестр. После одобрения со стороны Министерства сельского хозяйства банк незамедлительно осуществляет выдачу кредита.

– Так на какую ставку сейчас могут претендовать аграрии?

– Основная программа льготного кредитования, которая сейчас действует, – это 1969 [бывшая 1528/258]. Размер ставки составляет 50% или 30% от ключевой ставки Банка России плюс 2%. Отдельно еще раз скажу о фермерах: для них действует минимальная возможная ставка.

– Спасибо за беседу, Ирина Николаевна! Надеемся, что этот год будет таким же успешным для аграриев Чувашии как и все последние.

– Мы работаем для того, чтобы так и было, и верим в успех наших бизнес-партнёров, ведь их успех это и наш успех тоже. Мы всегда вместе, рука об руку и никак иначе!

Алексей Ильин



КОМПЛЕКСНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ КАРТОФЕЛЯ

Производство картофеля – важная составляющая часть агропромышленного комплекса России. Картофель за счет своей питательности имеет весомую долю в рационе человека и его по праву считают «вторым хлебом».

Республика Чувашия входит в число основных картофелеводческих регионов в Приволжском федеральном округе. Под эту культуру в регионе в 2024 году было отведено 16,5 тыс.га, средняя полученная урожайность – 362 ц/га. Отметим, что регион не только покрывает внутреннюю потребность в продуктом картофеля, но и развивает направление производства посадочного материала.

СОЗДАЕМ УСЛОВИЯ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ

Основная часть корней картофеля (90-95%) располагается в пахотном слое. Картофелю необходима рыхлая почва, в процессе дыхания корневая система потребляет большое количество кислорода (в несколько раз больше, чем зерновые и масличные культуры). Помимо этого, рыхлая почва необходима для развития столонов и клубней, что затруднительно при ее уплотнении. При таких особенностях требуется хорошая предпосадочная обработка поля, формирование гребней после посадки и окучивание по вегетации.

У картофеля слаборазвитая корневая система с низкой способностью усваивать труднорастворимые вещества. На формирование одной тонны картофеля и соответствующего количества ботвы требуется 5,3 кг азота, 1,6 кг фосфора, 8,0 кг калия, 2,2 кг кальция, 1,1 кг магния и 0,8 кг серы [*]. В пересчете на урожайность вынос питательных элементов картофелем превышает вынос другими полевыми культурами. Следовательно, картофель одна из наиболее требовательных культур к минеральному питанию и имеет повышенную отзывчивость на внесение удобрений.

Картофель как овощная культура с большой товарной биомассой формирует хорошие урожаи при полном обеспечении влагой. Кроме того, достаточное увлажнение почвы повышает отдачу от

минеральных удобрений. Из сухой почвы корневая система не способна усваивать элементы питания, даже если они находятся в достатке. Минеральное питание и водный обмен – взаимосвязанные и взаимовлияющие процессы. Кардинально повлиять на водный режим можно только орошением.

Большое значение при возделывании картофеля имеет азот. Значение азота для всех сельскохозяйственных культур трудно переоценить. Азот участвует в процессах образования белков, нуклеиновых кислот и углеводов через процесс фотосинтеза. Образование новых клеток невозможно в отсутствие азота. Главным образом при недостатке азота снижается продуктивность листового аппарата, следовательно, урожайность.

Азот в большем количестве потребляется в период бутонизации, который совпадает с активным ростом ботвы и клубней. После цветения потребление азота резко уменьшается, а с началом засыхания стеблей почти прекращается. Однако, при одностороннем или избыточном азотном питании растягивается вегетация ботвы и замедляется созревание клубней. Помимо этого, снижается крахмалистость клубней и ухудшается лежкость. Лучшими формами азота в питании картофеля считаются амидная и аммонийная форма. Данные формы азота имеют пролонгированное действие с меньшими потерями за пределы корнеобитаемого слоя.

При возделывании картофеля важно соблюдение азотно-фосфорного баланса. Ни одна живая клетка не может существовать без фосфора. Главная функция элемента – энергетический обмен в растении, от него также зависит метаболизм (обмен веществ) и синтез углеводов. В питании картофеля большое значение фосфора в начальный период роста растений и развития корневой системы. Если азот растягивает вегетацию, то фосфор напротив ускоряет прохождение фаз. Основной качественный показатель – крахмалистость также зависит от этого элемента. Даже при высокой обеспеченности элементом почвы агрономически и экономически эффективно припосадочное внесение фосфорсодержащих удобрений.

Картофель – калиелюбивое растение. Крахмалистость, товарные качества клубней и их масса напрямую зависят от обеспеченности калием с самого начала вегетации. До бутонизации элемент активно накапливается в ботве, затем при ее старении он спускается в клубни. Калий стратегически необходим для чипсовых сортов, так как снижает содержание редуцирующих сахаров, наличие которых вызывает потемнение при термической обработке и ухудшает вкусовые свойства.

Так как картофель является хлорофобной культурой, хлорсодержащие калийные удобрения вносятся с осени под основную обработку. Хлор за осенне-зимний период вымывается за пределы пахотного слоя и не оказывает токсического воздействия.

Из мезоэлементов немаловажную роль в минеральном питании играет кальций. Вынос (потребление) кальция картофелем по ряду источников даже превышает вынос фосфора. Недостаток кальция прежде всего сказывается на развитии корневой системы. Кальций формирует прочные клеточные стенки – 90% от общего содержания элемента заключено именно в клеточной стенке. Из этого следует, что кальций влияет на качество кожуры и клубни хранятся без значительных потерь массы и ухудшения пищевых качеств.

В целом формирование урожая картофеля завязано от баланса всех питательных элементов, поэтому необходимо выстраивать комплексную систему минерального питания для получения максимальных и качественных урожаев.

ПРОВЕРЯЕМ ПОЧВУ

До расчета норм внесения удобрений необходимо оценить почвенные показатели и количество доступных форм элементов. Компания «ФосАгро-Регион» предоставляет сервис комплексного агрохимического обследования почв. Сервис включает: автоматизированный отбор почв по четко заданному треку, проведение самого анализа почвенных образцов в аккредитованной лаборатории и выдачу рекомендаций. В октябре 2024 года компания «ФосАгро-Регион» в г. Липецк



Таблица 1

Участок варианта	Гумус, %	pH _{ксл}	Нг, мг*экв/100 г	S, мг*экв/100 г	ЕКО, мг*экв/100 г	Подвижные формы, мг/кг		
						P ₂ O ₅	K ₂ O	S
I	4,7	5,2	3,71	24,4	33,9	182	214	14,5
II	4,5	5,2	2,74	22,8	29,9	140	340	8,1

Нг – гидролитическая кислотность; S – сумма обменных оснований; ЕКО – емкость катионного обмена.

Таблица 2

Вариант	Минеральное удобрение	Доза внесения, кг/га	Норма внесения, кг д.в./га	Срок и способ внесения
I	Калий хлористый	600	$\begin{matrix} N & P & K \\ 196 & 96 & 456 \\ CaO \\ 38 \end{matrix}$	в разброс с осени
	NPK 16:16:16	600		при посадке в борозду
	Кальциевая селитра	200		при посадке в борозду
	Аммиачная селитра	200		в гребнеобразование в разброс
II	Калий хлористый	600	$\begin{matrix} N & P & K & S \\ 196 & 96 & 456 & 36 \\ CaO \\ 38 \end{matrix}$	в разброс с осени
	NPK 16-16-16-6(S)	600		при посадке в борозду
	Кальциевая селитра	200		при посадке в борозду
	Аммиачная селитра	200		в гребнеобразование в разброс

Таблица 3

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка		Крахмал, %	Затраты на минеральные удобрения, руб./га	Выручка – затраты на МУ, руб./га	+/- к Варианту I, руб./га
		ц/га	%				
I	460,3	-	-	7,3	34 124	1 116 543	-
II	571,3	111,0	24,0	9,7	34 484	1 393 849	+ 277 306

открыла современную химическую лабораторию «AgroG» для выполнения широкого спектра анализов. По результатам лабораторных анализов агрономическая служба компании разрабатывает индивидуальные научно-обоснованные системы минерального питания с подробными рекомендациями и расчётом норм внесения минеральных удобрений.

ПОДТВЕРЖДАЕМ НА ПРАКТИКЕ

Специалисты компании «ФосАгро-Волга» в 2024 году в Нижегородской области провели агрономический опыт, в ходе которого оценили эффективность припосадочного внесения марки удобрения с сочетанием двух форм азота (амидной и аммонийной) в одной градуле при возделывании картофеля.

До внесения удобрений были отобраны почвенные образцы для проведения комплексного агрохимического анализа. Почва опытного поля – темно-серая лесная среднесуглинистая. Степень гумусированности – среднегумусированная. Содержание фосфора на повышенном и высоком уровне, калия на высоком и очень высоком.

На доступность всех элементов почвы влияют ее физико-химические свойства. Благодаря физико-химической поглотительной способности, внесённые минеральные удобрения не вымываются из почвы, а удерживаются на поверхности почвенных частиц и используются растениями. Для оценки питательного режима

почвы определяют сумму поглощенных оснований и емкость катионного обмена.

Сумма поглощенных оснований в анализируемой почве на высоком уровне, емкость катионного обмена на повышенном. В целом, почва имеет благоприятные показатели для возделывания картофеля (таблица 1). Но для поддержания плодородия почвы и получения хорошего урожая необходимо вносить минеральные удобрения.

Высаживался ультраранний столовый сорт картофеля Коломбо. Картофель возделывался на орошении. Схема опыта отражена в таблице 2.

На обоих вариантах опытного поля с осени был внесен хлористый калий в дозировке 600 кг/га. На первом варианте опыта при посадке была внесена марка NPK 16:16:16 в дозировке 600 кг/га. На втором варианте марка производства Гомельского химического завода, партнера «ФосАгро-Регион» в аналогичной дозе. Кроме того, при посадке и в гребнеобразование вносились кальциевая и аммиачная селитры: о значении кальция для картофеля говорилось выше.

В марке NPK 16-16-16-6(S) 1/3 азота находится в амидной форме, а 2/3 – в аммонийной. Благодаря постепенному превращению амидной формы азота в аммонийную, а затем в нитратную, снижаются потери элемента и обеспечивается пролонгированное азотное питание.

Кроме макроэлементов в состав марки NPK 16-16-16-6(S) входит сера. Сера является

мезоэлементом, который в ряде современных исследований по значению для растений ставят на третье место после азота и фосфора. Культуры с интенсивным типом питания, к которым относится и картофель, отзываются на серное питание и при высоком содержании доступной сульфатной серы в почве.

На втором варианте опыта с применением минерального удобрения NPK 16-16-16-6(S) производства Гомельского химического завода, за счет пролонгированного питания азота и дополнительной серы, урожайность картофеля составила 571,3 ц/га, что на 24% больше по сравнению с первым вариантом. Процентное содержание крахмала в клубнях и товарность также выше на втором варианте опыта.

Повышение урожайности в итоге выразилось в дополнительной полученной прибыли от реализуемой продукции (таблица 3). Расчет экономической эффективности был проведен из стоимости 1 т картофеля 25 000 р.

Удобрения – мощный фактор получения урожаев, эффективность которых максимально проявляется при учете почвенно-климатических условий региона и биологических особенностей культуры, а также свойств применяемых удобрений. Перечисленное должно быть сопряжено с соблюдением всех агротехнологических приемов и сроков.

Ахрарова Анастасия,
ведущий специалист
по агропроводению «ФосАгро-Волга»



РАЗРАБОТКА ПРОТОКОЛА GBS ДЛЯ ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО (*HUMULUS LUPULUS*) ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ХМЕЛЯ В РОССИИ

Мартынова Е.¹, Черняева Е.², Замалутдинов А.¹, и Баик А.¹

ВВЕДЕНИЕ

Хмель, или обыкновенный хмель (*Humulus lupulus*) – недревесное многолетнее вьющееся растение семейства Cannabinaceae (Конопляные). В состав рода *Humulus* входят два вида *Humulus lupulus* и *H. japonicus*, или японский хмель. Хмель обыкновенный произрастает в Северной Америке в зонах с умеренным климатом, в Евразии и в Южной Америке и выращивается в промышленных масштабах в широком диапазоне климатических и почвенных условий.

Широкое использование хмеля в пивоварении определяет наиболее важные хозяйственные признаки этого растения, среди которых, прежде всего, содержание и состав вторичных метаболитов. Различные соотношения горьких кислот и терпеноидов в шишках хмеля придают пиву различные аспекты вкуса и аромата, что является ключевым фактором в адаптации пива к меняющимся требованиям потребителей, способствуя созданию так называемого «хмеля, ориентированного на вкус потребителя». Таким образом, современная селекция хмеля оказывается направленной на выведение новых сортов с исключительными ароматическими характеристиками. Еще одной важной селекционной задачей является получение сортов с устойчивостью к патогенам и адаптация к климатическим условиям, включая зимостойкость и продолжительность светового дня. Понимание генетического разнообразия, содержащегося в генетических коллекциях хмеля, может сделать возможным более эффективное их использование и ускорить селекционный процесс в указанных направлениях. Важным инструментом для изучения генетического разнообразия любой культуры являются молекулярные маркеры. В настоящее время для этой цели наиболее часто используют однонуклеотидные полиморфизмы (SNP, от англ. single nucleotide

polymorphism). Генотипирование путем секвенирования (GBS, от англ. genotyping-by-sequencing), использующее технологии секвенирования нового поколения, в настоящее время завоевывает позиции «золотого стандарта» для получения тысяч SNP для популяционных исследований и генетических ассоциаций.

Цель этой работы заключалась в разработке рабочего протокола для подготовки библиотек для GBS, который позволил бы получить наибольшее количество SNP с высокой степенью достоверности для последующей генетической характеристики крупнейшей коллекции хмеля в России (коллекция Чувашского научно-исследовательского института сельского хозяйства, п. Опытный) и расшифровки генетического контроля ключевых сельскохозяйственных признаков для последующего проведения маркер-ассоциированной и геномной селекции хмеля.

Объект исследования. В исследование были включены 24 сорта хмеля из коллекции Чувашского сельскохозяйственного института, отличающиеся по ключевым сельскохозяйственным признакам с разным географическим происхождением.

Методы. Геномную ДНК выделяли из сухих листьев хмеля с помощью набора DiamondDNA Plant kit (Барнаул, Россия).

Полногеномную рестрикцию *in silico* проводили on-line с помощью инструментов на сайте molbiotools.com. Рестрикция *in silico* была выполнена для референсной сборки генома хмеля drHumLupu1.1 (NCBI RefSeq assembly GCF_963169125.1, депонирована в 2023 году, размер генома RefSeq составляет 2,5 Гб).

Рестрикцию *in vitro* проводили в соответствии со стандартным протоколом GBS – 100 нг геномной ДНК с 20-кратным превышением количества молекул соответствующей эндонуклеазы рестрикции в течение 2 ч. Были использованы два различных

сорта хмеля в двух повторностях для каждой рестриктазы и сочетания рестриктаз.

Создание GBS-библиотеки проводилось в соответствии с оригинальным протоколом Elshire et al., 2001 с нашими изменениями. На основе предварительных анализов для фрагментации ДНК были использованы два набора рестрикционных ферментов: ApeKI и HindIII+NotI. Последовательности баркодов для ApeKI и HindIII/NotI-библиотек были выбраны из ранее опубликованных. Наилучшее соотношение между количеством геномной ДНК и количеством адаптеров было определено эмпирическим путем. Секвенирование проводили на инструменте Illumina NovaSeq в режиме парных прочтений 2 x 150 п.н.

Для обработки сырых данных секвенирования и SNP-генотипирования был использован следующий протокол на основе пакета Stacks версии 2.66(). В частности, качество полученных прочтений raw.fastq было проверено с помощью FastQC; демуплексирование было выполнено с помощью process_radtags в Stacks с настройками по умолчанию; удаление адаптеров было выполнено с помощью BBduk в Bbtools; прочтения были выровнены на референсный геном с помощью BWA (bwa mem). Samtools использовались для преобразования файлов выравнивания из .sam в .bam. SNP-генотипирование было осуществлено с помощью программы VarScan, SNP были отфильтрованы (MAF > 0.05, покрытие > 5, < 25, недостающие данные < 0,4) и сохранены в формате .vcf. Для SNP-фильтрации и работы с SNP-данными использовались Bcftools.

Результаты и обсуждение.

1. **Анализ генома хмеля *in silico*.** Геном хмеля диплоидный, $2n = 18 + XX/XY$. Размер генома приблизительно равен 2,78 Гбайт и имеет сложную архитектуру. Средний показатель %GC составляет 39%. Нами было проведено предсказание

¹ Сколковский институт науки и технологий, Большой бульвар, 30, строение. Россия, 121205, Москва, 1

² Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, ул. Тимирязевская, 49, а в Москва, 127434, Россия

наличия сайтов узнавания для 10 Мб каждой из 10 хромосом хмеля *in silico*, которое было аппроксимировано для всей хромосомы (Lerais и Weir, 2014). Были использованы 26 наиболее распространенных эндонуклеаз рестрикции с различными сайтами узнавания (Рис. 1). Оптимальное количество сайтов узнавания было предсказано для рестриктаз ApeKI, HindIII, EcoRI, MspI, субоптимальное для PstI. Рестриктазы NlaIII и MfeI характеризовались повышенным количеством сайтов узнавания.

2. **Обработка генома хмеля *in vitro*.** GBS использует рестрикционные ферменты для уменьшения сложности генома. Выбор правильной комбинации рестрикционных ферментов является ключевым в протоколе GBS для обеспечения адекватного покрытия генома и получения максимального количества SNP. В реакциях полногеномной рестрикции генома хмеля нами были протестированы отобранные на первом этапе рестрикционные эндонуклеазы и их сочетания: ApeKI, ApeKI + MspI, PstI, MspI, PstI + MspI, HindIII. Было показано, что использование PstI, даже в сочетании с MspI, не позволяет в достаточной степени расщепить геном хмеля. При этом наиболее эффективное расщепление достигается использованием рестриктазы HindIII, даже без дополнительного использования NlaIII. С помощью рестриктазы ApeKI также удалось полностью расщепить геном хмеля (рис. 2).
3. **Секвенирование библиотеки GBS.** Для проведения тестового GBS генотипирования 24 образцов хмеля обыкновенного были выбраны два варианта рестрикционных эндонуклеаз: ApeKI и HindIII/NlaIII RE. Были получены две библиотеки GBS в количествах 6,3 и 7,54 нг/моль (Lib_ApeKI_703 и Lib_ApeKI_704) и 2 нг/моль (Lib_HindIII). Секвенирование библиотек и получение данных об SNP показало следующее: количество SNP, полученное с помощью ApeKI протокола значительно

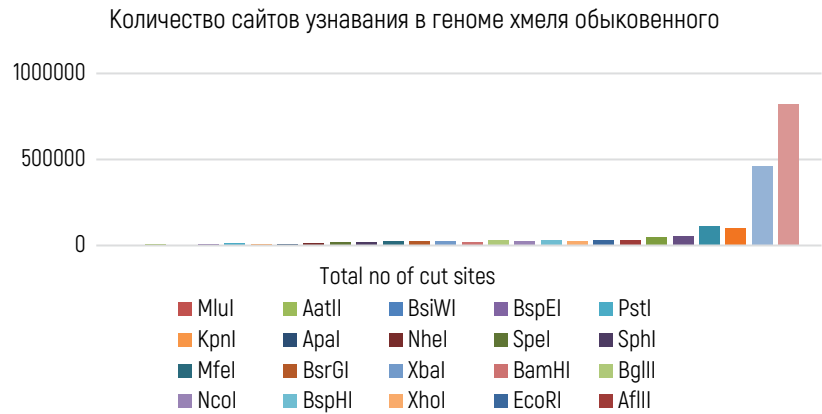


Рис. 1. *In silico* предсказание количества сайтов узнавания наиболее распространенных рестриктаз в геноме хмеля обыкновенного (*Humulus lupulus*). Названия использованных рестриктаз приведено под диаграммой.

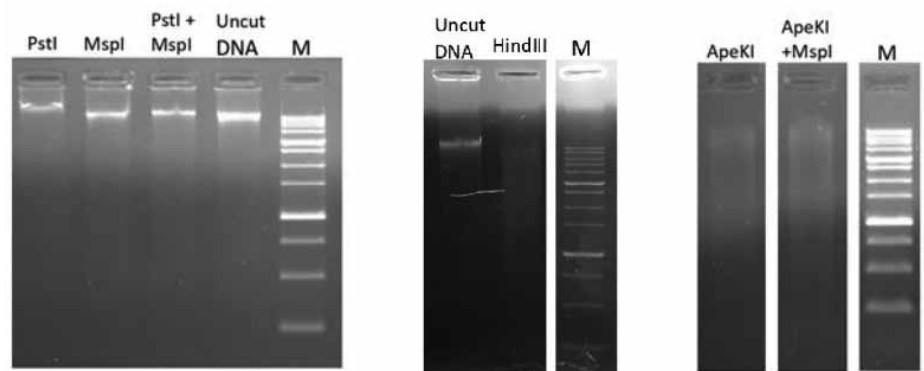


Рис. 2. Электрофореграммы *in vitro* полногеномной рестрикции геномной ДНК хмеля (100 нг). Над дорожками приведены названия соответствующих рестриктаз, которыми расщеплялся геном хмеля. Uncut DNA – контрольная ДНК хмеля, не обработанная рестриктазами.

ниже, чем количество SNP, полученное с помощью HindIII/NlaIII протокола, при этом количество SNP, получаемое с помощью HindIII/NlaIII протокола увеличивается с увеличением количества данных секвенирования. Однако, в случае ApeKI протокола большой процент SNP находится в генах, в то время как в случае HindIII/NlaIII протокола, процент SNP в кодирующих участках генома значительно ниже (Рис. 3). При этом высок риск получения большого числа SNP в повторяющейся ДНК.

Выводы. Основываясь на результатах, полученных в данном исследовании, мы бы рекомендовали использование протокола

HindIII/NlaIII для подготовки библиотек для GBS-генотипирования хмеля обыкновенного с варьированием заданного объема выходных данных в зависимости от последующего использования SNP (исследования популяционно-генетической структуры, генетического разнообразия, изучение генетического контроля хозяйственных признаков).

Работа проводилась в сотрудничестве с Чувашским НИИСХ – филиалом ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока (п. Опытный) совместно с заместителем директора по научной работе Ивановой И.Ю.

Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда (грант No 24-26-00165; <http://rscf.ru/project/24-26-00165/>).

Библиотека	Общее количество SNP	Количество аннотированных генов в геноме хмеля	Количество SNP в генах	Количество генов с идентифицированными SNP	SNP в генах / общее количество SNP
Lib_ApeKI	36 369	54 972	7 599	3 330	20%
Lib_HindIII	323 654	54 972	19 028	6 403	5%

Рис. 3. Характеристики однонуклеотидных полиморфизмов, полученных в результате анализа данных секвенирования двух GBS-библиотек хмеля, полученных с помощью ApeKI и HindIII/NlaIII протоколов соответственно

СОРТА КАРТОФЕЛЯ ФГБНУ ФАНЦ СЕВЕРО-ВОСТОКА

Старший науч. сотр. отдела семеноводства Башлакова Ольга Николаевна, olga.bashlakova@mail.ru

Более 50% от общего объема производства картофеля в нашей стране используется на продовольственные цели. И большинство оригинаторов сортов, в том числе и Федеральный аграрный научный центр, находятся в сегменте создания сортов картофеля столового назначения. И перед селекционерами сейчас стоит задача создавать такие модели сортов, отвечающих более чем по 40 параметрам хозяйственно-ценных признаков.

Есть основные параметры, на которые должны ориентироваться: селекционеры – при создании востребованного сорта, а производители – при выборе сорта для выращивания. Это высокие и стабильные показатели урожайности, товарности и качества продукции для гарантированного сбыта: привлекательный внешний вид клубней, высокие вкусовые и столовые качества, продолжительность вегетации (срок созревания), устойчивость к внутренним и внешним повреждениям при механической уборке, сортировке и мойке, хорошая лежкость клубней при хранении, адаптивность к почвенно-климатическим условиям выращивания, комплексная устойчивость к основным заболеваниям и вредителям.

Важно учитывать назначение использования сортов картофеля. То есть, ориентируясь на описание сорта от оригинатора, можно ориентироваться на целевое назначение картофеля. К примеру, для сортов диетического питания не так важно высокое содержание крахмала, но необходимо повышенное содержание витамина С, каротиноидов и антоцианов. Выбранный сорт, кроме того, что он соответствует производственным целям, должен быть разрешен к возделыванию в выбранном регионе, то есть быть включен в Госреестр сортов. 7 сортов ФАНЦ Северо-Востока включены в Госреестр: Алиса [4], Виза [1,2,4], Вираз [4], Глория [1,2,4], Голубка [4], Огниво [4], Чайка [2,4]. По некоторым из них ведется семеноводство и они доступны для приобретения при предварительной заявке.



Сорт Чайка среднеспелого срока созревания. Цветет обильно и продолжительно, но ягод не образует. Клубни округлой формы с желтой кожурой, мелкими глазками, желтой мякотью. Вкус хороший и зависит от срока уборки – чем позднее сорт выкопан, тем он вкуснее. Лежкость очень хорошая. Урожайность 31,2 – 42,3 т/га. Вес товарного клубня 72-140 г. Количество клубней в гнезде 9-14 шт. Средневосприимчив к фитофторозу по ботве и высокоустойчив по клубням. Устойчивость клубней к фитофторозу – одна из причин хорошей лежкости. Это качество помогает избегать гниения осенью и зимой, даже если во время уборки на ботве отмечались пятна фитофтороза. Сорт имеет высокую полевую устойчивость к вирусным болезням и может использоваться в качестве барьера для поддержания чистоты семенных посадок. Клубни сорта Чайка отмечаются медленным прорастанием, следует проводить посадку в хорошо прогретую почву.



Сорт Виза среднеранний. Цветение слабое. Ягодообразование отсутствует. Клубни округло-овальные, желтые, глазки мелкие, розовые, мякоть желтая. Масса товарного клубня 87-113 г. Урожайность максимальная, зафиксированная на сортоучастке – 57,8 т/га,

в среднем 38,1- 41,3 т/га. Лежкость хорошая и средняя. Сорт хорошо сохраняет форму клубней даже при выращивании на тяжелых почвах. Необходимы обязательные обработки от фитофтороза. Сорт отличается высокой интенсивностью роста клубней во второй половине вегетации. При вынужденной остановке роста в период засух растения сорта замирают до наступления осадков, прекращается всякий прирост клубней. В то время как некоторые ранние сорта в таком случае приступают к завершению вегетации, у них пробковеет кожура, увядает ботва. Сорт Виза, едва получив достаточное количество влаги, интенсивно возобновляет рост клубней, наверстывая пропущенный период.



Глория. Сорт среднеранний. Ягодообразование слабое. Клубни хорошего товарного вида, овальные, красные, глазки поверхностные, мякоть светло-желтая. Максимальная урожайность до 58,8 т/га, средняя 35,4-45,5 т/га. Сорт считается крупноклубневым, отличается хорошей лежкостью. Обладает устойчивостью к раку и золотистой картофельной нематодой. Отличается высокой полевой устойчивостью к тяжелым формам вирусных болезней, к альтернариозу. Рекомендуется посадка клубней в хорошо прогретую, рыхлую почву и протравливание поверхности клубней. Сорт отличает замедленный рост стеблей и листьев в начале вегетации после всходов, в дальнейшем растения начинают резко наращивать листовую массу. Хорошо сохраняет форму клубня при выращивании на тяжелых почвах.



«СЧАСТЬЕ ЕСТЬ»

От города Чебоксар до деревни Яуши чуть больше десяти километров трассы. Но именно там, подальше от городской суеты, строят семейное счастье Лукшиновы. Молодая хозяйка дома Надежда вместе с мужем и детьми развивает собственное хозяйство под названием «Счастье есть».

Вокруг классический сельский пейзаж: бескрайние поля, воздух, наполненный ароматом луговых трав, и тишина. Но не отдыха ради они переехали в деревню, а чтобы изменить свою жизнь к лучшему. Главная идея, которую Надежда придерживается, это то, что нужно питаться здоровой и качественной пищей и поэтому сразу поставила задачу – полностью обеспечить себя продукцией собственного производства. Желание вкусно кормить семью и вылечить пищевую аллергию сына сподвигли ее задуматься о собственном деле.

– По образованию я учитель биологии и химии. Долгое время работала в Республиканском центре дистанционного образования для детей с ОВЗ, –

рассказывает Надежда. – У меня был опыт ведения личного подсобного хозяйства. Как вышла замуж, переехала к мужу в деревню. Потихоньку начали обустраивать свой быт, кратно увеличивая при этом количество птицы. Совмещать основную работу с ведением хозяйства стало сложно.

– Так я ушла из школы, – **продолжает она.** – Семья меня поддержала. Работу выполняем вместе, на себя и свои силы рассчитываем. Супруг у меня молодец, всё своими руками по дому делает.

Надежда заключила социальный контракт с управлением социальной защиты населения, который позволил существенно расширить хозяйство и заняться предпринимательской деятельностью.

– Толчок развитию нашего ЛПХ дал социальный контракт, – **говорит Надежда Лукшинова.** – Господдержка оказалась как нельзя кстати. Спасибо управлению социальной защиты населения и ее сотрудникам за предоставленную нам возможность расти и развиваться дальше.

Так, с 2022 года Надежда работает в статусе самозанятой и хорошо разбирается в тонкостях птицеводства. Она успешно защитила бизнес-план на выращивание птицы. С помощью средств социального контракта закупила оборудование: инкубаторы, брудеры для молодняка, клетки для содержания бройлеров, морозильный ларь. За здоровьем птицы она в основном следит сама с особой тщательностью. В основном в личном подсобном





хозяйстве содержатся куры-бройлеры и несушки, индейки, гуси, перепелки, утки. Птицы и бройлеры находятся в клетках.

– Выращивание цыплят в домашних условиях – это не только увлекательный, но и вполне ощутимый с финансовой точки зрения процесс. Яйцо покупаем импортное, российское, выводим в своих инкубаторах. Практикую полный цикл клеточного содержания – от яйца до забоя. Цыплята быстро растут, за ними несложно ухаживать, и они прекрасно себя чувствуют даже в ограниченном пространстве. Из крошечного пушистого комочка весом всего 45 граммов вырастает большая, здоровая птица весом до 2-2,5 килограммов. Это, конечно, требует определённых вложений в части кормления и ухода. Но когда получаем нежное, диетическое мясо, выращенное на качественном корме без антибиотиков и гормонов роста, и хорошие отзывы покупателей, то никакие трудности нам не страшны.

Домашний натуральный продукт никогда не теряет своей привлекательности, приносит пусть и небольшой, но стабильный доход. В потенциальных покупателях недостатка нет, их продукцию охотно раскупают

жители близлежащих деревень. Мясо домашней птицы ароматное, делает наваристее первые блюда. Куриные и перепелиные яйца тоже всегда востребованы. За птицей в пик сезона приезжают покупатели из соседних регионов – Марий Эл, Нижегородской области. Качественная продукция, реализуемая личным подворьем, стала для семьи Лукшиновых в первую очередь, здоровым питанием, а также финансовой «подушкой безопасности».

Сейчас Надежда учится на втором курсе магистратуры сельскохозяйственного ВУЗа по направлению «Инновационные технологии переработки продуктов животноводства», пишет диссертацию. На средства соцконтракта она прошла курсы по сыроделию в сельскохозяйственном ВУЗе. «До этого я уже училась в школе сыроделия онлайн. Благодаря полученным знаниям, смогла расширить ассортимент нашей продукции», – делится она.

По потребности Надежда варит разные виды сыров в небольшом количестве – из мягких адыгейский, сулугуни, чечил, моцарелла, шевр, бильпер, полутвердые – российский сыр Италика, Гауда, Ламбер и те, которые вызревают с плесенью.

– Молоко беру у местного фермера, пастеризую. За неделю перерабатываю около 160 литров. Делаю сыры, творог. Продукция не содержит консервантов, масел. Это наше здоровье и здоровье покупателей.

– В хлопотах по хозяйству нам помогают дети, – **отметила Надежда**, – старшие Сергей и Александр делят между собой обязанности. Работают на совесть, не отлынивают, поддерживают друг друга. Понимают, что родителям нелегко. Третьеклассница Даша тоже помогает, чем может.

Со своей продукцией Надежда участвует в местных ярмарках и фестивалях. На этом она останавливаться не собирается, в планах на будущее – ещё больше расширить своё дело и увеличить ассортимент.

– Главное – это то, что мы живем, для нас это счастье. Кушаем вкусное – это тоже прекрасно, – **говорит Надежда**.

– Теперь думаем еще раз обратиться за поддержкой к государству, – говорит моя собеседница и не теряет надежды.

Нина Степанова

Фото из семейного архива

Лукшиновых



Еще больше ярких фотографий
«Счастье есть» в Телеграм-канале



РАЗВЕДЕНИЕ ЛОШАДЕЙ

ЧАСТЬ II

Мадисон В.В., канд. биол. наук, г. Новочебоксарск

В обзоре представлены исторически обусловленные неудачи в разведении российских пород лошадей и их перспектива для Республики Чувашия.

Кажется невероятным, но нынешнее коннозаводство может быть прибыльным. Например, в США продажа элитных лошадей на аукционах приносит более 1 млрд долларов в год, даже больше, чем торговля скотом (!). Как сделать разведение лошадей хотя бы безубыточным? Формула простая: породные объединения в товарищества + реформа системы племенной работы + зарубежный племенной материал.

Что имеем на сегодня и к чему стремиться: продолжаем повествование, начатое в предыдущем номере.

ВСЮ ВЛАСТЬ – ТОВАРИЩЕСТВАМ!

«Свой косяк ближе к телу»

Автор

Товарищества или союзы коннозаводчиков в России (ассоциации – за рубежом) создавались еще до октябрьского переворота на примере английских фермеров-животноводов. Это клубы единомышленников, которые приглашают к себе специалистов и ученых для совершенствования разводимых ими пород. Осуществляют мероприятия племенной «полировки» подопечного поголовья лошадей, которые помимо красоты и спортивных показателей ведут к росту стоимости аукционных продаж (как на фото).

В СССР племенное дело было и до сих пор остается в руках чиновников племотделов МСХ и областных администраций, Всесоюзного НИИ коневодства (ВНИИК) и других НИИ, которые почти столетие «колдовали» над бесхозными табунами колхозных лошадей и о провальном результате деятельности которых мы писали в первой части.

Куда податься коннозаводчику со своим племенным косяком? Продвинутые



Торги вокруг жеребца Грегори Чувашского конного завода (Ядрино, 2021) начались со 100 тысяч руб. и в итоге закончились суммой в 3,5 млн руб.!

владельцы лошадей по примеру зарубежных коллег и часто с их участием, создают свои породные объединения. Это путь к подлинной свободе разведения: ясно, что свой косяк всегда ближе к телу, чем колхозный табун или «научно-исследовательский» гурт.

Появление первых породных объединений заставило напрячься чиновников от разведения и отраслевую науку, которых не приглашают в эти закрытые клубы по интересам. Пришлось приспосабливаться и в 1996 г. была организована ассоциация «Росплемконзавод» (бывшее Главное управление коневодства и коннозаводства МСХ РФ). Тогда в учредители вошло 97 предприятий: 60 племенных конных заводов; 29 государственных заводских конюшен; 6 ипподромов; ВНИИК. Вышло по М. Жванецкому: «Привет, ребята! Вы хорошо устроились!».

К счастью, этот «волк» государственного управления, в «овечьей шкуре» ассоциации, в 2008 году утратил свое влияние. Судя по этому примеру, госструктуры, прикрывшись рыночным термином «ассоциация»,

пытаются всеми способами продолжить «банкет» управления российским коннозаводством. Вот почему владельцам племенных конеферм, стремящимся войти в организацию единомышленников, надо внимательно читать устав и список учредителей таких союзов. Если в ней есть представители государственных структур, они по уставу союза не должны занимать руководящие должности в этих объединениях, иначе «овцам» не уцелеть.

К примеру, в 1996 появилась Ассоциация Трактененского коннозаводства России, а в следующем году она стала членом одноименного союза Германии. Немцы позволили трактененам России носить свою эмблему – рог в виде буквы «R». Это несомненное достижение отечественного коннозаводства – признание (пусть и одностороннее) российских трактененов на международном уровне.

Но в списке членов трактененского союза присутствуют несколько ООО и ВНИИК с государственным участием. Их полноправное участие в жизни ассоциации и общих собраниях конечно не возбраняется, но



Схема лицензирования жеребцов верховых спортивных пород

Схема лицензирования жеребцов верховых спортивных пород в Германии (Ганноверский клуб)

выдвижение их представителей (госслужащих) на руководящие посты президента и членов правления должно быть невозможным. Иначе ассоциация потеряет доверие участников союза и ее будет ждать судьба «Росплемконзавода».

На очереди создание российской ассоциации владельцев лошадей ганноверской породы. Он может появиться из Ганноверского клуба России (с 2006 г.) с участием экспертов из Ганноверского Союза Германии. «От Ганноверского клуба была однозначная резолюция: рекомендовать всем заводчикам лошадей оформиться в породные ассоциации. Это будет помогать положительно решать общие вопросы для всех. ...Членство в качестве ганноверского заводчика устанавливается после регистрации вашей кобылы в племенной книге. ...Вы всегда будете в курсе последних новостей с мероприятий региональных и международных ассоциаций, а также аукционной жизни (rushannoveraner.ru).

И этот наследственно-племенной учет, спортивный отбор (схема) и селекция ганноверского поголовья ведется не в НИИ коневодства (как сейчас в России), а осуществляется в национальной породной ассоциации. Как присоединиться? Первый взнос новичка при поступлении в ассоциацию составляет 130 евро в первые годы, а начиная с 4-го года – 80 евро.

«ВСЮ ВЛАСТЬ СОВЕТАМ!»

Для чего нужно реформировать постсоветскую систему разведения? Сегодня ключ

к выживанию и процветанию отрасли – частное предпринимательство, которое должно вытянуть отрасль из советского бесхозного разведения за счет качественного племенного наполнения отрасли. Предприниматели кровно и денежно заинтересованы в племенном потенциале подопечных лошадей, поскольку даже с учетом дотаций государства их существование остается планово-убыточным и во многом держится на энтузиазме владельцев. Выход из финансового тупика (как и в животноводстве в целом) в росте племенной составляющей табуна, которая прямо пропорциональна его стоимости и выживаемости предприятия в целом. Будет племя – будет окупаемость и даже прибыль.

Но на пути к успеху в разведении породных лошадей в РФ до сих пор стоит система вертикали управления племенным делом, которая по инерции с советских времен остается командной, централизованной и бесправной: племенные права «качает» ВНИИК, а дотации и команды раздает Минсельхоз. Например: назначает племенными конфермы на свое усмотрение – такого нет ни в одной цивилизованной стране мира. Там племенными являются животные, а не конюшни.

Но главное, что в разрозненных российских табунах и косяках под эгидой ВНИИК не ведется направленная племенная работа по мировым правилам породной селекции в союзах владельцев. Каждый коннозаводчик «варится» в собственном «племенном» соку: кто во что горазд, кто как эту племенную работу представляет и осиливает в плане финансов.

Что еще могут союзы коневодов? После объединения в союзы у коннозаводчиков появится возможность заявить о проблемах отрасли на правительственном уровне. Следующим шагом могут стать поправки к Закону о племенной работе: передача права руководить племенным развитием отрасли от государства в породные товарищества. Туда же, в породные союзы должны будут отправляться и средства поддержки племенной работы.

Лошадь может быть признана племенной только по решению селекционной службы породного товарищества (а не ВНИИКа), на основании записей в племенной книге, он же выдает ей свидетельство и вписывает в свою породную племенную книгу.

На сегодня в базе данных централизованного племенного учета лошадей зарегистрировано около 1100 частных организаций, занимающихся спортивным и развлекательным коневодством и на них вся надежда российского коннозаводства по созданию породных товариществ и внесению изменений в закон о Племенной работе.

РАЗВЕДЕНИЕ ОТ ВНИИКА МАЛО КОГО УСТРАИВАЕТ

В прошлом веке в СССР было выведено около 100 пород и типов скота. Каков итог «пролетарского» разведения? Сейчас Россию поит молоком по сути одна голштинская порода и ее помеси. Вклад селекционеров ВНИИКа в эту копилку пустопорожних выведений тоже немалый: «При непосредственном участии учёных института или под их методическим руководством во второй половине прошлого века было выведено 15 пород лошадей» (ryazagro.ru, 02.02.23).

Кто-нибудь слышал об этом «пятнадцатипородном» успехе рязанских ученых, видел очередь за приобретением жеребят рязанских пород от селекционеров из поселка Дивово или покупателей готовых выплатить по 3,5 миллиона руб. как за ядринского жеребца?

И все-таки за рязанских селекционеров замолвим слово. Малая отдача от научного эскадрона ВНИИКа (как и всех НИИ животноводства) не только вина ученых, а результат оторванности их тематики от живой работы в табунах коннозаводчиков. Многие

из них, по-видимому, не случайные люди в профессии – настоящие селекционеры и хотели бы вывести свое чудо-животное, дело всей жизни – как у графа Орлова или В.Н. Телегина из Орловской губернии (см. I часть). Некоторые из них, наверняка, готовы жизнь положить, чтобы довести доверенное им поголовье до европейского блеска. И такая возможность появилась в составе вновь формируемых породных ассоциаций, где владельцы породных табунов будут советоваться с высококвалифицированными селекционерами и формировать совместный породный заказ на лучшие варианты разведения.

Какова сегодня численность селекционного штаба по разведению российских коней? Ученый контингент ВНИИКа представлен почти 100 учеными-иппологами и 100 селекционерами, каждому из них надо предоставлять отчет за проделанную за год научно-исследовательскую тему. Что лично ты внес в копилку российского разведения? А в разделе «госзадание» на сайте института стоит прочерк (?): то ли задание от МСХ не дошло, то ли его никто и не думал давать.

«Племенному» научно-исследовательскому эскадрону ученых можно лишь посочувствовать, потому что заказ на их услуги отсутствует не только у государства, но и от российских коневодов. Имидж «гусар ученых» оказался изрядно подпорчен «летучими» диссертационными исследованиями на бесхозном советском поголовье и сегодня редко какой владелец животных пригласит ученых для продолжения НИИ «банкета» за свой счет.

Что там говорить о гусарской доблести доцентов с кандидатами из Дивово, когда они во главе со своим командиром – директором НИИ, в 90-х гг. профукали (растратили, промотали – разг.) 3000 га для выпаса лошадей. А позднее у них отняли и погубили опытный конный завод вместе с племенными тракенедами (kommersant.ru, 08.07.19). И никто не ответил за безобразия тех лет (с убытком в 400 млн руб.), ни по правилам гусарской чести, ни по уголовному кодексу. Такое просто невозможно представить в объединениях коновладельцев, где один за всех и все за одного.

По поводу реформ в селекционной науке автор 5 лет назад вопрошал в статье «Хватит пудрить голову гаранту»: «DN» 16.10.19; 50.5 тыс. просмотров): «Где предел терпения Правительства, троящего

миллиарды рублей на дотирование импорта Племени из-за несовершенства российской системы племенного разведения?».

Как говорил Михаил Жванецкий, сегодня для ученого, чтобы пользоваться спросом нужно что-то из себя представлять. Быть высококвалифицированным специалистом и даже фанатом в своей дисциплине, которому коновладельцы смогут доверить свое поголовье лошадей для разведения и оправдать оказанное ему высокое доверие.

За рубежом породные ассоциации, через многоопытных селекционеров, заботливо ведут поголовье каждого (!) коневод-участника, предоставляя заводчику максимальное количество информации и заманчивых предложений с рынка предложений по курируемым ими породам. С этой целью издают информационные журналы, проводят собрания и «ликбезы», выезды, соревнования, ведут племенные книги и проводят другие мероприятия с целью сделать развитие породы прозрачным и прогрессивным. А иногда организуют аукционы, соревнования и другие праздники, объединяющие посиделки в компании «породных» коллег, где «пиво только членам профессионального союза».

В чем сила коллективного породного объединения? Быть в таком престижном сообществе означает быть «на коне» разведения, не выпасть из обоймы мировых тенденций племенной работы, знать цену и перспективу своему поголовью и российскому коннозаводству в целом.

Разве подобную работу по силам организовать областным племенным отделам Минсельхоза, РИСЦам или ВНИИКу? Вот почему российские коннозаводчики вынуждены сегодня регистрировать завезенное в страну племенное поголовье за рубежом (!?). Там, где их понимают и уважают. Племенные бумажки на лошадей (и прочую живность) от НИИ мировым сообществом не признаются. Их ВНИИК может рисовать сколько угодно, а вот получение зарубежного племенного паспорта открывает владельцу лошади ворота в высший свет, поднимает шансы молодняка на интересную спортивную жизнь, дальнейшее воспроизводство и, как следствие, цену самому владельцу коней.

Так, к примеру, каждый август на племенной конферме «Хартли Хорс Хаус» в Подмоскovie проводится праздник – регистрация жеребят в Ганноверский союз



Выборы директора ВНИИ коневодства 10.08.22 г.,
новый директор Зайцев А.М.
устраивает 78% сотрудников

Германии («НСХ», 2016, №5). Эта ежегодная регистрация молодняка на стороне (поход «налево») – ежегодная констатация непригодности отечественной племенной службы к работе в новых условиях «буржуазного» коневодства, ее легкомысленности и несерьезности.

Туда же от отечественной регистрации, четверть века назад (!), в Тракененский Союз Германии сбежал Кировский конный завод Ростовской области – разве это порядок? Неужели за три десятка лет нельзя было создать аналоги тракененской и ганноверской ассоциаций – одноименных союзов российских коневодов, где решались бы вопросы регистрации, выдачи племенных свидетельств, обучения техников ИО и репродуктологов, сотрудничества с зарубежными ассоциациями. Разрабатывались бы правила проведения соревнований и прочие темы, вплоть до распределения государственной поддержки коннозаводчикам?

Кто довел племенное дело в стране до регистрации поголовья на стороне? «Так и хочется спросить тех, кто создал такую ситуацию: вы хоть понимаете теперь, чего вы натворили?» – спросил В. Путин своих подчиненных (правда по другому поводу).

А вот мнение подмосковного коннозаводчика Сергея Набатникова (к/ф «Руссе»): «Репродукция, трансфер, заморозка эмбрионов от вышеназванных кобыл проводится в нашем филиале в Бельгии (?)».

...К сожалению, все наши попытки создать общественную организацию – ассоциацию коннозаводчиков «Русская спортивная лошадь» на сегодняшний день не увенчались успехом, и из-за этого мы вынуждены регистрировать наших лошадей в



международном бельгийском студбуке Zangersheide. Жалы!

...Не надо нами управлять, мы сами справимся. Такая система выгодна заводчикам лошадей. ... Ассоциации заводчиков сотрудничают со спортсменами топ-уровня, имеют школы подготовки всадников. ... Коневоды всей России – объединяйтесь!» (kkrm.ru, 11.01.24).

Другой владелец племенной конефермы «ХХХ» Андрей Хартли из Подмосквы: «Государственное регулирование таково, что мы уже два года пытаемся получить разрешения от разных органов.

...Нужно зарегистрировать центр ИО, нужно получить допуски на экспорт семени. Местная госветслужба посылает в министерство, там тоже еще не сталкивались с вопросами экспорта именно семени, вот и шлют нам отписки.

...Привезти и даже растаможить (специальный коневоз) можно, а ПТС получить, поставить на учет в ГИБДД и получить номера нельзя: при импорте требуется получить сертификат безопасности ТС, который на грузовики во всей центральной части страны не выдает никто» («НСХ», №10, 2021).

Может хватит пудрить голову российским предпринимателям о превосходстве централизованного управления разведением? Ленинскому декрету «О племенном животноводстве» 1918 года уже более 100 лет: сколько еще понадобится времени для возвращения российского коннозаводства (и всего животноводства) на путь цивилизованной селекции? К примеру, Канадская ассоциация спортивных лошадей через 2 года будет отмечать 100-летие своего образования. Два пути, две страны и такие разные итоги разведения лошадей.

Отрасль ждет перемен – изменений в Законе о Племенном деле до основания: чтобы не быть мировыми изгоями со своими выдуманными правилами разведения от Рязани до самых до окраин. Пора отпустить на племенную свободу собственников породных лошадей, передать всю племенную и финансовую власть в товарищества владельцев племенных табунов. Сколько будет таких породных союзов в РФ, решать самим коннозаводчикам на общем собрании.

Почему автор предлагает называть новые союзы товариществами? Именно так в дореволюционной России назывались первые объединения скотоводов по учету

продуктивности коров, старорусское название хорошей компании, в отличие от английской – ассоциации.

А пока приходится признать, что сегодняшние теоретики изолированного разведения российского племени по особому пути плохо изучали труды китайских коммунистов по использованию зарубежного опыта на благо страны.

«КИТАЙСКАЯ» СЕЛЕКЦИЯ: ВЗЯТЬ ЛУЧШЕЕ

«Несмотря на сильную любовь к лошадям, четвероногие постоянно «испытывают» наш кошелек, терпение и психику».

В. Ключкина [«Pro Koni», 22.11.21].

Принцип китайских товарищей: не изобретать национальный «велосипед» и автомобиль, а взять лучшие иномарки за основу и идти дальше, в чем-то даже опережая базовые модели. В отношении селекции лошадей китайский принцип может пригодиться в российском коннозаводстве и им надо незамедлительно воспользоваться, для выправления огрехов советского разведения: «чтобы не было мучительно больно за бесцельно прожитые годы, чтобы не жег позор... и т.д.» (по Н. Островскому, 1934).

С этой целью продолжить совершенствование исторических российских пород (орловская, русская верховая, ахалтекинская), путем подбора к ним арабских производителей современной селекции. К тому же многие арабские шейхи благоволят к России и, по-видимому, настало время от подарков арабских скакунов президенту перейти к крупномасштабному импорту производителей, семени и эмбрионов этой славной породы. Широко распахнуть таможенные ворота для завоза наиболее популярных зарубежных пород, установить прочные связи с зарубежными породными сообществами, которые не были замечены в антироссийской деятельности.

После оформления породных товариществ, российское коннозаводство ждет реванш за бесцельно прожитое XX столетие и упущенные возможности начала нынешнего века. Он проявится в виде быстрого племенного прогресса на основе зарубежного племенного материала. Этот процесс будет идти одновременно с приватизацией оставшегося поголовья и появлением крепких хозяйственников. Опыт есть: через

подобные преобразования уже прошло частное скотоводство, где убытки от советских коров и плач по исчезающему российскому породному отродью быстро сменились на завораживающий шелест купюр и невиданные удои российских коров, улучшенных голштинским племенем.

В разведении лошадей присутствует схожая ситуация: вся надежда на современных баронов Фон-Дервизов, Фальц-Фейнов, графов Орловых и российских «статских советников», которым обязательно нужно иметь все самое лучшее, что есть в мировом коневодстве и чудом сохранилось в российских конезаводах.

А как быть с убыточностью отрасли? Для владельца любого поголовья (а лошадиного в особенности) является аксиомой, что содержание лошадей и племенная работа требует больших вложений и терпения (см. афоризм). По прикидкам некоторых коннозаводчиков – этот набор лошадиной любви оценивается в 100 тыс. руб. содержания одной лошади в год при коллективном содержании и 30 тыс. расходов в месяц для лошади в аренде для прогулок и для «души». И если стоимость расходов на содержание лошади почти не зависит от ее породности, то стоимость племенного приплода от неё может в разы повысить цену реализации молодняка и даже сделать это предприятие высокорентабельным.

Новые «ваши высокородия» как и их славные предшественники (см. часть I) кровно и денежно заинтересованы в племенном совершенствовании подопечных табунов и в этом возрождении российскому племени может помочь биотехника разведения. Следуя китайским принципам: «брать лучшее» и «заграница нам поможет», они с помощью грамотных селекционеров породных товариществ, смогут быстро воспроизвести удачные комбинации генома (в том числе и исторические российские), которые советская власть растеряла в вихре революций и перестроек. И это не фантазии – достаточно выглянуть из окна квартиры на улицу: кто бы мог предположить еще четверть века назад, что китайские авто составят конкуренцию европейским? Принцип «взять лучшее» и «быстро воспроизвести» быстро вывел китайскую экономику в ряд ведущих в мире.

Чем может быть полезна биотехника воспроизводства для владельца конефермы, пробивающегося через государственные,

хозяйственные и НИИ тернии к племенным «звездам»? Говоря скучным зоотехническим языком, чтобы реально запустить селекционно-биотехнологический прогресс в отдельно взятой табуне и в спортивном коневодстве в целом, необходимо осуществить завоз из-за рубежа племенных конематок (для донорства эмбрионов), жеребцов (+ семя) и эмбрионов (в азоте и в виде жеребых реципиентов). При этом стоимость обычного жеребенка – это одна цена, а приплод от осеменения матери семенем высококлассного жеребца – стоит уже других денег, а после пересадки эмбриона от «звезды» породного рейтинга приплод суррогатной матери в цене может взлететь до небес. Поэтому ближайшая цель в возрождении отрасли – масштабное ИО постсоветского поголовья импортным семенем жеребцов-производителей, далее – налаживание ТЗ и ЭКО ооцитов от выдающихся конематок. (Но предупредим, что последнее средство пока еще для рискованных предпринимателей).

То есть испытать кошелек, терпение и психику владельца конефермы, как верно подметила ипполог Вероника Ключкина. Но иначе не получится быстро выйти на приличный уровень спортивных достижений из-за отечественных племенников-«патриотов», замучивших Ученые Советы ВНИИКа скороспелыми диссертациями, а отечественные табуны – бессистемным разведением. Одновременно коннозаводчикам, объединенным в породные товарищества, следует настойчиво пробиваться в правительство для лоббирования интересов отрасли, брать селекцию и дотирование отрасли в собственные руки: от «племенных» чиновников и науки проку нет.

Кажется несправедливо, что советские и постсоветские «косяки» в разведении лошадей и других с. – х. животных сегодня требуют от владельцев животноводческих предприятий вложений, для навешивания упущений в племенной работе. Но приходится идти на эти био-племенные затраты по китайскому варианту «все лучшее – из-за рубежа», чтобы поддержать в российских табунах спортивную форму за счет импорта отселекционированного племенного материала: живого поголовья, семени и эмбрионов. По аналогии с китайским автопромом – без излишней скромности заимствовать чужие технические решения, чтобы собственный автомобиль стал



конкурентно (и «конкурно») превосходным.

На что ориентироваться в разведении сегодня? За последние полвека, пока советская власть пренебрегала общественной значимостью коннозаводства, тип спортивных лошадей за рубежом значительно изменился и ушел вперед. По мнению зарубежных экспертов в послевоенное время, в Европе и Северной Америке в разведении лошадей вместо крупных и крепких теплокровных лошадей на первое место вышли «пижонские» качества: утонченный экстерьер, элегантность, аристократизм и, конечно, спортивные достижения («Horse sport», No2, 2015).

К примеру, в канадском Онтарио сегодня разводят только тех кобыл, которые достигли прыжков не менее 1.30 метра высоты, имеют материнские линии, дающие из поколения в поколение потомство спортивных, охотничьих, конкурных или выездковых лошадей.

По аналогии с молочным скотоводством – где селекционный отбор нацелен на создание типа пород коров, способных выдаиваться «до костей» (и еще по двум десяткам признаков), в спортивном коннозаводстве идет поиск сочетания генома почти по олимпийскому девизу: быстрее, выше, элегантнее.

РАЗВЕДЕНИЕ ЛОШАДЕЙ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В Чувашии содержится 4,5 тысячи голов лошадей, лишь 0,4% от поголовья РФ, зато производство конины составило 10,3% от

общероссийского объема. В единственном на республику племенном хозяйстве – конном заводе имени Чапаева (КЗЧ) – сегодня содержится около 80 лошадей, 55 из которых – матки. Есть 3 «высокородных» жеребца-производителя. За текущий год родилось 25 жеребят, 15 из которых уже были проданы на Аукционе. Самый дорогой жеребенок был продан за 2 млн и еще несколько за 1 млн рублей.

Последние новости: 15 октября 2024 г. конь Грегори (уроженец ЧКЗ) и наездник Вадим Кулыгин выиграли забег на Раменском ипподроме и установили рекорд на дистанции 2 400 метров, пробежав ее за 3 минуты 4 сек. Поздравляем!

Для развития коннозаводства по данным Минсельхоза ЧР в регионе действует господдержка. В частности, возмещается 4160 рублей на содержание 1 лошади из числа племенного маточного поголовья, 70% на приобретение семени племенных жеребцов-производителей. По итогам 2023 года по этим механизмам субсидирования предоставлено 0,5 млн рублей. Так что дело за предприимчивыми конновладельцами.

Также за год в регионе по нацпроекту «Малое и среднее предпринимательство» предоставлено 5 грантов «Агростартап» начинающим фермерам-коневодам на общую сумму 20 млн рублей. Хотелось бы узнать – помогли ли им этим вливания? Как у них дела с разведением лошадей и особенно в племенном, а не «едовом» направлении? Может, поделятся на страницах журнала?



3,3 МИЛЛИАРДА РУБЛЕЙ НА ИНИЦИАТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ

В 2025 году поддержали 1555 инициативных проектов жителей региона



Обелиск Славы в селе Батырево

Реализация инициативных проектов является важным инструментом развития сельских территорий Чувашии и направлена на улучшение качества жизни в муниципальных округах Чувашии. Свои идеи предлагают коммерческие, некоммерческие и общественные организации, муниципалитеты, инициативные группы сельских жителей. Направления предусмотрены разные: социальная инфраструктура и жильё, инженерно-транспортная инфраструктура, культура и спорт, среда проживания, содействие занятости населения, государственные услуги, физическая доступность продовольственных и бытовых товаров, финансовые услуги.

Представленные планы по поддержке инициатив обсудили на еженедельной планерке у Главы Чувашской Республики, а также подвели итоги реализации инициативного бюджетирования в 2024 году.

В 2025 году в Чувашской Республике будет реализовано рекордное количество инициативных проектов – 1555. Общая сумма, которая будет направлена на инициативные проекты – 3,3 млрд рублей, в том числе средства республиканского бюджета – 2,2 млрд рублей. Временно исполняющая обязанности министра сельского хозяйства Чувашской

Республики Инна Волкова отметила, что по реализации инициативных проектов в 2024 году в Чувашии самый большой объём выделенных средств среди субъектов ПФО.

«Работа поставлена хорошо, даже лучше, чем в прошлом году. И наша основная задача все объекты начать реализовывать и завершить в благоприятных погодных условиях. Денежные средства доведены в этом году заблаговременно и нужно организовать работу по уже отработанным алгоритмам, оперативно реагируя на ситуацию», – отметил Глава Чувашской Республики Олег Николаев.

В 2025 году планируется отремонтировать 568 автомобильных дорог, 257 объектов коммунального хозяйства, 96 мест массового отдыха, 105 объектов социально-культурной сферы, 141 объект благоустройства территории и сельского туризма, 7 объектов мер пожарной безопасности, планируется очистить 62 водоема, благоустроить 85 мест захоронений, обустроить 97 водных объектов, 69 детских и игровых площадок. Проекты ведутся в рамках 7 направлений: «Территория спорта», «Детский мир», «Благоустройство села», «Развитие сельской инфраструктуры», «Твой выбор», «Удивительная вода», «Наши дороги».

В настоящее время заключение муниципальных контрактов более чем на 80 процентов обеспечили администрации Порецкого, Вурнарского, Козловского и Янтиковского муниципальных округов. Отстают Шемуршинский, Цивильский, Чебоксарский, Яльчикский, Канашский, Красноармейский и Урмарский муниципальные округа. Нет ни одного заключенного контракта у Аликовского, Ибресинского, Мариинско-Посадского, Шумерлинского муниципальных округов.

«Главам муниципальных округов необходимо активизировать работу по заключению муниципальных контрактов и обеспечить контрактацию инициативных проектов в срок до 1 мая 2025 года», – отметила врио министра Инна Волкова.

С 2020 по 2025 годы на финансирование программы комплексного развития сельских территорий направлено 10,2 млрд рублей, в том числе на 2025 год предусмотрено 2,8 млрд рублей. За период с 2020 по 2024 годы на селе реализовано 5218 проектов на общую стоимость 5,9 млрд рублей. Основная часть финансирования мероприятий программы (80%) осуществляется в рамках бюджета республики.

В 2023 году в селе Батырево Батыревского муниципального округа отремонтированы несколько объектов: Обелиск Славы и автомобильная дорога с устройством асфальтобетонного покрытия при проезде к улицам 50 лет Победы, Молодежная, Славянская. На эти цели выделено 4,5 млн. рублей. В деревне Ильянкино Аликовского муниципального округа отремонтирован водопровод. В 2024 году в Моргаушском муниципальном округе на сумму 4,3 млн. руб. благоустроена территория кашмашского кладбища. В деревне Хорной Цивильского муниципального округа очистили пруд. В МБОУ «Шумерлинская СОШ» Шумерлинского муниципального округа более 1 млн рублей направили на установку универсальной спортивной площадки.

cap.ru



ПРИЧИНЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА У КОРОВ

Потребление корма крупным рогатым скотом напрямую влияет на продуктивные качества животных, их физическое состояние и активность. Казалось бы, скармливаем сбалансированный рацион с кормами хорошего качества, в раздаче только свежий корм, а коровы съедают меньше, чем их потребность. Эта проблема существует во многих предприятиях. Попробуем в нашей статье с этими вопросами разобраться.

1. Прежде всего, необходимо проверить соответствует ли рассчитанный рацион тому, который раздается на кормовой стол, либо в кормушки, а затем потребляется животными. И здесь мы обнаруживаем, что во многих сельскохозяйственных предприятиях отсутствует контроль над приготовлением кормов в виде кормосмеси и последующей его раздачи. То есть то, что написано на бумажном или электронном носителе в виде рациона, и непосредственно находящееся на кормовом столе либо в кормушке, имеют существенные отличия! А животные получают не то, что им необходимо, это все равно, что при приготовлении еды переборщили с какими-то ингредиентами, от которых качество еды ухудшилось, и вы не съели свою порцию. Какие действия должен предпринять менеджер по кормлению в вышеуказанном случае? Конечно же наладить систематический контроль за раздачей и потреблением кормов животными, согласно рассчитанным рационам и включить его в рабочий процесс.

2. Следующий немаловажный момент – это определение содержания сухого вещества в кормах, входящих в состав рациона. Неправильное определение содержания сухого вещества в кормах, особенно основных, влечет за собой либо недостаточное, либо избыточное количество кормов, закладываемых в миксер, согласно рассчитанному рациону. Даже осадки в виде дождя или мокрого снега могут сыграть злую шутку, поскольку корм увлажняется, т.е. содержание сухого вещества в корме уменьшится, т.е. физический вес за счет увеличения влажности корма увеличится, а потребление

сухого вещества корма уменьшится. Это особенно ощутят высокопродуктивные животные, поскольку в структуре кормосмеси в расчете на сухое вещество желаемое соотношение концентрированных и основных кормов было бы равно 50/50. Часто рационы рассчитываются на основании данных первого анализа кормов в течение всего кормового периода. Но практика показывает, что этого недостаточно, особенно это касается определения сухого вещества в силосах и сенажах. Отклонения по содержанию сухого вещества в силосной траншее на уровне 10-15% нередки. Поэтому проверять содержание сухого вещества в силосных траншеях и полносмешанном рационе нужно чаще. Содержание сухого вещества в полносмешанном рационе должно быть в пределах 45-55%. Если эти параметры будут нарушены, то и потребление корма животными будет уменьшено.

3. Причиной снижения потребления корма является его температура, её оптимальная величина 14-15°C для полносмешанных рационов, 18-19°C для травяных сенажей, 15-17°C для кукурузного силоса. На глубине 1 метра от площади среза кукурузного силоса в траншее нормой считается 15°C. При использовании побочных продуктов пищевой промышленности, таких как пивная дробина или жом, часто происходит изменение температуры в полносмешанном рационе, которое надо учитывать.

4. Еще один фактор, снижающий потребление – это длительность подготовки полносмешанного рациона, т.е. время его замешивания. Среднее время смешивания 15-20

минут, в зависимости от корма, длины резки силоса и сенажа, в каком виде, измельченном или нет, подаются грубые корма, время может колебаться от 7 до 30 минут! Здесь специалист, отвечающий за подготовку кормосмеси, должен следить за тем, чтобы структура корма не пострадала. Избыточное перемешивание превратит кормосмесь в кашу, которую животные потребляют неохотно.

5. Все современные коровники оснащены кормовыми столами, их предшественники – кормушки – уже не используются. Дело в том, что в кормушке корм быстро портится, кормушку неудобно чистить, соответственно, и потребление корма животными ухудшается. Иначе обстоит ситуация с кормовым столом. На кормовом столе корм всегда свежий, поскольку, потребляя корм с кормового стола, корова в нем «роется», соответственно корм, отталивается и то, что не съедено, лежит свежим. Но особенность скармливания кормов на кормовом столе в том, что отодвинутый корм корова не достает, и поэтому его следует подталкивать к бортику кормового стола, чтобы он стал доступным. Подталкивание следует проводить не реже одного раза в 1 час, оно стимулирует подход коровы к кормовому столу и потреблению корма. Если процесс подталкивания корма на ферме не налажен, то и потребление корма уменьшается.

6. Еще один нюанс про кормовой стол. Это его техническое исполнение. Во-первых, он должен быть гладким, чтобы корова не травмировала язык. Вариантов сделать кормовой стол гладким много,



это и шлифовка, и покраска, и налив и т.д. Второй нюанс – это высота кормового стола, кормовой стол должен быть выше уровня предкормовой площадки на 15-20 см. В этом случае корова при потреблении корма чувствует себя комфортно, а значит и потребление корма у нее в норме. Но если кормовой стол ниже вышеуказанных параметров, то и потребление корма будет снижаться, особенно когда кормовой стол находится на уровне предкормовой площадки и ниже. В этом случае корова будет испытывать нагрузку на передние конечности, а значит и потребление корма будет снижено. В-третьих, длина кормового фронта. Кормовой фронт по нормативу на кормовом столе должен быть не менее 75 см на 1 корову. Что не всегда выполняется, а в шестирядных коровниках не выполняется точно. Это значит, что не всем коровам будет обеспечен постоянный доступ к кормам, что тоже сказывается на потреблении корма.

7. Регулярная сдача всех видов кормов на анализ для последующей корректировки

рационов способствует уточнениям, которые положительно сказываются на потреблении, потому что в любой траншее на любом ее участке анализы кормов разнятся, это связано с видом травяного сырья, фазы его вегетации, сроков уборки, выемки корма и т.д. Считаем, что неплохо бы эти анализы сделать ежемесячными.

8. Теперь вопрос дискуссионного характера. Когда коровы больше потребляют корма, при их скармливании, используя полнсмешанные или частично смешанные рационы? Частично смешанные рационы – это когда рацион рассчитывается на какую-то определенную базовую продуктивность, например, на производство 25 кг молока. Тем животным, чья продуктивность выше этого показателя, концентрированные корма в виде комбикорма даются на кормовых станциях, где коровы через определенный промежуток потребляют комбикорм в количестве 2 кг за разовую дачу. Практика показывает, что при скармливании частично-смешанных рационов потребление корма увеличивается до 1,5 кг в сухом

веществе. Это происходит за счет увеличения потребления основного корма, которого больше в составе частично-смешанных рационов. Но оправдано ли это экономически, необходимо посчитать. С одной стороны кормовые станции – это дорого. С другой стороны, при скармливании полно-смешанных рационов кормление осуществляется не совсем точно, поскольку рацион, составленный под какую-либо продуктивность, недостаточен для одних и избыточен для других животных. Поэтому рекомендуем частично-смешанные рационы для роботизированных ферм, где докорм концентратами организован во время дойки, а полно-смешанные рационы для ферм с беспривязным содержанием скота, оснащенных доильными залами.

9. Ну и самое важное – гигиена кормления! Кормовые столы, кормушки должны быть чистыми, их чистка должна быть ежедневная. Представьте себе, что вам предложат в столовой есть из грязной посуды! Вы будете есть? Конечно, нет! Есть вы будете в том случае, если вы не ели вечно и голодаете. То же самое животные, они тоже брезгают и любят чистоту. Скармливание грязного, а также заплесневелого корма ведет к расстройству желудка и различным патологиям.

В заключение хочется сказать, что главная задача животноводов – это обеспечение животных кормом в зависимости от продуктивности и физиологического состояния. Ведь от того, сколько корма съест животное, зависит его продуктивность. Поэтому специалисты-животноводы должны всегда отслеживать кормовое поведение животных, как животные потребляют корм, охотно или неохотно, остаются ли остатки кормов после скармливания или нет, подходят ли коровы при подталкивании кормов к кормовому столу, достаточен ли кормовой фронт, сколько животных едят одновременно. Мы обычно бьем тревогу, когда у нас падает производство и все это видят, а вот понаблюдайте, что происходит в коровнике, и вы много нового узнаете для себя. Ну а на основании наблюдений сделайте коррективы, которые исправят погрешности и результат не заставит себя ждать.

Юрий Егоров,
начальник отдела внедрения новых технологий АУ Чувашской Республики «Агро-Инновации» Минсельхоза Чувашии



ОБЗОР СИТУАЦИИ ПО ЗАКУПОЧНЫМ ЦЕНАМ НА МОЛОКО В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Молочная отрасль является одним из приоритетных направлений в агропромышленном комплексе страны. Этот сектор динамично развивается, активно поддерживается государством и имеет потенциал для дальнейшего роста. Это позволяет стабильно наращивать объемы производства. В 2024 году производство сырого молока в России, по предварительным подсчетам, составило 34 млн тонн, это на 200 тыс. тонн больше, чем было годом ранее. 70% всего объема произведенного молока приходится на организованный сектор. Растет и переработка – увеличено производство питьевого молока, кисломолочных продуктов, сыров, йогуртов, сливок, мороженого. Все это влечет за собой расширение экспортных возможностей. Сейчас для российского рынка молока и молочной продукции открыто более 90 стран. Внутренний спрос на молоко и молочные продукты также регулярно растет. В 2024 году среднестатистическое потребление увеличилось более чем на 2%. По прогнозу в этом году эта тенденция должна сохраниться.

В Чувашской Республике по итогам 2024 года, не смотря на незначительное снижение поголовья дойных коров с 86,6 до 85,4 тыс. голов, производство молока во всех категориях хозяйств составило 494,7 тыс. тонн молока, что на 16,2 тыс. тонн, чем было по итогам 2023 года. Увеличению производства молока способствовал рост такого показателя, как надой на 1 фуражную корову, который составил 8011, что на 581 кг больше прошлогоднего показателя.

Как же складывалась ситуация на рынке молока Чувашской Республики в 2024 году в сравнении с результатами 2022 и 2023 годов, какова была динамика средних закупочных цен на молоко в республике за этот период, мы решили рассмотреть на основании мониторинга закупочных цен на сырое молоко.

Динамика закупочных цен по Чувашской республике за 2022-2024 гг. отображена на рис 1. Ежедневно с объектов мониторинга, коими являлись: ООО «Вурнарский завод СОМ», ОАО «Ядринмолоко», ССППК «Агромол», ООО «Мегамол», ООО «Октябрьская», собиралась

информация о закупочных ценах на сырое молоко. На основании еженедельных данных выводилась средняя закупочная цена на молоко по каждому молочному заводу, а затем средняя цена на молоко по всем молочным заводам, где ведется мониторинг. Закупочная цена на 1 кг молока, указанная в мониторинге, соответствовала базисной цене молока с содержанием жира в 3,4% и содержанием белка в 3,0%. При котором 40% цены занимает составляющая молочного жира, а 60% – составляющая молочного белка. Цены учитывались без налога на добавленную стоимость (НДС). Фактическая же закупочная цена на молоко отличается от базисной. То есть она всегда будет выше, чем базисная цена, если показатели содержания молочного жира и молочного белка выше, чем 3,4% и 3,0% соответственно.

Построив диаграммы сравнительной динамики средних закупочных цен на молоко в виде кривой, видим, что кривые имеют свою конфигурацию. Например, кривая закупочных цен 2022 года стабильнее, чем кривые закупочных цен на молоко за 2023 и 2024 годы. Что характерно, кривая 2022 года не имеет явных сезонных

колебаний, как например, кривая 2023 года, когда разница между ценой в январе (29,3 рубля) и закупочной ценой в июле (22,23 рубля) равна 7,07 рублей, а это почти четвертая часть цены – 24%. Кривая закупочной цены 2024 года незначительно отличается от кривой 2022 года по стабильности, даже вроде бы есть сезонное отклонение, т.е. небольшое падение в летнее время, но уже в августе наблюдается взлет кривой и, причем этот взлет ввысь идет ежемесячно вплоть до декабря, достигнув максимума – 37,66 рублей. Рост +10,02 руб. по сравнению с июнем, когда закупочная цена была равна 27,64 руб. Соответственно и линии тренда закупочных цен 2022-2024 гг. в Чувашской Республике имеют падение в 2023 году, небольшой подъем в 2022 году и скачок в 2024 году. За истекшие три года абсолютный минимум закупочной цены на молоко достиг отметки 22,23 руб. (июль 2023 года), а абсолютный максимум – 37,66 руб. (декабрь 2024 года).

Для анализа данных из таблицы 1 и сравнения показателей за 2022 и 2023 годы с базовым показателем 2024 года был использован следующий подход:

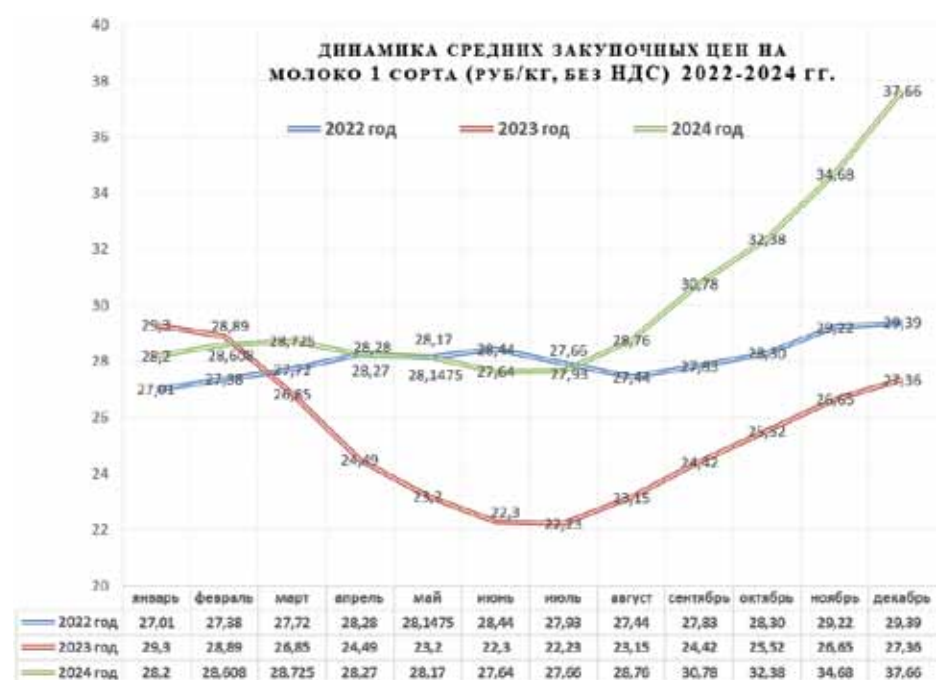


Рис. 1. Сравнительная динамика средних закупочных цен на молоко в Чувашской Республике за 2022-2024 годы.



Таблица 1. Средние закупочные (базисные) цены на сырое молоко, сложившиеся в Чувашской Республике в 2022-2024 г.г. (руб. /кг без НДС)

Месяц	2022	2023	2024	Разница 2024-2022	% Изменение 2022 к 2024	Разница 2024-2023	% Изменение 2023 к 2024
Январь	27,01	29,3	28,2	1,19	4,41%	-1,1	-3,75%
Февраль	27,38	28,89	28,61	1,23	4,46%	-0,282	-0,98%
Март	27,72	26,85	28,73	1,01	3,63%	1,875	6,98%
Апрель	28,28	24,49	28,27	-0,01	-0,04%	3,78	15,44%
Май	28,15	23,2	28,17	0,02	0,08%	4,97	21,42%
Июнь	28,44	22,3	27,64	-0,8	-2,81%	5,34	23,95%
Июль	27,93	22,23	27,66	-0,27	-0,97%	5,43	24,43%
Август	27,44	23,15	28,76	1,32	4,81%	5,61	24,23%
Сентябрь	27,83	24,42	30,78	2,95	10,61%	6,36	26,04%
Октябрь	28,3	25,52	32,38	4,08	14,42%	6,86	26,88%
Ноябрь	29,22	26,65	34,68	5,46	18,69%	8,03	30,13%
Декабрь	29,39	27,36	37,66	8,27	28,14%	10,3	37,65%
Среднее значение за год	28,09	25,36	30,12	2,03	7,2%	4,76	8,4%

Сравнение среднегодовых показателей:

- Вычислить среднегодовые значения для каждого года.
- Сравнить их с базовым годом (2024).

Сравнение ежемесячных показателей:

- Сравнить значения для каждого месяца в 2022 и 2023 годах с соответствующими значениями в 2024 году.
- Вычислить разницу в абсолютных и относительных показателях.

1. Среднегодовые показатели

Для начала вычислим среднегодовые значения для каждого года. Для этого суммируем среднемесячные закупочные цены на молоко (в рублях) по годам, полученную сумму делим на количество месяцев в году:

2022 год:

Среднее = $(27,01 + 27,38 + 27,72 + 28,28 + 28,15 + 28,44 + 27,93 + 27,44 + 27,83 + 28,30 + 29,22 + 29,39) / 12$

Среднее $\approx 28,09$ руб.

2023 год:

Среднее = $(29,3 + 28,89 + 26,85 + 24,49 + 23,2 + 22,3 + 22,23 + 23,15 + 24,42 + 25,52 + 26,65 + 27,36) / 12$

Среднее $\approx 25,36$ руб.

2024 год (базовый год):

Среднее = $(28,2 + 28,61 + 28,73 + 28,27 + 28,17 + 27,64 + 27,66 + 28,76 + 30,78 + 32,38 + 34,68 + 37,66) / 12$

Среднее $\approx 30,12$ руб.

2. Сравнение ежемесячных показателей

Данные таблицы 1 показывают то, что среднегодовая закупочная цена на молоко в 2024 году составила 30,12 руб., что выше, чем закупочные цены на 2,03 руб. в 2022 году и 4,76 руб. в 2023 году.

Ежемесячная сравнительная оценка закупочных цен на молоко показывает, что в 2024 году по отношению к 2023 году, за исключением января и февраля, закупочные цены значительно превышают сложившиеся закупочные цены на молоко 2023 года. Но необходимо отметить, что максимальное превышение в 10,3 руб. за 1 кг молока было в ноябре 2024 года. Несколько иначе выглядит сравнительная картина сложившихся закупочных цен в 2024 году по отношению к 2022 году, где имеет место незначительное увеличение ценового диапазона на 1,19 руб. в январе, 1,23 руб. в феврале и 1,01 руб. в марте. Апрель, май, июнь знаменуются небольшими изменениями в меньшую сторону в 2024 году, а вот начиная с августа, закупочные цены 2024 года имеют тенденцию роста по отношению к закупочным ценам 2022 года. Максимальный рост закупочной цены на 1 кг молока в 2024 году по отношению к 2022 году +8,27 руб. в ноябре.

Резюмируя вышеуказанное, надо отметить, что сезонность все еще влияет на закупочные цены на молоко, но тенденция к выравниванию цен имеет место, например, сложившаяся ситуация с закупочными ценами в 2022 году, когда отсутствует весенне-летнее падение цен. Выравнивание закупочных цен на молоко связано с продолжающимся наращиванием производства молока в крупно-товарном производстве, а переход на круглогодовые полнорационные рационы, когда кормление коров отличается стабильностью, способствуют избегать скачков в продуктивности коров независимо от смены погоды, фазы роста травы



и т.д. Переход же на технологию беспривязного содержания коров сезонность в производстве молока исключает и позволяет сельскохозяйственным предприятиям, специализирующимся на крупно-оварном производстве молока заключать долгосрочные контракты на продажу молока по фиксированным ценам, независимо от сезонности.

По данным government.ru, agro.cap.ru, chuvashianews.ru, forkagro.com, cheb.mk.ru

Подготовила Ирина Васильева, эксперт II категории АУ ЧР «Агро-Инновации»

Минсельхоза Чувашии



АГРОНОВИНКИ

Уважаемые читатели! Предлагаем ознакомиться с новыми книгами аграрной тематики, поступившими в Национальную библиотеку Чувашской Республики. Данные издания помогут вам повысить уровень сельскохозяйственных знаний, найти для себя полезную информацию. Сайт библиотеки - www.nbchr.ru.



- 1. Волкова, А. П. Сорняки под контролем : избавляемся от нежелательных соседей ; Битва за урожай : как бороться с сорняками / Алёна Волкова. – Москва : Кладезь : АСТ, 2024. – 154 с.**

Сорняк на самом деле может оказаться благородным растением! Автор развеивает самые злостные закоренелые мифы о сорняках и покажет истинную ценность этих невзрачных растений. Читатели не только полюбят их на своем участке, но научатся держать их под контролем с помощью современных технологий и проверенных временем способов. В книге можно найти ответы на все сорняковые вопросы, а также описание съедобных и лекарственных сорняков, рецепты, а главное, советы о том, как без борьбы получать удовольствие от взаимодействия с землей и быть ближе к природе.



- 2. Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие : для студентов и магистров факультета технологического менеджмента и факультета ветеринарной медицины, аспирантов, соискателей, научных работников и специалистов животноводческих предприятий / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова. – Издание 2-е, исправленное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. – 57 с.**

В пособии систематизированы материалы по воспроизводству сельскохозяйственной птицы на основе достижений науки и передового опыта птицеводческих предприятий. Учебное пособие для студентов и магистров факультета технологического менеджмента и факультета ветеринарной медицины, аспирантов, соискателей, научных работников и специалистов животноводческих предприятий.



- 3. Иванов, В. М. История растениеводства : учебное пособие для СПО : для студентов аграрных колледжей и техникумов обучающихся по специальностям «Агрономия» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / В. М. Иванов. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. – 188 с.**

В учебном пособии содержатся материалы, освещающие жизненный путь, научную, педагогическую и общественную деятельность выдающихся российских ученых, внесших большой вклад в становление и развитие как учебной дисциплины, так и отрасли «Растениеводство» в целом со второй половины XVIII до второй половины XX века. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. Пособие предназначено для студентов аграрных колледжей и техникумов.



- 4. Ильин, Ю. М. Мелиоративное земледелие : учебное пособие : [для ВУЗов] / Ю. М. Ильин, С. Б. Цыдыпова, Н. В. Пашинова. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. – 159 с.**

В учебном пособии излагаются основы мелиоративного земледелия с элементами оросительной, осушительной мелиорации, с расчетами применения минеральных, органических удобрений и заданиями к практическим занятиям. Учебное пособие предназначено для выполнения лабораторно-практических занятий обучающимися направления «Природообустройство и водопользование» и рассчитана на бакалавров, магистров, специалистов сельского хозяйства, почвоведов, экологов, преподавателей, аспирантов.



- 5. Кизима, Г. А. Шпаргалка садовода-огородника : как ухаживать за участком круглый год ; Дача круглый год : шпаргалка по садовым работам на весь сезон / Г. А. Кизима. – Москва : АСТ : Кладезь, 2024. – 127 с.**

Наверняка многим садоводам и огородникам знакомо чувство подавленности из-за осознания того, что они опаздывают посеять семена на рассаду или подготовить почву к посадке и сделать еще массу дел, необходимых для благоустройства участка к летнему сезону. Именно поэтому так важно заранее составить план всех работ и следовать ему, внося незначительные коррективы в зависимости от капризов погоды. А с составлением круглогодичного плана могут помочь советы Галины Кизимы, известного садовода с полувековым стажем. Автор книги предлагает удобный и проверенный на личном опыте календарь работ в саду и огороде. Также здесь есть народные погодные приметы на каждый месяц.



- 6. Кизима, Г. А. Идеальные грядки : секрет богатого урожая овощей и ягод ; Правильные грядки : как создать идеальное место для выращивания урожая / Г. А. Кизима. – Москва : АСТ, 2024. – 127 с.**

Грядки бывают разные. Но не все задумываются об этом, отдавая предпочтение стандартным и привычным, но таким неудобным их формам. Галина Кизима на личном примере доказывает, что от правильно подобранных грядок зависит не только красота участка, но и наше самочувствие. На одних грядках будет сложно работать даже молодому человеку, на других и пожилой человек сможет без усталости ухаживать за растениями. В этой книге рассказывается, какие грядки бывают и как их соорудить на своем участке, как получать гарантированный богатый урожай и при этом не забывать наслаждаться отдыхом на даче.



- 7. Кузнецова, Е. А. Планирование участка : от определения границ до детального проекта / Екатерина Кузнецова. – Москва : АСТ : Кладезь, 2024. – 158 с.**

Многие уверены, что воплощение в жизнь такой мечты, как ухоженный, уютный, оригинально оформленный участок, возможно только с помощью специалистов или компьютерных программ. Однако справиться с планированием участка можно самостоятельно. Екатерина Кузнецова – популярный «зеленый» блогер – расскажет, как собственными силами создать сад, раскроет все нюансы зонирования, планирования дорожек, видовых точек и даже освещения на участке.

- 8. Липин, В. Д. Защита картофеля от колорадского жука : учебное пособие для СПО / В. Д. Липин, Т. В. Подлеснова. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. – 115 с.**

Учебное пособие предназначено для студентов аграрных колледжей и техникумов. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям.



- 9. Региональное кормопроизводство : учебное пособие при подготовке бакалавров по направлению «Агрономия» / В. Н. Наумкин, А. Н. Крюков, А. Г. Демидова [и др.]. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. – 327 с.**

В учебном пособии дано понятие кормопроизводства как научной дисциплины, его значение для отрасли животноводства и сельского хозяйства в целом, приведён анализ состояния и перспективы развития кормопроизводства в Центрально-Черноземном регионе. Рассмотрены вопросы классификации и питательности кормов. Приводятся кормовые достоинства культур, возделываемых в регионе на пашне: зернофуражных, зернобобовых, корне и клубнеплодов, бахчевых, силосных и малораспространенных кормовых культур, однолетних и многолетних трав. Рассмотрены их морфобиологические особенности использования на корм, особенности технологии возделывания наиболее важных кормовых культур региона. Большое внимание уделено новым применяемым технологиям заготовки и хранения кормов, способам, учету и оценке их качества.



- 10. Самородова, И. М. Ветеринарная фармакология и рецептура : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Ветеринария» / И. М. Самородова, М. И. Рабинович. – 7-е издание, исправленное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2023. – 265 с.**

В учебном пособии изложены сведения о воздействии различных групп лекарственных препаратов на организм животных, показан характер и механизм действия лекарственных средств, проанализированы конкретные фармакологические и клинические ситуации. В пособие включены ситуационные задачи, решение которых требует от студентов осмысления и активного применения теоретического материала. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов высших учебных заведений факультетов ветеринарной медицины.



- 11. Технологии и техника промышленного садоводства и питомниководства : учебник : для бакалавров, магистров и специалистов, обучающихся по направлению «Агроинженерия» / [А. А. Завражнов и др.] ; под редакцией А. А. Завражнова. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. – 461 с.**

В учебнике освещены основные тенденции развития садоводства и питомниководства в России. Рассмотрены системные факторы, обуславливающие функционирование садоводства как промышленной системы. Проанализированы тенденции и технологические этапы формирования системы технологий и машин для отечественного интенсивного садоводства и питомниководства, приведены термины и определения. Материал изложен с учетом достижений науки и производства как в России, так и за рубежом. В книге приводятся данные исследований ученых г. Мичуринска – наукограда РФ, регионального научно-технического центра «Индустриальные технологии интенсивного садоводства».

ДЕНЬ ПОЛЯ 2025



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ВЫСТАВКА - ДЕМОНСТРАЦИЯ

16-17 ИЮЛЯ 2025 Г.



В ЭКСПОЗИЦИИ:

- сельскохозяйственная техника и запчасти;
- средства защиты растений и минудобрения;
- оборудование для хранения и переработки сельхозпродукции;
- кормовые добавки и оборудование для животноводства.

В ПРОГРАММЕ МЕРОПРИЯТИЯ:



КРУГЛЫЕ СТОЛЫ



ЭКСПОЗИЦИЯ
С/Х ТЕХНИКИ



ОСМОТР
ОПЫТНЫХ ДЕЛЯНОК



ДЕМОНСТРАЦИЯ
ТЕХНИКИ В РАБОТЕ



Чувашская Республика, Цивильский район,
поворот в д. Михайловка по трассе А151
Цивильск - Ульяновск

