

№ 4

2024

# АГРО ИННОВАЦИИ

ЖУРНАЛ О ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

12+

2588-0357



КНИГА  
РЕКОРДОВ  
РОССИИ®

Рекорд «Самая большая масса убранного  
силоса одним комбайном за 8-часовую  
смену в России» установлен 25 сентября  
2022 года в Псковской области.  
Кормоуборочный комбайн F 2650  
заготовил 1443 тонны кукурузы на силос.

## F 2650

### ВЕРШИНА ТЕХНОЛОГИЙ КОРМОЗАГОТОВКИ



Подробные ТТХ по ссылке:



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](http://www.r-m-service.ru)




РОСТСЕЛЬМАШ



С нами расти легче

avgust   
crop protection



С НОВЫМ  
ГОДОМ!

---

**Компания «Август» сердечно поздравляет вас с Новым годом!**

---

Мы желаем вам, чтобы все тревоги и сложности остались в уходящем году, а впереди ждали только хорошие перемены.

Пусть наступающий год станет годом новых перспективных проектов, смелых решений, совместных достижений и финансовых успехов, годом процветания и ярких побед!

Мира и добра, силы духа и веры в будущее вам и вашим близким!

[avgust.com](http://avgust.com)





Журнал «АГРОИННОВАЦИИ»

**Учредитель и издатель:**

Казенное унитарное предприятие  
Чувашской Республики «Агро-Инновации»

**Директор:** ВАСИЛЬЕВ Н. И.

**Главный редактор:** СТЕПАНОВА Н. В.

Тел. (8352) 45-93-26

E-mail: pr@agro-in.com

**Адрес редакции и издателя:**

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

Тел./факс (8352) 45-93-26

E-mail: mail@agro-in.com

Сайт: agro-in.cap.ru

**Дизайн и верстка:**

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 № ФС 18-3405 от 15 июня 2007 года

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

Отпечатано в типографии «Новое время»

428034, г. Чебоксары,

ул. Мичмана Павлова, 50/1

Тел.: (8352) 323-353, 41-27-98

Распространяется бесплатно.

Дата выхода в свет: 20.12.2024

Заказ № К-278. Тираж 500 экз.

Электронную версию журнала  
смотрите на сайте [agro-in.cap.ru](http://agro-in.cap.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

## АКТУАЛЬНО

Проекты Года экологии имеют продолжение .....	5
Сельхозкооперация поддерживается.....	7

## ВЫСТАВКИ

Соглашения, медали, достижения .....	8
--------------------------------------	---

## РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ

Привлечь в село специалистов – приоритетная задача .....	10
--	----

## ГОСПОДДЕРЖКА

Нововведения в поддержке аграриев.....	12
--	----

## КОНЕВОДСТВО

Разведение лошадей (часть 1).....	13
-----------------------------------	----

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Практиканты за рулем комбайна .....	19
-------------------------------------	----

## АНАЛИТИКА

Анализ роста цен на сливочное масло.....	20
--	----

## УДОБРЕНИЯ

Сбалансированное минеральное питание подсолнечника в условиях Поволжья .....	22
---	----

## КОРМА

Силосование и химическая консервация влажных зерновых и зернобобовых.....	24
--	----

## РАСТЕНИЕВОДСТВО

Листовое питание – путь к стабильному урожаю.....	26
---	----

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

АНИШ выходит на поля .....	28
Возделывание новой сельскохозяйственной культуры как сырья для многокластерного производства .....	30

## ЛЮДИ ДЕЛА

Одной профессии верна всю жизнь .....	32
---------------------------------------	----

## НАЦПРОЕКТ

Где перспективы? .....	34
------------------------	----

## ПРАЗДНИКИ

Здравствуй, Дедушка Мороз! .....	35
----------------------------------	----

## ЛИТЕРАТУРА

Агроновинки.....	38
------------------	----



Для размещения рекламы в журнале  
«Агроинновации» обращайтесь  
в КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации»  
по тел. +7 (8352) 45-93-26, 45-88-74, pr@agro-in.com





## **Дорогие жители Чувашии, уважаемая наша большая агропромышленная семья!**

Поздравляю с наступающим Новым, 2025 годом и Рождеством Христовым! В этот волнующий момент подведения итогов и построения планов на будущее мы с гордостью оглядываемся на достигнутые результаты. Успехи агропромышленного комплекса в прошедшем году говорят сами за себя.

Несмотря на вызовы, растениеводы, животноводы, предприятия пищевой промышленности Чувашии показали достойные результаты и превысили средние показатели за последние десять лет. Это результат труда, преданности делу и профессионализма 18-тысячной команды агропромышленного комплекса Чувашии, который полностью обеспечивает продовольственную безопасность миллионной республики и более того – поставляет качественный рацион по всей стране и в 40 зарубежных стран-партнёров.

Эти цифры мы зафиксируем и запоем на пороге новой пятилетки, которая открывает перед нами широкие горизонты. Реализация стратегии «Агропродвижения» до 2030 года станет основой для значительных преобразований в нашем секторе – честью и частью каждого агрария.

Наша общая цель – расширяться на четверть по всем направлениям производства и переработки. Государственная поддержка в виде субсидий и грантов станет надежным подспорьем на этом пути. Впереди нас ждут новые свершения, и вместе мы сможем преодолеть любые преграды на пути.

Желаю каждому плодотворной работы и благополучия в семье. Пусть Новый год принесет вам вдохновение, здоровье и удачу, а ваши усилия принесут достойные плоды!

С уважением,  
Заместитель Председателя  
Кабинета министров Чувашской Республики –  
министр сельского хозяйства  
Чувашской Республики  
**Сергей Артамонов**





# ПРОЕКТЫ ГОДА ЭКОЛОГИИ ИМЕЮТ ПРОДОЛЖЕНИЕ

Завершается 2024 год, который указом Главы региона Олега Николаева был объявлен в Чувашии Годом экологической культуры и бережного природопользования. В регионе провели активную работу по улучшению окружающей среды, укреплению экологического благополучия. В целях привлечения внимания общества к вопросам обеспечения экологической безопасности в регионе прошло множество мероприятий. К ним были привлечены общественность, органы власти, учащаяся молодежь. Ключевые итоги Года экологической культуры и бережного природопользования подвели на торжественном вечере в Чебоксарах.

Один из главных экологических проектов, реализованных совместно с отделением Русского географического общества и Российского экологического общества в республике и при поддержке платформы «2ГИС», Сбера, стало «Создание Цифровой карты и реестра родников Чувашии». Перед началом торжественной части Глава Чувашии Олег Николаев ознакомился и с картой родников, и с презентацией экологического атласа края. В своем выступлении он отметил данную разработку.

– Это сквозной проект, который объединил нас вокруг нашего достояния – родников. Их более тысячи. И теперь мы смело можем Чувашию назвать краем тысячи родников, не только 100 тысяч вышивок и 100 тысяч песен, – сказал Глава Чувашии Олег Николаев. – 520 родников на сегодняшний день вошли в единый реестр, из них 150 оцифрованы благодаря нашему партнеру Сберу. Инвентаризация продолжается. Несколько лет назад мы инициировали создание Вышитой карты Чувашии, которая переросла в Вышитую карту России. Хочется предположить, что проект «Родники Чувашии» через некоторое время станет полноценными «Родниками России». И соответствующая карта появится для всей страны. Если Сбер заинтересуется и возьмется, то такой проект вполне реализуем.

– Мы заложили стандартизированные подходы к сохранению окружающей среды, так сказать, вдолгую. И это было одной из главных целей нашего Года экологической культуры и бережного природопользования. За это время удалось достичь значимых результатов в деле сохранения окружающей

среды, улучшения экологического благополучия республики и повышения экологической культуры. За этими направлениями – более 2,5 тыс. экоммероприятий, к которым присоединилось около 300 тыс. человек. Это почти в 3 раза больше, чем за 2023 год, – отметил Глава республики, выразив уверенность, что тренд на экологию будет только нарастать.

Олег Николаев призвал осознать, каким образом необходимо использовать природные ресурсы, какие технологии надо применять, чтобы реализовать задачи развития экономики, промышленности, сельского хозяйства, энергетики и других направлений. «К примеру, в части водопользования. Мы разработали стратегию по созданию центров очистки воды, которые в ближайшее время будут реализованы по всей Чувашской Республике, охватят все муниципалитеты, дадут возможность и жителям близлежащих населенных пунктов пользоваться ими. Ставим задачу обеспечить за счет этого нулевой сброс неочищенных стоков», – заключил Глава республики.

В ходе мероприятия отметили и другие проекты. Это, в частности, первое интерактивное комплексно-картографическое издание о природных объектах «Экологический атлас Чувашии» и реализуемые совместно с ГК «Трансэнергопром» инициативы, – благоустройство территории вокруг «Старейшины чувашских дубов» и разработка дизайн-проекта эколого-просветительской тропы в Моргаушском округе, а также онлайн-наблюдение за животным миром (сурков, байбаков и сибирских косуль, куликов и уток на мелководье болота).

– За прошедшие три года мы стали не только светом и энергией в каждом доме региона, но и движущей силой экологических изменений в Чувашии. Наши усилия охватывают всё: от строительства крупных объектов до переработки ресурсов, – отметила генеральный директор ГК Трансэнергопром Елена Климашевская.

Многие задачи Года экологической культуры и бережного природопользования выполнены, некоторые перейдут на следующий год.

– Этот год действительно объединил вокруг своих программ и инициатив неравнодушных, целеустремленных людей для решения экологических проблем. Он стал дополнительным стимулом для усиления деятельности, направленной на охрану окружающей среды и помог всем нам проанализировать ситуацию и определить основные задачи по обеспечению экологического благополучия региона на годы вперед, – сказал министр природных ресурсов и экологии республики Эмир Бедердинов. – В результате нашей с вами работы Чувашская Республика в десятке лидеров экологического рейтинга Российской Федерации, среди лучших по эффективности ведения лесного хозяйства в России, в ТОП-10 рейтинга регионов по обращению с отходами и лучших субъектов по сбору макулатуры в рамках Всероссийской акции «БумБатл». Но работы предстоит еще больше.

Благодаря нацпроекту «Экология» удалось реконструировать и построить пять очистных сооружений. Несмотря на все сложности, выполнен показатель проекта





## ОЛЕГ НИКОЛАЕВ

Глава Чувашии:

«Мы заложили стандартизированные подходы к сохранению окружающей среды, так сказать, вдолгую. И это было одной из главных целей нашего Года экологической культуры и бережного природопользования. За это время удалось достичь значимых результатов в деле сохранения окружающей среды, улучшения экологического благополучия республики и повышения экологической культуры. За этими направлениями – более 2,5 тысяч экомероприятий, к которым присоединилось около 300 тысяч человек. Это почти в три раза больше, чем за 2023 год».



«Оздоровление Волги» по приросту мощности очистных сооружений, которые обеспечивают сокращение отведения в Волгу загрязнённых сточных вод.

В рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» в этом году завершены работы по расчистке 800-метрового участка русла реки Сура в городе Ядрин. Завершается капитальный ремонт гидротехнического сооружения на реке Соломинка в селе Янтиково. Более чем на 96% сокращено количество бесхозных ГТС, которые представляли опасность в период паводка.

С целью повышения качества жизни и экологического благополучия граждан велась работа по созданию и дальнейшему развитию комплексной системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами. С 2019 года почти в 3 раза выросла доля сортируемых и утилизируемых отходов. Для обеспечения полной сортировки ТКО, повышения доли использования вторичных ресурсов и создания инфраструктуры в сфере обращения с отходами производства и потребления определены земельные участки под строительство новых мощностей обработки отходов в Канашском, Батыревском и Моргаушском округах общей площадью 12 гектаров.

В текущем году при поддержке «Российского экологического оператора» начато строительство мусоросортировочного комплекса

в Канашском округе. В 2025 году строительство начнется в двух других округах. Прорабатывается вопрос строительства объекта утилизации, участка компостирования.

В этом году решен вопрос с контейнерами и контейнерными площадками для сбора ТКО в населенных пунктах. На средства республиканского бюджета 16 муниципальных образований приобрели более 900 контейнеров и более 40 бункеров. И сегодня полностью закрыта потребность республики в контейнерах и контейнерных площадках. Чувашия оказалась в лидерах среди регионов России по этому показателю.

Большая работа была проделана с охраной наших «зелёных легких» – лесов. Цель, поставленная фэдпроектom «Сохранение лесов», перевыполнена на 46%. А это значит, в Чувашии восстанавливается столько же лесов, сколько и вырубается. На протяжении последних четырех лет не допущено крупных лесных пожаров.

Существенно обновился и автопарк в республике. В 2024 году на закупку лесопожарной техники и оборудования из федерального бюджета выделено в четыре раза больше финансовых средств, чем в 2023 году. В этом году вся лесная техника в республике обновлена на 100%.

Одним из важных и знаковых событий Года экологической культуры и бережного природопользования является выход

в свет Экологического атласа Чувашской Республики. Это фундаментальное картографическое и научно-справочное произведение, которое впервые стало интерактивным изданием о природных объектах, и в последующем будет размещено на официальном портале органов власти республики. Надо отметить, что атлас имеет как интерактивную, так и напечатанную версии.

На мероприятии прошла церемония награждения специалистов Минприроды Чувашии, представителей природоохранных ведомств и др. Также организаторы отметили победителей республиканского конкурса «Лучшее благоустройство территории экологического объекта», «Самое экологически ответственное предприятие Чувашской Республики», «Лучшее лесничество Чувашской Республики».

Вечер завершился театрализованным концертом «Меня питали родники». Единой сюжетной линией он объединил и древние корни чувашского народа, и исторические вехи – приезд Екатерины и пикник в дубраве, память героев Великой Отечественной войны, полет в космос Андрияна Николаева – уроженца Чувашии и третьего космонавта СССР, мечты и надежды юного поколения и связь двух народов, традиции и дружба которых как родниками питает землю.

Нина Степанова



# СЕЛЬХОЗКООПЕРАЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ

Благодаря нацпроекту «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» господдержкой заручились 14 сельхозобъединений фермеров.



«Гранты на развитие материально-технической базы, субсидии на закупку сырья, на приобретение техники и оборудования – в республике действует целый спектр мер господдержки для сельхозкооперации. По всем направлениям в 2024 году им будет предоставлено 83,4 млн рублей, получателями станут 14 кооперативов», – отмечает вице-премьер, министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов.

В числе заручившихся господдержкой – СПССК «Деревенский Дворик» из Чебоксарского округа, перерабатывающий козье и коровье молоко из 20 фермерских хозяйств – членов объединения. Производит организация стерилизованное молоко и молочные коктейли, которые разливаются исключительно в стеклянную тару – для сохранения вкуса. Также в ассортименте – сыры.

В этом году благодаря субсидиям кооператив приобрёл оборудование для термической обработки молока и сельхозтехнику, возместив половину от направленных на обновление средств. Сумма выплат составила 2,1 млн рублей.

Как рассказывает председатель кооператива Андрей Васильев, господдержка всегда стимулировала молокозавод к развитию: «Мы работаем с 2017 года, за это время получили 2 гранта. В 2018 году – на развитие кооперации, в 2022 году грант

«Перспектива» – это очень хороший грант, советую, рекомендую. Стройка у нас никогда не заканчивается, постоянно что-то делаем. За год у нас появилась не одна единица оборудования. Часть по затратам мы возместили. Купили дополнительно автоклав, у нас было 4 маленьких, а теперь 1 большой. Раньше они работали круглосуточно, теперь выполняем работу в разы быстрее. В перспективе есть ещё что закупить».

Реализуют производимый на предприятии товар в Чувашии – их можно купить в фирменном магазине по улице Привокзальной в Чебоксарах, в магазинах Чувашпотребсоюза, в сетях «Спар», «Санар». Помимо этого, поставляется продовольствие и за пределы региона – в Москву и Санкт-Петербург, Владивосток и Улан-Удэ, Иркутск и Уссурийск.

Не менее разнообразная география сбыта и у других участников сельхозкооперации в республике. Отправляет сельхозпродукцию через федеральную торговую сеть в другие регионы сельхозкооператив «Ниме» из Ядринского округа. «В настоящий момент в кооперативе состоят 27 членов, из них 14 фермеров и 13 личных подсобных хозяйств. В этом году заложили 2,5 тыс. тонн картофеля и 3,5 тыс. тонн капусты», – делится руководитель СОССПК «Ниме» Алексей Одиков.



В организации не просто собирают урожай и отправляют его на совместное хранение и реализацию, но и калибруют, фасуют в 25-килограммовые сетки. Много в этом процессе делает техника, приобретённая с господдержкой. Например, весовые дозаторы и линии для сухой чистки картофеля. Также в этом году для работы приобретены погрузчики и сельскохозяйственные и автомобильные разгрузчики: государство компенсирует 50% от их стоимости – это 1,2 млн рублей.

Кроме того, с господдержкой «Ниме» реализует масштабный инвестпроект. На него в 2023 году предоставлен грант в 40 млн рублей.

«Средства направлены на строительство современного овощехранилища емкостью более 2 тысяч тонн. Хранилище будет с системой климат-контроля и холодильным оборудованием. Также приобретём тягач, обустроим ещё одну рабочую зону для чистки и фасовки капусты», – рассказал Алексей Одиков. В планах кооператива – закончить стройку в следующем году.

Ранее вице-премьер, министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов сообщил, что в регионе на 2025 год запланировано сохранить максимальное число мер поддержки, в том числе для сельхозкооперативов. Всего с 2016 года сельхозкооперативы Чувашии получили грантов и субсидий на 820 млн рублей.

Минсельхоз Чувашии





# СОГЛАШЕНИЯ, МЕДАЛИ, ДОСТИЖЕНИЯ

Главный аграрный форум страны с Всероссийской выставкой «Золотая осень» состоялись в Москве.

На площадке нового учебно-выставочного центра «Тимирязев Центр» традиционно были представлены главные достижения АПК регионов, современная сельхозтехника, продукция и услуги для агробизнеса. Минсельхоз России проводит «Золотую осень» с 1999 года. За это время она стала одним из самых посещаемых отраслевых мероприятий страны.

По традиции делегация Чувашской Республики приняла участие в деловых мероприятиях выставки. Оператором региональной экспозиции стало казенное унитарное предприятие «Агро-Инновации», которое совместно с министерством сельского хозяйства представило стенд республики под агропромышленным брендом «Чувашия Кормит». В экспозиции были установлены витрины с образцами продукции, напитков и национальных деликатесов 49 сельхозтоваропроизводителей республики. Прекрасным украшением стенда Чувашской Республики в период проведения выставки стали модели агентства VOLGA Models Анна Логинова и Софья Богун. Они покорили посетителей своей очаровательной улыбкой, их современные наряды с национальными узорами притягивали взгляды, поэтому оставили приятное впечатление как у организаторов, так и у посетителей выставки.

Помимо этого, в павильоне техники Чувашия представила трактор АГРОМАШ 90ТК, оснащенный отвалом с гидравлическим поворотом, и погрузчик «Четра». В павильоне «Птицеводство» посетителей приветствовали гуси отечественного кросса «Макулинский», выращенные в Чувашии.

За четыре дня работы стенда его посетили Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин, его заместитель Дмитрий Патрушев, министр сельского хозяйства страны Оксана Лут, а также более 20 тысяч гостей из разных регионов. Глава региона Олег Николаев рассказал Михаилу Мишустину и гостям стенда, что за 10 лет объем производимых в Чувашии продуктов вырос в два раза. В 2023 году объем переработки молока вырос до 58%. К 2030 году планируется довести этот показатель до 80%. Производство сыра выросло в шесть раз. Сегодня в Чувашии выпускаются около 90 сортов сыра. Председатель Правительства отметил перспективы развития этого сектора производства. Чувашия производит 85% хмеля в России и обладает одной из мировых коллекций с 250 сортами. Регион обеспечивает себя продуктами питания в достаточном объеме и активно работает в развитии экспортного направления. Объем продукции, поставляемой за рубеж, вырос в пять раз. Михаил Мишустин заинтересовался выращиванием овощей, в частности картофеля, в регионе. В ответ на его вопрос Олег Николаев рассказал о семеноводческом хозяйстве, где выращивается 38 сортов картофеля, в том числе 19 отечественных. Работа по импортозамещению продолжается.

В программу выставки этого года вошли более 40 деловых мероприятий, посвященных всем сферам АПК: диалоги с ведущими спикерами страны о растениеводстве, животноводстве, ветеринарии, экспорте, органическом производстве, подготовке кадров и не только. И на этих площадках делегация из

Чувашии в составе из порядка 50 участников – аграриев, фермеров, переработчиков – изучала современные подходы в АПК.

По итогам выставки «Золотая осень»-2024 представителями Чувашии подписаны два соглашения. Первое – о взаимодействии между Чувашским государственным аграрным университетом и Ассоциацией производителей пива, солода и напитков. Документ предусматривает внедрение в вузе отраслевого проекта «Школа пивоваров», а также создание образовательных программ магистратуры по агрономии и инженерингу в хмелеводстве.

Второе соглашение заключено между Минсельхозом Чувашии и компанией «Шанс Трейд» о сотрудничестве в сфере обеспечения потребности сельхозтоваропроизводителей республики средствами защиты растений.

Также на выставке хмелю из Чувашии вручили сертификат органической продукции.

В течение всей выставки представители аграрной сферы участвовали в конкурсах передовых проектов и качества выпускаемой продукции.

«Более 20 организаций региона направили свои заявки на конкурс, соревновались в качестве продукции, показателях реализуемых проектов в агросфере. Участие в отборе важно, чтобы проверить современность и актуальность применяемых технологий, продемонстрировать высокие стандарты в работе агропромышленного комплекса республики. И такая «проверка», можно сказать, успешно пройдена. Как итог – 65 медалей, из них 47 золотых, 13 серебряных и 5 бронзовых», – отметил







вице-премьер, министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов.

Рекордсменом среди предприятий республики стал Чебоксарский мясокомбинат. Пять медалей высшего ранга получены за качество производства свиных сарделек, говядины тушеной, сырокопченой венской шейки, ветчины со вкусом трюфеля, шартана «Чебоксарский». Помимо этого, производителю вручены серебряные медали за тушеную свинину и колбасу варёную «Русская».

ООО «Ядринмолоко» получило пять золотых медалей – за производство топленого молока, ряженки и кефира с массовой долей жирности 2,5%, обезжиренного творога, молока пастеризованного 3,2%.

У Чебоксарского хлебозавода № 1 – четыре высших знака качества. Их получили два хлеба «Фермерский новый» и «Сурский», батон чайный и баранки с ароматом ванили. Кроме того, хлеб «Сывлах» удостоен «серебра».

Такое же количество «золотых» знаков качества – у Ядринского мясокомбината. В числе победителей конкурса – «Шейка Московская запеченная», полусухая колбаса «Миланская», колбаса полукопченая «Краковская», сардельки «Телячьи».

«Чувашхлебопродукт» привёз с выставки 3 золотые медали за производство качественной муки – пшеничной, ржаной сеяной и обдирной. Аналогичное число наград у птицефабрики «Моргаушская» за куриные

яйца первой, второй и отборной категорий, ООО «Мега Юрма» за медальоны в рисовых хлопьях, охлаждённое филе бедра, комбикорма Акорм для бройлеров.

Также 3 «золота» – в копилке ООО «Вурнары Завод СОМ», известного под брендом «Белоусовы». Медалей удостоены 5% творог, 2,5% ряженка, 72,5% масло сливочное «Крестьянское». Вдобавок «бронзу» предприятию принесла 20% сметана.

Подтвердил качество выпускаемых молочных товаров и завод «АккондМолоко». Кефир 1,5%, сливочное масло 82,5%, топленое молоко 2,5%, выпускаемые под брендом «Гармония дня», – все позиции взяли «золото».

Три лидерские позиции и два серебра – результат участия в конкурсе «Вурнарского мясокомбината». Первое место – у колбас «Русская», «Швейцарская», «Краковская», второе место – у грудинки свиной бескостной, сосисок «Сливочных оригинальных»

СССППК «Агрокультура» – две золотых медали вручили пастеризованным сливкам и цельному пастеризованному молоку 3,2%. И ещё две серебряных – варёным сосискам, сарделькам из конины «Императорские», варёной колбасе «Докторская».

Фабрика «Вавилон» – две высших медали за макароны-рожки «Стаксель» и конфеты «Райское диво».

По одной золотой медали у кооператива «Деревенский дворик» за молочный коктейль «Банан», а также у ООО «Вурнарец»,

которое вывело новый кросс гусей «Макулинский». Также серебро взял сыр голландский производства фермерского хозяйства Решита Санзяпова, две бронзы – крупы пшеничная и полбяная дроблёная от «Продфонда».

Вручены награды также за реализацию научных и исследовательских проектов на территории республики. Девяти медалей удостоен Чувашский государственный аграрный университет, из них четыре – золотые: за разработку иммуностропных препаратов, капустоуборочного комбайна новых сортов хмеля, информационно-консультационное обеспечение. Ещё четыре серебряные награды: за разработку технологий производства сыра «Академический», биопрепарата для реализации потенциала КРС, цикл монографий по реализации биоресурсного потенциала КРС, выпуск «Вестника Чувашского государственного аграрного университета». А также одна бронза за разработку универсальной сухо-воздушной сушиллки.

КУП ЧР «Агро-Инновации» удостоен «золота» за популяризацию аграрных профессий на организованных сельскохозяйственных выставках, республиканский Гостехнадзор – за оптимизацию процесса оказания госуслуги по проведению техосмотра.

Нина Степанова

Фото Минсельхоза Чувашии



# ПРИВЛЕЧЬ В СЕЛО СПЕЦИАЛИСТОВ – ПРИОРИТЕТНАЯ ЗАДАЧА

Одной из тем на еженедельных правительственных совещаниях традиционно становится возрождение села. Обсуждается, как вернуть жителей в село, как сделать жизнь и работу в сельской местности престижной для молодежи и специалистов. В села Чувашии с 2020 года приехали на работу более 900 медработников и более 30 учителей.

Успешно реализуются программы «Земский доктор» и «Земский фельдшер». Они решают кадровые вопросы в сельской медицине за счет привлечения квалифицированных кадров и их поддержки «подъемными». Напомним, обеспечение больницы, поликлиник, ФАПов квалифицированными кадрами – важное направление нацпроекта «Здравоохранение», инициированного Президентом Владимиром Путиным.

Специалисты, участвующие в программе, получают единовременные компенсационные выплаты в размере 1 млн рублей для врачей и 0,5 млн рублей для фельдшеров. Размер выплаты зависит от удаленности территории, на которой медики трудятся. На труднодоступные территории выплаты составляют 1,5 и 0,75 млн рублей соответственно. Все специалисты должны отработать в прикрепленных медучреждениях не меньше пяти лет. За весь период реализации программ удалось привлечь в медицинские организации Чувашской Республики 924 медицинских работника.

С 22 марта этого года вступил в силу новый приказ Минздрава России, расширивший список получателей этих мер социальной поддержки, отмечают в Минздраве республики. Теперь на получение выплат могут рассчитывать такие специалисты, как детский онколог-гематолог, сердечно-сосудистый хирург, врач-остеопат, врач физической и реабилитационной медицины, врач-эпидемиолог, а также некоторые категории среднего медицинского персонала.

До конца текущего года по программе «Земский доктор» планируется выплатить компенсации 62 врачам, а по программе «Земский фельдшер» предусмотрено привлечение 37 медицинских работников. На 2025 год запланировано финансирование для 52 врачей и 30 средних медработников,



общий объем бюджетных ассигнований составит 69 250,0 тыс. рублей, из которых более 99% средств – это субсидии из федерального бюджета.

Программа помогла частично снять вопрос с нехваткой кадров в Батыревском округе. Гульнара Ишмуратова, Чулпан Багманова и Фирия Хафизова в 2012 году врачи заключили договор, по которому должны были отработать на селе не менее пяти лет и получили «подъемные» деньги – один миллион рублей. Контракт давно истек, но врачи остались в родном краю и по сей день работают в Батыревской центральной районной больнице.

Как признаются сами медработники – это хороший стимул для молодого поколения, также большая помощь на первых порах для молодой семьи.

Благодаря программе «Земский доктор» в Шатъмапосинскую врачебную амбулаторию Моргаушского муниципального округа трудоустроился врач общей

практики. Амбулатория расположена в деревне Шатъмапоси в 15 км от центральной районной больницы. Здесь обслуживается более тысячи человек из 12 деревень. В этой сельской амбулатории Эльвира Валериевна Петрова трудилась около 20 лет. Сначала – врачом-педиатром, затем, пройдя переподготовку по специальности «Общая врачебная практика», – семейным врачом. По стечению обстоятельств вынуждена была работать врачом в городе. И вот теперь, спустя два года работы в Чебоксарах, врач поняла, что «тянет» в родные места. Местные жители обрадовались ее возвращению «домой». Они знают, что «на Эльвиру Валериевну всегда можно положиться: придет на помощь в любое время суток. Не только в амбулатории, но и на дому. Добросердечная, внимательная, грамотная. Врач от Бога!»

– Обеспечение медицинских организаций республики квалифицированными кадрами – важная задача нацпроекта

«Здравоохранение». Мы рады принять в свои ряды опытного врача, который продолжит трудиться на благо населения вверенного ему участка, – отметила главный врач Моргаушской ЦРБ Оксана Попова.

Родилась и выросла Эльвира Валериевна в Моргаушском районе. После окончания школы перед девушкой встал выбор: стать медиком или учителем. Желание помогать людям выздоравливать, избавлять их от страданий перевесило.

На прием к врачу выстраиваются в очередь и дети, и беременные, и старики. Такое разношерстное население позволяет врачу всегда оставаться в тонусе и постоянно совершенствоваться, идти в ногу со временем. На участке немало маломобильных: инвалидов и престарелых. На подхвате семейного врача две высококвалифицированные медицинские сестры. Есть санитарный автомобиль – большое подспорье в работе сельского врача.

– Все годы учебы в мединституте мечтала вернуться на малую родину. Вышла замуж в соседнюю деревню, родила двоих детей, полностью погрузилась в сельскую жизнь, – вспоминает врач. – По молодости было страшно возглавить отделение врача общей практики, но потихонечку освоилась. И люди ко мне привыкли.

Также с 2020 года республика участвует в федеральной программе «Земский учитель». Министр образования Чувашии Дмитрий Захаров сообщил, что за этот период победителями стали 32 педагога, которые работают в школах Аликовского, Батыревского, Комсомольского, Моргаушского, Чебоксарского, Цивильского, Шумерлинского, Янтиковского, Шемуршинского муниципальных округов и городах Шумерля и Канаш. За последний год



сельские школы Чувашской Республики за год обрели 15 педагогов.

Он подчеркнул, что каждый новый учитель получил единовременную выплату в размере 1 млн рублей. Участники программы становятся частью динамичного образовательного сообщества и могут реализовывать свои идеи и внедрять современные педагогические технологии.

Также, с 2025 года в Чувашии начнется реализация программы «Земский работник культуры». На эти цели из федерального и республиканского бюджетов предусмотрено 8 млн. рублей. Планируется выплатить единовременную компенсационную выплату в размере 1 млн рублей работнику культуры, прибывшему на работу в сельский населенный пункт, либо рабочий поселок, либо поселок городского типа, либо город с населением до 50 тысяч человек. По словам министра культуры Светланы Каликовой, в селах

открываются новые библиотеки, дома культуры, а значит, появляются новые рабочие места. Сегодня есть вакансии руководителей хореографических и хоровых коллективов, аккомпаниаторов-баянистов, режиссеров массовых мероприятий, библиотекарей.

Ранее Глава республики Олег Николаев отмечал, что в Чувашии реализуются и другие программы, направленные на улучшение условий жизни для специалистов, в том числе по предоставлению жилья, развитию социальной и культурной инфраструктуры: «Очень важно заранее готовить мероприятия для закрепления тех, кто приезжает в сельскую местность по данным программам, чтобы они не рассматривали другие варианты, кроме работы на этом рабочем месте. Нужно синхронизировать работу разных программ и обеспечивать максимальный синергетический эффект».

Нина Степанова

## **Уважаемые коллеги и партнеры! Дорогие друзья! Поздравляем с Новым 2025 годом!**

*Новый год – самый яркий и волшебный праздник!*

*Первого января все начинается с чистого листа. Впишите в эти страницы*

*приятные перемены, благополучие, счастье и успех! Пусть 2025 год будет для всех удачным!*

*Процветания и развития вашему бизнесу! Здоровья и добра вам и вашим близким!*

*Пусть Новый год принесет новые поводы для радости и счастья!*

*Желаем вам всегда верить в лучшее! С праздником!*



# НОВОВВЕДЕНИЯ В ПОДДЕРЖКЕ АГРАРИЕВ

Вице-премьер, министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов рассказал, что на встречах с фермерами и заседаниях по вопросам АПК было предложено много идей для увеличения объемов производства и выращивания новых культур. На совещании правительства Чувашии одобрены новые направления господдержки АПК на 2025 год.

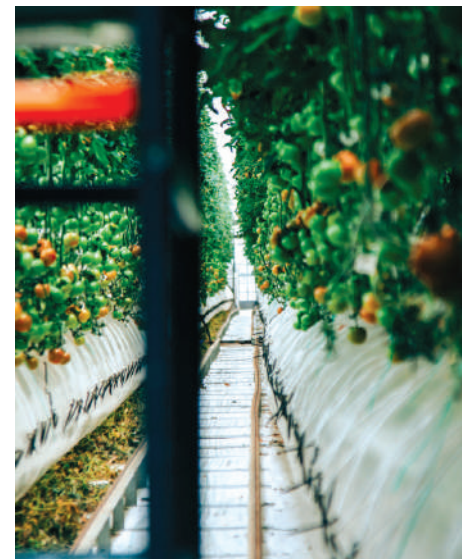
Четыре новых направления добавят в правила республиканского субсидирования «капексов». Возмещать будут 30% затрат на создание и модернизацию теплиц для производства овощей в защищенном грунте. Данная мера позволит выращивать овощи в регионе круглый год, независимо от погодных условий. Но есть условие – теплицы должны занимать не менее одного гектара.

Кроме того, почти треть затрат на обновление хозяйств могут компенсировать производителям мяса птицы. Ранее господдержку можно было получить только на новое оборудование, теперь обсуждается и бывшее в эксплуатации, при наличии экспертной оценки стоимости.

Для реализации стратегии «Агропродвижение» и её блока «Фабрика готовой еды» 30% субсидий будут распространяться на производителей готовых обедов в одно-разовых контейнерах. Возмещать планируют часть затрат на покупку оборудования для приготовления такой продукции.

Внимание уделяется и здоровью сельскохозяйственных земель. Будут пересмотрены ставки на известкование почв. Для отобранных Минсельхозом РФ предприятиям, которые не получили средства из-за установленных лимитов, по-прежнему будут возвращать 70% процедур из республиканского бюджета. Тем, кто получил 50% от стоимости из федерального бюджета, с 2025 года будет дополнительно предоставляться 40% из бюджета региона, то есть в общей сложности 90%.

Ожидаются изменения в программе технической модернизации. Перечень техники с возможностью поддержки дополнят гидромелиоративными машинами. Тем, кто занимается только растениеводством, будет возмещено 35%, а тем, кто занят еще и животноводством, – 45%. По условиям техника должна быть произведена в России или в дружественных странах. Программу также расширят на полуприцепы с контейнерами



и ящиками для перевозки живой птицы. Ставка составит 45%.

Наконец, в мясном скотоводстве возвращается ранее действовавшая субсидия на выращивание и откорм крупного рогатого скота в возрасте до двух лет. Поддержка будет распространяться на мясо, направленное на собственную переработку, на перерабатывающие предприятия и впервые – в убойные пункты. Всего на это направление в следующем году планируют выделить 44,7 млн. рублей. Распределять будут в зависимости от количества поступивших заявок.





# РАЗВЕДЕНИЕ ЛОШАДЕЙ

## ЧАСТЬ I

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.



Бега на базе конно-спортивной школы Новочебоксарска с участием наездников из 5 регионов на приз Главы Чувашии, лето 2023 г.

Для выведения племенной работы на современный уровень коннозаводства и конкуренции с западными племенниками отечественному предпринимателю предстоит много потрудиться с привлечением для этих целей методов искусственного осеменения (ИО) зарубежным семенем и трансплантации эмбрионов (ТЭ) от призовых родителей. Да и в бытовом коннозаводстве собственник хочет иметь под седлом не абы кого, а коня с хорошей родословной.

### ПО ПУТИ ЗАКЛЯТЫХ «ДРУЗЕЙ»

В мире насчитывается около 60 млн голов лошадей (ФАО-2020). Коневодство наиболее развито в США (10 млн. голов), Китае (7.3), Мексике (6.4), Бразилии (6.0), Монголии (4.1), Аргентине (2.5), Эфиопии (2.1), Колумбии (1.5). Общее поголовье лошадей в России составляет 1.3 млн, из них около 30 % – продуктивные животные, 4.5% – племенные и спортивные, остальные – рабочие (Росстат-2020).

Сегодня в хозяйствах Чувашии насчитывается почти 4,5 тысячи голов лошадей, то есть 0,7% от общероссийского непарнокопытного «пирога». Для сравнения: в Республике Татарстан и Марий Эл соответственно 31 и 1,4 тыс. голов.

А вот «научно-обоснованную потребность» в лошадях Большая Советская Энциклопедия определяет в более 6,2 млн. голов. То есть в России возможен 6-кратный рост поголовья лошадей, который приблизит нас к бразильскому показателю, позволит войти в пятерку стран лидеров.

Куда движется отечественное коневодство? Ничего нового – нагоем упущенное столетие, идем по пути наших заклятых «друзей».

В США, Англии, Франции, Германии и в др. странах лошади служат для развлечения, спорта и отдыха все большему числу людей.

Большинство американцев, как сельских жителей, так и горожан, любят проводить время с лошадьми, но не «рабочего», а чистокровного разведения. В каждом штате функционируют клубы наездников, шерифские ополчения, конские выставки, оборудованы дороги для верховой езды. Интерес к такому спортивно-развлекательному направлению растет одновременно с благосостоянием граждан. По этому пути движется и российское коневодство в местах концентрации населения, хотя на окраинах лошадь по-прежнему остается помощником по хозяйству.

**Служебное коневодство.** Небольшие подразделения служат в МВД, на границе и в горноспасательных отрядах (так называемые косяки). «Эскадрон гусар летучих» в виде полка конников находился при «Мосфильме» (в 2002 г. передан в ФСО) и примерно столько же четвероногих красавцев тракененской породы имеется в почетном эскорте кремлевского гарнизона (т.н. развод).



В Мосфильмовском полку служил родственник автора, выпускник КГВИ ветврач Титов Владимир (съемка 1975 г.)

Красотой кремлевские разводы обязаны тракененской породе, родом из Германии (в России ее разводят на к/з «им. Кирова» Ростовской обл.). Российские коннозаводчики до сих пор с вождением смотрят на зарубежные породы, а коновладельцы побогаче мечтают заменить российских «коньков-горбунков» на красавцев зарубежного происхождения.

Эта история предпочтений зарубежных пород лошадей отечественным в точности повторяет массовый переход советского молочно-мясного скотоводства на зарубежные специализированные породы, как только отечественное разведение обрело своих



хозяев и стало свободным. И не оттого, что патриоты в деревне исчезли, а потому что предприниматели за выбор пород голосовали кошельком: по типу президентской гвардии, представленной чистопородными тракенами или «конно-горбунковую» породу советской селекции от Всесоюзного НИИ коневодства (ВНИИК)?

Может автор преувеличивает? По данным [kommersant.ru](http://kommersant.ru) (08.07.19) российские спортсмены в подавляющем большинстве случаев выступают на лошадях из Германии, Голландии, Бельгии, Франции, Англии. И мотивы понятны. «Иностранцы в 70 процентах случаев становятся призерами на соревнованиях. Приз президента – главную скачку страны – постоянно выигрывают иностранцы». Да и президентский караульный развод из тракененов говорит сам за себя.

**Советское разведение «не в ту степь».** Конечно, в России имели место обстоятельства советского разведения «не от хорошей жизни», в котором красота и грациозность советских лошадей были на втором плане. С исторической точки зрения отечественное разведение – это постоянная борьба двух противоположностей: созидателей и разрушителей, и на месте последних в силу обстоятельств часто оказывалось государство. Для примера: помещики – главные племенники российских стад, табунов и отар до октябрьского переворота 1917 года завозили и старательно разводили лучшие зарубежные породы, а «красные» племенники с той же старательностью (и даже ненавистью) им. академика Лысенко перекрывали чистопородное поголовье отечественным отродьем, получая на выходе «русские» породы коров, лошадей и овец, которые для современного бизнеса оказались непригодными. Об этой поучительной истории автор писал в подборке «Племя России» («Аграрная Тема», №11, 2017 г.).

Как противостоять племенному разведению «по-советски»? Владельцам лошадей следует объединяться по породным интересам. Преобразования в организации племенной работы в российском коннозаводстве и в животноводстве в целом должны наконец найти свое отражение в будущем Законе о племенном деле, в котором «вертикаль» управления разведением и дотациями государства на племенное разведение, должна быть передана в товарищества (союзы) владельцев породных животных.

С учетом КФХ уже 3/4 поголовья имеет своего хозяина и это вселяет надежду в возрождение отрасли, особенно это важно для племенного коннозаводства. Готово ли отечественное коннозаводство к таким изменениям и объединениям по примеру зарубежного племенного устройства?

## СЕЛЕКЦИЯ В СССР: ДО ОСНОВАНИЯ – А ЗАЧЕМ?

*«Верной дорогой идёте, товарищи»*

В.И. Ленин, 1918

Почему разведение племенных и спортивных лошадей России (как и коров до недавнего времени) до сих пор устроено так коряво, что едва не похоронили исторические орловскую и русскую верховую породу? Все беды от советского колхозно-совхозного (правильней бесхозного) содержания отрасли и такого же бесхозного разведения. Некому было особо вникать в лошадиную красоту и ее спортивные качества.

Во времена советской власти в селекции ничейных лошадей присутствовали военно-полевые мотивы разведения «буденовских»



*В 1976 г. автор заведовал Пертнурским ветучастком (Марийская АССР), который имел на балансе поломанный мотоцикл «Ковровец» и лошадь с конюхом*

и прочих красно-кавалерийских, хозяйственно-упряжных («тачаночных») и тяжеловозных пород. Транспортное обеспечение ветврачей тоже было повсеместно гужевое.

К чему приводит разведение бесхозного поголовья? Дважды «до основанья» был утерян табун зарубежного племени в Старожиловском конезаводе Рязанской области. От чистокровного наследия барона П.П. фон Дервиза с племенным поголовьем из Бельгии, Польши и Англии ничего кроме стен не осталось. Причиной первой утраты племенного наследия «русского» барона (2700 лошадей) явилась отечественная война и это можно понять.



*Сегодня едва живой конный завод Старожилово ждет своего «барона фон Дервиза»*

После войны на старожиловскую конеферму была завезена тракененская порода из Польши и бельгийские тяжеловозы. В 1978 году разведенцами из «Тимирязевки» было принято решение, что теперь зарубежное чистопородное поголовье тракененской, а также англо- и арабо-тракененских лошадей Старожиловского конного завода будут одной породой – русской верховой. Так повторно была утеряна зарубежная генетика. Наверное, из Москвы видней... А теперь и русскую верховую теряем: «Сегодня на Старожиловском конезаводе осталось всего 40 племенных кобыл. Для сохранения породы (русской верховой) – требуется минимум 500 голов» ([ryazan.kp.ru](http://ryazan.kp.ru), 12.09.23). К тому же, были проданы 300 га земли, которые арендовал конезавод и которые исторически принадлежали барону фон Дервизу.

Таким же макаром (а может быть с «макаровым»), через отъем земли, в 2015 году был ликвидирован Пермский конный завод. Похоже, что разорение государственных конных заводов через корыстное лишение их земли стало недоброй традицией. Нарращивание поголовья лошадей в России надо бы начинать с возврата через суд земель исторических конезаводов в границах советского периода и законодательно обеспечить их неприкосновенность.

Как теперь стало понятно, попытки заменить «графско-баронское» разведение орловской породы советским, обернулась «русско-верховым» провалом. По этому поводу, даже Wikipedia поехидничала и ославил советскую селекцию на весь мир: «Американцы» легко обыгрывали крупных и нарядных, но в большей степени «измученных» бессистемным разведением и неправильным тренингом орловцев».

Та же участь, быть замученными бессистемным разведением от НИИ, постигла помещичьи стада европейских пород коров, бесчисленные отары племенных овец и мясных коров в Аскании-Новой, принадлежащие опять же немецкому барону Фальц-Фейну, и мы об этом писали в упомянутой подборке «Племя России».

Сама история подсказывает, что такое деликатное дело как разведение (и не только лошадей) должно быть в руках частных собственников и племенников-энтузиастов из породных объединений, а не науки и нанятых директоров государственных конезаводов.

Другой пример из истории отечественных селекционеров-предпринимателей. Когда за разведение берутся азартные фанатики коневодства – успех бывает ошеломительный. К такому результаты пришел российский «улучшатель» орловской породы и автор русской рысистой Василий Николаевич Телегин, деятельность которого была отражена в очерке А.И. Куприна «Рыжие, гнедые, серые, вороные» (1928 г.). Действительный статский советник, любитель лошадиных бегах, решил вывести самую резвую в Европе породу методом «лучших с лучшими»: самых результативных «орловских» кобыл селекционер без диплома покрыл превосходными стандартбредными жеребцами из США, а потом стал системно «подливать» помесям американской «кровушки».

**Авторское примечание.** Чем-то подобным сегодня занимаются в Ядринском конезаводе им. В.И. Чапаева, когда используют семя жеребцов (в т.ч. и стандартбредной породы) из США, Франции и Швеции. И еще имеют 70% компенсации его стоимости от Минсельхоза. Как сказал бы великий кормчий революции: «Верной дорогой идете товарищи!»

Потомки такого скрещивания отблагодарили своего создателя в прямом смысле: до 1917 года они выиграли призов на 1 млн. царских рублей (550-800 млн современных рублей). Призовые деньги владельца Злынского конезавода пошли на расширение предприятия.

Выведенные на его конезаводе американо-русские рысаки являлись лучшими из известных в Европе. «Другие коннозаводчики проиграли – писал А.И. Куприн, – а Телегин на одних призах развернул большое коннозаводческое дело».

Вот так, не обремененный учеными степенями, русский селекционер, продолжил дело графа Орлова, улучшил орловского рысака по формуле: лучшее с лучшим дает отличный результат. После переворота 1917 года Телегин умирает, а его имение вместе с конюшнями было национализировано до основания: «Племенные лошади конезавода были переданы крестьянам, которые уморили их непосильной для рысаков тяжелой работой». А затем...

В 2005 году конезавод приобрёл бизнесмен Андрей Раппопорт. Инвестор начал активно восстанавливать усадьбу Н.В. Телегина, конюшенный комплекс. В 2010 на конезавод были завезены 3 жеребых американских матки. В 2020 году Злынский конезавод получил свидетельство на разведение рысаков американской рысистой породы.

## РАЗВЕДЕНИЕ «НЕ В ТУ УЧЁНУЮ СТЕПЕНЬ»

*«Кто сшил костюм? Их – сто, а я – один.  
И все стоят, как пуговицы: насмерть»*

Михаил Жванецкий, 1981

Но вернемся к коням советских времен, которые после верного служения советской власти, вскоре начали ей мозолить глаза. Проблемы коннозаводства в СССР и России долгое время были идеологическими – страна, которая издревле славилась своими лошадьми, оказалась за барьером цивилизованного разведения: у селекционеров не было доступа на мировые аукционы племенных ресурсов для совершенствования своих пород и их редко видели на международных соревнованиях.

С тех пор, как на смену рабочей лошади, пришел железный конь, от них освободили колхозные конюшни, их уволили из армии. С особым энтузиазмом чистил советские табуны Н.С. Хрущёв, как пишет Wikipedia: «лошади не вписывались в его авантюрную программу ускоренного строительства коммунизма». Поднимался вопрос о ненужности отрасли. В разведении бесхозного поголовья царил «это, как его, волюнтаризм!», хотя в СССР на эту тему просили не выражаться.

Плюс партийное руководство тех времен раздражала «буржуазная» сущность бегах с ипподромными тотализаторами (рассадниками порока) и несоветская красота наездников и особенно наездниц на выездке. Ну не мог советский человек (основное время проводящий в телогрейке) спокойно смотреть на атрибуты красивой спортивной жизни: обтягивающие бриджи, фраки, цилиндры, стройных наездниц и лошадей. Это же совсем другая жизнь, не наша...



Такая выездка завораживала рабоче-крестьянскую публику

Более того, селекция спортивных пород лошадей, управляемая вертикально племенной работы во всем животноводстве СССР, стала отставать от европейской «ноздри» и скоро (к 1990 г.) оказалась в хвосте мировых достижений.



В чем разница? При цивилизованном разведении ученые из отраслевых НИИ участвуют в программах разведения пород по заданию ассоциаций (товариществ) владельцев породных табунов, а по решению Ученых советов о темах исследований и защите по ним диссертаций. Селекционеры этих союзов ставят перед наукой актуальные вопросы развития и совершенствования пород.

А когда селекционная наука, гуляющая сама по себе, предлагает производству селекционные решения, по «высосанным из пальца» темам диссертаций, она «разводит» не только животноводов на бесполезные рекомендации, но и государство на финансирование неактуальных технологических решений.

Двигателем нашей научно-исследовательской селекции домашних животных в СССР почти 100 лет было разведение для получения ученых степеней и академических званий. Оттого и клинит нашу легкомысленную селекцию, что она далека от производителя, от заказов сообщества владельцев животных. Стала настоящей бедой разведения советского периода и по наследству перекечвала в «буржуазную» Россию.

Что такое научные разработки, не связанные с производственным запросом? Это коллективный труд, когда за результат никто не отвечает (см. эпиграф), ученый «детский сад» без финансовых обязательств за порчу племенного «имущества» страны. А как иначе оценить деятельность советских селекционеров, которые привели СССР на грань дефицита продуктов и закупок продовольствия за рубежом? Когда страна вынуждена в скотоводстве и коннозаводстве использовать крупномасштабный завоз зарубежной спермопродукции. «Тщательнее надо», – как призывал М.М. Жванецкий.

Понятно, что ученые племенники из НИИ в выведении новых пород и типов животных исполняли заказ и волю вышестоящих товарищей академиков из ВАСХНИЛ и РАСХН, а плоды их общей легкомысленной селекции всплывали не сразу, а через десятки лет после докторских защит и государственных премий. Это так называемая отложенная коллективная селекция (см. эпиграф), когда за сшитый «костюм» (испорченную породу) никто не отвечал – скроено и сшито всем институтом, одобрено коллективным разумом из Сельхозакадемии, во главе которой полвека (!) стояли такие деятели, как академик Трофим Лысенко и его ученики: «Привет, ребята! Вы хорошо устроились!».



Коллективно сшитый костюм. Е. Щеглов, Крокодил-1978

«Лошадь была выведена из частного владения, национализирована, как и все другие средства производства, и 70 лет находилась на бюджетном содержании. Аристократической конной элиты, как

при королевских дворах Европы, не стало» (ВНИИК, Суходольская И.В., 2020).

В бесхозных конезаводах и конефермах царило разведение «без царя, графа и барона в голове», по рекомендации бесхозной науки. Его по праву можно назвать селекцией легкого поведения: когда нарядные орловцы, «замученные бессистемным разведением», пошли по рукам ученой публики из советских НИИ.

Аристократическое разведение лошадей в Европе и США «по племенной любви» было заменено на советское легкомысленное разведение по планам ученых «патриотов» и сталинскому Закону о племенном животноводстве 1926 года, да еще в условиях изоляции от всего племенного мира. А какая может быть любовь в изоляции, на бюджетном содержании и по темам диссертационных работ?

Но надежда на возрождение отрасли есть. По данным Росстата в России сегодня еще существует около 70 государственных конных заводов, но 3/4 поголовья уже обрели своих хозяев и это вселяет надежду в возрождение отрасли. Осталось только привести к мировым стандартам разведения Закон о племенном животноводстве и передать все полномочия разведения в сообщества коневодов.

А пока в российском коннозаводстве с импортом племенных ресурсов, с племенной работой и в целом с возрождением отрасли все очень плохо... Мучаем сами себя как при советском режиме.

## «УНТЕР-ОФИЦЕРСКИЕ» СТУДБУКИ

*«Унтер-офицерша нагала вам, будто бы я ее высек; она врет, ей-богу врет. Она сама себя высекла»*

Н. Гоголь, «Ревизор», 1936

В зарубежных правилах разведения для нас есть и ложка меда. В некоторых европейских ассоциациях работают запреты регистрации в студбуки жеребят от био-многоплодия, т.е. дополнительного приплода, полученного через ИО, ТЭ и приёмы экстракорпорального оплодотворения (ЭКО). Вот что пишут эксперты по поводу английского студбука [«Золотой мустанг», 2005, №1].

«Широкому внедрению метода трансплантации «замороженных» эмбрионов в коннозаводстве препятствуют ограничения и правила, принятые рядом Ассоциаций заводчиков конских пород. Одно из основных правил – ограничение количества жеребят, которые могут быть зарегистрированы от одной кобылы-донора в год... Наиболее консервативная категория регистров – английский студбук. Сюда «прописка» для трансплантированных жеребят закрыта».

На самом деле ларчик запретов открывается просто: кичливые коневоды из некоторых стран просто взвинчивают цены на свою чистокровную популяцию лошадей. Тем самым английские и некоторые другие коннозаводчики выигрывают в высокой стоимости приплода, но и ограничили сами себя (и даже высекли по Салтыкову-Щедрину) в племенном прогрессе существующих исторических пород.

Такие ограничения на приемы ускоренного размножения превосходного генетического материала нам только на руку. Почему бы не воспользоваться этим «подарком» и на основе достигнутый зарубежной генетики обойти притормозивших европейцев за счет интенсивного использования биотехнологических приемов селекции лошадей? Как в китайском автопроме: завести доноров, «срисовать» племенную базу и запустить конвейер производства эмбрионов и пересадок своим реципиентам, чтобы быстро создать

свое, более качественное потомство той же английской селекции. На российском биотехнологическом коньке обскать конкурентов, надувающих щеки и задирающих нос.

Кстати, американцы в этом плане оказались практичнее и дальновиднее: в 2001 г. Ассоциация лошадей США одобрила неограниченную регистрацию жеребят от кобыл с использованием эмбриотрансфера. Это обстоятельство позволило удвоить количество переносов эмбрионов от лошадей, проводимых ежегодно в США (Gordon I.R., 2005).

Справедливости ради надо признать, что и в российском разведении есть свои «тормоза» племенного дела. В положении о регистрации в ГКП п.10 прописан запрет на регистрацию для жеребят от ИО и ТЭ першеронской, русской, советской и владимирской тяжеловозных пород. От арабской кобылы-донора разрешено получать не более 2-х трансплантированных потомков в год (?). Авторы этих запретов (вероятно, из ВНИИКа), по сути, обрекли на вымирание отечественных тяжеловозов, которым и так тяжело сохраниться в условиях современных грузоперевозок. А чем им насолил президентский араб и его невесты, от которых нельзя иметь более 2-х потомков в год? Арабскую породу, как одну из лучших в мире, наоборот, как президентский лимузин «Аурус» надо ставить на конвейерное биоразведение.

Настало время осваивать новую биотехнику размножения (ИО и ТЭ) и стимулировать ее использование для отечественных ценителей лошадиной красоты (об этом поговорим позже). Естественное воспроизводство сегодня не способно насытить растущий спрос на лошадиное племя и не обеспечивает интенсивную селекцию скакунов на резвость.

## СИНДИКАТЫ: СООБРАЗИМ НА ТРОИХ...

Как следствие неадекватного советского разведения, большинство российских конных спортивных клубов существуют на грани рентабельности. Для наших коновладельцев может быть удивительным, но конный бизнес может быть вполне успешным и выгодным. Будь по-другому, Европа не занималась бы им в больших масштабах. Все дело в племенном качестве поголовья.

Для повышения рентабельности мелким держателям конюшен-сараяв следует объединяться (на двоих троих и более), наращивать поголовье и численность лошадей в управлении одним владельцем. Увеличивать размеры конюшен, то есть повышать производительность содержания и труда. Сегодня в России на 1 конюха приходится всего 2-15 лошадей, тогда как конюшни меньше чем на 40 голов считаются некупаемыми («ЭЖ», 2020).

Не хватает средств для покупки дорогого зарубежного племени? Можно создавать синдикаты владельцев, когда право собственности на одну, но дорогую лошадь, может принадлежать нескольким совладельцам. Владельцы имеют возможность снизить затраты на покупку и содержание таких лошадей в разы (от числа участников). Выгоды от синдикатирования тоже получают все. Как показывает практика, у одной лошади может быть до двух сотен совладельцев (!), закон не ограничивает их число (Басалаева Е.В., 2009). Внеси свои «пятя копеек» и получай от лошади доход.

## «СПУТАННЫЙ» ИМПОРТ

*Жить без мозгов не только легче, но и коллективнее»*

М. Жванецкий

А еще упрощать трансграничное перемещение племенных лошадей, эмбрионов и спермопродукцию, прекратить ветеринарный

«беспредел». Если кому-то кажется, что «железный занавес» для племенных ресурсов уже в прошлом, обратимся к опыту импорта семени от репродуктолога Дмитрия Лазарева из племенной конефермы «ХХХ» (Московская область):

*«Для ввоза биоматериала нужно получить в стране происхождения семени ветеринарный сертификат: если страна свободна от опасных инфекций – с этим не будет проблем. В правилах есть интересная формулировка: «Департамент ветеринарии Минсельхозпрода России резервирует за собой право осуществления силами своих ветеринарных специалистов инспекционного контроля за возможностью поставки в Российскую Федерацию экспортируемой спермы». («Золотой Мустанг», №8, 2018).*

Другими словами, хотите купить сперму жеребца – свозите чиновника от Минсельхоза в Европу за свой счет, а он подумает, соответствует ли предприятие продавца его представлениям о разведении лошадей. Автор не знает, действует ли это удивительное распоряжение до сих пор, но ведь кто-то его придумал и отправлял за кордон чиновников в погонах за государственный счет с инспекцией «за возможностью поставки»?

Те, кто занимался импортом животных и биоматериала могут рассказать свои истории про этих «сидельцев» от Госветнадзора на шее фермеров, которые доводили прижимистых зарубежных продавцов до истерик своими непомерными запросами. А в перерывах между «инспекционным контролем» были не прочь прогуляться по Лазурному берегу или другим достопримечательностям зарубежья. Конечно, для наших кабинетных инспекторов, скататься за рубеж без материальных ущемлений – одно удовольствие, а для принимающей стороны – такие правила торговли, сплошная морока, не говоря уже об имидже российской ветеринарии.

*«С эмбрионами лошадей еще хуже. Правил их ввоза в РФ вовсе нет. Соответственно ввезти официально потенциального чемпиона в соломинке пока невозможно. Вот и едут из Европы коневозы с сосудами, спрятанными в сено, или обезличенные соломины в сосуде вместе с бычьей спермой. А как в таком случае оформлять документы на жеребят, рожденных в России?».*

Что в итоге? Из-за несурзной отечественной селекции и «железного занавеса» зарубежные коннозаводческие ассоциации в племенном совершенствовании своих пород смогли далеко оторваться от СССР и России, а потомки строителей коммунизма



*Усидит ли в седле спортивное коннозаводство РФ без реформ племенной работы и ограничений по импорту племени?*

*Фото «Horse-Sport».*



вынуждены сегодня идти на поклон к капиталистам, завозить из Европы и других стран спортивных лошадей, спермопродукцию и эмбрионы, преодолевая капризы ветеринарной инспекции.

В этот номинал племенной импортозависимости можно добавить закупки породного скота, овец, коз и другой племенной продукции. Вроде бы импортеры выполняют благородное дело – исправляют оплошности советского разведения за свой счет (и за это достойны всяческого поощрения), но и здесь заводчиков обложили путами ограничений импорта, даже для биотехнологической продукции (семени и эмбрионов). Когда ты без мозгов – любые ограничения кажутся во благо...

## ПЛЕМЕННОЕ ТАНГО: ПОМЕНИТЬ ПРИОРИТЕТЫ

*«Когда ты без мозгов,  
куда бы ты ни шел,  
получается – вперед».*

М. Жванецкий

За рубежом стратегия племенного развития отрасли, общезаявленные правила, законодательные и прочие вопросы решаются не в кабинетах Минсельхоза и НИИ, а через объединения коневодов, скотоводов и прочих животноводов, в независимых отраслевых союзах. То есть проблемы отрасли и планы ее развития оформляются и решаются руководством товарищества в виде законодательных инициатив и предложений в правительство. Утверждаются общим собранием коневодов – так выглядит демократия в племенном деле. Конечно и за рубежом есть свои указующие чиновники из МСХ, «тормоза» и советники от науки, но их наставления носят не командный, а лишь рекомендательный характер.

Сегодняшнюю роль отраслевой науки в развитии отечественного коневодства можно определить ленинской фразой: учиться, учиться и учиться на примере успехов зарубежных партнеров. Умерить амбиции и идти на службу коневодам, к чему автор призвал в статье «Хватит пудрить голову Гаранту» (DN 16.10.19, 50.5 тыс. просмотров): *«Ученым-селекционерам и «племенному» начальству сегодня следует превратиться из командиров производства в настоящих слуг народа, чаще бывать на фермах. И только выслушав пожелания «низов», выносить на ученые и производственные советы институтов и министерства пожелания от ассоциаций скотоводов, определяться с национальными племенными приоритетами и целесообразностью их финансирования».*

Несмотря на появление собственников почти 35 лет назад, российские животноводы существуют по правилам племенного устройства 100-летней давности. До сих пор велико сопротивление «племенного» начальства и ученых, не желающих работать в новых условиях. Поэтому пока не будет изменен закон о племенной работе, будет продолжаться импорт племенной продукции из-за рубежа.

Ни один НИИ или племотдел МСХ не будет заморачиваться над заказным разведением с таким же усердием, как владельцы поголовья и селекционеры породных ассоциаций. Это игра, хобби, пожизненное увлечение. Вот что о творчестве в племенном деле говорят канадские профи по разведению лошадей: *«Разведение – это игра в угадку, и многое может произойти от зачатия до получения той высокопроизводительной лошади, о которой вы всегда мечтали. Проведите как можно больше исследований о родословных своих питомцев, честно оцените, что у вас есть и на*

*что вы надеетесь, а затем сделайте наиболее обоснованное предположение»* (Hanes T. «Horse sport», 2015, No2).

Сама история показала, что качественную племенную продукцию могут производить только собственники племенных животных, в рамках породных союзов, где подопечные животные проходят регистрацию, оценку и готовятся к спортивным достижениям. Да и такая живая работа в породных союзах коневодов гораздо интереснее посиделок в Ученых советах. У владельцев лошадей часто нет времени разобраться в громаде предложений родословных на мировом племенном рынке, а грамотные советчики в рамках породных объединений помогут выбрать более точный, эффективный и необременительный вариант развития каждой конефермы. Наиболее башковитые селекционеры под эгидой союзов могут стать гуру российских и зарубежных пород, снискать славу и уважение коллег-коневодов.

В соответствии с новой редакцией Закона, племенной отдел ВНИИКа должен будет перекочевать из Рязани под крыло породных союзов (что уже происходит на примере тракененской ассоциации), с книгами племенной регистрации, бланками-печатами, национальной базой данных поголовья, престижной зарплатой ведущих племенников-коневодов. Туда же, на счет ассоциаций коневодов, должны будут поступать финансовые ресурсы госбюджета на субсидирование разведения племенных лошадей, зарегистрированных в списках породного разведения.

Сообщество коновладельцев четверть века требует перемен и самостоятельности в своем развитии. «Племенная» власть чиновников с начала 2000-х гг. стала уходить из их рук в ассоциации коневодов, осталось только это новое устройство разведения лошадей закрепить законодательно. Но тут уже перепугалось ученое сообщество, которое может быть причислено к ученой «контрреволюции»: «В целях сохранения конепоголовья необходимо восстановить в отрасли «государственную вертикаль», – призывает Е. Басалаева в серьезном журнале «Современная Европа» (2009), то есть предлагает «по-европейски» (!?) заняться разведением лошадей: восстановить вертикаль госуправления. Почти по-шарикову: взять все – и восстановить. Не менее удивительно, что к.э.н. Елена Басалаева, предлагающая восстановить «приказное» разведение, является членом российского клуба заводчиков лошадей ганноверской породы (!). «Боже, пропал дом... что будет с паровым отоплением? – воскликнул профессор Преображенский по схожему поводу. Пропал клуб любителей ганноверской породы!»

«Рыночный подход не позволяет работать на перспективу с дальним горизонтом планирования», – вторят ей И. Суходольская, И. Юрьева из ВНИИКа, которые позволили себе заглянуть за горизонт будущего отрасли («Эффективное животноводство», 2020). По сути, дают команду конновладельцам – в государственное стойло: «Марш, Марш!».

Примечательно, что в других публикациях автору ни разу не встречались высказывания коневладельцев за возвращение государственного управления отраслью, получается, что за него хлопочут лишь безлошадные селекционеры НИИ и назначенные директора ВНИИКа с буденовской закалкой.

Во второй части приглядимся внимательней к нюансам зарождения «товарищеского» движения в коннозаводстве России.

*Продолжение следует*



# ПРАКТИКАНТЫ ЗА РУЛЕМ КОМБАЙНА

За результатами любого предприятия стоят люди. Хорошие кадры сегодня, как и всегда, на вес золота. Для популяризации аграрных профессий и привлечения молодежи на село внедрено множество программ: открытие аграрных классов в школах, программа «Профессионалитет» в аграрных ВУЗах страны, финансовая поддержка молодежи, помощь с приобретением жилья и многие другие. Большую помощь оказывают высшие учебные заведения, которые помогают создавать карьерный трек для учащихся. В этом плане Чувашский государственный аграрный университет – кузница кадров для республики.

«На инженерном факультете в текущем году обучаются более тысячи человек. Половина из них обучается на очной форме, половина – на заочной», – рассказал Николай Николаевич Пушкаренко, декан инженерного факультета. Чтобы теория не расходилась с практикой, студенты со второго курса проходят практику в хозяйствах республики. Специализация факультета позволяет готовить кадры широкого профиля, в том числе и механизаторов для сельского хозяйства: трактористов, комбайнеров. Вместе с развитием технологий сельскохозяйственная техника стала более мощной и энергонасыщенной, как, например, техника ключевого российского разработчика – компании Ростсельмаш.

«Техника Ростсельмаш энергонасыщенная, наполненная цифровыми системами, поэтому студенту нужно иметь определенный уровень знаний, чтобы на ней работать. Но есть ребята, которые получили хороший опыт на практике и проходят ее в качестве комбайнеров, как, например, Ростислав Алексеев и Павел Федотов», – рассказал Николай Николаевич.



Ростислав Алексеев, будущий инженер-конструктор, студент 4-го курса инженерного факультета с детства знаком с сельским хозяйством.

Его отец – агроном хозяйства Канашского района, брал с собой в поле юного Ростислава. Он успел поработать за рулем и комбайна, и трактора. Работу и специфику знает хорошо. Когда предложили пройти практику на тракторе, без



раздумий согласился. За несколько сезонов попробовал себя в роли помощника тракториста и комбайнера. В этом году в рамках прохождения практики молодому и перспективному парню друзья предложили работу комбайнера в Республике Татарстан, в филиале предприятия «Волга-Селект», специализирующемся на выращивании зерновых, зернобобовых культур и семян масличных культур. Хозяйство насчитывает 25 тыс. га. Зная опыт работы Ростислава, руководство предприятия доверило ему работу на зерноуборочном комбайне ACROS 585.

«Практику начал в начале июля с момента получения ключей от комбайна. Готовил технику к уборочной. Занимался плановым обслуживанием, ремонтом: заменой масла, фильтров, менял подбарабанье и верхние решета. Работал с 6 утра до 8 вечера. На комфортной технике усталость не ощущается. Полного бака хватало на два дня работы. В прошлом году проходил практику в хозяйстве Чувашии на ACROS 550 с 7-ми метровой жаткой и подборщиком. В ACROS 585 все под рукой. Очень понравилась ручка гидрохода. Можно легко регулировать решета. Не приходилось бегать и проверять их. Очень удобная опция – копирование рельефа. Работать с ней намного удобнее и комфортнее. Отработал месяц. Завершили уборку зерновых культур в конце августа. Урожайность получили в среднем 30 ц/га», – поделился впечатлениями от работы Ростислав.

Предприятие «Волга-Селект» имеет большой парк сельскохозяйственной техники, в числе которой: два зерноуборочных TORUM 750 и одиннадцать машин ACROS 585.

«Попробовал работать на TORUM 750. Машина роторная, с 9 метровой жаткой. Едет шустро, более габаритная, мощная, с большей производительностью», – рассказал Ростислав. Производительный комбайн студенту пока не доверяют, но как все любители техники, начинающий комбайнер не упустил шанс посидеть за рулем передового комбайна компании Ростсельмаш.

«В дождливую погоду у меня появилась возможность познакомиться с трактором Ростсельмаш. Производил глубокое рыхление почвы. Познакомился с системой автоуправления. Очень удобная вещь», – поделился Ростислав. Молодой специалист сложностей не боится: «В работе случалось всякое: камни доставали, оторванные ремни восстанавливали. Простоя в работе не было. Техника Ростсельмаш не подводила».



Павел Федотов, студент 3-го курса инженерного факультета, как и Ростислав любит работать на технике. После получения водительского удостоверения

на втором курсе, сразу же отправился на практику в хозяйство ООО «Авангард», где работал помощником тракториста. «Работа сложная, но понравилась. Зарплата очень порадовала. Работали от посевной до конца уборки», – поделился историей начала своей работы Павел.

«С техникой Ростсельмаш познакомился еще в прошлом году. В этом году работал в Цивильском районе на зерноуборочном комбайне ACROS 585 в качестве помощника комбайнера с 12 до 17 ч. Доверили, можно сказать, новую машину 2022 года выпуска. Начал практику в июле. Очень понравилась кабина. В кабине современного комбайна тихо, комфортно, имеются удобные органы управления», – поделился впечатлениями Павел. Работа на новой производительной технике ответственная, но интересная: «Столкнулся со сложностями погоды. Год был очень снежный, земля долго высыхала, поэтому сложностей было достаточно. В связи с обильными дождями невозможно было убирать на низком срезе, так как налипало много грязи и земли, это приводило к забиванию ножей, но мы справились. Техника не подвела».

Ростислав и Павел хотят остаться работать в родной Чувашии. Ребята пока заняты больше учебой, поэтому у руководителей предприятий есть отличная возможность присмотреться к ним и сформировать хорошее предложение.





# АНАЛИЗ РОСТА ЦЕН НА СЛИВОЧНОЕ МАСЛО

Сливочное масло нынешней осенью оказалось в таком же центре внимания, как летом – картошка, а весной – куриные яйца. Простой и всеми любимый продукт оказался рекордсменом по подорожанию. Средние отпускные цены на сливочное масло с начала года поднялись уже более чем на 22%, по данным сервиса мониторинга и анализа цен на продукты питания КУП ЧР «Агро-Инновации», и продолжают расти.

На рисунке 1 представлен график отпускных средних цен на масло сливочное за последние два года.

По данным графика, отчетливо виден рост средней стоимости сливочного масла в базовом и текущем году. Абсолютное отклонение по среднему значению двух последних лет составил 117,38 рублей (табл. 1).

Мировые цены на сливочное масло в ноябре продолжили рост до рекордных значений из-за высокого спроса и ограниченности запасов, особенно в Западной Европе, а индекс молочной продукции за год подскочил на 20%, следует из сообщения Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО).

Так же, согласно анализу ООН (ФАО), продемонстрировали международные котировки на сухое молоко, в частности, на сухое цельное молоко, что было обусловлено восстановлением мирового спроса и сезонным снижением производства молока в Западной Европе.

В итоге индекс цен на молочные продукты, который подсчитывает организация, в ноябре составил 139,9 пункта, что на 0,9 пункта выше уровня октября и на 23,4 пункта выше уровня годичной давности (рост на 20%).

Основные факторы, повлиявшие на рост цен на сливочное масло в России:

1. Увеличение издержек производителей.
2. Рост себестоимости производства, цен на сырьё.
3. Дефицит кадров привел к увеличению затрат на фонд оплаты труда.
4. Растущий спрос со стороны россиян.
5. Экономическая конъюнктура России. Центробанк повышает ключевую ставку, из-за чего у предприятий растут расходы на обслуживание кредитов.
6. Инфляция. Она делает дороже уход за оборудованием и техникой, включая ремонт.
7. Подорожание логистики и хранения.

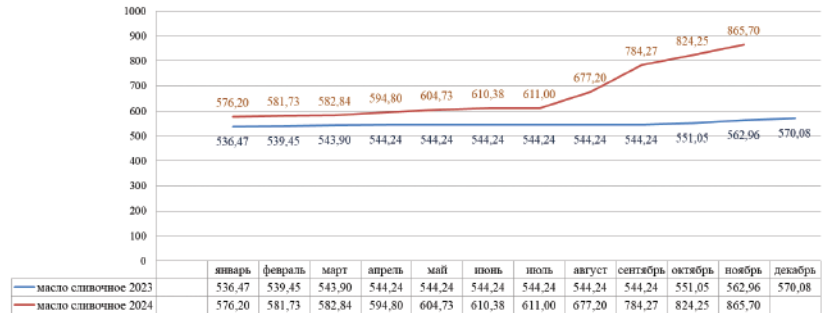


Рис. 1. Отпускные средние цены на масло сливочное в 2023-2024 гг.

Таблица 1. Динамика средних отпускных цен на масло сливочное в 2023-2024 г.

Среднее значение, руб.		Изменение отпускной цены, %	Абсолютное отклонение, руб.
2023	2024		
547,44	664,83	22% (664,83/547,44x100%)	117,38 (664,83-547,44)

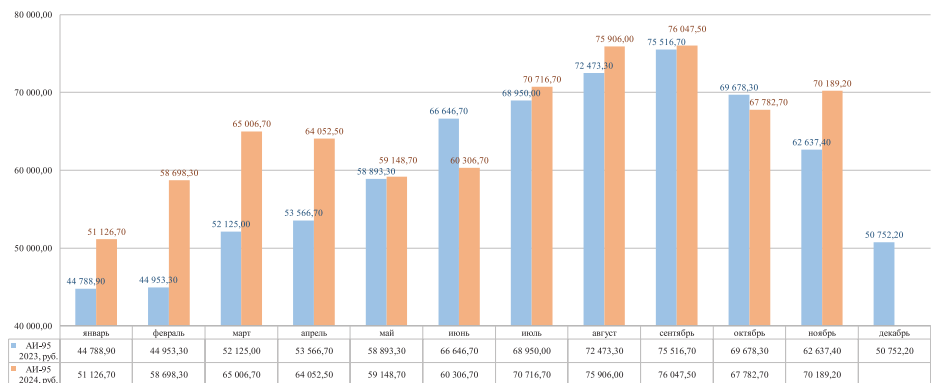


Рис. 2. Анализ динамики оптовых цен на AI-95

Таблица 2. Основные показатели рисунка 2

Наименование	Года		Отклонение, руб./тн
	2024	2023	
Максимальное значение, руб./тн.	76 047,50	75 516,70	530,80
Минимальное значение, руб./тн	51 126,70	44 788,90	6 337,80

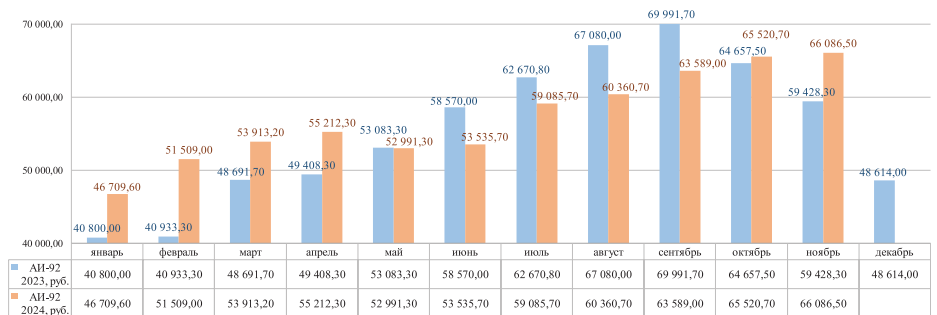


Рис. 3. Анализ динамики оптовых цен на AI-92

Таблица 3. Основные показатели рисунка 3

Наименование	Года		Отклонение, руб./тн
	2024	2023	
Максимальное значение, руб./тн	66 086,50	69 991,70	- 3 905,20
Минимальное значение, руб./тн	46 709,60	40 800,00	5 909,60



Затраты на транспортировку в 2024 году выросли на 30–35% (это связано с повышением цен на топливо и общими экономическими проблемами) <sup>2</sup>.

Резкий скачок цен на АИ-95 пришелся на начало 2024 года (рис. 2). По сравнению с прошлым годом среднее значение за 1 квартал выросло на 10 988,17 руб./тн (табл. 2).

Аналогичная картина с АИ-92 сложилась и с АИ-92, рост среднего значения в первом квартале составил 7 235,60 руб./тн (рис. 3 и табл. 3).

Динамика роста цен на ГСМ в 2024 году была стабильнее, чем рост цен в 2023 году. В базовом периоде наблюдается скачкообразное движение цен в сторону уменьшения, где критической точкой стал сентябрь, с показателем 75 825,00 руб./тн (рис. 4 и табл. 4).

Дополнительная информация по межсезонным видам топлива (сорт Е, ДТ-3 класс 1, класс 2) представлена на рисунках № 5, 6, 7.

Стоимость упаковочных материалов увеличилась на 10–15%, а ведь этот сегмент больше всего зависит от импортных компонентов и технологий. А к резко выросшей себестоимости нужно прибавить еще и гигантские наценки со стороны торговых сетей, которые превышают 70%. Ритейлеры стремятся компенсировать свои затраты и извлечь прибыль!

– Если в ноябре 2023 года 180-граммовую упаковку сливочного масла жирностью 72,5% можно было купить в среднем за 135,4 рубля, то на сегодняшний день она стоит 195 рубля, – отмечает рыночный аналитик КУП ЧР «Агро-Инновации». – Важно отметить, что речь идет именно о средней цене масла в торговых сетях, можно найти продукт как за 160,00 рубля, так и за 219,90 рубля за стандартную 180-граммовую пачку.

– Сколько будет стоить масло к Новому году?  
– Бесконечно процесс подорожания масла продолжаться не может. Осенью темпы подорожания несколько снизились, с начала декабря масло подорожало лишь на 0,01%. Думаю, в ближайшее время цены на сливочное масло могут вырасти еще на 3–4%, однако к началу 2025 года стоимость продукции должна стабилизироваться и прекратить свой рост. При этом если в ситуацию с подорожанием масла вмешается государство, цены могут стабилизироваться быстрее и даже несколько снизиться.

**Ирина Васильева**, рыночный аналитик  
**Виктория Прокопьева**, экономист-консультант КУП ЧР «Агро-Инновации»

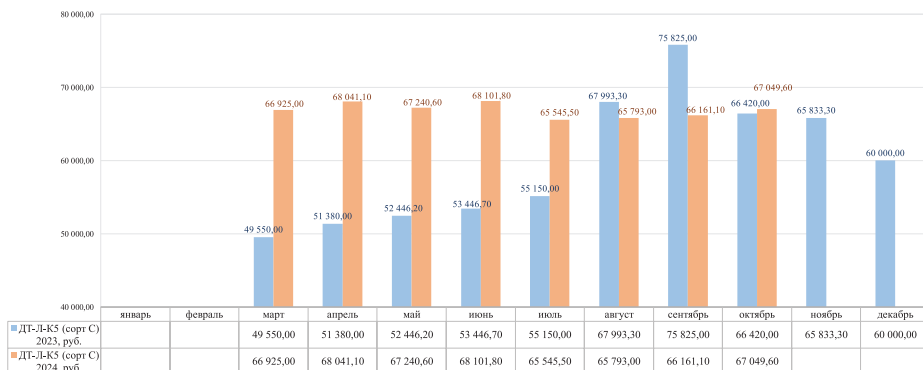


Рис. 4. Анализ динамики оптовых цен на ДТ-Л-К5 (сорт С)

Таблица 4. Основные показатели рисунка 4

Наименование	Года		Отклонение, руб./тн
	2024	2023	
Максимальное значение, руб./тн	68 101,80	75 825,00	- 7 723,20
Минимальное значение, руб./тн	65 545,50	49 550,00	15 995,5

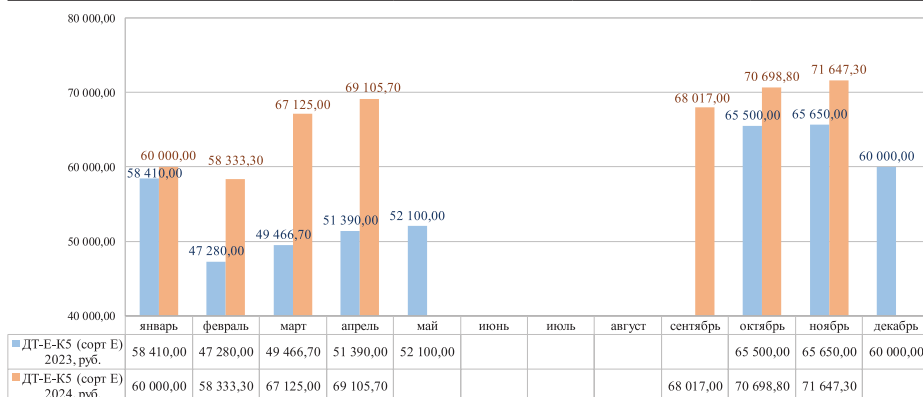


Рис. 5. Анализ динамики оптовых цен на ДТ-Е-К5, руб./тн

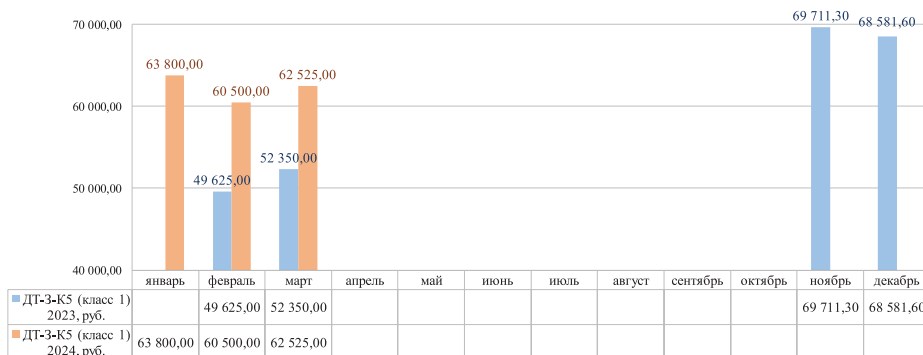


Рис. 6. Анализ динамики оптовых цен на ДТ-3-К5, руб./тн

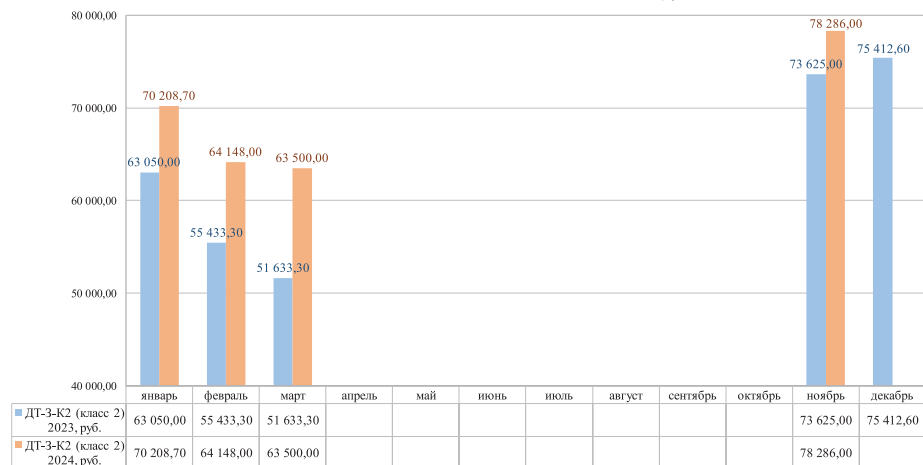


Рис. 7. Анализ динамики оптовых цен на ДТ-3-К2, руб./тн

<sup>1</sup> «Мировые цены на сливочное масло в ноябре выросли до рекордных значений» [Электронный ресурс] // РИА Новости. Режим доступа: <https://ria.ru/20241206/maslo-1987699438.html>

<sup>2</sup> «Горе наше, что без масла каша: в России взлетели цены на сливочное масло» [Электронный ресурс] // Постньюс. Режим доступа: <https://postnews.ru/a/30964?ysclid=m48c3qse4n547367022>



# СБАЛАНСИРОВАННОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ ПОВОЛЖЬЯ

Высокомаржинальность подсолнечника и высокий спрос на внутреннем и внешнем рынках в последние годы вызвали увеличение посевных площадей под данной культурой. По данным Росстата в России в 2024 году посевная площадь подсолнечника составила 9,7 млн га. Однако, при всей привлекательности возделывания этой культуры, чрезмерное насыщение севооборотов подсолнечником приводит к истощению почвы, потому как подсолнечник выносит с урожаем большое количество элементов питания и влаги. Это в свою очередь негативно сказывается на его урожайности и даже на урожайности последующих культур в севообороте. Грамотное применение минеральных удобрений позволит увеличить продуктивность культуры и сберечь почвенное плодородие.

## ПОДСОЛНЕЧНИК – КУЛЬТУРА С ВЫСОКИМ ВЛАГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Влага в условиях Поволжья выступает лимитирующим фактором получения высоких и стабильных урожаев. Подсолнечник – культура с высоким влагопотреблением, ему необходимо большее количество влаги по сравнению с другими культурами, что очевидно, при огромной биомассе. Коэффициент водопотребления подсолнечника – 220–240 мм/т, для сравнения у яровых зерновых культур коэффициент водопотребления – 110–130 мм/т. При этом подсолнечник обладает развитой корневой системой (в среднем 2 м), которая использует влагу из глубины почвы. Критический период по потреблению влаги – от образования корзинки до конца цветения, недостаток влаги в этот период больше всего снижает урожайность. В регионах Среднего Поволжья данные фазы выпадают на вторую-третью декаду июля, когда весенние запасы влаги уже истощены, а осадков выпадает минимальное количество.

## ПОДСОЛНЕЧНИК – КУЛЬТУРА ИНТЕНСИВНОГО ТИПА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Лучшими почвами при возделывании подсолнечника являются черноземы, однако с применением удобрений, культура формирует стабильные урожаи и на серых лесных почвах Поволжья. Подсолнечник предпочитает

легкоглинистые и среднесуглинистые почвы, но при правильной почвообработке хорошо развивается на тяжелосуглинистых почвах, каких не мало в нашей зоне.

Для формирования 1 т семян необходимо 60 кг азота, 25–30 кг фосфора и 170 кг калия. Конечно, данные по выносу усредненные и зависят от гибридных особенностей и почвенных условий. В независимости от этого, вынос элементов подсолнечника в разы превышает вынос зерновых культур. К примеру, для формирования 1 т зерна яровой пшеницы необходимо 25 кг калия, даже при урожайности в 5 т/га, общий вынос составит 125 кг, что больше, чем на одну тонну подсолнечника.

Для развития биомассы, корзинок и усиления роста необходим азот. Но одностороннее или избыточное азотное питание приводит к удлинению вегетационного периода, в результате растения подсолнечника могут не успеть достигнуть зрелости до наступления неблагоприятных погодных условий (первые осенние заморозки). Также при избытке азота снижаются качественные показатели семян, азот способствует накоплению белковых соединений в семенах взамен жиров.

Фосфор физиологически необходим для энергообмена, именно фосфорная кислота в растении участвует в процессе фотосинтеза, в биосинтезе белков, жиров, сахарозы. Активное потребление фосфора приходится на период цветения. Наличие доступного фосфора в почве обеспечивает выполнение корзинки, увеличивает размер, массу семян и их масличность.

Отмечаем, что за счет совокупного действия элементов питания сокращается расход влаги на единицу урожая. Из макроэлементов большее значение имеют фосфор и калий. Анатомически фосфор формирует корневую систему, которая в дальнейшем «достает» влагу из почвенной толщи, о чем говорилось выше. Физиологически же фосфор поддерживает тургор (оводненность) клетки растения и при достаточном фосфорном питании снижается транспирационный коэффициент (количество воды, расходуемое на образование 1 г сухого вещества растения). Калий также напрямую регулирует водный обмен в растении, он оказывает влияние на накопление воды в клетке (гидратация), удерживая ее в период временных засух. Из микроэлементов за засухоустойчивость отвечает цинк, он так же улучшает водоудерживающую способность клеток.

Помимо засухоустойчивости цинк повышает интенсивность фотосинтеза, дыхания, углеводного обмена, участвует в фосфорном обмене. При нехватке цинка в растении уменьшается количество фосфорорганических соединений. Кроме того, цинк повышает устойчивость к грибным заболеваниям.

Два элемента качества – сера и бор. Сера входит в состав незаменимых аминокислот (цистеина, цистина и метеонина), участвует во множестве физиологических процессов – обмене веществ, фотосинтезе; увеличивает усвояемость азота и фосфора и за счет синергизма с этими элементами повышается масличность. Бор – главный микроэлемент, имеющий ключевое значение при



получении качественного урожая подсолнечника. Основное количество бора (80%) потребляется в фазе от 5-ти листьев до цветения. Бор закладывает количество цветков в корзинке и напрямую участвует в накоплении масла в семенах.

## СТРАТЕГИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Для грамотного управления урожаем подсолнечника целесообразно в первую очередь оценить главный ресурс – почву. Необходимо проводить агрохимическое обследование полей для установления содержания не только основных элементов питания, но и других показателей, слагающих почвенное плодородие. Сервис агрохимического обследования почв от «ФосАгро-Регион» дает возможность быстро и точно установить уровень плодородия почвы и оптимизировать внесение удобрений. На основе данных о почве широкая линейка минеральных удобрений позволяет выстроить полную

систему питания. Нормы внесения минеральных удобрений должны быть рассчитаны исходя из содержания элементов питания в почве, потребления их культурой, планируемой урожайности и возделываемого сорта или гибрида.

Эффективное внесение удобрений складывается из трех приемов: основного внесения, припосевного и подкормки. Для основного внесения подходят марки с высоким содержанием фосфора и калия: АРАВИВА NPK(S) 10:26:26(2); АРАВИВА NPK(S) 8:20:30(2); АРАВИВА NP 12:52; АРАВИВА NP 18:46. В качестве припосевного удобрения обращаем ваше внимание на марки с высоким содержанием серы: АРАВИВА NPK(S) 15:15:15(10); АРАВИВА NP(S) 14:40(7); АРАВИВА NP(S) 16:20(14); АРАВИВА NP(S) 20:20(14).

Для обеспечения культур микроэлементными, в частности бором и цинком, разработана линейка минеральных удобрений с микроэлементами: АРАВИВА+ NPK(S)+; АРАВИВА+ NP(S)+. Припосевное внесение бора обеспечит культуру доступным элементом в самом начале вегетации, когда

растение еще не сформировало корневую систему.

Помимо сложных гранулированных удобрений компания «ФосАгро» производит жидкое комплексное удобрение АРАЛИКВА NP 11:37 (ЖКУ). Уникальные свойства марки обеспечивают пролонгированное фосфорное питание, повышенную доступность элементов, равномерное распределение в почве и главное – эффективность в условиях засухи. АРАЛИКВА NP 11:37 (ЖКУ) можно вносить в качестве основного удобрения под обработку почвы, припосевного удобрения, внутривегетационной и листовой подкормки по вегетации.

Так, обеспечение подсолнечника комплексным минеральным питанием позволяет получать качественный урожай, повышать иммунитет культуры, снижать отрицательное воздействие неблагоприятных погодных условий, а главное – поддерживать почвенное плодородие.

**Анастасия Ахрарова**  
ведущий специалист по агросопровождению  
ООО «ФосАгро-Волга»



# СИЛОСОВАНИЕ И ХИМИЧЕСКАЯ КОНСЕРВАЦИЯ ВЛАЖНЫХ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ

Во многих регионах нашей страны при большом поступлении зерна с полей во время уборки встает вопрос о доработке зерна, его сушки и закладки на хранение, которые существенно тормозят темпы уборки. А особенно эта проблема проявляется, когда в сельскохозяйственном предприятии отсутствует современное токовое хозяйство. Нет сомнения, что лучшая консервация зерна – это сушка. Причем на хранение зерно должно закладываться с влажностью не выше 14% и охлажденным, в этом случае зерно будет храниться без каких-либо эксцессов.

Альтернативой хранения зерна после сушки в складах является силосование влажного цельного, измельченного или плющеного зерна в силосные шланги. Силосование влажного цельного, измельченного или плющеного зерна требует хранения без доступа воздуха и производства бродильных кислот, снижающих показатель кислотности (рН). В то же время, благодаря образованию углекислого газа рост аэробных микроорганизмов предотвращается. Силосование с минимальными потерями возможно, если влажность зерна после уборки составляет 25-30%.

Зерно перед закладкой в шланги предварительно проходит через плющилку, после чего запрессовывается в полиэтиленовый рукав. Но надо заострить внимание на том, что закладываемое в рукав зерно недостаточно заселено молочнокислыми бактериями и поэтому необходимо применять биологические консерванты, содержащие гомо- и гетероферментативные молочнокислые бактерии. Гомоферментативные молочнокислые бактерии сбраживают глюкозу по гликолитическому пути. При этом основным продуктом брожения является молочная кислота (до 90%) и только около 10% приходится на уксусную кислоту, этанол и другие. К этой группе относятся представители родов *Lactobacillus*, *Lactococcus* и *Streptococcus*. Гетероферментативные молочнокислые бактерии сбраживают углеводы по пентозофосфатному пути. Кроме молочной кислоты они образуют диоксид углерода, этанол, уксусную кислоту и другие вещества. К этой группе относятся роды *Leuconostoc* и *Lactobacillus* (*Lactobacillus brevis*, *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus buchneri*). Если количество вынимаемого за один раз зерна, и, соответственно скорость выемки материала будут низкими,

предпочтение лучше отдать гетероферментативным молочнокислым бактериям, чтобы обеспечить достаточную аэробную стабильность корма. Минимальная длительность силосования – около 10 недель. Для улучшения аэробной стабильности при применении гомоферментативных средств силосования дополнительно можно использовать, например, сорбат калия в количестве 400 г на тонну массы.

Для химического консервирования влажного зерна можно использовать органические кислоты, например, пропионовую кислоту, мочевину или каустическую соду. При консервации мочевиной или каустической содой такие зерновые можно скармливать только крупному рогатому скоту, но не моногастричным видам животных.

При консервации с кормовой мочевиной во влажное зерно добавляют мочевину в форме гранул. При влажности выше 18% норма кормовой мочевины составляет 2,25 кг/ц. При влажности ниже 18% необходимо добавление 0,5 л воды/ц, поскольку мочевина проявляет своё консервирующее действие только после выпуска аммиака, который и консервирует, и защищает материал от повреждения плесенью. Поскольку



Таблица 1. Дозировка пропионовой кислоты в л/ц для неизмельченных.

Содержание влаги в зерне, %	Длительность консервации, мес.			
	<1	1-3	3-6	6-12
16	0,35	0,45	0,50	0,55
18	0,40	0,50	0,55	0,65
20	0,45	0,55	0,65	0,75
22	0,50	0,65	0,75	0,85
24	0,55	0,70	0,85	0,95
26	0,60	0,80	0,95	1,05
28	0,70	0,90	1,05	1,15
30	0,80	1,00	1,15	1,30
32	0,90	1,10	1,25	1,45
34	1,00	1,20	1,35	1,60
36	1,10	1,30	1,50	1,75

при консервировании мочевиной возникает высокая температура, зерновые окрашиваются в темно-коричневый цвет. Чтобы аммиак мог равномерно распределяться по массе, зерно должно оставаться закрытым плёнкой около 4 недель. После чего его можно начинать скармливать. Применение кормовой мочевины как кормовой добавки на предприятиях, разводящих КРС, разрешено с целью улучшения обеспечения микроорганизмов рубца азотом и выравнивания негативного баланса азота в рубце.

Обработка зерновых каустической содой не только консервирует, но и разрушает оболочку зерновки и вызывает набухание крахмала, благодаря чему переваримость зерна в целом может быть значительно улучшена. Данный способ консервации известен под названием сода-грейн. Для достаточного разрушения оболочки и получения эффекта консервации применяют 3-4% раствор гидроксида натрия. Как и при других способах консервирования, при которых используются химические средства, необходимо интенсивное размешивание сырья, в нашем случае зерна, с каустической содой. После выдержки обработанное зерно хранят открытым способом, чтобы избыток гидроксида натрия мог испариться из зерна. По кормовому законодательству каустическая сода в данном способе использования является технологическим вспомогательным средством, а не кормовой добавкой. Обязательно необходимо соблюдать условия безопасности и гигиены труда при работе с щелочами.

## ПРИМЕНЕНИЕ КИСЛОТ ПРИ КОНСЕРВИРОВАНИИ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ

С точки зрения кормового законодательства кислоты для консервирования считаются кормовыми добавками, к которым выставляются особые требования. Целью является обеспечение безопасности кормов. Количество кислот, необходимое для гарантированного консервирования, зависит от препарата кислоты, желаемого срока хранения и влажности материала. При этом нужно обращать внимание на то, что изменение влажности зерновых, зернобобовых или зерна кукурузы должно осуществляться максимально точно благодаря достаточному количеству отобранных проб для проведения измерений. При сомнениях выбранное количество кислоты нужно увеличить на коэффициент безопасности (около 10%). Для измерения влажности рекомендуется использование приборов, проверенных и признанных экспертами.

Используют пропионовую кислоту, одну или в комбинации с другими органическими кислотами, такими как бензойная, сорбиновая или муравьиная. Таблица 1 показывает необходимые дозы чистой пропионовой кислоты для консервации неизмельченных зерновых культур, для других же культур, т.е. зернобобовых, к примеру, действуют другие значения, которые предоставляются производителями кислот в форме таблиц. Настоятельно рекомендуем не использовать кислоты, производитель которых не

предоставил таблиц дозировки в письменной форме. Также нужно учитывать, что хотя благодаря правильно подобранному количеству кислоты каждая культура может быть хорошо законсервирована, из-за высокой влажности физические свойства материала, такие как текучесть, свойства к измельчению, могут значительно различаться.

Но с помощью органических кислот можно консервировать не только неизмельченное сырьё. Особенно для зерновых есть способ консервирования кислотами непосредственно сразу после сбора урожая с использованием агрегатов, измельчающих и сплюсывающих зерно. Здесь уже годами зарекомендовал себя способ, при котором измельчённое зерно обрабатывают в среднем 0,6 л пропионовой кислоты на 1 ц зерна и хранят его под незначительным давлением. Производителями органических кислот предоставляются нормы их введения для измельченных зерновых с рекомендациями силосования. В среднем при консервировании измельченного зерна расходуется на 40% больше пропионовой кислоты в сравнении с консервацией целого зерна. Также для данного способа действительно, что консервирующее действие кислоты начинается только после тщательного размешивания кислоты в измельченной массе. Поэтому применение кислоты должно следовать за измельчением зерна.

Источник: [www.soft-agro.com](http://www.soft-agro.com)

**Юрий Егоров**, начальник отдела внедрения новых технологий КУП ЧР «Агро-Инновации»



# ЛИСТОВОЕ ПИТАНИЕ – ПУТЬ К СТАБИЛЬНОМУ УРОЖАЮ

Каждый год погода преподносит свои сюрпризы аграриям. Использование новых различных агротехнических приемов, включая внедрение устойчивых к экстремальным условиям сортов полевых культур, оптимизацию сроков сева и уборки, позволяют получать стабильные урожаи зерновых культур даже при неблагоприятных климатических условиях.

Количество препаратов листового питания на рынке впечатляющее, но есть вопросы по качеству и эффективности, сроках и способах применения, а так же выборе нужного в данных конкретных условиях агрохимиката. На протяжении не одного десятка лет компания «Азур-Нива» занимается в сфере листового питания растений. Специалисты постоянно в тесном контакте с аграриями, все случаи разбирают, анализируют, а схему применения листовых подкормок готовят с индивидуальным подходом к каждой культуре, учитывая технологию применения средств защиты растений, климатических условий, целей выращивания культуры, планируемой урожайности, фона минерального питания и других важных показателей.

Листовое питание представляет собой процесс внесения удобрений через листовую поверхность, минуя корневую систему, что позволяет растению оперативно получать микро- и макроэлементы в критические периоды роста и развития, – рассказывает Андрей Петрович Скороходов, директор ООО «КАТ Азур-Нива». – Основное преимущество данного метода – высокая скорость усвоения веществ, что особенно важно в стрессовых ситуациях.

Полноценное развитие сельскохозяйственных культур обеспечивается питательными веществами, поступающими в растения не только через корневую систему, но и путем попадания на их надземную поверхность (листья, стебли, черешки, генеративные органы) которые, также служат и органом внекорневого или листового питания растений.



Потребление питательных веществ представляет собой процесс перемещения необходимых химических соединений из окружающей среды непосредственно в само растение, включающий в себя также качественные изменения, связанные с преобразованием абиотического материала в компонент клетки, способный к дальнейшим процессам ассимиляции. Поступление кислорода и углерода происходит в молекулярной форме из атмосферного воздуха в виде  $CO_2$ , таким же образом растения могут получать питательные вещества, в том числе N, P, K, Ca, Mg, Mn, B, Cu, Si находящиеся в солевых растворах определенной концентрации. Такой вид питания существует параллельно с корневым, при котором питательные вещества, растворённые в воде, находящиеся в почве, поступают в растение через корневую систему.

Листовые подкормки следует воспринимать как дополнительное питание, которое позволяет оперативно реагировать на нехватку того или другого элемента не только по визуальным наблюдениям, но и на основе анализа растительной биомассы. При этом корректировка питания проводится в кратчайшие сроки, позволяя экономить трудозатраты и расходный материал. Получение необходимых минеральных веществ путем листовой подкормки не может стать заменой корневого питания, поскольку объем поглощаемых надземной частью удобрений и их качественный состав довольно невелики. Несомненным достоинством внекорневого питания является доступная ионная форма удобрений, которая легко усваивается растением и намного эффективней, чем вещества, поступающие из почвы.



Минеральные вещества тут же включаются в состав белков, ферментов, пигментов пластид культуры и образуя ряд органических соединений. К тому же листовые подкормки можно проводить одновременно с обработкой культур пестицидами, а также в комплексе с азотными удобрениями, исключая варианты объединения в растворах несовместимых компонентов.

С помощью листовой подкормки можно предотвратить перенасыщение почвы минеральными веществами и снизить риск возникновения экологических угроз. Эффективность питательных веществ при внекорневом питании способна достигать 85%, тогда как применение почвенных удобрений составляет всего лишь от 30 до 60% эффективности.

Одно из правил внекорневого питания растений – это соблюдение точной дозировки рабочего раствора. Известно, что эффективность листовой подкормки зависит от концентрации и дозы удобрения, которые не должны превышать определенную норму в целях предохранения листьев от ожогов. Для растворов, содержащих макроэлементы, рекомендуется среднее значение, составляющее не более 2%, а оптимальная концентрация питательных растворов с микроэлементами находится в пределах от 0,1 до 1%.

Большое значение для эффективности листового питания имеют также факторы внешней среды: влажность, температура, освещение. Чем выше относительная влажность, тем дольше раствор остается на поверхности листьев, а количество питательных веществ, поступающих в

растение, увеличивается. При более высокой температуре, когда усиливается испарение воды, поглощение ионов ограничивается, что может стать причиной возникновения на листьях ожогов.

В стрессовых ситуациях (низкие температуры, заморозки, недостаток влаги и т. п.) усвоение элементов питания корневой системой является недостаточным, а это замедляет темпы роста и развития. В условиях низких температур они не полностью усваиваются даже при оптимальном количестве в почве доступных соединений макроэлементов и влаги. Особенно снижается способность усвоения корневой системой азота и фосфора. Сравнительно менее чувствителен к снижению температуры калий.

Критические периоды относительно недостатка макро- и микроэлементов у зерновых наступают в фазе выхода в трубку – колошение. Вследствие интенсивного, быстрого нарастания вегетативной массы запасы легкодоступных элементов питания из грунта исчерпываются или их усвоение «не успевает за темпами роста растений». Особенно это заметно в годы с холодными ночами.

В такой ситуации растению можно помочь внекорневыми (листовыми) подкормками.

Степень (процент) и скорость усвоения элементов питания из удобрений через листву значительно выше, чем при усвоении из удобрений, внесенных в грунт. Но объемы усвоения элементов через листья ограничены. Быстрее всего листья усваивают азот, магний, калий, медленнее – серу, еще

медленнее фосфор, кальций и микроэлементы. Несмотря на эту разность в скорости проникновения элементов питания в растение, в целом они усваиваются листьями намного быстрее, чем корневой системой из грунта.

Микроэлементы при листовой подкормке в 10 раз эффективней, чем при внесении их в грунт, где они могут связываться в недоступные соединения.

Проблема сочетания высокой урожайности с хорошим качеством зерна считается одной из важнейших задач. Основными признаками высококачественного зерна являются такие показатели, как содержание белка, количество и качество клейковины, число падения, стекловидность и натура, которые определяют продовольственную или кормовую ценность пшеницы. Основное количество белка в зерне хлебных злаков накапливается благодаря оттоку азотистых веществ из вегетативных органов и только 18–26% формируется за счет корневой системы. Поэтому, одним из основных элементов повышения качества зерна на последних этапах вегетации растений, является листовое питание. Ведь если растения не успели накопить достаточное количество азота в вегетативных органах, то внести необходимое количество азота можно только через листовое питание.

Наука не стоит на месте, и в наше время для листовых подкормок применяют не только макро- и микроэлементы, но и различные биологически активные вещества (биостимуляторы). Препараты, содержащие эти вещества, сами работают как доступное питание для растений, помимо этого в них есть вещества, которые снимают с растений стресс, который блокирует усвоение питания из почвы, что ведет к потере количества и качества урожая.

Компания «Азур-Нива» проводит исследования, разрабатывает программы применения, делает листовое питание доступнее и популярней. Специалисты компании считают, что каждому растению, возделываемому в России, нужна своя скорректированная технология, свое решение, персональная программа листового питания. Поэтому сотрудники «Азур-Нива», анализируя результаты испытаний НИР, внедряют свой научный опыт в развитие растениеводства.

Применение листового питания это шаг в будущее!



# АНИШ ВЫХОДИТ НА ПОЛЯ

После заключенного осенью 2023 г. лицензионного договора ОАО «Текстильмаш» приступило к изготовлению опытной партии пневматических сеялок «АНИШ-9000» в количестве 4 штук.

14 мая 2024 г. первый опытный образец был полностью изготовлен и на нём в производственном цеху предприятия были проведены основные виды предварительных испытаний, позволяющие в целом оценить работоспособность пневматической сеялки.

При работающем автономном вентиляторном модуле была осуществлена подача из обоих бункеров гранулированных минеральных удобрений и семян пшеницы, во все – 58 сошников сеялки, проведены первоначальные замеры воздушного потока, количества поданных гранулированных минеральных удобрений и посевного материала, проверено их распределение между сошниками сеялки.

22 мая 2024 г. пневматическая сеялка «АНИШ-9000» была представлена представителям Чувашского Государственного Аграрного университета, которые визуально ознакомились с её внешним видом и основными функциональными возможностями.

Был осуществлён запуск автономного вентиляторного модуля, позволяющий в заводских условиях продемонстрировать присутствующим реальную подачу из обоих бункеров гранулированных минеральных удобрений и семян пшеницы в дозаторы,







эжектора, семяпроводы, смесители и распределители, с последующим высыпанием сформированного посевного материала на пол цеха, из под всех двухдисковых нержавеющих сошников.

Увиденная в цеху работоспособность сеялки в целом была положительно оценена приглашенными специалистами, которые впоследствии предложили провести её натурные посевные испытания на своём опытном поле.

4 июня 2024 г. на поле хозяйства «Приволжское» был осуществлён пробный сев семян проса, при указанной специалистами хозяйства норме высева – 70 кг/га, с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений, нормой – 100 кг/га. И хотя высевающие катушки семенного дозатора сеялки конструктивно были предназначены для сева – пшеницы, ржи, овса, ячменя и гороха, конструкция дозатора всё же позволила произвести его регулировку, приблизиться к заданной норме высева и в целом успешно провести сев, о чём впоследствии свидетельствовали всходы данной культуры.

17 июля 2024 г. в Цивильском районе Чувашии состоялся ежегодный «День поля», где была представлена пневматическая сеялка «АНИШ-9000», вызвавшая большой интерес среди посетителей и участников выставки, и то, что известное в г. Чебоксары машиностроительное предприятие, намерено освоить серийное производство пневматических сеялок.

10 сентября 2024 г. на полях хозяйства «Приволжское» прошли повторные опытные



работы, с участием пневматической сеялки «АНИШ-9000» по осуществлению сева озимой пшеницы, с нормой высева – 300 кг/га. Специалистами предприятия – изготовителя были проведены необходимые сервисные и регулировочные мероприятия по подготовке сеялки к предстоящему севу и успешному выполнению посевных работ.

Результаты проведённого сева озимой пшеницы получили хорошую оценку,

а последующие всходы озимой пшеницы подтвердили качество выполненных посевных работ.

В настоящее время предприятие – изготовитель ОАО «Текстильмаш» проводит работы по подготовке к сертификации пневматической сеялки «АНИШ-9000» и организации с 2025 г. её серийного производства.

Ильгачев В.П., автор проекта «АНИШ»  
Тел. 8 903 358 0939





# ВОЗДЕЛЫВАНИЕ НОВОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ КАК СЫРЬЯ ДЛЯ МНОГОКЛАСТЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Гаврилов В.Н., канд. с.-х. наук, доц.  
Чувашский государственный аграрный университет  
Зайцева Н.Н., ООО «Аталану»

*Краткая аннотация. Для повышения конкурентоспособности аграрных предприятий необходимо переходить на замкнутые технологические процессы производства продукции с внедрением энерго-, ресурсосберегающих и природоохранных технологий. Такой подход ведения производства может быть достигнут при возделывании новой сельхозкультуры «Мискантус», который является многокластерным сырьем. Его можно использовать в качестве сырья для твердого биотоплива, изготовления строительных материалов и утеплителя, производства целлюлозы и картона.*

*Ключевые слова: природоохранные технологии, замкнутый процесс, сельскохозяйственная культура, многокластерное сырье.*

В условиях беспрецедентных «вызовов», стоящих перед Россией, с целью повышения конкурентоспособности аграрных предприятий необходимо переходить на замкнутые технологические процессы производства продукции с внедрением ресурсосберегающих и природоохранных технологий. При этом необходимо повсеместно использовать новую и модернизированную технику отечественного производства на всех

этапах выращивания сельскохозяйственных культур, начиная от посадки и завершая уборкой с последующей их переработкой. Для перехода к замкнутому сельхозпроизводству необходимо организовать переработку отходов растениеводства и животноводства. Это можно сделать с помощью биореакторов, которые преобразуют органические отходы в биогаз и жидкие органические удобрения. Широкое использование

этих удобрений в севообороте позволит получить экологически чистую продукцию, которую можно использовать как для продажи, так и для дальнейшей переработки.

В свою очередь, при ограниченности природных ископаемых источник сырья и энергии возникает возможность производства в аграрном секторе страны таких культур, которые замещали бы традиционное сырье для бумажной, строительной и даже энергетической промышленности. Таким примером является многолетнее травянистое растение мискантус гигантский. За счет высокой урожайности сухой биомассы (до 15 т/га), высокой теплотворной способности (5 кВт/ч/кг или 18 МДж/кг), низкой естественной влажности стеблей на время уборки (до 15%) мискантус является наиболее эффективным по сравнению с другими сельскохозяйственными культурами растением для производства целлюлозных полуфабрикатов и биотоплива [24]. Стебли мискантуса могут достигать высоты до 3,1 метров и содержат до 57 % целлюлозы, что обуславливает его высокую ценность. Кроме того, мискантус может увеличивать содержание органического углерода в почве, накопление которого улучшает плодородие почвы и, как следствие, урожайность, а с другой стороны, способствует снижению выбросов CO<sub>2</sub> в атмосферу из почвы (1 га посадок связывает 700 тонн CO<sub>2</sub> в течение 20 лет), поскольку после четырех лет выращивания в почве накапливается от 15 до 20 т/га корневищ, что эквивалентно от 7,2 до 9,2 т/га углерода. Помимо этого измельченные стебли (щепа) мискантуса могут использоваться в строительстве при





Таблица – Карта агротехнических операций возделывания Мискантуса гигантского

Вид операции	Объем работ			Сроки проведения	Состав агрегата	
	ед. изм	в физ. выр	смен. выработка		марка машины	марка орудия
<b>Первый год выращивания</b>						
Дискование	га	10	5,1	август	МТЗ-82	БДТ-3
Гербицидная обработка	га	10	4,9	август	МТЗ-82	ОП-2000
Вспашка	га	10	5,1	сентябрь	МТЗ-82	ПЛН-3-35
Культивация	га	10	5,1	апрель	МТЗ-82	КПС-4
Внесение минеральных удобрений	га	10	4,9	апрель	МТЗ-82	РУМ-5
Посадка саженцев (ризом)	га	10	4,9	апрель	МТЗ-82	Мискант 2
Скашивание зеленой массы	га	10	4,9	июнь	МТЗ-82	КС-2,1
Культивация междурядная	га	10	4,9	при появлении сорняков	МТЗ-82	КРН-4,2
<b>Второй год выращивания</b>						
Гербицидная обработка	га	10	4,9	август	МТЗ-82	ОП-2000
Уборка урожая	га	10	5,1	ноябрь	МТЗ-82	КС-2,1
Прессование соломы	га	10	4,9	ноябрь	МТЗ-82	ПРП-1,6
<b>Третий год выращивания</b>						
Уборка урожая	га	10	5,1	ноябрь	МТЗ-82	КС-2,1
Прессование соломы	га	10	4,9	ноябрь	МТЗ-82	ПРП-1,6

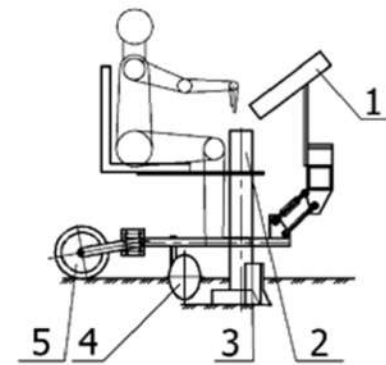


Рисунок – Принципиальная схема посадочной машины типа «Мискант»

при этом и гербицидная обработка посадок. В первый год выращивания мискантуса уборка предусматривает скашивание стеблей на зеленую массу, а начиная со второго года – скашивание растений и последующее прессование соломы.

В итоге можно отметить, что стебли мискантуса являются сырьем для многокластерного производства. Они могут использоваться в качестве сырья для твердого биотоплива в виде гранул и брикетов. Кроме того, из него можно изготавливать строительные материалы и утеплители. Его можно использовать в качестве сырья для производства целлюлозы и волокон, а также формованных изделий, таких как экологически чистые одноразовые тарелки, чашки, коробки и т. д.

производстве «легкого» бетона и арболитовых блоков. Данная продукция в современных условиях повсеместно используется при возведении малоэтажных энергоэффективных домов и коттеджей.

Мискантус гигантский не требует особых агротехнических мероприятий возделывания, и, что особенно примечательно, он способен расти на землях, не имеющих сельскохозяйственной или промышленной ценности. В свою очередь, процесс культивирования мискантуса на таких землях способствует очистке почвы от загрязняющих веществ и обогащению ее органическими веществами. Поскольку мискантус многолетнее растение, предпосадочная подготовка почвы и посадка ризом, являются одними из наиболее важных элементов технологии его выращивания (табл.), от которых будут зависеть объемы урожайности биомассы мискантуса в последующие годы.

Обработка почвы при выращивании мискантуса должна обеспечить максимальную всхожесть, хороший рост и развитие растений на протяжении всего вегетационного периода. Для интенсивного накопления влаги и питательных веществ, а также эффективного контроля сорняков, система основной обработки почвы включает в себя

дискование на глубину 10...12 см с последующей глубокой вспашкой (28...30 см) и сплошную культивацию до 5...7 см.

Мискантус размножают вегетативно делением корневищ (ризом) 2...5 года жизни, которые высаживаются с помощью посадочной машины или вручную. Для механизированной посадки ризом можно использовать специальную машину (рис). Посадочное устройство этой машины состоит из вертикальной посадочной трубы 2 с сошником-щелеобразователем 3 в нижней части. При посадке ризомы мискантуса извлекают из ящика 1 и бросают в посадочную трубу 2 по сигналу от устройства, установленного на машине. Закрытие и уплотнение борозды происходит с помощью заделывающих дисков 4 и прикатывающих колёс 5.

Посадка осуществляется на глубину от 8 до 10 см с густотой 14...18 тыс. ризом/га с междурядьем 70 см и шагом посадки 90 см.

После посадки данной культуры, на протяжении свыше 20 лет, в перечень агротехнических мероприятий будет входить только уход за посадками и уборка урожая. Уход за посадками мискантуса будет заключаться в допосевной и послевсходовой культивации междурядной для борьбы с сорняками. Допускается





# ОДНОЙ ПРОФЕССИИ ВЕРНА ВСЮ ЖИЗНЬ

Перед каждым человеком, рано или поздно, встает вопрос о выборе профессии. Кто-то мечтает стать учителем, художником, врачом. Так сложилось, что Светлана Николаевна Емельянова свою трудовую биографию связала с животноводством. Более тридцати лет она работает ветеринаром в Шоркасинском ветеринарном участке бюджетного учреждения Чувашской Республики «Канашская РСББЖ» Госветслужбы Чувашии. Женщину в округе знают многие. Работа нелегкая, но она всегда с теплотой вспоминает свои трудовые будни.

Светлана родилась и выросла в деревне Ойкасы Урмарского района. Окончив среднюю школу, поступила учиться в Вурнарский сельхозтехникум. В ветеринарию попала случайно. Школьная подруга выбрала эту специальность, Светлана вместе с ней поступила учиться. Как сейчас вспоминает, в школе работал учитель чувашского языка по фамилии Мурзин (*ред. – имя не помнит*). Он хотел, чтобы школьница поступила учиться в Чувашский государственный университет, обещал помочь. «Стихи читала выразительно, видимо из-за этого считали, что я могу стать журналистом, – вспоминает сейчас Светлана. – Подумала, что, если туда пойду учиться, кто же будет мне помогать. В это время сестры учились в шестом и восьмом классах. Старшая работала и училась в вечернюю смену. Выбирая профессию, руководствовалась, скорее материальной составляющей. Ведь надо было «поднимать» сестер на ноги, родителей не было, хотелось красиво одеваться как все. И с тех пор я ни разу не пожалела о своем решении».

Учились с большим удовольствием, стараясь как можно лучше освоить эту нелегкую, но интересную науку. Вспоминая годы учебы, Светлана рассказала случай из практики. «Впервые проходили тему по классической чуме свиней. Свиноматки в хозяйстве тогда были крупные. Нужно было их отметить, а карда большая, всех не достать. На конец палки наматывали тряпку, окунали в краску и метали их в свиней. Что говорить, были молодые и смелые. Работали шустро. Это сейчас много думаем прежде чем вакцинировать и прививать животных, чувствуя большую ответственность», – говорит она.

В студенческие годы девушка повстречала свою судьбу. Как-то на одном из тематических вечеров техникума Владимир играл на гармошке. «Спрашиваю у сестренки, которая училась на агронома: «Кто это? Он музыкант?». «Нет, он учится

на агронома, – отвечает она. «И тогда я ей сказала, что он будет моим», – продолжает Светлана. «У него есть невеста и скоро они поженятся», – ответила сестра. «Отпустила эту мысль. Через время он пригласил меня гулять и до сих пор мы вместе».

После техникума она вернулась в свою родную деревню и устроилась на работу в местный колхоз. Попала туда вовсе не случайно, во время учебы в сельхозтехникуме проходила практику, получала стипендию и зарплату. Светлана считает, что жили неплохо, на жизнь хватало.

По всем показателям колхоз «ходил» в районе в передовиках, был известен своими достижениями в сельхозпроизводстве далеко за пределами республики. С теплом вспоминает женщина те времена. Колхозники работали самоотверженно, не считаясь со временем. В структуру предприятия входили большие комплексы крупного рогатого скота, работникам платили хорошую заработную плату и поощряли специалистов. Светлана набиралась опыта у тех, с кем рядом работала. Все работали дружно и были в почете, ветеринары пользовались служебным автомобилем.

Вскоре Владимир сделал Светлане предложение стать его женой. Девушка согласилась. Когда вышла замуж, пошла увольняться к директору хозяйства. А он говорит: «У тебя двое детей-сирот, куда же ты? Давайте я вам дам квартиру». Решение было твердым и в 1987 году Светлана переехала в Канашский район, откуда был родом ее муж.



Глава семьи работал в местном колхозе, Светлана устроилась в детский сад. Вскоре в Шоркасах открыли ветучасток, и с этого момента пошел отсчет годам, отданным ветеринарии. Коллектив участка состоял из трех специалистов, старшие помогали, подсказывали, поддерживали молодых ветеринаров. А сейчас профессионал своего дела Светлана Николаевна работает одна заведующей участка.

Есть очень мудрые слова: «Не мы выбираем профессию, а профессия выбирает нас!» Вот так и Светлана Николаевна поняла, что это – ее. К ней до сих пор обращаются за ветеринарной помощью. Сегодня, несмотря на заслуженный отдых, она продолжает работать в данной сфере и в ее участок так же, как и прежде входят 9 деревень округа.



Кроме этого, продолжает следить за здоровьем небольшого поголовья крестьянского (фермерского) хозяйства.

В современных условиях работа ветеринара направлена не только на лечение животных, но и на предупреждение распространения инфекций и болезней среди животных с помощью различных профилактических мер. Также важным направлением в ее работе является устранение опасности передачи инфекций и болезней животных человеку. Этой работе опытный ветеринар уделяет должное внимание.

Цифровизация не обошла стороной и ветеринарию. Для сохранения благополучной эпизоотической ситуации постоянно внедряются цифровые технологии, помогающие специалистам государственной ветеринарной службы эффективно и быстро выполнять работу. Шоркасинский ветучасток по плану и графику проводит профилактические и противозооотические мероприятия, работает над электронным учетом и регистрацией домашних и сельскохозяйственных животных и др. Ветеринары работают в системе «Меркурий», автоматизированной системе учёта и регистрации животных «Реагро» и компоненте «Хориот» ГИС «ВетИС». «Сейчас люди стали намного грамотнее, интернет смотрят, читают, поэтому с пониманием относятся к моей работе. В нашей профессии главное – любить животных, быть внимательным и ласковым, уметь находить подход к животным, – уверена Светлана Николаевна. – Люблю свою работу, здесь чувствую себя нужной, когда люди говорят «спасибо» за помощь и заботу.

За годы деятельности в ветслужбе она снискала уважение в округе. Недавно за многолетний добросовестный труд в системе агропромышленного комплекса и заслуги в области ветеринарии заведующей Шоркасинским ветеринарным участком вручили Благодарность Минсельхоза Чувашии. Среди последних достижений – победа в муниципальном конкурсе «Лучший по профессии» в номинации «Лучший ветеринарный работник».

С мужем Владимиром Светлана живет в согласии более 38 лет. Настоящим ударом жизни для Емельяновых стал 2002 год, когда полностью сгорел их дом. После этого семья начала жизнь с «чистого



листа». Когда колхоз обанкротился, Владимир частенько уезжал на заработки. Несмотря на испытания, которые легли на хрупкие плечи женщины, Светлана оптимистично смотрит на жизнь и считает себя счастливой. Заново построили себе жилье, держат домашних животных. Вместе трудятся по хозяйству и живут, поддерживая друг друга.

Опыт семьи Емельяновых восхищает – у них трое девочек, одна из которых – приемная. Так получилось, что Ирина осталась без родителей. Она сразу нашла любовь и заботу в дружной семье, стала называть Светлану Николаевну мамой. Дети получили высшее образование. Хоть и не пошли девочки по стопам родителей, но добиваются успехов каждый в своем деле.

### ЖИЗНЬ – ЭТО ТВОРЧЕСТВО

Сейчас у Светланы Николаевны свободного времени больше, его она посвящает домашним делам, в саду выращивает

розы. Владимира Петровича люди знают, как отличного гармониста, поэтому ни одно мероприятие не проходит без участия талантливой семьи. Несмотря на занятость, они всегда находят время для выступлений. Пять лет назад в сельском клубе основали небольшой коллектив народной самодеятельности «Аслут», к которому со временем присоединилась семья Емельяновых. Творчество родителей всегда поддерживают дети. «Дома я пою и сочиняю стихи для души, на сцене выхожу ради любопытства, думаю, получится ли у меня», – смеется Светлана Николаевна.

Вместе они прожили в согласии 38 лет. Хранительница домашнего очага считает, что крепкая семья – главная ценность в жизни. Семья, в которой царят любовь, понимание, взаимная поддержка и уважение, вдохновляет и помогает преодолевать любые преграды. Также Светлана Николаевна остается верна своей профессии и изменять ей не собирается.

Нина Степанова



# ГДЕ ПЕРСПЕКТИВЫ?

Региональный грант «Перспектива» действует с 2021 года. Участниками конкурсного отбора на получение гранта «Перспектива» могут быть как фермерские хозяйства, индивидуальные предприниматели, так и организации, включая сельскохозяйственные потребительские кооперативы. Размер гранта достигает 10 млн рублей (зависит от организационно-правовой формы и от того, направляется или нет часть средств гранта в сельскохозяйственный потребительский кооператив, в котором состоит заявитель) и предполагает софинансирование грантополучателя не менее 30% суммы гранта.

Данная государственная поддержка предоставляется на развитие перспективных направлений сельскохозяйственного производства в нашей республике. В 2024 году направления субсидирования расширились и ими стали «Ягодководство», «Товарная аквакультура» и «Овцеводство», а также новые – «Агротуризм» и «Овощеводство». Максимальный размер гранта на товарную аквакультуру и агротуризм составляет до 10 млн рублей, на овощеводство, ягодководство и овцеводство – до 5 млн рублей. Средства гранта можно направить на покупку, строительство и обновление объектов для производства или хранения сельхозпродукции, а также на создание проектной документации. В зависимости от направления по программе «Перспектива» можно будет приобрести оборудование, посадочный материал, овец, а также создать и оборудовать зоны отдыха.

С момента старта этого проекта заявки на получение государственной поддержки подал 131 претендент. За четыре года работы программы гранты получили 77 фермеров. В 2024 году заявки на грант «Перспектива»

подали 46 претендентов, из них 28 было допущено к конкурсу. По итогам отбор прошли 23 фермера, их которых – 8 ягодоводов, 6 овощеводов, 4 овцевода, 3 рыбовода и 2 хозяйства, развивающих агротуризм. Традиционно одним из обязательных документов для участия в конкурсе является проект (бизнес-план) развития перспективных направлений сельскохозяйственного производства (Перспектива). В текущем году казенным унитарным предприятием Чувашской Республики «Агро-Инновации» разработан 21 бизнес-план для претендентов на грант «Перспектива».

Следует отметить, что условия выделения гранта могут меняться. Актуальную информацию всегда можно найти на сайте Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики. Также получить консультацию по получению «Перспективы» можно в КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» – ежегодно проводятся семинары и консультации, целью которых является информирование граждан о мерах государственной поддержки, а также ознакомление с основными условиями подачи заявок в конкурсную комиссию и перечнем необходимых документов.

Таким образом, получение гранта дает прекрасную возможность аграриям региона развиваться и воплощать в жизнь собственные проекты. В свою очередь, развитие фермерских хозяйств способствует увеличению производства продукции сельского хозяйства, наращиванию поголовья сельскохозяйственных животных, созданию рабочих мест, освоиванию залежных земельных участков, пополнению бюджета налогами и страховыми взносами.

Результаты конкурса по программе «Перспектива»

Наименование показателя	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Итого
Всего подано заявок	31	24	30	46	131
Допущено к конкурсу	26	13	28	28	95
Получили поддержку	21	12	21	23	77

Ольга Михайлова, главный специалист Центра компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров





# ЗДРАВСТВУЙ, ДЕДУШКА МОРОЗ!

Как только на землю падает первая снежинка, все мы начинаем жить в предвкушении праздника и в ожидании зимнего чуда. А кто главный творец новогодних чудес?

В **России** к нам в гости приходит Дед Мороз. Пробразроссийского Деда Мороза – Мороз, персонаж славянского сказочного фольклора и календарных обрядов, и западноевропейские рождественские персонажи, основанные на образе святого Николая Чудотворца. Известен как Мороз Иванович еще с 1840 года. Традиционный образ Деда Мороза появился в советский период и относится к концу 1930-х годов, когда после нескольких лет запрета вновь была разрешена праздничная ёлка.

Дед Мороз изображается как старик в цветной (голубой, синей, красной или белой) шубе, с длинной белой бородой и посохом в руке, с мешком подарков, обутый в валенки. Ездит на тройке лошадей. Часто приходит в сопровождении внучки Снегурочки и лесных зверей. Живет он в Великом Устюге.

А кого же ждут в гости жители других стран?

В **Белоруссии** на праздник приходит Зюзя – белорусский брат Деда Мороза. Это щедрый старик с длинной бородой, который живёт в лесу. Его дыхание – сильная стужа.



Фото vk.com



Фото wikidedmoroz.ru

Его слезы – сосульки. Иней – замерзшие слова. А волосы – снежные облака. Зимой он бегаёт по полям, лесам, улицам и стучит своей булавой – нагоняет стужу. От этого стука трескучие морозы сковывают реки, ручьи, лужи льдами. А если он ударит посохом об угол избы – непременно бревно треснет. С ноября по март Мороз так силен, что даже солнце перед ним робеет. Он очень не любит тех, кто жалуется на стужу, бодрым же и весёлым дарует здоровую телесную крепость и румянец.

Африканские дети из **Бурунди** знают, что в новогоднюю ночь их навестит с подарками



Фото vk.com

Санта Христиан. Африканский Дед Мороз живёт на вершине Килиманджаро – единственном месте, где достаточно холодно, чтобы не таял снег.

Жители Чехии ждут в гости Микулаша. Этот дедушка носит красное одеяние, похожее на рясу католического священника. Он добр и справедлив. Послушные дети получают от него подарки, а забияки – куски горелого картофеля, а помогают ему в этом Ангел и Лохматый Чёртик, которые



Фото vk.com





Фото otvet.imgsmail.ru

подсказывают старцу, кому из малышей подарить апельсин, яблоко или конфету, а кому – кусочек уголька или картофелину. Ангел носит с собой список послушных и хороших детей, которые прилежно учились и помогали родителям, а Черт – список с фамилиями детей-проказников. Однако маленькие озорники давно научились обводить Святого Микулаша вокруг пальца – считается, что если спеть ему песенку или рассказать стишок, добрый старичок расстрогается и вручит заветный подарок.

**Китайского** Деда Мороза зовут Шань Дань Лаожен. Волшебник носит шелковые красные одежды и традиционный головной убор. В качестве транспорта китайский Дедушка использует ослика, нагруженного сладостями в подарок детям. Шань Дань Лаожен – мудрец и философ. Помимо волшебной силы он может применить физическую: китайцы считают, что Шань Дань Лаожен хорошо владеет ушу и айкидо.

Скандинавский Дед Мороз – гном Юлебукк приходит к **норвежцам** и **датчанам**



Фото: i.pinimg.com

в сопровождении козочки, нагруженной подарками. Эти подарки он дарит 24 декабря, и нужно очень постараться, чтобы их найти: каждый сюрприз тщательно прячется. Раздавать подарки норвежскому Деду Морозу помогают ниссе. Это существа из скандинавских легенд и преданий, ставшие прообразами семи гномов из диснеевской «Белоснежки». В Норвегии и Дании ниссе почитают: как-никак, одна из их разновидностей – местные домовые. Ниссе незаметны и частенько присматривают за хозяйством, а также приносят в дом благополучие и радость. Если домового ниссе разозлить, он может отомстить, побив посуду или сделав какую-нибудь другую пакость. Ниссе не пропустит старый башмак или варежку: такие вещи издавна служат им в качестве постели. Из еды домовые предпочитают овсянку с кусочком масла, обязательный атрибут ниссе – красный вязанный колпак.

Добрый **французский** Дед Мороз Пэр Ноэль работает в паре со своим братом-антиподом по имени Пэр Фуэтар. Пэр Ноэль наделен белыми усами и бородой и носит красную шубу с капюшоном. На его ногах – сапоги с большими позолоченными пряжками. Волшебник подъезжает к домам на ослике с корзиной подарков. Он проникает в дом через дымоход, после чего раскладывает гостинцы для послушных и трудолюбивых детей в обувь, оставленную перед камином. У Пэра Фуэтара борода черная, а шуба коричневая. Пэр Фуэтар всегда следует по пятам за добряком-братом. Вместо подарков у этого отрицательного героя припасен веник, чтобы гонять им непослушных ребят. Так что у маленьких французов есть хороший стимул для примерного поведения!



Фото pm1.aminoapps.com



Фото cdn.tvc.ru

**Итальянский** Баббо Натале – полноватый, но крепкий седой старец. Его легко узнать по белым усам и бороде, колпаку с кисточкой и красному полубашмаку, который оторочен белым мехом. На руках Баббо Натале носит белые перчатки. Кудесник путешествует на запряженных летающими оленями санях, а в дом проникает через дымоход. Очень любит молоко и сладости: в ночь перед Рождеством принято оставлять для него угощение. Волшебник приходит только к тем детям, которые написали ему письмо. Для этого на улицах Италии устанавливают специальные почтовые ящики. Подруга Баббо Натале – Фея Бефана хоть и выглядит, как ведьма, по характеру совсем не злобная. Эта старушка прилетает к маленьким итальянцам на метле 6 января. Одни говорят, что она, по традиции, проникает в дом через дымоход, другие – что у нее есть маленький золотой ключик, которым можно открыть любую дверь. Послушным детям Бефана дарит конфеты, непослушным – угольки. Если встретить Бефану в городе, от нее можно получить шоколад.

К детям в **Нидерландах** и **Бельгии** приходит Синтерклаас – величественный белобородый старик в красном халате и митре. Перед самым Новым годом он приплывает в Амстердам на корабле, но сам подарки не раздает. Для этого у него есть свита – мавры в пышных тюрбанах. По городу этот персонаж передвигается верхом на белом коне. У Синтерклааса есть большая книга, в которую записаны все детские имена с адресами. Однако общается он только с родителями, поэтому дети должны передавать письма с новогодними желаниями через





Фото avatars.dzeninfra.ru

них. 6 декабря Синтерклаас кладет в обувь ребятам подарки.

**Финский** Дед Мороз Йоулупукки носит длинный тулуп, а о своем появлении предупреждает звоном колокольчика. На голове у него – длинный колпак. Коронная фраза Йоулупукки: «А есть ли тут послушные дети?». За день до Рождества он покидает резиденцию, чтобы развозить подарки детям и взрослым, о чем на полном серьезе сообщают Новости Финляндии. Йоулупукки не прячется от детей, подарки приносит лично. У него есть жена Муори, которая олицетворяет зиму. Вместе они живут в Лапландии, на горе Корватунтури, которая своим видом напоминает уши зверька. Ее название так и переводится – «Ушастая гора». Помощниками волшебнику служат гномы, которые в течение года сидят в финских Пещерах Эха, слушая, как ведут себя дети во всем мире. Перед Рождеством гномы разбирают почту и упаковывают подарки.



Фото kathytemean.wordpress.com



Фото i.pinimg.com

В **Индии** роль Деда Мороза выполняет богиня Лакшми – богиня духовного и материального процветания, мать всего сущего. Она символизирует собой сострадание, милосердие, самоотречение, вселенскую любовь, равновесие и устойчивость ума. Богиню традиционно изображают прекрасной девушкой, сидящей на цветке лотоса. В праздник люди украшают дома и улицы огнями, фонариками, устраивают фейерверк и веселятся в честь богини. Она в свою очередь ищет место для отдыха, посещает дома и дает богатства тем людям, чей дом ярче украшен.

В **Японии** Деда Мороза зовут Сегацу-сан. Имя волшебнику дал первый месяц года. Сегацу-сан часто изображается в зеленом кимоно, в традиционном головном уборе и с бородой до пола. Сегацу-сан ходит по домам ровно семь праздничных дней и поздравляет детей с началом Нового года, но не дарит подарки. Японцы готовятся к приходу Сегацу-сана и украшают свои дома цветами. В Японии есть более современный Дед Мороз, который появился в прошлом веке. Его зовут Одзи-сан и он является прототипом американского Санта-Клауса. Одзи-сан становится популярнее, потому что, в отличие от Сегацу-сана, дарит подарки.

**Немецкий** Вайнахтсман переводится как Рождественский дед. Он одет в красную



Фото cdn.tvc.ru



Фото i.pinimg.com

шубу, красный колпак и носит белую бороду. В одной руке у волшебника мешок с подарками для послушных детей, а в другой руке розги для хулиганов. Вайнахтсман традиционно оставляет подарки детям и взрослым под ёлкой. В праздничную ночь чародей передвигается на ослике, для которого дети часто оставляют пучок сена в башмачке на крыльце.

В **Швеции** к детям на Новый год приходит не волшебный старик, а добрый гномик с бородой – Юль Томтен. На голове у него красный колпак, а одет он в зеленый костюм. Как и положено гномам, в остальное время года Юль Томтен живет на природе – в лесу у озера. Шведы относятся к



Фото avatars.dzeninfra.ru

своему мифическому герою как к домовому, поэтому стараются его задобрить, предлагая специальную рисовую кашу и другие угощения. Кроме того, у Томтена есть своя команда: мышки, принц и принцесса, снеговик Дасти, Снежная Королева и ее король, эльфы, феи и ведьмы.

С наступающим Новым годом!

Источники: ru.wikipedia.org, vk.com, sobaka.ru, techinsider.ru

Дарья Алексеева, переводчик КУП ЧР «Агро-Инновации»





# АГРОНОВИНКИ

Уважаемые читатели, продолжаем знакомить с новыми книгами аграрной тематики, поступившими в Национальную библиотеку Чувашской Республики. Данные издания помогут вам повысить уровень сельскохозяйственных знаний, найти для себя полезную информацию. Мы рады видеть Вас в Национальной библиотеке Чувашской Республики. Наш сайт – [www.nbchr.ru](http://www.nbchr.ru).



**Волкова, А. П. Своя зелень : выращиваем, ухаживаем и едим / А. П. Волкова. – Москва : Кладезь : АСТ, 2024. – 158 с.**

Вас ждут ответы на все зеленые вопросы : можно ли заставить редис расти зимой, как заготавливать укроп разными способами, зачем наводить уют с помощью зелени на подоконнике, какие фитолампы выбрать и как использовать, что такое микрозелень и др.



**Говорова, Г. Ф. Садовая земляника : богатый урожай вкусной и полезной ягоды / Д. Н. Говоров. – Москва : АСТ : Кладезь, 2024. – 188 с.**

Автор книги, посвятившая изучению земляники и клубники всю жизнь, делится знаниями о лучших современных сортах этих ароматных ягод, районированных как для Северо-Западного региона, так и для средней полосы России, рассказывает об особенностях их выращивания и средствах защиты от вредителей.



**Ерохин, А. И. Интенсификация воспроизводства овец / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, С. А. Ерохин ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. – 236 с.**

Рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с интенсификацией воспроизводства овец: повышение плодовитости овец внутривидовой селекцией; методами скрещивания: раннее использование ярок в воспроизводстве; интенсивное использование маток путем уплотнения ягнений; регулирование процессов воспроизводства гормональными методами; ускорение селекционного процесса трансплантацией зигот высокопродуктивных родителей; модели интенсивных технологий воспроизводства овец разного направления продуктивности.



**Жвакин, В. В. Садовые ягоды. Виноград, малина, смородина и другие кустарники / Виктор Жвакин. – Москва : АСТ : Кладезь, 2024. – 189 с.**

Многим кажется, что особого ухода ягодные растения не требуют, но сегодня все чаще хозяева отказываются от их посадки после очередной неудачи: то вредители одолели, то болезни привели к полному отсутствию урожая. Виктор Жвакин, посвятивший выращиванию и изучению винограда и других ягод всю свою жизнь, рассказывает о «фирменных» особенностях каждой культуры, а также дает советы.



**Кизима, Г. А. Огород без хлопот : как земля сама помогает вырастить урожай / Г. А. Кизима. – Москва : АСТ : Кладезь, 2024. – 147 с.**

Данное издание вам подскажет как получать гарантированный богатый урожай и при этом не перетруждаться на огороде. Вы также найдете подробнейшую информацию о выращивании различных культур на своем участке.



**Копылов, В. И. Основы плодоводства / В. И. Копылов, В. А. Бурлак ; под общей редакцией В. И. Копылова. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. – 206 с.**

Книга охватывает вопросы биологии, агроэкологии и агротехнологии выращивания сада, подготовки посадочного материала, организации уборки урожая плодовых и ягодных культур.



**Кочелаяева, Л. Н. Хвойные : вечнозеленые долгожители в вашем саду : выбор, посадка, уход : энциклопедия / Л.Н. Кочелаяева. – Москва : АСТ : Кладезь, 2024. – 198 с.**

Автор книги – создатель школы садового и ландшафтного творчества «САД как ИСКУССТВО» – вооружает знаниями для создания стильного хвойного сада, который будет оставаться красивым круглый год.



**Кузнецова, Е. А. Рассадоводство : первые шаги к здоровому урожаю / Екатерина Кузнецова. – Москва : АСТ : Кладезь, 2024. – 158 с.**

Качество урожая напрямую зависит от рассады, и даже опытные садоводы могут допустить ошибку в ее формировании. Вырастить здоровую рассаду очень легко, если следовать нескольким простым правилам. Автор дает самые необходимые знания для выращивания рассады и последующей посадки ее в грунт.



**Никитин, И. Н. Ветеринарная клиника / И. Н. Никитин, В. В. Иванов, Е. Н. Трофимова. – Издание 3-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. – 181 с. : ил.**

В пособии отражены новые данные ветеринарной науки и практики, сказано о проблемах ее развития, финансировании, налогообложении, делопроизводстве, экономической эффективности, государственном регулировании и контроле, опыте деятельности образцовой ветеринарной клиники, вопросах, решаемых при ликвидации ветеринарной клиники.



**Полевое кормопроизводство : учебное пособие / В. Е. Ториков, А. В. Дронов, О. В. Мельникова, А. А. Осипов ; под редакцией В. Е. Торикова. – 2-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. – 162 с.**

Рассмотрены общетеоретические и практические вопросы возделывания кормовых культур, представлены биологические, экологические и технологические основы возделывания в системе полевого кормопроизводства, приведены примеры формирования высокой урожайности возделываемых кормовых культур.



**Рязанова, О. А. Птица сельскохозяйственная и пернатая дичь : характеристика, биологические особенности, идентификационные признаки : учебное пособие / О. А. Рязанова, В. М. Позняковский ; под общей редакцией В. М. Позняковского. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. – 115 с.**

Содержит краткие (аннотированные) сведения о домашней сельскохозяйственной птице, а также пернатой дичи. Приведены русские и латинские названия птиц различных отрядов и их важнейших представителей, имеющих наибольшее промысловое значение; идентификационные признаки каждого вида, а также возможные направления их использования.



**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, [1] с. : ил.**

Материал изложен с учетом достижений науки и производства, как в России, так и за рубежом. Освещены основные тенденции развития садоводства и питомниководства в России, рассмотрены системные факторы, обуславливающие функционирование садоводства как промышленной системы, модули выращивания вегетативно – размножаемых подвоев яблони, ухода за почвой в садах, защиты растений от вредителей и болезней, обрезки плодовых деревьев, уборки и транспортировки плодов, раскорчевки и утилизации многолетних насаждений.



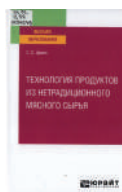
**Технология кисломолочных продуктов : учебное пособие для вузов / О.К. Гогаев, Т.А. Кадиева, З.А. Караева и др. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. – 146 с.**

Изложены вопросы, связанные с технологией выработки основных кисломолочных продуктов, требования к качеству сырья и готовых продуктов, особенности техники выполнения работы, требования к качеству заквасок и др.



**Ториков, В. Е. Агрехимические и экологические основы адаптивного земледелия / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. – 225 с.**

Описаны теоретические и практические вопросы взаимодействия растений, почвы и удобрений в процессе выращивания сельскохозяйственных культур. Рассмотрен круговорот элементов питания растений, рациональное и экологически безопасное использование удобрений с целью увеличения урожайности, улучшения качества продукции и повышения эффективного плодородия почв. Показана экологическая роль использования органических и минеральных удобрений. Детально рассмотрены теоретические и практические подходы научно обоснованного применения минеральных и органических удобрений по выращиванию биологически безопасной продукции растениеводства.



**Цикин, С. С. Технология продуктов из нетрадиционного мясного сырья / С. С. Цикин. – Москва : Юрайт, 2023. – 148 с.**

Курс составлен на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «Продукты питания животного происхождения». Рассмотрены вопросы технологии переработки сырья и производства продуктов из нетрадиционного мясного сырья.

Информацию подготовила Герасимова О. Е.,

заведующий сектором отдела отраслевой литературы Национальной библиотеки Чувашской Республики





ХVII МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА

# КАРТОФЕЛЬ



КОНФЕРЕНЦИЯ,  
КРУГЛЫЕ СТОЛЫ ПО АКТУАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ  
РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ, ПРЕЗЕНТАЦИИ

СОРТА КАРТОФЕЛЯ,  
СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ, ПИТАНИЯ,  
МОНИТОРИНГА

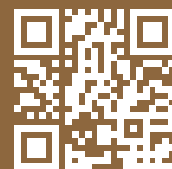
ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ,  
МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ  
ДЛЯ АПК

СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ,  
НАПРАВЛЕННЫЕ НА УКРЕПЛЕНИЕ  
ДЕЛОВЫХ СВЯЗЕЙ ОТРАСЛИ

5 - 6 марта  
**2025**



Г. ЧЕБОКСАРЫ,  
ПРОСП. И. ЯКОВЛЕВА, 4Б  
МТВ-ЦЕНТР



+7 (8352) 45 93 26 | AGRO-IN.CAP.RU

6+

