

# ТОМСКИЙ агровестник

ежеквартальный  
информационный бюллетень  
№ 4 (76) ■ декабрь 2022



РЕКОРДЫ  
2022 ГОДА  
» стр. 5

В ТОМСКОМ  
РАЙОНЕ ПОСТРОЕНА  
НОВАЯ ФЕРМА  
» стр. 5

СОВЕТЫ АГРАРИЕВ  
ПО ВЫБОРУ  
ЗЕРНОСУШИЛОК  
» стр. 10

ВЫСОКИЙ  
УРОЖАЙ  
В УСЛОВИЯХ  
СИБИРИ. КАК?  
» стр. 17

ТОМСКИЕ  
ПЧЕЛОВОДЫ  
СОЗДАЛИ  
КООПЕРАТИВ  
» стр. 25

ЗДОРОВОЕ  
СТАДО  
ИЗ «ПРОБИРКИ»  
» стр. 33

**Юрий Птахин:  
«Без искреннего увлечения  
и необходимых знаний успеха  
не добьёшься»**

» 44

6+

## Редакционный совет:

■ **Булкина Е.А.** – и.о. начальника Департамента по социально-экономическому развитию села (председатель редакционного совета).

■ **Савенко А.В.** – заместитель начальника Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области по производству.

■ **Матюхина В.А.** – помощник заместителя Губернатора Томской области по агропромышленной политике и природопользованию.

■ **Крикунова Н.А.** – директор ОГБУ «Аграрный центр Томской области».

■ **Гынгазова Е.В.** – заместитель начальника Департамента ветеринарии Томской области.

■ **Чудинова Ю.В.** – заместитель директора по научной работе Томского сельскохозяйственного института (филиала НГАУ).

Журнал издается ОГБУ «Аграрный центр Томской области» по государственному заданию Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области.

**Адрес редакции:** 634003, г. Томск, ул. Пушкина, 16/1, оф. 44.

**Телефон:** 8 (38 22) 90-14-13.

**E-mail:** agrocenertomsk@yandex.ru, agroconsul.agro.tomsk.ru.

**Шеф-редактор:** О.В. Суханова.

**Журналисты:** Ю.В. Беломестных, М.А. Флейшауэр.

Корректор: Ю.В. Беломестных.

**Дизайн, верстка:** О.А. Пчелинцев

**Фото:** Ю.В. Беломестных, М.А. Флейшауэр, пресс-служба Администрации Томского района

Ответственность за достоверность информации в материалах несут авторы.

Отпечатано в ИП «Ветер», г. Томск. Тираж: 900 экземпляров.

Приобрести журнал «Томский агровестник» можно в ОГБУ «Аграрный центр Томской области», г. Томск, ул. Пушкина, 16/1

# ТОМСКИЙ агровестник

## содержание

### Новости и события АПК

Слово редактора .....	4
Экспорт продукции АПК вырос .....	4
Рекорды 2022 года .....	5
Ключ к счастью .....	6
С новосельем, буренки! .....	7

### Лучшие практики

Формула успеха .....	9
Сушим правильно .....	12
Управляй с умом! .....	16

### Интервью с экспертом

Условия на «три», потенциал на «пять» .....	19
---	----

### Пчеловодство

Главные критерии лучшего мёда .....	23
Победители конкурса «Лучший мёд Томской области — Таёжное золото-2022» .....	26
Вместе сильнее .....	27
Качество — важнее всего! .....	29

### Образование и карьера

Томский сельскохозяйственный институт: на стыке традиций и инноваций .....	31
Знакомство с профессией .....	33
Живи, село! .....	34

### Ветеринария

Здоровое стадо «из пробирки» — это не миф, а реальность .....	35
---	----

### Инновации в АПК

РСМ Агротроник .....	38
----------------------	----

### История томского АПК

Кетская волость — жемчужина нарымского края .....	40
---	----

### Это интересно

Год обещает быть спокойным .....	44
Календарь .....	47



# Дорогие жители Томской области!

Поздравляем вас с наступающим Новым годом!

Нас ждет один из самых любимых и долгожданных праздников — удивительное время, пронизанное особой атмосферой душевного тепла, домашнего уюта, доброты и верой в то, что самые заветные желания обязательно сбудутся.

Уходящий год был сложным, но очень значимым для всей страны и каждого из нас. Это был год напряженной, плодотворной работы. И Томская область завершает его с достойными результатами.

Несмотря на войну санкций, у нас выросли машиностроение, производство радиоэлектроники и IT-сектор, сельское хозяйство, и пищевая промышленность. Регион занял третье место в российском рейтинге научно-технологического развития. Мы собрали рекордный урожай зерна в полмиллиона



тонн. Открыли один из крупнейших за Уралом завод по выпуску OSB-плит. У нас начал работу частный IT-парк. Эти и многие другие достижения — заслуга миллиона жителей региона.

Накануне 2023-го мы с надеждой смотрим в будущее в ожидании добрых событий. Пусть новый год войдет в каждый дом, каждую семью с верой и любовью, откроет новые



возможности и исполнит сокровенные мечты!

Дорогие земляки, крепкого вам здоровья, благополучия и удачи в новом году!

**Губернатор  
Томской области  
Владимир Мазур,  
Председатель  
Законодательной Думы  
Томской области  
Оксана Козловская**

# Дорогие аграрии, уважаемые труженики села!

В канун светлых праздников — Нового года и Рождества — примите самые искренние слова поздравления и пожелания радости и добра на весь 2023 год.

Эти зимние праздники — самые главные и самые любимые. Они согреты теплом встреч с родными и близкими людьми, наполнены незабываемыми мгновениями и атмосферой счастья.

Мы стоим на пороге нового года. Каким он станет, что принесет — во многом зависит от нас самих. Уверен, что мы сможем осуществить все планы, сделать жизнь более



интересной, открыть в себе новые творческие начала.

Хотелось бы пожелать всем нам встретить Новый год в состоянии внутреннего мира, а Рождество — с чистым серд-

цем. Если мы придем к душевному согласию и любви, то 2023 будет хорошим годом. Желаю вам тепла и уюта в доме, любви и радости в сердце, заботы и понимания близких людей. Берегите друг друга, дарите друг другу любовь и тепло. От всего сердца желаю вам и вашим близким крепкого здоровья, хорошего настроения и всего наилучшего.

**Заместитель губернатора  
Томской области по агро-  
промышленной политике  
и природопользованию  
Андрей Кнорр**



## Слово редактора

**В**от и подошел к концу этот год. А, казалось бы, еще совсем недавно мы строили планы на грядущую посевную, обсуждали сложившуюся экономическую ситуацию, задавались вопросом «хватит ли у нас запаса прочности».

Летом и осенью вместе с вами переживали, как скажется погода на будущем урожае. А потом радовались небывалым достижениям!

Благодаря нескгибаемой воле, высокому профессионализму и мастерству наших аграриев в этом году получены рекордные результаты, которые войдут в историю сельского хозяйства области. Это высокие показатели по урожайности — 27 центнеров зерна с гектара, валовый сбор зерновых и зернобобовых — свыше 450 тыс. тонн, продуктивность коров — 7600 л молока в год. О достижениях этого года в цифрах читайте в новогоднем номере журнала.

2022 год завершился еще несколькими радостными событиями. При помощи грантовой поддержки открылась новая ферма по содержанию мясного поголовья коров. По программе комплексного развития сельских территорий ключи от новых домов получили семь семей Первомайского района. Экспорт продукции АПК из региона в полтора раза превысил прошлогодние показатели. Об этом в нашей постоянной рубрике «Новости и события АПК».

О том, как растениеводство сделать выгодным и добиться более 80 ц/га в сложных климатических условиях Томской области — в интервью с экспертом выпуска.

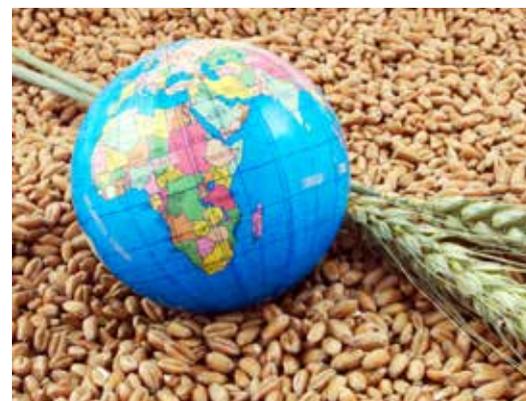
А как сохранить полученный урожай и какую зерносушилку выбрать — советы от томских аграриев в рубрике «Лучшие практики».

Какой мед по-настоящему качественный, вы узнаете от экспертов — медовых сомелье и победителя всероссийского конкурса мёда в рубрике «Пчеловодство».

Опытный кроликовод в рубрике «Это интересно» поведает об особенностях характера символа 2023 года.

Большое спасибо вам за истории, которыми делитесь с нами. Надеемся, что чтение этого номера журнала доставит вам удовольствие и настроит на праздничный лад. Здоровья вам и вашим близким, радости, тепла, душевного спокойствия и много сил для реализации новых планов. До встречи в новом, 2023-м, году!

**С уважением, шеф-редактор журнала «Томский агровестник» Ольга Суханова**



## Экспорт продукции АПК вырос

**П**о данным Федеральной таможенной службы за 2022 год Томская область довела экспорт продукции агропромышленного комплекса до 75,08 млн долларов США. В 2021 году Томская область экспортировала продукцию АПК на 52,7 млн долларов США, в 2020 году — на 49,8 млн долларов США. Таким образом, по сравнению с предыдущим годом показатель увеличился почти в 1,5 раза.

С начала 2022 года Томская область экспортировала масложировую продукцию на 33,79 млн долларов (это в 3,5 раза больше, чем в 2021 году).

В частности, экспорт рапсового масла увеличился с 9,6 млн до 32,33 млн долларов. Зерновых культур было экспортировано на 880,2 тыс. долларов (в 2 раза больше, чем в прошлом году), молочной продукции экспортировали на 2,42 млн долларов (рост в 4 раза), продукции пищевой и перерабатывающей промышленности — на 14,65 млн долларов (рост в 1,2 раза).

Экспорт мясной продукции с начала года составил 15,74 млн (в прошлом году 15,76 млн долларов США), прочей продукции АПК — 7,6 млн долларов США.

Основные покупатели сельхозтоваров — Китай (38,27 млн), Казахстан (10,99 млн), Монголия (10,89 млн) и Латвия (3,23 млн).

**Региональный проект «Экспорт продукции АПК» реализуется в рамках национального проекта «Международная кооперация и экспорт».**

# Рекорды 2022 года



**I место в СФО**  
по продуктивности  
коров  
**7600 л**  
молока



**II место в СФО**  
по урожайности  
овощей  
**324,6 ц/га**



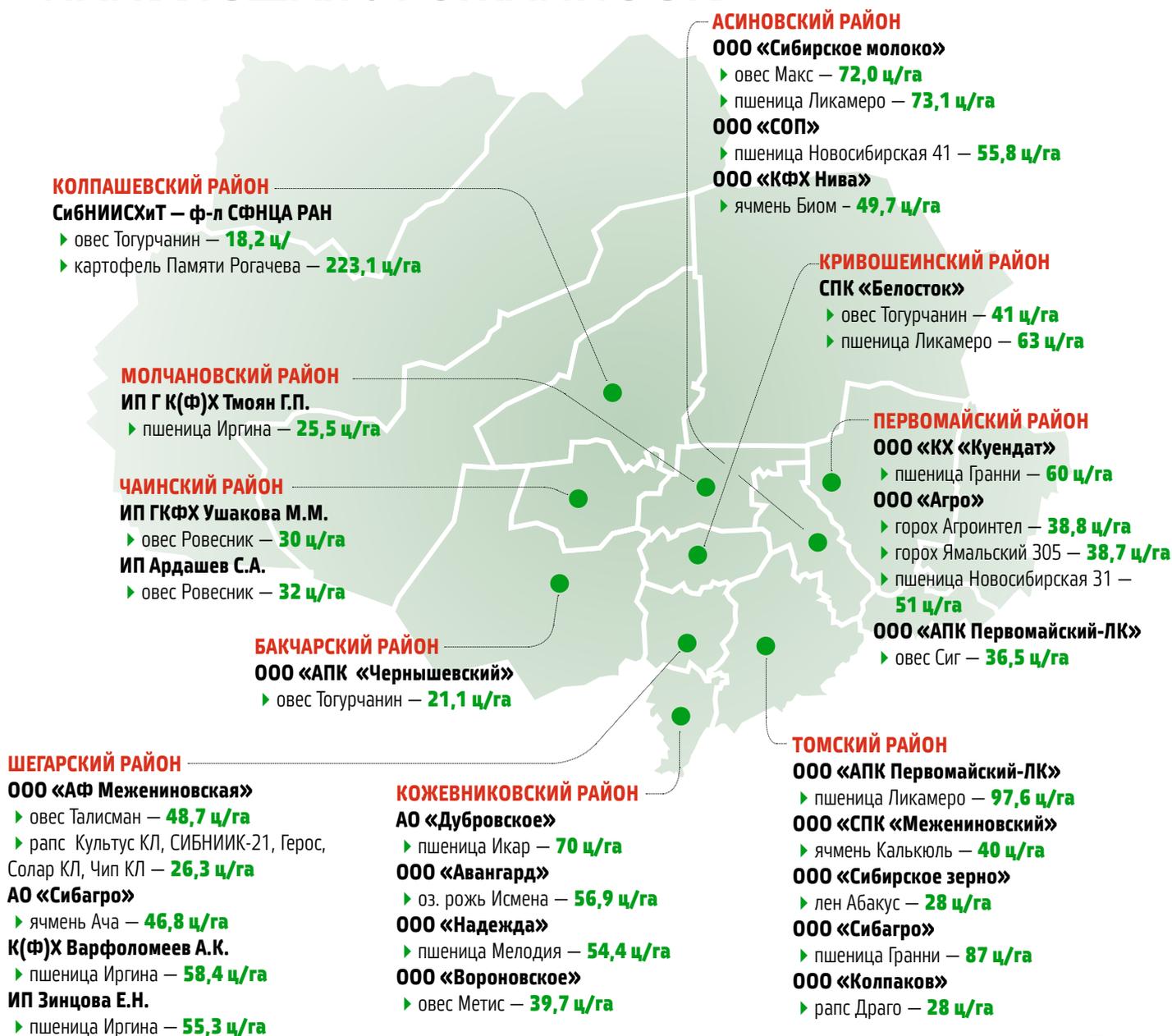
**III место в СФО**  
по урожайности  
картофеля  
**208 ц/га**



**III место в СФО**  
по урожайности  
зерновых  
и зернобобовых  
**27 ц/га**

Производство  
зерновых  
и зернобобовых  
после доработки  
**451,5 ТЫС.**  
**ТОНН**

## НАИВЫСШАЯ УРОЖАЙНОСТЬ



# Ключ к счастью

Семь семей из Первомайского района получили новые дома по программе «Комплексное развитие сельских территорий»

**Незадолго до новогодних праздников в селе Первомайское состоялось торжественное вручение ключей от нового жилья семьям, главы которых работают на территории муниципального образования.**



**Б**лагоустроенные дома построены в рамках госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий». Новоселами стали шесть работников компании «Агро» и один сотрудник «Чулым лес».

Стоимость строительства семи домов составила 22,4 млн рублей. В том числе 16 млн рублей направлено из федерального бюджета, 497,7 тыс. рублей — из областного, 872,6 тыс. рублей — из местного. Остальные средства — почти 5 млн рублей — в строительство вложили предприятия «Агро» и «Чулым лес».

— Строительство жилья помогает решать кадровый вопрос. Люди, у которых есть дом и приусадебный участок, с большим удовольствием останутся на селе и будут трудиться на сельхозпредприятиях, — отметила и.о. начальника департамента по социально-экономическому развитию села Евгения Булкина.

Общая площадь семи построенных домов составляет 445 кв. метров. Пять домов предоставили семьям из двух и трех человек. Один дом заселит семья из 4-х человек. А в самом большом доме площадью 90 кв. метров будет жить семья из пяти человек.

Новоселы с удовольствием осматривали новое жилье и не скрывали шумной радости.

— Мы хотели переехать в собственный дом еще в прошлом году, но тогда не успели собрать все документы и попасть в программу. Зато в этом году всё у нас получилось, — рассказывает экономист ООО «Агро» Ирина Булавина. — Я работаю в компании третий год, наша семья снимает квартиру в Асине. Все знают, что такое съемное жилье — никогда не чувствуешь себя в нем полноправным хозяином. В новом доме у дочки будет своя комната, у нас — спальня и еще большая гостиная-столовая. В придачу приу-

садебный участок на 12 соток, места более чем достаточно, чтобы обустроить огород. Переезжать будем ближе к весне, когда потеплеет.

— Новое жилье ждали с нетерпением. И, конечно, им довольны. Сейчас живем со свекровью в Асине, а на работу приходится ездить. Теперь будем обустраиваться потихоньку. Переедем весной. Спасибо администрации района, департаменту по социально-экономическому развитию села, ну и, конечно, руководству нашего предприятия, что дали возможность жить в собственном доме. Думаю, что будем выкупать дом впоследствии, как разрешает программа, — рассказала о планах ветеринарный врач ООО «Агро» Дарья Трубчик.

— Иметь свой дом, да еще с большим земельным участком — это давняя мечта нашей семьи. Подрастает трое сыновей, младший еще в садик ходит, так что помощников по хозяйству много. Осталось только деревья посадить, — и план выполнен! — Поделился радостью менеджер по снабжению ООО «Агро» Виктор Глушаков.

Томская область участвует в проекте второй год подряд. В прошлом году в Первомайском районе построили и передали селянам на условиях договора найма пять домов, еще один новый дом получили жители соседнего Асиновского района. Напомним, что дома передаются жителям сельских территорий с правом выкупа за 10% от стоимости через пять лет проживания или за 1% — через десять лет при условии сохранения трудового договора с предприятием.

**Подготовила  
Юлия Беломестных**



# С новосельем, буренки!

Благодаря грантовой поддержке в Томском районе построена новая животноводческая ферма

Фермера Дениса Микушина и его продукцию хорошо знают не только жители поселков Светлый и Копылово, недалеко от которых расположилась его животноводческая ферма. Сыры, творог, молоко, сметану, масло и прочую «молочку», произведенную на ферме Микушина, с удовольствием едят многие томичи. При желании можно заказать свежую продукцию с доставкой на дом.

«Молочкой» фермер занимается уже более двадцати лет. А в 2013 году выиграл грант на развитие семейной животноводческой фермы молочного направления. Начал успешно разводить голштинскую породу. Занялся переработкой и сбытом молочной продукции.

— За молоком в хозяйство приезжают сыровары. Забирают его оптом на переработку. Кроме того, в Светлом у нас есть свой павильон. Также ежедневно развозим продукцию постоянным клиентам Томского района. В городе работаем на ярмарках выходного дня, — рассказывает Де-

нис. — В ассортименте более семи видов мягких сыров, творог разной жирности, сметана, сливки.

Два года назад фермеру стало тесно в рамках молочного производства, и он решил развивать мясное направление. Подал в 2020 году заявку на очередной грант на развитие мясной семейной фермы.

И вот результат — 9 декабря в Копыловском сельском поселении Томского района состоялось торжественное открытие новой фермы для содержания крупного рогатого скота мясного направления на 200 голов.

На средства господдержки фермер

**Сергей МАКУРИН, начальник управления сельского хозяйства Томского района:**

«В Томском районе живут и работают настоящие профессионалы фермерского дела, недаром около 25% грантов, полученных на развитие сельскохозяйственных проектов, осваиваются именно в этом муниципальном образовании. Очень важно, что наши фермеры помогают друг другу, кооперируются, реализовывая свои идеи и проекты».



приобрел 32 коровы мясной породы галловей, новую технику и оборудование, в том числе трактор, пресс-подборщик, косилку и погрузчики для кормов, создал три новых рабочих места и построил новый коровник.

— Сейчас много говорят о необходимости обеспечить продоволь-

ственную безопасность в стране, в регионе. Как это сделать? На мой взгляд, ответ прост: нужно сеять больше зерна, сажать больше картофеля и овощей, открывать новые животноводческие комплексы и фермы, — рассуждает Денис Микушин.

Грантовая поддержка развития семейных ферм осуществляется в рамках нацпроекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы».

К 2025 году глава КФХ планирует увеличить численность мясных коров до 200 голов и производить 84 тонны говядины в год.

— Начинать новое дело всегда непросто. Но когда чувствуешь поддержку и помощь, то процесс идет легче. Огромное спасибо всем, кто помогал мне с оформлением документов, со строительством, с закупками. За нами теперь — только работать, не покладая рук. А это мы любим и умеем делать, — сказал на открытии своей фермы Денис Микушин.

**Подготовила  
Юлия Беломестных**



Общая стоимость проекта составила 16,6 млн рублей, из которых 10 млн рублей — средства гранта

# Формула успеха

Томские аграрии познакомились с производственным опытом соседних регионов

**В конце октября томская делегация во главе с заместителем губернатора по агропромышленной политике и природопользованию Андреем Кнорром совершила деловую поездку по предприятиям Новосибирской области и Алтайского края.**

Программа поездки включала посещение завода по производству конвейерных зерносушилок «ASM-AGRO», компании Veles, занимающейся производством сельхозтехники, завода «КомплексАгро» и участие в семинаре «Эффективные решения по внесению удобрений, сбору, переработке, хранению зерна».

В состав делегации вошли руководители ведущих сельхозпредприятий региона, представители департамента по социально-экономическому развитию села Томской области и районных отраслевых управлений.

## КАК ЗАСТАВИТЬ ЗЕРНОСУШИЛКИ РАБОТАТЬ НА ПОЛНУЮ МОЩНОСТЬ?

Ответ на этот вопрос дал директор КФХ «Летяжье» Владимир Селихов. Его предприятие стало первой точкой маршрута Томск-Барнаул. Владимир Селихов показал гостям модернизированный зерносушильный комплекс Alvan Blanch и рассказал о своем способе подготовки зерна к длительному хранению. В частности, он объяснил, как сделать так, чтобы зерносушилка работала на полную мощность и выдавала тот объем продукции, который заявлен в технических характеристиках. Секрет заключается в предварительной подготовке зерна к просушке.

Далее рабочая группа посетила ООО «Шевцов и К» Василия Шевцова, где осмотрела зерносушилку и зерносклады, особо отметив чистоту и порядок, царящие на территории хозяйства. А также то уважение, с которым на предприятии относятся к российской технике — на особом постаменте перед въездом на территорию стоит трактор российского производства.

## КУЛЬТУРА ПРОИЗВОДСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРУДА

В Новосибирской области аграрии побывали в гостях у сельхозпредприятия «Соколово». Предприятие, занимающееся растениеводством, имеет посевную площадь 12 тысяч гек-



**Главная цель поездки в Новосибирскую область и на Алтай — обмен опытом**

таров. При этом в активе хозяйства работает всего 10 комбайнов.

Новосибирцы смогли настолько эффективно организовать систему управления производством, что томичи попросили коллег провести на базе их предприятия обучающий семинар для руководителей томских сельхозпредприятий.

— Секрет успешного производства у соседей заключается в том, что предприятие на протяжении одиннадцати лет активно внедряет программу управления и организации производства. При этом используют не только современные цифро-

Барнаульский завод ASM-AGRO выпускает зерносушилки, не уступающие по качеству иностранным



**Культиваторы Veles — лидеры продаж на российском рынке почвообрабатывающей техники**

вые технологии, но и проверенные временем традиционные инструменты организации труда. Так, здесь активно работает диспетчерская служба, которая контролирует весь рабочий процесс, — привел пример Александр Савенко, заместитель начальника Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области.

#### НЕ ХУЖЕ НЕМЦЕВ И АНГЛИЧАН

В Алтайском крае томичи побывали на трёх барнаульских заводах — предприятии по производству конвейерных зерносушилок ASM-AGRO, на заводе по производству зерносушилок колонкового типа «КомплексАгро» и в производственных цехах завода Veles.

ASM-AGRO — молодое предприятие, созданное с нуля. Здесь установлен четкий рабочий график, созданы хорошие бытовые условия для рабочих. На заводе используют лазерную резку по металлу, станки с ЧПУ (числовое программное управление). Строится новый цех по выпуску машин для подработки зерна. Качество зерносушилок, которые производит предприятие, на самом высоком уровне. Отметим, что в этом году три томских хозяйства заказали на заводе зерносушилки и оборудование. Два предприятия уже запустили зерносушилки в работу. Третье планирует осуществить запуск в будущем году. По мнению томичей барнаульское зерносушильное оборудование — лучший аналог английских зерносушилок Alvan Blanch.

Завод Veles — предприятие с традициями. И здесь, наряду с современными станками с ЧПУ, агрегатами лазерной резки, работают станки советской эпохи. Завод выпускает почвообрабатывающие орудия, которые по качеству не уступают немецким аналогам. Примечательно, что директор завода знает каждую операцию производства до мелочей, так как начинал работать на этом же предприятии обычным токарем.

Александр Савенко отметил, что за шесть лет, которые прошли со времени его прошлого визита на завод, здесь всё кардинально изменилось в лучшую сторону.

ООО «Комплекс Агро» — еще одно предприятие, которое посетили томичи. На шести площадках общей площадью 7 тыс. кв. м производят зерносушилки колонкового типа, выпускают прицепы для внесения жидких удобрений, нории, рамы для сеялок, транспортеры, узлы для смешивания удобрений и другое сельскохозяйственное оборудование. Важно, что практи-

чески все расходные материалы, которые используют на заводе, российского производства.

### 100 МИЛЛИОНОВ НА НОВЫЙ ЗАВОД, ГРЕЧНЕВАЯ ШЕЛУХА ВМЕСТО ТОПЛИВА

В завершении поездки томские аграрии посетили два хозяйства — КФХ Анатолия Иванова (село Контошино Алтайского края) и ООО «Майское» (село Косиха Алтайского края). КФХ Иванова имеет всего 5 тыс. га посевных площадей, но планы у фермера глобальные. Анатолий Иванов приступил к строительству современного семенного завода. Проект будет реализовываться поэтапно, часть оборудования для него фермер уже приобрел. Общий объем инвестиций запланирован в размере 100 млн рублей.

В Майском томичей заинтересовали способы подготовки зерна к просушке. В высоком, большом ангаре установлены машины для подработки зерна фирмы Pestsus. Предприятие специализируется на производстве гречихи. Из 13 тысяч га посевных площадей 5 тысяч га засеваются этой культурой. Здесь ее не только выращивают, но и перерабатывают. Завод мощностью 45 тонн/сутки в качестве топлива использует не газ, а гречневую шелуху. Вся гречиха отличного качества и реализуется в Краснодарский край. В планах предприятия — строительство завода по переработке овса на геркулес.

Делясь впечатлениями от поездки, председатель правления СПК «Белосток» Паруйр Яврумян отметил:

— В Барнауле для меня важным и полезным оказалось посещение завода Veles. На своем предприятии мы активно используем оборудование этого производителя. Теперь спокойно будем заказывать комплектующие из Барнаула. Зерносушилки используем воронежского производителя, они аналогичны по типу барнаульским ASM-AGRO, поэтому, возможно, что и с этой компанией у нас наладится сотрудничество. Завод «Комплекс Агро» заинтересовал тем, что делает высококачественные металлические профили, решетки для сушилок. А это значит, что и в этом направлении мы без комплектующих не останемся. Поэтому я считаю, что поездка была очень нужная и информационно насыщенная!

Директор агрофирмы «Зоркальцевская» Андрей Гордиенко отметил, что в его хозяйстве используется девять единиц техники от компании Veles.

— Успешно работают дисковые и зубовые бороны. К тому же специалистам интересно было побывать на заводах по производству сушилок. В нашем хозяйстве используются зерносушилки



**Прицеп для внесения жидких удобрений с ликвилайзером от завода «Комплекс Агро» собирается только из российских комплектующих**

новосибирского производства, которые аналогичны барнаульским. Поэтому изучать опыт коллег — всегда полезно и нужно!

\* \* \*

Итоги визита подвел заместитель начальника департамента по социально-экономическому развитию села Томской области Александр Савенко:

— С наращиванием объемов производства зерна особенно актуальным стал вопрос подготовки его к длительному хранению. Эту функцию выполняют зерносушильные комплексы. В 2022 году хозяйствами области приобретено и установлено шесть новых зерносушилок и модернизировано семь работающих. Мы планируем и далее вести техническое перевооружение. Поэтому поездка на Алтай, в первую очередь, ставила цель посетить заводы, выпускающие и проектирующие линии по сушке и подработке зерна. Но и обмен опытом — важная и полезная тема. Семинар в Соколово по программе управления производством, который мы организовали для руководителей томских хозяйств, надеюсь, окажется полезным и даст свои результаты. Этой зимой проведем семинар, на котором подробно расскажем о продукции ASM-AGRO и Veles. Российское сельхозоборудование должно быть подробно представлено томским аграриям.

**Подготовила Юлия Беломестных**

В селе Нащеково Шегарского района Агрофирма «Межениновская» установила зерносушильный комплекс Alvan Blanch мощностью 50 тонн/час



# Сушим правильно!

## Советы аграриев по выбору зерносушилок

**В 2022 году сельхозпредприятия Томской области установили шесть новых зерносушильных комплексов и семь обновили. Благодаря региональной программе модернизации сушильного хозяйства за два года в области введено в эксплуатацию и модернизировано 32 зерносушильных комплекса. Из них семь — в мелких товарных хозяйствах.**

**О**бъяснить такую активность просто — валовый сбор зерновых и зернобобовых культур в прошлом году составил 420 тыс. тонн, а в текущем году — превысил 500 тыс. тонн в бункерном весе. Такие объемы урожая требуют дополнительных мощностей для обработки зерна и подготовки его к зимнему хранению.

Среди компаний, установивших в этом году новые зерносушилки — ООО «Агрокомплекс» и КФХ Варфоломеева, СПК «Весна» и АПК «Чернышевский», агрофирма «Меженниновская» и племзавод «Заварзинский». Модернизацию своих зерносушильных комплексов провели ООО «Агро», ООО «Сибирское молоко», СПК «Белосток», КФХ Крузе, АПК «Первомайский», ООО «Подсобное» и агрофирма «Зоркальцевская».

Тенденция в выборе производителя сместилась в сторону российских заводов. Это вполне естественно на фоне мировых санкций. Лишь немногие успели заключить контракты и получить оборудование из-за рубежа. В основном, томские аграрии остановили свой выбор на зерносушильных комплексах, произведенных по соседству — на Алтае. Тем более что на приобретение зерносушилок российского производства предусмотрена господдержка в размере компенсации 40% от их стоимости.

Мы попросили сельхозпроизводителей рассказать, почему они сделали выбор в пользу именно этой техники.

**НЕ ТОЛЬКО ПРИОБРЕТАТЬ НОВОЕ, НО И МОДЕРНИЗИРОВАТЬ СТАРОЕ**  
**Председатель правления СПК «Белосток» Паруйр ЯВРУМЯН:**



— У нас в хозяйстве работают две новых конвейерных зерносушилки воронежского производства мощностью на 25 и 30 тонн в час. Одну приобрели два года назад, вторую установили в прошлом году. Им никаких усовершенствований не требуется. Но на участке в Володино стоит старенькая польская зерносушилка, которую в этом году мы модернизировали — докупили для нее машины для производства семян. Теперь будем делать на ней собственные семена. Кроме того, присмотрели на барнаульском заводе «Комплекс Агро» решетки для зерносушилок. Это универсальные комплектующие, которые подойдут, в случае необходимости, и на наши воронежские сушилки. Их также могут заказывать владельцы барнаульских и новосибирских зерносушилок.





**РОССИЙСКИЕ ASM-AGRO — ПОЛНЫЙ АНАЛОГ АНГЛИЙСКИХ ALVAN BLANCH**

**Евгений ПАНФИЛОВ, главный инженер ООО «Агро-комплекс»:**

— В этом году мы приобрели и установили на своей площадке в Зырянском районе новый зерносушильный комплекс от барнаульских производителей ASM-AGRO мощностью 58 тонн в час. Это одна из самых мощных зерносушилок в томском регионе. Основную работу по подготовке зерна к хранению до этого у нас выполняли две английские зерносушилки Alvan Blanch мощностью по 30 т/час каждая. Кроме того, у нас работают две новосибирские зерносушилки мощностью 16 т/час и 30 т/час. Но производство зерна растёт. Когда встал вопрос о приобретении дополнительной зерносушилки, выбирали между Alvan Blanch и ASM-AGRO. Остановились все-таки на российском варианте. Объясню почему.

Зерносушилка ASM-AGRO — аналог английских зерносушилок, причем аналог очень хорошего качества. Мы проводили серьезный мониторинг качества зерносушилок производимых в России, сравнивали новосибирские, кемеровские, воронежские и алтайские. В итоге пришли к выводу, что алтайские зерносушил-

ки — лучшие. Качество сборки — на уровне, не уступающем англичанам. Даже есть усовершенствования, которых нам не хватало у английских зерносушилок. Например, дополнительные «окна», которые дают возможность для оттока большего объема воздуха, соответственно, ускоряют процесс сушки. Второе — наличие большего числа температурных датчиков, что позволяет лучше контролировать процесс сушки. Третье — встроенные влагомеры, позволяющие увидеть влажность зерна на выходе. Четвертое — более современный пульт управления по типу компьютера — планшет. И, наконец, барнаульская сушилка работает на нефтяном топливе, а не на дизельном, как английские. А это существенная экономия средств. Есть еще более выгодный вариант топлива — газ, но к нашей производственной площадке в Зырянском районе он пока не подведен. На площадке в Кожевниковском районе наши зерносушилки работают на газе.

Новая зерносушилка уже установлена. Стоят бункера, нории, другое оборудование. Сейчас устанавливаем зерноочистные машины. Запуск будем производить в следующем году. В качестве барнаульской зерносушилки мы не сомневаемся — решение о ее приобретении было очень взвешенным. Надеюсь, что технический сервис и обслуживание со стороны барнаульцев будут осуществляться на должном уровне.



**Конвейерная зерносушилка ASM-AGRO в ООО «Агро-комплекс» (Зырянский район, с. Богословка)**



**ДЕЛАЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИ  
ЧИСТОЕ ЗЕРНО И СЕ-  
МЕНА**

**Дмитрий АЛЕКСАН-  
ДРОВ, управляющий  
АПК «Чернышевский»:**

— В этом году мы приобрели колонковую зерносушилку «Алтай» мощностью 27 тонн в час, работающую на газовом топливе. Производитель — барнаульский завод «Комплекс Агро». Эта зерносушилка напоминает огромную колонну, внутри которой стоит горелка и два вентилятора — один сушит зерно, второй его охлаждает. Это очень большой плюс, так как на выходе нам не нужно дополнительно охлаждать зерно. Главным критерием при выборе производителя были сроки поставки и установки зерносушилки — нужно было запустить в работу до начала уборочной кампании. И, естественно, мы оценивали качество агрегата. Сушилка, работающая на пропане, выгодна не только в плане экономии на топливе, но и в плане качества получаемого зерна и его экологичности. Зерно на выходе чистое и продовольственное. На нефти такого зерна не получишь. Обслуживание зерносушилки, работающей на газе, также производить легче, чем той, что работает на нефти. У нас в Бакчарском районе строят газораздаточный узел, значит, стоимость газа будет еще ниже.

Запустить зерносушилку мы успели до начала уборки. Отдельно хотелось бы отметить качество технической поддержки со стороны производителя, в любое время готовы проконсультировать и подсказать, а также простоту



**Зерносушилка «Алтай»  
в АПК «Чернышевский»  
(Бакчарский район)**

управления. Помимо нее установили два силоса по 210 тонн хранения каждый. Кроме того, к весне планируем приобрести машины для производства семян.

**Записала Юлия Беломестных**



# Управляй с умом!

Томичей обучили эффективной системе управления производством

**В ноябре в Новосибирской области на базе ООО «Соколово» прошел семинар по программе управления производством и организации производственных процессов в сельхозпредприятиях.**

Хозяйство, занимающееся растениеводством, и на протяжении 11 лет успешно использующее в своей практике программу планирования производства, поделилось накопленным опытом с двадцатью томскими руководителями крупнейших агропредприятий.

Наряду с высокими технологиями — такими, например, как цифровизация АПК, в ООО «Соколово» используют зарекомендовавшие себя на протяжении десятилетий традиционные методы управления производством. Например, во время посевной и уборочной кампаний здесь активно работает диспетчерская служба. Специалисты видят все передвижения техники по

полям хозяйства, координируют действия коллег по рации и через интернет.

— Показательный пример — как организован на предприятии процесс перегрузки урожая из комбайна в грузовики. Обычно комбайн, пока полностью не заполнит бункер, не вызывает машину. Только с полным бункером он останавливается и подает световые сигналы грузовикам, которые, увидев сигнал, начинают движение. На это всегда уходит много времени. У новосибирцев грузовой транспорт подъезжает к зерноуборочному комбайну заранее по сигналу диспетчера. Диспетчер также видит, куда отправить технику, чтобы заполнить кузов грузовика

## Там, где не берет интернет — достанет рация!

полностью, — рассказал заместитель начальника департамента по социально-экономическому развитию села Александр Савенко.

Он также отметил, что правильная организация движения техники по полям во время уборочной позволяет новосибирцам управляться с уборкой, используя меньшее число комбайнов. Так, на 12 тысяч гектаров посевных площадей компания имеет всего 13 комбайнов. В то время как томские сельхозпредприятия, в среднем, имеют по одному комбайну на 600 га и не всегда успевают убирать зерно вовремя.

— Новосибирские коллеги смогли грамотно организовать систему производства, поэтому укладываются в уборочные сроки с гораздо меньшим количеством техники, — делает вывод Александр Савенко.

При такой организации труда оказалось выгоднее использовать почасовую систему оплаты, чем оплату с выработки. При отработке за смену более восьми часов 1 час оценивается в 1000 рублей.

Другой важный аспект программы — занятость персонала в зимний период. Руководитель предприятия Анатолий Степанов уверен, что сезонный найм работников — это неверный подход, чреватый текучкой кадров. Поэтому для всех сотрудников есть дело, даже когда поля не обрабатываются. Зимой трактористы чистят сельские улицы и выполняют работы по задержанию снега на полях. Осуществляют плановый ремонт своей техники. Агрономы разрабатывают технологические карты с учетом индивидуальных особенностей полей.

### ВЗЯЛИ НА ЗАМЕТКУ

Выездное обучение вызвало большой интерес. Практически каждый участник семинара взял на заметку наработанные новосибирцами практики.

Как рассказал исполнительный директор АФ «Межениновская» Константин Косарев, есть много полезного, что стоит перенять у новосибирцев, но при этом нужно учитывать природные особенности томского региона.

— Например, наши поля отличаются мелкоконтурностью, то есть у нас много полей, граничащих с лесными массивами, от которых ложится тень и идет повышенная влажность. Из-за этого полевые работы мы начинаем по утрам позже, чем соседи, когда роса сойдет, и зерно немного подсохнет. Хорошо решен у новосибирцев кадровый вопрос. Это позволяет им во время страды работать круглосуточно. У нас есть достаточно острый дефицит кадров, в частности, не хватает комбайнеров. В целом, семинар, без сомнения,

дал информацию к размышлению, — поделился своими впечатлениями Константин Косарев.

По словам директора АПК «Первомайский-ЛК» Анатолия Алейникова, семинар заставил его серьезно задуматься о цифровизации труда механизаторов — комбайнеров и трактористов.

— Привлекла идея довести действия механизаторов на поле до автоматизма. Новосибирцы максимально удалили механизаторов от принятия решений в ходе уборки урожая. Все задачи для механизаторов, находящихся в поле, разложены по пунктам. Для комбайнеров четко прописаны скорость движения, высота поднятия жатки, маршрут, по которому идет уборка. Самому механизатору нужно только четко выполнять те действия, которые заранее запрограммированы на компьютере. Планирую вместе со своими экономистами просчитать, во сколько нам обойдется такая цифровизация труда. Также обратил внимание на систему диспетчеризации, активно используемую на предприятии. Сталкивался с такой системой организации труда в других отраслях, но стало открытием, что её можно настолько эффективно использовать в сельском хозяйстве.



**Диспетчеризация производства — инструмент не новый, но от этого не менее эффективный, чем высокие технологии**

**Оперативный центр управления производством — мозг предприятия**



Директор АО «Дубровское» Геннадий Сергеенко подчеркнул, что его в первую очередь интересовало, как работает в Соколово зерносушилка барнаульского производства ASM-AGRO мощностью 58 тонн/час.

— В будущем году мы планируем приобрести такую зерносушилку в помощь двум имеющим-

ся у нас английским Alvan Blanch мощностью 25 и 30 тонн/час. Поэтому хотелось посмотреть, как работает российское зерносушильное оборудование. Теперь убедился — алтайские производители делают качественные сушилки. Что касается менеджмента труда, налаженного на производстве в Соколово, то этот опыт, бесспорно, интересен и полезен. Для себя отметил систему связи, налаженную между теми, кто находится в поле и теми, кто сидит в диспетчерской за пультом управления. Новосибирцы установили у себя на территории две радиовышки, позволяющие им дублировать интернет-связь. То есть, если возникают проблемы с интернетом, что нередко в полях, в действие вступает радиосвязь. Но чтобы внедрить у себя эту практику надо учесть, что у нас гораздо большие расстояния. Радиовышка имеет радиус действия 30 км, а у нас некоторые поля удалены на 70 км. У новосибирцев самая дальняя точка вывоза зерна с полей — семь километров, а у нас — все тридцать. Эти нюансы надо учесть. Заинтересовала система цифровизации труда механизаторов с помощью планшетов, на которых прописаны все процессы. Нужно обучать людей работать по-новому.

— На семинаре в ООО «Соколово» собрались руководители крупнейших томских предприятий. Они ехали туда целенаправленно — изучить опыт новосибирцев, и каждый взял для себя много полезного в представленной системе управления производством. Будем внедрять у себя самые эффективные инструменты организации производства, — подвел итог Александр Савенко.



**Обустройство зон отдыха — важная составляющая грамотной системы управления производством**

**Записала Юлия Беломестных**

# «Условия на «три», потенциал на «пять»:

глава растениеводства «Сибagro» Сергей МАМОНОВ  
о высокой урожайности в Сибири



Сергей Мамонов: «Растениеводческие хозяйства «Сибagro» расположены в Сибири, на Урале, в Белгородской и Курганской областях»

По итогам уборочной кампании растениеводческие предприятия «Сибagro» намолотили свыше 800 тысяч тонн зерна — на 300 тысяч больше, чем годом ранее. В «таежной» Томской области на некоторых участках урожайность доходила до 80+ центнеров, а, например, в Новосибирской области поля «Сибagro» дали в полтора раза больше урожая, чем добились фермеры в среднем по региону. О том, как сельское хозяйство сделать выгодным в сложных условиях — хоть климатических, хоть геополитических, мы поговорили с первым заместителем председателя правления по растениеводству компании «Сибagro» Сергеем Мамоновым.

— Как у вас завершилась уборка?

— Площадь в этом году удалось убрать всю, разве что в Томске осталось несколько десятков гектар: нас заливало, прибывало урожай... Но это не критично — учитывая, что всего было засеяно 240 тысяч гектаров. В 2021 году было 170 тысяч, то есть мы хорошо при-

бавили по земле, ну, и объем зерна растет постоянно: в 2020 году намолотили около 200 тысяч тонн, сейчас — более 800 тысяч. По урожайности тоже хорошая динамика, несмотря на критическую ситуацию с погодой в двух регионах: около 40 центнеров (с гектара) по зерновым культурам мы в среднем по холдингу идем.

**— Что с погодой в этом году? Сибирь в своем репертуаре?**

— Особенно тяжело было в Красноярском крае: уборка сместилась, влажность в зерне была запредельная — свыше 35%. Были риски большую часть зерна оставить под снегом. Площадь посева на нашем основном красноярском хозяйстве, «Сибиряке», была в этом году 70 тыс. га (в прошлом — 40 тысяч), намолотили с нее около 250 тысяч тонн. У нас там рекордная (за всю историю предприятия) урожайность по яровой пшенице — на площади 36 тыс. га она составила 42,2 ц/га, такой и близко никогда не было! В прошлом году она была 33 ц/га, а в 2020 году, когда мы принимали хозяйство, вообще 10–15 центнеров. То есть нам удалось реанимировать хозяйство. Мы видели, что биологическая урожайность составляет даже больше 50 центнеров, но начали нести потери из-за погоды: дожди не давали убирать, и культура просто осыпалась, покрывала колосьями поле...

Второе — большая часть зерна вообще не созрела. Лета не было в этом году в Красноярске вообще. Весь сезон мы шли на какой-то осенне-весенней погоде... Но несмотря на это, до 1 ноября мы все убрали. Битва за урожай прошла успешно. Как я написал сотрудникам в чате, «спасибо всем за патриотизм и волю к победе».

**— А что человеческий фактор мог противопоставить погоде?**

— Главное — это готовность убирать тогда, когда можно. Например, по прогнозу видим: сегодня погода позволяет работать до четырех утра (температура подходит, есть промежуток между дождями). И мы — работаем. Каждый действовал по принципу: «Я делаю чуть больше, чем могу», от руководителей до механизаторов.

Нередко спали по 2–3 часа в сутки. Стратегию и план действий приходилось перестраивать ежедневно.

Помогло еще то, что два наших крупнейших растениеводческих предприятия — в Красноярске и Новосибирске — не попали в одну погоду. Они являются балансодержателями земли — в них в двух посевах было более 160 тысяч (из 240-ка по всему холдингу). И когда я понял, что Красноярск начинает «заваливаться», мы начали переходить на другой режим работы. Так, не дожидаясь конца уборки в Новосибирске, постепенно снимали оттуда технику, грузили в тралы и вместе с экипажем оперативно перемещали в Красноярск. С конца сентября мы начали поэтапную переброску и таким образом переместили 50 комбайнов. Плюс на помощь в Красноярск отправили 40 «камазов» — зерно-то надо было в чем-то возить!

**— А что сделали в итоге с влажностью зерна?**

— В этом году в Красноярске в достаточно трудной геополитической обстановке мы сумели ввести пять мощных сушилок, это позволило нам вовремя просушивать зерно с высокой влажностью, плюс мы оперативно купили 15 зернометов для переметывания зерна. Спасала также технология «зерновых рукавов» — мы сушили зерно до 18–19% влажности и закладывали в рукава. Дополнительно с Новосибирска перевезли трактора, бункера-перегрузчики.

**— Так, а Новосибирск не пострадал, что вы оттуда забирали так много техники?**

— Нет, ведь мы выводили ее постепенно, по мере высвобождения. В Новосибирске, тем более, у нас все шло по плану: да, там у нас попали под засуху посева, потом погода нас дождем побаловала, а на время убор-



**Благодаря интенсивным технологиям отличный результат дают традиционно не сельскохозяйственные регионы**

ки установилась приемлемая. В итоге по первому цеху (в Криводановке), который мы перевели полностью на интенсивную технологию, мы получили 50 центнеров с гектара (на площади 20 с лишним тысяч гектаров). Как в Белгороде! Наша средняя урожайность по Новосибирской области составила 36–37 ц по зерновым культурам, а областная урожайность в целом — 22 ц. Почувствуйте разницу, как говорится.

Благодаря интенсивной технологии дают результат традиционно не сельскохозяйственные регионы: Тюмень у нас впервые в истории вокруг получила более 30 ц — такого никогда не было! Там даже горох 30 центнеров с лишним дал с гектара. Урал второй год демонстрирует стабильность — по всем культурам также получаем более 30 ц, а Богдановичское отделение получило в этом году по пшенице 47,1 центнеров.

В 2021 году в Новосибирской области у «Сибagro» было 70 тысяч гектаров посевов, в 2022-м — 91 тысяча. Валовый сбор в этом году составил чуть меньше 300 тысяч тонн.

**— Расскажите в двух словах об интенсивной технологии — в чем суть?**

— В ней несколько составляющих: 1) высокоинтенсивный сорт семян; 2) необходимые дозы внесения минеральных и органических удобрений; 3) применение специализированных средств защиты растений (от болезней, сорняков, вредителей); 4) строгое соблюдение всех агротехнологических операций.

**— Извините, но почему эту технологию нельзя применять на всех полях «Сибagro», чтобы везде было 50+ центнеров?**

— Под нее должна быть готова земля, готовы поля, готовы люди и техника. Плюс на конкретном поле технологию надо оттестить в течение года-двух. Не каждые условия подойдут. Например, мы четко знаем, что наш второй цех в Новосибирской области (в Быструхе) может дать максимум 40 ц, ни о каких «криводановских» 50-ти и говорить не приходится. Почему? Там солончаки, земля менее плодородна, много пятен, которые «выбивают» урожайность.

То же самое, например, с Томской областью: в этом году на нескольких полях мы добились урожайности, рекордной за всю историю сельского хозяйства — 87 центнеров, хотя регион уже таежный (это не лесостепь Новосибирска). На 250 га получили по 63–65 ц. Средняя на всей площади получилась в районе 40 ц. Где обкатывали нашу интенсивную технологию, там хорошие показатели.

**— Я так понимаю, расширение земельного фонда в холдинге происходит именно за счет залежных земель?**

— Да, мы научились с ними работать и вводить достаточно быстро, за год. В той же Томской области мы



**В «таежной» Томской области на некоторых участках урожайность доходила до 80+ центнеров с гектара**

в следующем году планируем посеять около 10 тыс. га, земли уже подготовлены, все это — «залежи», то есть земли, которые 10–15–20 лет не обрабатывались. Такие мы, в основном, и берем. Только в Кургане в этом году 30 тысяч га таких земель в разработке.

**— Берете «залежи», потому что они недорогие?**

— Конечно, ценовой показатель важен. Лучшие, готовые под обработку куски земли быстро разбираются — никому не хочется лишний раз замораживать, но мы идем нестандартным путем. Зачем платить за землю 80–100 тысяч рублей, когда можно взять за адекватную цену брошенную землю и получить на ней хороший результат уже через год? На «Сибиряке», например, мы ввели уже 50 тысяч гектаров «залежей», в «Агроярске» — уже более 10 тысяч. 60 тысяч гектаров земли — это порядка 250 тысяч тонн зерна мы Красноярскому краю плюсом даем. Это же продовольственная безопасность страны!

**— Санкции как-то влияли на вашу работу в этом сезоне?**

— Самая серьезная проблема — с техникой: мы не смогли, как планировали, обновить свой парк. Например, при потребности в тракторах «Ростсельмаш» 47 единиц, по факту получилось приобрести лишь шестнадцать (из-за проблем с комплектующими). Также часть их тракторов по этой причине приходила с задержкой, в самый разгар посевной кампании. Зато их комбайнами закрылись почти на 100%.

Пришлось выкручиваться: перемещали технику с предприятия на предприятие, вложились в запасные части и отремонтировали трактора, которые хотели заменить. На фоне недоступности европейских и американских машин начинаем пробовать «китайцев» — взяли в этом году их погрузчики, работают отлично!

Высокая доля продукции из «недружественных» стран была у нас по средствам защиты растений. Каждый год мы покупаем их более чем на миллиард рублей,

эти препараты защищают наши посеы от вредителей, болезней и сорняков. Но здесь в плане импортозамещения мы начали работать еще год назад, когда создали опытно-демонстрационный центр по СЗР в Новосибирске. В частности, на нескольких делянках в Криволаповке (общей площадью около 150 га) мы проводили демо-испытания на трех наших основных культурах — яровая пшеница, яровой ячмень и соя. На каждой было проведено более 10 испытаний, в которых участвовало больше 10 разных производителей — как зарубежных (таких, как Syngenta, BASF), так и российских («Август», «Щелково», «Шанс»).

**— Какие именно испытания проводили?**

— Мы смотрели такие показатели, как урожайность, клейковина в пшенице, белок и масличность на сое и т.д. И оказалось, что российские и китайские компании не уступают, а где-то даже превосходят европейские. В результате испытаний у нас теперь есть 4–5 подтвердивших эффективность СЗР (раньше было 1–2), и в случае проблем с ценой или наличием продукции одной фирмы мы можем заменить ее другой без потерь в качестве. В случае полного ухода европейских производителей у нас всегда будет альтернатива, а значит — и безопасность производства.

**— Сергей Александрович, как вы в целом оцениваете перспективы сибирского кластера в российском АПК?**

— В Сибири, конечно, намного тяжелее делать показатели, чем на юге или в центре страны. С определенным периодом созревания должны быть семена культур, линейка их относительно небольшая, так как она ограничена климатическими условиями... Приходится много сушить зерна, (когда я работал в центральной полосе, зерновые культуры сушили в небольшом количестве и по мере необходимости, а в основном сушили подсолнечник и кукурузу на зерно). Выход на посевную, завершение работ — все ограничено по срокам... Поэтому если оценивать по пятибалльной шкале, то по условиям для сельского хозяйства юг России — это «пять», центр — «четыре», Сибирь — «три».

Но при этом потенциал у Сибири — на «пять»! Если ты грамотно распоряжаешься ресурсами, то здесь можно превышать средние показатели в Центре и на Юге. И вход здесь дешевле, потому что дешевле земля (по сравнению с ЮФО и ЦФО, где цены просто космические). В перспективе двух-трех лет, когда мы все «залежи» в порядок приведем, будем показывать в среднем 45–50 центнеров с гектара по зерновым культурам. Потенциал есть, куда раскачивать!



На предприятии используется технология укладки зерна в рукава



Члены конкурсной комиссии (слева направо): Евгений Богданов, Наталья Овчарова, Алексей Колосов, Наталия Крикунова, Павел Лахтиков, Максим Юрченков, Валентина Киселёва, Игорь Ширяев.

# Главные критерии лучшего мёда

Члены Гильдии медовых сомелье рассказали, как отбираются мёды наивысшего качества

В октябре в рамках выставки-ярмарки «Золотая осень-2022» в Томской области впервые прошёл региональный конкурс, на котором выбрали лучший мёд региона. Почетными членами жюри стали эксперты всероссийского уровня, члены Гильдии медовых сомелье России из Москвы, Уфы и Томска — Евгений Богданов, Алексей Колосов и Павел Лахтиков.

**В** интервью специалисты рассказали о своём пути к профессиональному пчеловодству, поделились мыслями о перспективах отрасли пчеловодства в России, а также о работе Гильдии и направлениях её деятельности.

**— Как вы пришли в эту отрасль? Почему решили заняться дегустацией?**

(Е) — Как и многие — из детства. С ранних лет трудился с дедушкой на пасеке. В итоге ни

он, ни пчёлы не оставили мне другого выбора. В дальнейшем любовь к мёду переросла в образ жизни — теперь полностью посвящаю жизнь этому продукту и всему, что с ним связано.

(А) — Я пчеловод в четвёртом поколении. Пробовал работать на заводе, дошло даже до высоких должностей, но, тем не менее, пчёлы победили. Уже 15 лет занимаюсь пчеловодством и постепенно вовлекаю в это интересное дело своего сына.

**— Как попали в Гильдию медовых сомелье? Чем ещё занимается организация?**

(Е) — Создание Гильдии — продолжение деятельности Ларисы Моревой, доктора биологических наук Кубанского государственного университета. Несколько лет назад Лариса Яковлевна основала курсы медовых сомелье в Краснодаре, после прохождения которых многие её ученики стали членами Гильдии. В 2019 году на одной из очередных научных конференций с её участием и было принято решение о создании такой организации.

Поскольку Гильдия создана не так давно, сейчас активнее ведётся внутренняя работа — разработка сайта и расширение компетенции. Если начинали мы только с дегустации мёда, то сейчас уже проводятся конкурсы рисунков, подарочных упаковок, восковых изделий, фильмов, фотографий и историй на тему пчеловодства. Также в дальнейшем планируем провести всероссийский конкурс на лучшего пчеловода.

(А) — Я тоже ученик Ларисы Яковлевой, но про Гильдию узнал после конкурса мёдов в Чеченской республике, где занял второе место по липе. Члены Гильдии были в составе конкурсной комиссии, и я заинтересовался их деятельностью, а затем стал одним из представителей. Провёл в Уфе региональный конкурс «Татлыбал», после чего вступил в ряды медовых сомелье.

На мой взгляд, в Гильдии состоят люди, которые «живут» пчёлами и мёдом — готовые экспериментировать, отдавать другим свои знания и силы, вдохновлять на занятие пчеловодством и развивать эту отрасль.

**— Как вы считаете, чем полезно для пчеловода участие в таких конкурсах — областных и всероссийских?**

(Е) — Мёд — это результат работы пчеловода. Если пасечник много трудится, то количество продукции тоже увеличивается, и её надо реализовывать. Чем качественнее мёд, тем большему количеству покупателей он нравится. Проводя такие конкурсы, мы наглядно показываем пчеловодам — какой должен быть мёд, как его качать, фильтровать, правильно хранить. То есть, каким в конечном итоге его предоставить покупателю.

Проще говоря, в прошедшем конкурсе участвовало 40 человек, на следующий день их публично награждают. А кто не стал участвовать — увидят, что их соседям достались не только почести и грамоты, но и покупатели.

**— Какие критерии вы, как член конкурсной комиссии, учитываете при оценке мёда? Как получается в данном случае сохранять объективность и различать вкус разных образцов?**

(А) — При оценке мёда я учитываю, во-первых, внешний вид — мёд должен быть однородный и без посторонних примесей, во-вторых, должен быть соответствующий этому сорту мёда запах, вкус и аромат. Для объективной оценки должна сохраняться концентрация на конкурсе, чтобы никто не отвлекал. Для обновления вкусовых рецепторов, чтобы сбивать вкус предыдущих мёдов, периодически необходимо есть зелёные яблоки.

(Е) — В первую очередь оценивается, конечно, внешний вид и консистенция, иногда



Качество мёда определяется пятью критериями — вкусом, цветом, запахом, органолептикой и консистенцией.

для полноты оценки используется даже специальная техника — рефрактометр или мощный фонарь. Также учитывается аромат мёда — насколько приятный, яркий, отдаёт ли посторонними запахами: не все пчеловоды знают, что мёд имеет свойство впитывать посторонние запахи. Далее оцениваются вкусовые качества — каждая категория мёда имеет свои признаки, комиссия проверяет соответствие продукта этим критериям.

Члены комиссии понимают, что за каждой баночкой мёда стоит человек и его труд, возможно, труд целой семьи или предприятия. Объективность при конкурсной оценке выражается как раз в обезличенности образцов и условиях проведения конкурса — дегустация проводится в полной тишине и на безвозмездной основе, то есть комиссия сама напрямую заинтересована в справедливой оценке.

**— Какими качествами должен обладать мёд для вас, чтобы вы выбрали его лучшим?**

(А) — Каждый сорт мёда имеет своё послевкусие и запах. Чтобы признать какой-либо образец лучшим, он должен соответствовать этим критериям, подходящим к своему сорту.

(Е) — Звание лучшего мёда присуждается исходя из совокупности мнений, то есть суммы баллов, которые члены комиссии поставили тому или иному образцу. Если один мёд набрал меньшее количество баллов, а второй большее, то не значит, что первый плохой, просто совокупность мнений сложилась именно в пользу второго.

**— Что можете сказать про томский мёд после дегустации? Есть ли особенности, отличия от других регионов?**

(Е) — Главное отличие мёда в любом регионе — климатические условия, в которых летают пчёлы и растут цветы. Например, в вашем регионе из-за большого количества лесного разнотравия и борщевика особенно отличается тёмный мёд. Он имеет необычный вкус и насыщенный цвет.

Кроме условий климатического разнотравия, томский мёд обладает высокой диастазой — ферментом, который влияет на здоровье человека, оказывает помощь в переработке и переваривании пищи, ускорении процессов ее усвоения. Диастазное число — важный критерий натуральности и качества продукта, что вполне позволяет назвать томский мёд одним из самых натуральных среди других регионов.



**Эксперты-сомелье продегустировали мед участников ярмарки «Золотая осень»**

**— В Томске недавно появился кооператив пчеловодов. На ваш взгляд, насколько это нужно? Какие могут быть преимущества у совместной деятельности?**

(Е) — Кооперация, безусловно, нужна, но надо чётко понимать для каких целей она создаётся, зачем каждый конкретный пчеловод вступает в кооператив. Руководство должно чётко обозначить задачи. А кооперироваться, конечно, полезно, особенно когда ты, как пчеловод, не можешь самостоятельно осилить большую задачу.

(П) — Кооператив может, например, вместе собраться и получить грант. Команда — более весомый аргумент. Можно построить цех для переработки мёда, купить технику, необходимое оборудование, которые нужны раз в несколько лет, что не окупит их стоимости. В частности, транспорт для перевозки продукции, который одному человеку понадобится два раза в год, а в кооперативе будет пользоваться спросом гораздо чаще. Сообща веселее и дешевле.

**— Что можете сказать о перспективах развития пчеловодства и производства мёда в России?**

(Е) — Не буду скромничать, благодаря и нашей работе отрасль пчеловодства становится популярнее. Я не знаю других подобных организаций, которые бы объединяли пчеловодов и развивали это направление.

С каждым годом увеличивается число участников на всероссийских и областных конкурсах, мёд конкурсантов становится качественнее, пчеловоды сами начинают экспериментировать и находить у себя новые сорта, уделять внимание новым способам и технологиям производства. А это уже разнообразие, которое влияет на потребителей, потому что одним видом мёда мало кто заинтересуется. Человек, тем более покупатель, всегда ищет что-то новое, из чего можно выбрать. Продукция пчеловода — это не только про мёд, можно сделать широкий ассортимент, который принесёт значительную дополнительную прибыль.

#### — Какие советы дадите пчеловодам?

(Е) — Во-первых, большая благодарность участникам и организаторам за проведение конкурса. Пусть здравствует томская земля — растёт широкое разнообразие цветов, с которых получится ещё больше видов мёда. Во-вторых, совет пчеловодам — не отчаиваться, если они сталкиваются с проблемами, выход можно найти в любой ситуации, если что-то для этого делать! Также томским пчеловодам желаю взаимодействовать друг с другом, с властью, не бояться быть открытыми и готовыми к новому — знакомствам, переменам, опыту.

Подготовила Мария Флейшауэр



## Победители конкурса «Лучший мёд Томской области — Таёжное золото-2022»

### Номинация «Мёд тёмный полифлёрный»

- 1 место** – Алексей Семин (Чаинский район)  
**2 место** – Михаил Харалудченко (Томский район) и Геннадий Голушков (Томский район)  
**3 место** – Евгений Корженко (Томский район), Александр Дроздов (Томский район), Игорь Аксёнов (Чаинский район), Дмитрий Козлов (Томский район)

### Номинация «Мёд светлый полифлёрный»:

- 1 место** – Владимир Куделя (Асиновский район)  
**2 место** – Анатолий Ермаков (Томский район), Елена Созинова (Томский район)  
**3 место** – Евгений Ткаченко (Чаинский район), Валерий Татар (Шегарский район) и Евгений Корженко (Томский район)



# Вместе сильнее

Томские пчеловоды создали кооператив

**За прошедшие годы в мировоззрении российских пчеловодов произошли важные изменения. Они стали энергично объединяться в отраслевые союзы, понимая, что локально невозможно решить задачи регионального масштаба. К этому потоку инициатив подключились и томские пчеловоды. В сентябре, совместно с Центром компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров Томской области, состоялось организационное собрание учредителей сельскохозяйственного потребительского кооператива «Томские пасеки».**

**Н**а встрече обсуждались вопросы учреждения и дальнейших направлений деятельности кооператива. Также участники выбрали председателя, утвердили устав, определили Наблюдательный совет и установили размер паевого взноса.

Константин Бембель, один из инициаторов учреждения кооператива, отметил, что в настоящее время фермеры, владельцы личных подсобных хозяйств и малые предприятия испытывают большие трудности в реализации продукции. Индивидуальная реализация убыточна, а крупные предприятия не хотят работать с мелкими товаропроизводителями, и единственным выходом из создавшегося положения может быть объединение наших собственных средств.

## **ВЫГОДА КООПЕРАЦИИ**

Целью кооператива является повышение доходов и сокращение расходов его участников

через объединение произведённых ими партий продукции для её переработки и сбыта, а также за счёт совместного приобретения оптовых партий сырья и материалов для производства. Предварительные расчеты, отраженные в бизнес-плане, показывают, что совместная реализация продукции через кооператив позволит его членам увеличить доходы за счет увеличения цен продукции и сокращения затрат на реализацию на 20–25%.

Объединившись под единым брендом, томские хозяйства помогут продвижению местного товара, наладив переработку мёда и выйдя на другой уровень продаж. Основным видом деятельности кооператива станет сбыт продукции через собственный бренд. При этом в регионе останется сезонная ярмарочная торговля пчеловодов — прямой контакт с потребителями вдохновляет на дальнейшую работу и развитие. Но в то же время пчеловоды осознают, что бу-



дущее — за продажами через торговые сети и интернет-площадки.

— Сам по себе мёд сегодня мало кому интересен, это только сырьё, — подчеркнул член кооператива «Томские пасеки» **Дмитрий Козлов**.

— Поэтому нужна переработка и широкая линейка продукции.

На первом собрании в кооператив вступило семь человек. На каждой последующей встрече кооператив продолжает принимать новых участников. Выбор каждого из них должен быть осмыслен и взвешен, так как членство несет в себе различные обязательства и предполагает коллективную ответственность. Для принятия решения оцениваются риски и рассматриваются преимущества.

А они есть! Выгода кооперации, по мнению томских пчеловодов, заключается в том, что она, во-первых, сокращает себестоимость продукции. Во-вторых, увеличивает объемы производства. В-третьих, облегчает поиск рынков сбыта и расширяет их число, а, в-четвертых, дает возможность повысить прибыль за счет переработки продукции.

#### ГЛАВНОЕ — ЖЕЛАНИЕ И ОПЫТ

Члены кооператива — опытные пчеловоды, занимающиеся этим делом уже не первый год. Дмитрий Козлов из Томского района — потомственный пчеловод. Продолжая дело отца, фермер держит порядка 300 пчелосемей, в основном смешанной породы. Около восьми лет назад он получил грант «Начинающий фермер».



На средства господдержки, а также собственные сбережения томский пчеловод закупил оборудование и расширил отцовскую пасеку. Еще один опытный пчеловод и член кооператива **Игорь Аксёнов**.

— В 2018 году в Новосибирске я прошел курсы обучения у известного пчеловода Владимира Кашковского. За три года приобрел более 40 пчелосемей среднерусской породы.

Аксёнов подчеркивает, что одним из ключевых критериев успешности северного пчеловодства является умение нарастить силу пчелосемьи к очень короткому периоду главного медосбора. Придерживаясь этой аксиомы, пчеловод решил перевести пасеку на содержание среднерусской пчелы.

#### ПЕРВЫЕ УСПЕХИ

На счету у кооператива уже один проведенный конкурс. В октябре, в рамках выставки-

ярмарки «Золотая осень-2022» совместно с Аграрным центром Томской области» и Томской областной ветеринарной лабораторией кооператив организовал конкурс «Лучшие мёды Томской области — Таёжное золото-2022».

В конкурсе приняли участие более 30 пчеловодов, было подано 42 заявки. В комиссию конкурса вошли члены гильдии медовых сомелье России — специалисты органолептического (сенсорного) и лабораторного анализа из Томска, Уфы и Москвы.

Участники не просто проверили качество своей продукции, но и получили возможность принять участие во Всероссийском конкурсе мёдов.

Также в планах кооператива — создание общей производственной пасеки для всех его членов. Ульи будут располагаться на одной территории, где участники займутся пчеловодством. На общие средства членов кооператива будут приобретаться все необходимые материалы, а собранная и переработанная продукция — поставляться в их собственный магазин. Точный ассортимент пока не определен, но предполагается, что на полках появится кондитерский и лечебный мёд, медовуха, а также мёд с добавками — шишками и орехами.

В настоящее время кооператив прорабатывает организационные вопросы, возникшие на первоначальном этапе деятельности. С этим и, в том числе, разработкой логотипа, подготовкой документации и ведением бухгалтерского учета помогают сотрудники Центра компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров Томской области.

Подготовила Мария Флейшауэр



На региональном конкурсе было представлено 42 образца мёда от пчеловодов девяти районов области.

# Качество — важнее всего!

Зырянский пчеловод стал призером всероссийского конкурса мёда

Фёдор Гуляев занимается пчеловодством с детства, но самостоятельно развиваться в этом направлении стал 10 лет назад. В своей деятельности Фёдор придерживается правила, которое ему привили ещё бабушка с дедушкой — не гнаться за прибылью, а отслеживать качество. Поэтому пчеловод чётко соблюдает все технологии и внимательно следит за процессом.

— У меня нет волшебного рецепта идеального мёда для победы на каком-либо конкурсе. Любой мёд можно назвать вкусным, но для меня его качество важнее. В том числе, я считаю, что сами пчёлы благодарят вкусным мёдом за бережное отношение к ним и их труду.

Впервые в конкурсе мёдов Фёдор Гуляев принял участие этим летом на томской ярмарке «Медовый спас», где в роли жюри выступили обычные посетители. А уже в ноябре решил попробовать свои силы на всероссийском конкурсе «Лучший мёд России 2022», который проходил в Кузбассе. На дегустацию было представлено 495 образцов мёда из разных регионов страны. Томские пчеловоды отправили 12 образцов своего труда.

Продукция пчеловодов оценивалась по восьми номинациям: мёд тёмный монофлорный и мёд тёмный полифлорный, мёд светлый монофлорный и мёд светлый полифлорный, мёд липовый и мёд с добавками (орехи, сухофрукты, травы), сотовый мёд, восковые свечи и изделия.

Зырянский пчеловод Фёдор Гуляев занял III место в номинации «Мёд сотовый». Бронзовую медаль он получил за гречишный мёд с разнотравьем.

## ТОНКОСТИ ДЕЛА

Сегодня на пасеке Фёдора, расположенной близ села Чердаты, живёт около 150 пчелосемей. Пасека имеет кочевой характер и каждый год меняет местоположение. По словам фермера, новые травы приносят разнообразие в продукцию и позволяют открывать новые сорта.

— Я использую разные добавки — в основном это иван-чай, василёк, гречиха, одуванчик. У меня кочевая пасека, поэтому несложно расставлять ульи по разным травам.



**«Если мёд высокого качества, то он понравится и профессиональному сомелье, и обычному покупателю»**

Одна из новинок продукции пчеловода — сотовый мёд в банках. Идею подсказал маленький сын, когда предложил упростить работу по откачке мёда и просто положить соты в банку.

— Сначала отнёсся к этому предложению как к шутке, но мысль засела и вынашивалась несколько лет. Только три года назад я привёз несколько таких банок на «Медовый спас». Отец мой и другие пчеловоды сначала смотрели скептически. Зато продукт привлек внимание посетителей ярмарки, поэтому в таком виде мы реализуем мёд до сих пор. Пусть с точки зрения прибыли этот способ невыгоден, но в силу необычности привлекает больше покупателей.

Сам Фёдор считает пчеловодство своим хобби, так как эта деятельность хоть и требует физических затрат, но даёт возможность отдыхать душой. Сейчас пчеловод подумывает о том, чтобы уйти с основной работы, связанной с мебелью, и полностью посвятить себя пчёлам.

— Продукции с каждым годом становится больше и пора налаживать широкий сбыт. Для этого я вступил в томский кооператив, который тоже заинтересован

сбытом медовой продукции наших пчеловодов, будем общими силами решать проблему. Отмечу, что потребление мёда в последние годы значительно снизилось, и даже качественный продукт потребителю неинтересен. По каким-то причинам людям проще купить первый попавшийся мёд в магазине, чем задумываться о его пользе и качестве.

Технологии заготовки мёда Фёдор Гуляев меняет каждый год, так же как и состав — в силу кочевого пасеки.

— Я бы назвал себя вечным студентом, потому что постоянно обучаюсь. Это помогает мне развиваться не только как человеку, но и как пчеловоду — открывать новые сорта, придумывать новые способы и продукты переработки мёда.

Подготовила Мария Флейшауэр



Кочевой характер пасеки приносит разнообразие в продукцию и позволяет открывать новые сорта

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СОТОВОГО МЁДА

Суть способа — пчёлы самостоятельно строят восковые ячейки прямо в банках, которые устанавливаются в улье. Пчёлы, залетая в основной улей, попадают в банку, принимая её за внутренний объём улья. Полоска воины прикрепляется прямо в банках, которая служит пчёлам указателем места начала строительства сот. Одна чистая банка устанавливается доньшком кверху, закрывая отверстия в корпусе улья. Сотовый корпус нужно плотно укрыть непрозрачным материалом, чтобы дневной свет не попадал в улей, иначе пчёлы будут искать выход из банок и строительство сот прекратится. Когда пчёлы заполнят построенные соты мёдом, можно снимать сотовый корпус и вытаскивать банки с мёдом.

Такой сбор мёда упрощает работу пчеловоду, так как не надо ничего откачивать — всё уже заложено природой. Пчёлам, конечно, приходится потрудиться, но воск в банках получается натуральным и полезным для здоровья.

Главное условие стопроцентного мёда — выдержанность. В этом деле торопиться не стоит. А получается он только тогда, когда пчёлы сами строят соты и запечатывают их.



До / после — технология заготовки сотового мёда в банках



# Томский сельскохозяйственный институт:

## на стыке традиций и инноваций

Несмотря на стремительное технологическое развитие агропромышленного сектора экономики, сельское хозяйство остается отраслью, испытывающей дефицит кадров и низкую привлекательность для молодых специалистов. Это обусловлено целым рядом факторов, ключевыми в которых остаются: «закрытость» отрасли и недостаточная социально-профессиональная адаптация студентов и выпускников. Силой, способной влиять на формирование профессиональных и жизненных траекторий молодых специалистов, становится образование. Именно это определяет новую роль вуза, как основы, связующей работодателя, студента и общество.

— Сегодня одной из важнейших задач института становится гибкость к быстро меняющимся условиям внешней среды, сохраняя при этом традиции образовательной сферы и отрасли, — пояснила Мария Петюкевич, и. о. директора Томского сельскохозяйственного института. — Наша задача найти и подобрать технологии и методы реализации образовательного процесса, построить гибкую систему адаптации выпускника к отрасли и своей будущей профессии.

Многоуровневая адаптация студента к будущей деятельности должна начинаться погружением не только в профессию, но и приспособлением к среде, принятием норм и ценностей, целевых установок среды, жизненного уклада региона.

В 2022 году в Томском сельскохозяйственном институте — филиале Новосибирского государственного аграрного университета впервые был реализован модульный формат подготовки обучающихся 3 и 4 курса по специальности Ветеринария. Студенты в условиях реальных производств закрепляли полученные теоретические знания, проходя практические занятия в лабораториях сельхозтоваропроизводителей, профильных службах предприятий и хозяйств.



### ПОЛНОЕ ПОГРУЖЕНИЕ

Сама по себе технология модульного обучения не нова для российской и мировой практики. Подготовка специалиста происходит путем чередования освоения теоретического и практического материала, что позволяет сократить разрыв, существующий между особенностями конкретных производств, многообразием форм и технологий, применяемых разными производителями, требованиями, выдвигаемыми работодателем и образовательным процессом. Не секрет, что даже самое современное оснащение образовательных организаций не сможет в полной мере соответствовать темпам развития производств. Модульное обучение, обеспечивает возможность качественного освоения содержания образовательных программ с учетом индивидуальных способностей обучающегося и потребностей заказчика, а также частично решает проблему закрепления молодых специалистов в АПК через глубокое погружение в профессию, культуру отрасли, ценности производств.

— Прежде, чем приступить к реализации модулей, коллектив института провел тщательную подготовку. Преподаватели ТСХИ сами познакомились с оборудованием и возможностями партнеров, побывали на некоторых предприятиях, чтобы погрузиться в атмосферу сельскохозяйственного производства и качественнее



**Студентка 4 курса специальности «ветеринария» Полина Аббаева проходила модуль в ООО «Сибирское молоко»:**

— Мы посмотрели практически все производство, узнали много нового о том, как работают современные фермерские хозяйства, как сочетаются традиционные формы ведения деятельности в животноводстве с новейшими технологиями и автоматизированными устройствами, изнутри увидели весь процесс подготовки конечного продукта. Удалось принять участие в работе ветеринарной службы предприятия, выполнять задачи, соответствующие текущему уровню подготовки. Это полезный опыт, который позволит быстрее погрузиться в производственные процессы, определиться с местом будущей профессиональной деятельности, оценить готовность к решению задач реального производства. Я лично, например, убедилась в своем желании работать ветеринарным врачом именно на производстве, а кто-то из одногруппников по результатам обучения сориентировался на клиническую практику.

реализовывать компоненты образовательной программы, — отметила Мария Петюкевич.

Преподавателями кафедры были составлены задания к каждой дисциплине, которые планировались для решения на производстве.

Студенты проходили теоретическое обучение в институте, а целый ряд производственных компетенций по таким дисциплинам, как ветеринарная фармакология, диетология, клиническая диагностика, оперативная хирургия с топографической анатомией и др. оттачивали на предприятиях АПК.

Необходимыми критериями выбора организаций-партнеров для реализации модульного обучения студентов являлись наличие современного оборудования на производстве, лаборатории, наставника и условий для проживания студентов. К реализации модульного обучения охотно присоединились партнеры института, договоры на реализацию практического обучения были подписаны с ООО СПК «Мержениновский», ООО «Сибирская Нива»,



**Полина Аббаева на практике в «Сибирском молоке»**

ООО «КФХ «Нива», ООО «Сибирское молоко», ООО «СПАС», АО «Сибирская Аграрная Группа», СПК «Белосток», СПК «Кривошеинский», ОГАУ «Томское объединение ветеринарии», ОГАУ «Чаинское районное ветеринарное управление», ОГАУ «Томское районное ветеринарное управление», АО «Ваганово», ООО СПК «Чистогорский».

В 2023 году Томский сельскохозяйственный институт отметит свое 30-летие. В новый десяток вуз вступает с уверенностью в завтрашнем дне и готовностью решать любые поставленные задачи.

— Темпы развития аграрной отрасли сегодня невероятны по своим масштабам. Они затронули не только производство, но также систему образования и подход к подготовке и переподготовке кадров для отрасли, — резюмирует Мария Петюкевич. — Тандем с производством, гибкие образовательные технологии, внедряемые в ежедневную практику, открывают возможности дать студентам самые передовые научно-практические наработки и технологические решения. А для студентов — использовать не только преподавательскую и учебную базу своего вуза, но и отраслевой потенциал, получая самые современные и актуальные знания.

# Знакомство с профессией

## Прививать любовь к сельскому труду будут со школы

Департамент по социально-экономическому развитию села Томской области провел ежегодный конкурсный отбор образовательных организаций для предоставления грантов в форме субсидий на поддержку профориентационных проектов в области сельхозпроизводства. Победители конкурса получают 100 тысяч рублей из областного бюджета на их реализацию.

**В** 2023 году в регионе начнут работу сразу пять агроклассов. По итогам ежегодного конкурсного отбора профориентационных проектов поддержку получили Томский аграрный колледж и два его филиала – Подгорновский и Первомайский, Томский сельскохо-

зяйственный институт, а также средняя школа из Первомайского района.

Томский аграрный колледж будет реализовывать проект «Агромастерская: территория открытий». В профориентационную деятельность будут вовлечены не менее 150 учеников



В Первомайской школе уже несколько лет успешно реализуется проект по растениеводству — дети работают на пришкольных огородах и выращивают овощи

из десяти школ и двух детских садов Томского района. Ребята прослушают курс лекций и онлайн-уроки от молодых ученых и ведущих специалистов сельхозпредприятий, посетят тематические практикумы и мастер-классы. Для этого образовательное учреждение располагает шестью мастерскими по компетенциям «Ветеринария», «Эксплуатация с/х машин», «Агронимия», «Сити-фермерство», «Геномная инженерия» и «Зоотехния». Также дети побывают на экскурсиях в инновационных предприятиях.

Филиал Томского аграрного колледжа в Первомайском районе презентовал проект «Агросадик», который предусматривает обучение инновационным технологиям и вовлечение в профориентационную деятельность более ста учеников школ и студентов Первомайского района. Студенты вместе с наставниками планируют расширить сад плодовых культур, который в прошлом году разбили в центре села. А в дальнейшем с использованием информационных технологий создать справочник о выращиваемых плодовых культурах.

Подгорновский филиал колледжа в Чаинском районе будет реализовывать проект «Мастер сельскохозяйственного производства». Через игры-практикумы, экскурсии, мастер-классы, круглые столы, лекции, квесты и лабораторные работы у школьников сформируется общее представление о специфике аграрной деятельности.

Томский сельскохозяйственный институт проведет проект «Школа юного ветеринара». Школьников 8–11 классов познакомят со сферой сельского хозяйства через профессию ветеринара. С февраля по май ученики пройдут обучающие программы по таким направлениям как «Анатомия животного», «Ветеринарная генетика», «Информационные технологии в ветеринарии» и другим. Также предусмотрены практикумы, очные и онлайн-экскурсии в ООО «Сибирское молоко», АО «СибАгро», ОГАУ «Томское объединение ветеринарии», посещение конно-спортивного клуба «Баланс» и музея ветеринарии в селе Кафтанчиково.

Первомайская СОШ представила проект «Формирование осознанного профессионального выбора у сельских школьников в условиях агротехнологического образования». В рамках проекта планируется проведение внеурочных исследовательских и социальных практик, экспериментов, проведение экскурсий и посещение профильных лагерей. Основной деятельностью учащихся будет исследовательская работа в «умных» автоматизированных теплиц.

Школьники будут выращивать различные культуры и практиковаться в повышении урожайности растений, а также применении разных технологий выращивания.

На средства гранта планируется приобрести теплицы, необходимое оборудование и организовать экскурсии на предприятия.

— Главным агрономом проекта станет учитель технологии, опыт проведения подобных уроков уже имеется. Будущей весной в парниках планируем выращивать редиску, капусту, томаты. Предварительные договоренности с поставщиками по закупке оборудования уже достигнуты, — отметил заместитель директора школы по информационно-коммуникационным технологиям Сергей Митягин.

### **ЖИВИ, СЕЛО!**

#### **В ТО предоставляются субсидии на поддержку кадрового обеспечения агропромышленного комплекса.**

Субсидии предоставляются на подготовку, переподготовку и повышение квалификации работников АПК. Возмещается от 70% до 90% затрат на обучение руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций по основным и дополнительным образовательным программам.

Предусмотрено возмещение затрат предприятий АПК на предоставление выплат на обустройство и хозяйственное обзаведение. Выплату от предприятия в 500 тысяч рублей получают молодые специалисты до 35 лет, имеющие высшее или среднее профессиональное образование по сельскохозяйственным специальностям. Среди обязательных условий получения выплаты — проживание в сельском или городском поселении и трудовой стаж в сельскохозяйственной отрасли не более пяти лет. Денежные средства должны быть использованы в течение шести месяцев.

Предприятиям АПК также предоставляется компенсация части затрат по заключенным ученическим договорам и договорам о целевом обучении. А еще компенсация выплат, связанных с оплатой труда и проживанием студентов, привлеченных для прохождения производственной практики. Размер субсидии составляет от 30% до 90% фактически понесенных в году затрат.



## Здоровое стадо «из пробирки» — это не миф, а реальность

Применение метода искусственного осеменения коров в личных подворьях и на фермах способствует снижению заболеваемости поголовья, в частности, незаразными болезнями животных. К таким выводам пришли специалисты департамента ветеринарии Томской области на основе анализа данных за период с 2013 по 2021 годы, который стал основой конкурсной работы для участия в 24-ой Российской агропромышленной выставке «Золотая осень — 2022» в Москве. В итоге работа была отмечена серебряной медалью в своей номинации конкурса Минсельхоза России.

**В** настоящее время более половины сельскохозяйственной продукции производится в малых формах хозяйствования, и Томская область не стала исключением. Примерно половина всего поголовья крупного рогатого скота содержится в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах.

Согласно статистическим данным государственной ветеринарной службы области основной удельный вес в структуре заболеваний незаразной этиологии животных в частном секторе занимают авитаминозы и болезни органов размножения (БОР). Так, в 2013 году было зарегистрировано 1319 случаев БОР, что состав-

Планомерно организованная работа по искусственному осеменению позволяет осуществлять профилактику заразных болезней животных, передающихся половым путем, улучшать породные качества скота и повышать его продуктивность, так как уже в первом поколении можно получить скот с более высоким генетическим потенциалом. Кроме того, искусственное осеменение является наиболее эффективным инструментом в борьбе с БОР.

ляет 19% от всех зарегистрированных случаев незаразных болезней крупного рогатого скота в томских ЛПХ и К(Ф)Х.

Основными причинами возникновения БОР являются болезни, передающиеся половым путем, травмы коров, полученные при осеменении быками, хронические заболевания репродуктивной системы, проблемные отёлы. Нередки случаи, когда вышеперечисленные болезни приводят к бесплодию, и хозяйства, занимающиеся животноводством, несут значительные убытки.

#### УЛУЧШИТЬ ГЕНЕТИКУ И ЗДОРОВЬЕ

Обеспечение эффективной защиты животных от болезней и выпуск в обращение полноценных и безопасных продуктов животноводства было и остается одной из главных задач государственной ветеринарной службы Томской области. На территории Томской области мероприятия по искусственному осеменению крупного рогатого скота в ЛПХ и К(Ф)Х осуществляют специалисты государственной ветеринарной службы. На базе районных ветеринарных управлений созданы пункты искусственного осеменения коров. Все пункты оснащены необходимым современным оборудованием, специалисты проходят теоретическое и практическое обучение, организована своевременная доставка, хранение азота и племенного материала.

В области используется генетический материал преимущественно черно-пестрой и красно-

пестрой породы с подвижностью не менее 7 баллов и продуктивностью матерей быков более 9 000 кг молока. Также завозится семя симментальской и айрширской породы. Ветеринарными специалистами ведется тщательный подбор семени быков-производителей с учетом пожелания владельцев животных и исключения инбридинга.

Работа с животными начинается задолго до проведения искусственного осеменения. Совместно с владельцами животных ветеринарные специалисты предусматривают все возможные негативные факторы, которые могут препятствовать плодотворному осеменению:

- заболевания репродуктивной системы (воспалительные заболевания, кисты, гипофункция яичников, эндометриты);

- механические препятствия (разрывы мягких тканей, деформации шейки матки);

- ошибки в содержании (например, ацидоз, вызванный несбалансированным кормлением).

По результатам обследования животного проводятся необходимые мероприятия, выдаются рекомендации владельцам. В сложных случаях применяется УЗИ-диагностика патологий репродуктивной системы, стимуляция половой функции, взятие проб для проведения лабораторных исследований.

С целью дальнейшего совершенствования работы по искусственному осеменению в частном секторе, в конце 2018 года областным департаментом ветеринарии совместно департаментом по социально-экономическому развитию села Томской области принято ре-



**Динамика показателей заболеваемости БОР и оказания услуги искусственного осеменения коров в Томской области**

шение о реализации пилотного проекта увеличению охвата поголовья искусственным осеменением.

#### ГОВОРЯТ ЦИФРЫ

В 2019 году в проекте приняли участие Шегарский, Зырянский, Колпашевский и Первомайский районы, в которых было осеменено 1735 голов коров, охват поголовья услугой составил 41%.

Достигнутые показатели способствовали продолжению внедрения проекта в других муниципальных образованиях. В 2020 году в качестве пилотных выбраны Томский, Бакчарский и Асиновский районы. По результатам реализации проекта в 2020 году осеменено 1408 голов КРС, охват поголовья искусственным осеменением в трех районах составил 33%.

В пилотном проекте на 2021 год приняли участие еще 3 района: Кривошеинский, Молчановский и Чаинский с результатом 29%.

Таким образом, за период реализации проекта удалось повысить охват поголовья искусственным осеменением во всех муниципальных образованиях области с 18% в 2018 году до 34% в 2021 году.

Благодаря государственной поддержке искусственное осеменение коров в Томской области для владельцев ЛПХ и КФХ проводится бесплатно, ежегодно на реализацию мероприятий выделяются средства из областного бюджета.

На основании имеющейся информации в департаменте ветеринарии Томской области проведен анализ влияния искусственного

осеменения на частоту случаев возникновения БОР за период 2013—2021 годы, в процессе которого использовались данные ветеринарного учета и отчетности.

По результатам сравнительного анализа можно отметить характерную тенденцию постепенного снижения заболеваний болезней органов размножения, а именно с 1319 случаев в 2013 году до 662 случаев в 2021 году, то есть по сравнению с 2013 годом произошло снижение уровня заболеваемости коров БОР на 50%.

Полученные данные позволяют сделать вывод, что искусственное осеменение сельскохозяйственных животных имеет большое значение в системе ветеринарных мероприятий по профилактике болезней различной этиологии и заслуживает широкого применения. Данный метод является эффективным как при незаразных заболеваниях животных, так и при заразных (трихомоноз, хламидиоз, бруцеллез, лейкоз и другие). Кроме того, увеличение продуктивности коров, получение здорового приплода, легкие отелы, отсутствие инбридинга, улучшение здоровья репродуктивной системы коров будут являться дополнительными стимулирующими факторами для использования метода искусственного осеменения в профилактике болезней животных.

**Юлия Прищепова, консультант отдела ветеринарного обслуживания, ветеринарно-санитарной экспертизы и мониторинга Департамента ветеринарии Томской области**

# PCM Агротроник:

## фундамент современной системы агроменеджмента

**PCM Агротроник — платформа агроменеджмента и контроля операций агромашин. Это аппаратно-программный комплекс, доступ к возможностям которого реализован посредством специального ПО для смартфона, компьютера или планшета. Благодаря оборудованию, интегрированному в бортовую систему сельхозтехники, у пользователя платформы есть возможность получать информацию о машине максимально оперативно и в полном объеме.**

**З**ачем это нужно? В конечном итоге, чтобы сделать сельхозбизнес более эффективным и управляемым. С помощью PCM Агротроник и его модулей, например, можно дистанционно управлять техникой, получая обратную связь о ее техническом состоянии, оптимизировать ее логистику, контролировать расход ГСМ и других материалов. Это позволяет в буквальном смысле понять, во сколько аграрию обходится та или иная агромашина, насколько эффективны сотрудники и как экономить на привычных процессах.

Процесс обращения с платформой предельно прост. Можно, например, загружать маршрутные задания, отправляя их на конкретную единицу техники, а затем отслеживать выполнение в «прямом эфире». Нужен всего лишь доступ в Интернет со смартфона, планшета или стационарного компьютера. PCM Агротроник отслеживает результаты полевых работ, маршрут движения техники, его отклонения и нарушения в процессе уборки. Благодаря ему можно следить за процентом выполнения работ и заданий, к примеру, по площадям.

Благодаря онлайн-мониторингу можно видеть, где находится каждая единица техники в режиме реального времени, а также увидеть ее траекторию движения. Кроме того, платформа позволяет вести учет работы сотрудников и осуществлять диспетчерский контроль техники, производить профилактику нарушений эксплуатации парка, включая слив топлива.

PCM Агротроник позволяет дистанционно понимать «состояние» агромашины: ее активность — простой, движение, рабочий режим, скорость и отображение этих данных на карте. Анализировать параметры выполняемой агромашиной работы: скорость вращения ротора или барабанов, шнеков, вентилятора очистки, и т. д. Получить представление о выполняемом технологическом процессе, а также о параметрах систем, работы узлов и агрегатов: оборотах двигателя, температуре и уровне охлаждающей жидкости и т. д. Предупреждает

платформа и аварийные ситуации, связанные со сбоем основных механизмов техники, а также напоминает о необходимости ТО.

Есть в системе агроменеджмента и масса других полезных опций. Например, модуль «Погода» позволит быть всегда в курсе текущих погодных условий, а также прогноза по конкретным территориям и полям. Электронная система PCM Роутер позволит спланировать все операции в поле и вернуться к этим данным в любое время.

Возможно расширить базовый функционал машины за счет установки специализированного дополнительного бортового дисплея — компьютера, который предназначен для визуализации процесса автоуправления, задания рабочих и клиентских параметров, импорта и экспорта полевых и диагностических данных, настройки и калибровки гидравлического распределителя и других исполнительных механизмов, в зависимости от того, какой дополнительный сервис собирается установить пользователь. Например, система автоуправления PCM Агротроник Пилот 1.0, которая помогает механизатору управлять агромашиной, включает в себя ГНСС-приемник, базовую станцию RTK, инерциальную систему, вычислительный процессор, антенну ГНСС, которая устанавливается на крыше кабины.

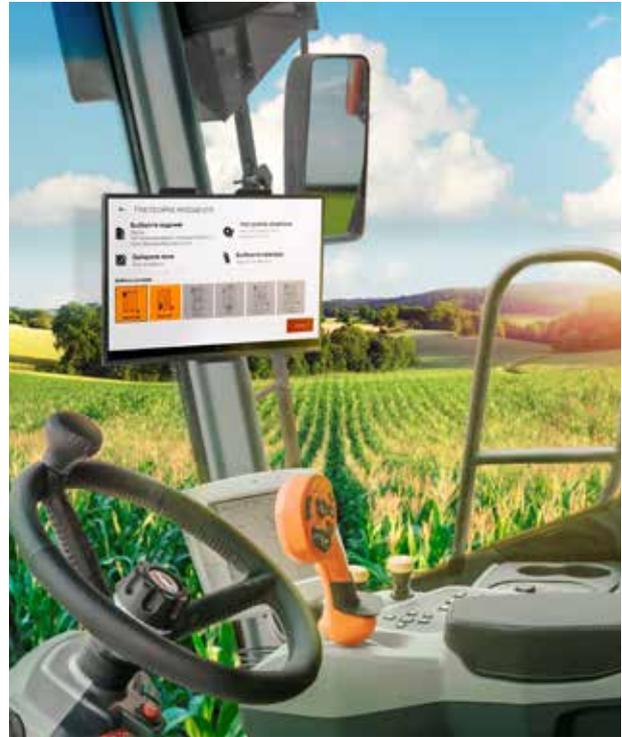
На большинстве единиц техники Ростсельмаш уже при выпуске с производственной линии установлены все необходимые для работы PCM Агротроник элементы. Например, платформа установлена на моделях TORUM 785, RSM 161, комбайнах серии ACROS, на кормоуборочных комбайнах серии RSM F 2000 и на тракторах.

Таким образом, приобретая технику Ростсельмаш, аграрий становится пользователем инновационной платформы агроменеджмента PCM Агротроник.

Главное — это то, что PCM Агротроник делает бизнес эффективнее.



PCM Умная метка



PCM Роутер



PCM Адаптивный круиз-контроль



Об особом характере нарымчан  
говорили еще 150 лет назад

# Кетская волость — жемчужина нарымского края

В 1901 году в свет вышла книга пристава Нарымского края Александра Плотникова «Нарымский край. Историко-статистический очерк». В книге дана развернутая картина экономической социальной и духовной жизни населения этого края в целом и Кетской волости, в частности, на протяжении всего XIX века.

Эта волость — одна из немногих русских волостей в окружении «инородческих» развивалась достаточно быстро. К рубежу XX столетия ее численность увеличилась втрое и составила 6 тысяч человек. Самым многочисленным было сословие государственных крестьян, накрепко привязанных к хлебопашеству, скотоводству и различным промыслам. Несмотря на то, что государственные крестьяне были самым низшим податным сословием, нарымчане не испытывали всей тяжести крепостного права. Здесь не было помещичьего землевладения.

## **ОБ ОСОБОМ ХАРАКТЕРЕ НАРЫМСКИХ КРЕСТЬЯН**

Может быть, это стало причиной формирования особого характера нарымских крестьян, который А.Ф.Плотников описал так: «Крестьянин нарымского края, живя вдали от более густонаселенных мест, выработал какой-то особый нрав, в котором, прежде всего, бросается в глаза его гордость с примесью сознания собственного достоинства и отсутствие понятий вежливости и дисциплины. Например, встречая чиновника, они хоть и говорят: «Здравствуйте», но шапкой на голове не шевелят...»

Подобная «вольница» объяснялась частично тем, что сюда ссылали тех, кто был отнюдь не робкого десятка, и уж конечно не привык не то, что раболепствовать, но и просто чтить закон.

Используя природные богатства края, прикладывая к работе сноровку и настойчивость, крестьяне-старожилы чувствовали себя вполне самостоятельно, а, значит, и независимо.

Во власть местные крестьяне не стремились. По свидетельству А.Ф. Плотникова, на выборах в сельские старшины, которые проходили один раз в три года, они старались протолкнуть бедных и скромных своих братьев, которые и рта не могли открыть против своих богатых односельчан. А зарабатывали нарымские крестьяне не только трудом, но и арендой. Например, сдавали в платное пользование рыбопромышленникам приписанные к сельской общине рыболовные угодья или собирали плату с пришлых владельцев кабаков, расположенных в селах и деревнях.

## **КАК ЗДЕСЬ СЕЯЛИ И ЖАЛИ...**

Крупными селами Нарымского края в конце XVIII века были Тогур и Мохово. В начале XIX века начало стремительно расти село Колпашево, обогнавшее к середине столетия Тогур и Мохово. Крестьяне составляли большинство населения. И главным их занятием было земледелие, несмотря на то, что для получения сносного урожая им приходилось изрядно потрудиться. По сведениям А.Ф. Плотникова, землю на полях удобряли через год – летом вывозили на поля 400-500 возов навоза. Этот способ удобрения привезли ссыльные из-за Урала. Еще в 1750 году был издан специальный указ об удобрении земель навозом.

Прижившаяся здесь трехпольная система позволяла осуществлять следующий севооборот: в первый год – рожь, во второй – ячмень или овес, в третий год поле оставляли под паром. Пшеницу массово сеять не рисковали. Хотя делали пробные посевы в 1825-м и 1831-м годах, которые дали хорошие урожаи (сам 7-8\*).

Посев яровых хлебов начинался 15-20 мая по старому стилю и заканчивался 5-7 июня. Озимые сеяли с 10 июня по 18 июля. Норма высева озимых составляла на десятину 8-10 пудов зерна. Ячменя, овса и ярицы высевали 12-15 пудов.

Убирали хлеба с 1 по 20 августа. Урожайность была разной. Хорошие урожаи давали рожь, ячмень и овес (сам 7-10).

Площади засеваемой земли в Кетской волости на протяжении XIX века колебались от 1,2 тыс. до 2 тыс. десятин. Такая нестабильность посевных площадей объяснялась тем, что местное население охотнее занималось рыбной ловлей, звериным, ореховым и другими промыслами, когда на эти занятия год выдавался «урожайным».

Выращенного хлеба, несмотря на все усилия, крестьянину хватало лишь до половины зимы. Поэтому ежегодно в Нарымский край на всем протяжении XIX столетия ввозилось около 100 тысяч пудов зерна.

## **КАРТОШКА – ВТОРОЙ ХЛЕБ**

Продовольственная проблема частично снималась картофелеводством. Постановления царского правительства от 1765 и 1798 годов заставили крестьян повсеместно заниматься выращиванием картофеля. В 1841 году для крестьян было составлено краткое пособие о том, как возделывать картофель, хранить и употреблять его в пищу. Более того, по указу Николая I семена картофеля раздавали всем нуждающимся крестьянам. Также было объявлено, что земледельцы, отличившиеся в возделывании картофеля, будут награждены золотыми и серебряными медалями и денежными наградами. Ослушников государевой воли приказано было отдавать в рекруты, а тех, кто для воинской службы был непригоден – в крепостные. Такая «крутая» мера вскоре принесла ощутимые плоды. Например, в Кетской волости площади картофельных полей к концу XIX века выросли в 12 раз и составили в 1898 году 122 десятины. Средняя урожайность составляла 5, а в урожайные годы доходила до 12-14 сам.

## **У КОГО СКОТИНА – ТОТ ВСЕГДА С МОЛОКОМ И МЯСОМ**

Значительную долю занимало скотоводство. Выгод от него было немало – это и обеспеченность мясом, молоком и молочными продуктами, шерстью. Лошади в то время служили лишь средством передвижения и перевозки грузов. Обширные прикетские и приобские луга служили великолепной базой для скотоводства – здесь можно было найти места и для выпасов, и для сенокосов. В итоге за XIX век количество лошадей в кетской волости увеличилось с 2,4 тыс. голов

\* сам – старинная крестьянская оценка урожайности – во сколько раз собрал больше, чем посеял, такой и «сам». Например, для картошки средненижний урожай – «сам шесть»: ведро посадил – шесть ведер выкопал. Выше этой нормы – урожай хороший, «сам десять» – отличный.



Базар на рубеже XIX и XX веков

до 4,9 тыс. голов. Крупного рогатого скота – с 3,8 тыс. голов до 8,1 тыс. голов. Овец – с 3,2 тыс. до 6,9 тыс. голов. На каждый крестьянский двор приходилось в среднем по 8-10 лошадей, 7-12 коров, 6-12 овец. Удои от коровы были небольшими – по 4-5 л молока в сутки. Значительное поголовье требовалось не только для хозяйственного использования, но и как страховой фонд – падеж скота был велик. Ежегодно в Кетской волости погибало более тысячи голов скота, как от болезней (в основном, от сибирской язвы), так и от случайностей.

Немаловажным подспорьем в хозяйстве крестьян являлись различные промыслы. Они приносили не только натуральный продукт, но и деньги при продаже излишков.

Принято считать, что одним из ведущих промыслов являлась охота. Но это не так. Число крестьян, занимавшихся охотничьим промыслом, в конце XIX века сократилось втрое по отношению к середине столетия. Это объяснялось уменьшением количества пушного зверя в лесах из-за притока населения. Забираться в чужие охотничьи угодья не позволял закон. Да и снабжать себя мясом крестьяне могли другим более надежным способом – разведением скота.

#### ПО ГРИБЫ, ПО ЯГОДЫ...

Незначительно были развиты грибной и ягодный промыслы. Грибы заготавливали только для себя. Их сушили, солили, мариновали. Из ягод тоже для собственного потребления собирали клюкву, малину, чернику, черемуху, морознику, голубику, землянику. Брусника пользовалась высоким спросом, поэтому ее заготавливали и на продажу. В наиболее урожайные годы (1830-й и 1860-й) брусники продавала по 11-12 тыс. ведер и выручала 3-3,5 тыс. рублей.

#### ШИШКАРИ

Неизменной популярностью у крестьян пользовался ореховый промысел. Спрос на орехи был большой. Цены колебались в зависимости от урожайности от 1,5 до 2 рублей за пуд. На ореховый промысел выходили дружно. Плотников так описывал сбор ореха: «Шишку сбивают колотушками, которыми бьют по стволам деревьев, от чего шишки падают. Их собирают в мешки. Одни бьют, вторые собирают, третьи приготавливают особые амбарушки, куда их складывают до зимнего пути. Без таких амбаров обойтись нельзя, потому что нередко приходится забираться далеко от деревни, в глухие дебри, куда только можно проехать зимой. Случается иной раз, что, сколько не бей колотушкой по дереву, шишки не падают, тогда за ними приходится лезть на дерево. Взобравшись на дерево, шишку сбивают кием – специальной длинной палкой. Набрыв порядочные кучи, промышленники, каждый из своей артели, оставляют несколько человек «делать» орехи. Последние начинают вальками разбивать шишки, чтобы отделить орехи от шелухи. Потом через решето просеивают орех, сушат на небольшом огне и ссыпают в амбар. Таким образом «делают» орехи до самой зимы».

#### МЫТЬ ЗЛОТИШКО – ДЕЛО ПРИБЫЛЬНОЕ

Популярностью пользовались у крестьян и так называемы «отхожие промыслы» – найм на золотые прииски, на пароходы, баржи и коноводки. На золотые прииски Амурской, Енисейской, Иркутской губерний в 20-х годах XIX века уходило значительное число крестьян Кетской волости. Так, в 1822 году их набралось 476 человек. Это были, в основном, ссыльные, ссыльнопоселенцы и бедняки. Заработать за сезон можно было до 120 рублей. Но к концу столетия популярность найма на приисках упала до нуля.

Стабильной хоть и невысокой популярностью пользовался найм к рыбопромышленникам. Здесь за летний сезон удавалось заработать до 40 рублей. Кроме того, рыбопромышленники предпочитали рассчитываться не деньгами, а товаром. Но спрос на этот вид найма все равно был. Потому что заниматься им можно было, не уходя далеко от дома.

#### ОТ КОЛПАШЕВА ДО ТОМСКА – ЗА 9 ДНЕЙ

Довольно доходным для крестьян был извозный промысел. Им ежегодно в Кетской волости занимались 200-250 человек. Чаще всего нанимались к местным купцам и перевозили в Томск мороженую рыбу, ягоду, орех. Из Томска в Нарым доставляли муку, соль, сахар.

Зимний путь на лошадях из Колпашева в Томск длился 9 дней. За зимний сезон крестьянин совершал 2-3 иногда 4 поездки. Стоимость перевозки рассчи-

тывалась из расчета 20-40 копеек за пуд груза. Если учесть, что на каждый воз грузили по 25-30 пудов, то за один рейс до Томска крестьянин зарабатывал с воза по 10-12 рублей. Снаряжая, в среднем, по три подводы, таким способом за зиму можно было неплохо заработать.

### МЕСТНЫЕ БОГАТЕИ

С развитием товарно-денежных отношений и после реформ 60-х годов XIX века самые предприимчивые неплохо богатели и пополняли гильдию купцов.

Одними из самых богатых и влиятельных крестьян Кетской волости стали Колесниковы. Журнал «Сибирские вопросы» за 1911 год писал, что «на промыслах Колесниковых между Нарымом и Колпашево было занято 120 человек. Работали даже слепые, глухие, хромые, потому что их задешево можно было купить...» Журнал отмечал, что трудились рабочие от заката до рассвета и жили в отвратительных условиях – в бараках по 40 человек, спали «прямо на досках, тесно, грязно, душно...»

Срок найма точно не определялся. Обычно договаривались работать «с открытия реки до заморозку» или «с Пасхи до вылова садов». Сады устраивались в протоках. В длину сады достигали 1 версты, в ширину 50-100 саженой и в глубину 2-4 сажени. Щука, сырок, язь и прочая мелкая рыба солились, а ценная – стерлядь, осетр, муксун опускалась в сады. Как только наступали сильные морозы, и протоки сковывало льдом, рыбу вылавливали из садов, замораживали на льду, а затем отправляли в Томск и другие места на продажу.

Более половины рабочих на рыбопромыслах составляли «инородцы», причем нанимали их обычно зимой и чаще не за деньги, а за товар. Другими словами, работа на неводах часто производилась не за плату, а как отработка за долг. В той же публикации журнала «Сибирские вопросы» отмечалось, что «в каждом году бывает несколько случаев, когда на невод приводят связанного остяка, задолжавшего Колесникову».

По воспоминаниям старожилов, кроме Колесниковых в Колпашево были и другие зажиточные крестьяне, пополнившие купеческое сословие: Авдей Максимович Волков и Павел Григорьевич Двинянинов.

Волков имел магазины, торговал с хантами, эвенками, закупал у них пушнину и выгодно продавал ее в Томск. Так же, как и Колесников, держал стрележские невода. Завозил за навигацию до 15 тыс. пудов муки, только одним обозом отправлял по зимнику до 600 пудов мороженой рыбы.

Колпашевский купец Павел Двинянинов в молодости вел торговлю пушниной на ярмарках в Тюмени, Ирбите, Нижнем Новгороде. Женился он выгодно: на дочери одного из томских купцов Марфе Дмитриевне Некрасовой. В Колпашево Двинянинов имел дома, амбары, магазины, водяную мельницу. На мельнице перемалывали рожь и черемуху. Батраки Двиняни-

нова ловили рыбу, занимались заготовкой кедрового ореха, дров для дома и для проходивших по Оби пароходов.

### ШКОЛЫ НАРЫМА

Буржуазные реформы 1860-х гг. поставили перед Российской империей вопросы народного образования: капиталистическому развитию экономики требовались грамотные люди.

В 1866 г. в Тогуре, а затем в 1884 г. в Колпашево, Новоильинке, Кетском были организованы одноклассные начальные школы, называемые зачастую министерскими училищами по признаку ведомственной подчиненности Министерству народного просвещения. В них осуществлялся 3- или 4-летний курс обучения с преподаванием закона божьего, русского языка, арифметики и некоторых других предметов.

Что же касается средних школ – гимназий, реальных училищ, то их в сельской местности Томской губернии в XIX веке вообще не существовало. Чтобы отправить ребенка из села в Томскую гимназию и содержать его там, требовались немалые деньги. Позволить себе такое могли лишь зажиточные колпашевские крестьяне. Такие, как Колесниковы, Волковы, Двиняниновы. А Александр Колесников смог устроить своего сына Сергея учиться даже в Томский университет.

Да и в одноклассных начальных школах из-за их малого числа учиться могли далеко не все желающие. Поэтому там, где не было ни училищ, ни церковно-приходских школ крестьяне сообща строили школы грамоты с одним наемным учителем.

Медицинская помощь была крайне слабой. Население оказывалось беззащитным перед эпидемиями холеры, тифа, скарлатины. Особенно страдали от этого дети. Смертность младенцев до года в Кетской волости в конце XIX века доходила до 80% от числа родившихся.

\* \* \*

Многое менялось в жизни Кетской волости. Но неизменным оставалось одно – большинство населения продолжали составлять крестьяне. Поэтому и называлась она официально – Кетская крестьянская волость. И пусть земли, на которых крестьяне трудились, им не принадлежали, но жили и работали они на ней с любовью. И по справедливости считали эту землю своей...

**По материалам очерков  
о Колпашевском крае  
подготовила Юлия Беломестных**

# Год обещает быть спокойным

Томский кроликовод рассказал об особенностях характера символа 2023 года

**В китайской мифологии 2023 год считается годом Кролика. После буйного и сумбурного года Тигра наступающий будет совершенно другим — более спокойным и уравновешенным, подобно своему символу — милому зверьку с пушистой шерстью, любящему ласку и хрустящие овощи.**



**Ч**тобы лучше узнать характер этого ушастого животного, редакция «Томского агровестника» обратилась к фермеру, который уже 10 лет занимается кролиководством. За это время в его хозяйстве сменилось несколько пород, поэтому он как никто другой разбирается в особенностях поведения и содержания кроликов.

## ЭТО СУДЬБА!

Разведение кроликов — серьезное занятие, и стереотип, что кроликами можно заниматься по остаточному принципу, может навредить животным. Кролиководство считается одним из самых требовательных направлений животноводства, так как сложностей в разведении и выращивании этих нежных существ немало, поэтому им необходимы пристальное внимание и соответствующие знания.

Юрий Птахин, владелец подворья, уверен, что сама судьба привела его к занятию кролиководством. После переезда в Томск из Кемеровской области, на глаза попалось объявление о продаже фермы в Томском районе. Семья, не задумываясь, выкупила почти заброшенную территорию и практически за 10 лет превратила её в одно из масштабных хозяйств.

Сейчас у Юрия содержатся более 800 кроликов, 40 ульев, 20 голов КРС и овец, а также курицы и бывают даже перепёлки. Со всем этим разобраться фермеру помогает один рабочий и семья — жена и сын, который учится в медицинском университете.

Основной упор, конечно, на кроликов — для них на территории оборудован большой тёплый

Научным сообществом официально признано, что мясо кролика полезно для детей всех возрастов, особенно страдающих диатезом, стариков, страдающих атеросклерозом, людей с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и сердечно-сосудистой системы. В этом мясе нет холестерина, почти отсутствуют пуриновые кислоты.

ангар, в котором температура выше 20 градусов держится даже в сильные морозы. Для животных предусмотрены металлические клетки, автоматическая система поилок, оцинкованные кормушки и сбалансированное питание кормами высшего качества.

Пробуя держать разные породы, фермер остановился на калифорнийской. Также, среди белых крольчат, имеется несколько серых шиншилл. Кролики этих пород быстро растут и набирают вес, имеют хорошую продуктивность и нетребовательны к условиям содержания.

#### НА ЛЮБОВЬ ОТВЕЧАЮТ ЛЮБОВЬЮ

На всё кроличье поголовье предусмотрено только несколько тщательно отобранных самцов, все остальные — племенные самочки. Кролик — животное полигамное, на одного самца приходится по 5—7 крольчих. Раз в три года нужно вливать в потомство новую кровь, поэтому приходится подыскивать новых кавалеров. В основном, новых самцов фермер заказывает с Алтая.

На каждой клетке висят паспорта, где написаны придуманные хозяевами клички самцов, которые еще долго будут на слуху и порядковые номера самок.

По словам Юрия Станиславовича, несмотря на одинаковость породы, каждый кролик ведёт себя по-особенному, совсем не похоже на других. Есть ласковые и любопытные животные, которые пытаются познакомиться с каждым гостем и настойчиво просят их погладить, а есть и наоборот — пугливые и свободолюбивые — неохотно даются в руки и забиваются в уголки клетки.

— Одного самца мы назвали Пряником, потому что он настолько любвеобильный, что может не слезать с рук по несколько часов. Кто-то из кроликов совсем не любит человеческих рук,

поэтому их стараемся не беспокоить. Так что уверенно выделить какие-либо общие манеры поведения одной породы я не могу.

Самое главное в кролиководстве — это профилактика, считает фермер. Начиная с 30 дней от роду крольчат необходимо прививать, хорошо кормить, содержать клетки в порядке.

— В этом, наверное, и заключается главная прелесть животноводческой фермы — когда относишься к животным не как к чистому бизнесу, а с любовью наблюдаешь за их жизнью, заботишься и ухаживаешь, то они это чувствуют и отдают тебе такую же любовь.

#### ГЛАВНЫЙ СОВЕТ

О рентабельности фермы, прибыли и выгоде разведения кроликов Юрий Станиславович не переживает, главное — это удовольствие для души. Фермер признаёт, что в Томской области кролиководческие фермы не самое популярное направление, поэтому не каждый готов рискнуть и вложиться в неизвестное.

— Первое, что важно знать — любое животное требует ухода. Существует, например, миф про кроликов, что если один заболел, то случится массовый падеж остальных — это не совсем так. Конечно, без должного внимания это может произойти, но если контролировать и условия содержания, и поступление лекарств, и следить за здоровьем животного, то такой проблемы не возникнет. Не должно быть ни сквозняков, ни сырости. А в остальном как у всех — корми, убирай, чеши за ухом. Второе правило также относится не только к кроликам: начинать нужно с малого. Расскажу на своём примере. Жена уговаривала меня завести перепёлок и первым делом я, конечно, начал эту тему изучать в интернете. Прочитав все отзывы, зарёкся не связываться с перепёлками, но через некоторое время поддался уговорам супруги и мы



Француз съедает минимум 700 гр крольчатины в год, а русский — только 5–50 гр. Большой популярностью крольчатина пользуется в Татарстане и Башкирии.

обзавелись несколькими птицами. Оказалось, что не всё так страшно. Поэтому для начала достаточно и двух-трёх животных, а выйти на промышленный объём время будет всегда.

Конечно, на домашний кроликоферме нет развитой механизации, но зато есть руки, вилы и большой энтузиазм. Однако, общее между промышленным и домашним разведением кроликов — это багаж знаний и профессионализм. Кроликовод-любитель должен знать о кроликах не меньше, чем его коллега, работающий на промышленном комплексе. Более того, любитель в одном лице должен уметь работать и за главного технолога, и за кормовика, и за разведенца, и за ветеринарного врача, и за разнорабочего — чистить клетки, убирать навоз, строить комфортные ангары. Конечно,

**Мясо кроликов входит в меню американских астронавтов.**

без фанатизма здесь никак не обойтись. Но вся любовь и фанатизм кроликоведа должны базироваться на знании биологии кроликов и технологии их выращивания. На одной лишь любви кролиководство не построишь.

— Мне нравится эта работа, всем рекомендую кроликов и как продукт, и на разведение. Идеальный вариант для дачников, можно весной купить у нас крольчат, откормить, иметь отличное свое мясо, а после зимнего перерыва, в начале нового дачного сезона, начинать все снова.

## Мы с вами каждый день! 8 (3822) 90-14-84

Месяц	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
<b>ИЮЛЬ</b>	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	8 15 22 29	9 16 23 30
<b>АВГУСТ</b>	7 14 21 28	8 15 22 29	9 16 23 30	10 17 24 31	11 18 25	12 19 26	13 20 27
<b>СЕНТЯБРЬ</b>	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	8 15 22 29	9 16 23 30	10 17 24
<b>ОКТАБРЬ</b>	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	8 15 22 29
<b>НОВАРЬ</b>	6 13 20 27	7 14 21 28	8 15 22 29	9 16 23 30	10 17 24	11 18 25	12 19 26
<b>ДЕКАБРЬ</b>	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	8 15 22 29	9 16 23 30	10 17 24 31
<b>ЯНВАРЬ</b>	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	8 15 22 29
<b>ФЕВРАЛЬ</b>	6 13 20 27	7 14 21 28	8 15 22 29	9 16 23 30	10 17 24	11 18 25	12 19 26
<b>МАРТ</b>	6 13 20 27	7 14 21 28	8 15 22 29	9 16 23 30	10 17 24 31	11 18 25	12 19 26
<b>АПРЕЛЬ</b>	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	8 15 22 29	9 16 23 30
<b>МАЙ</b>	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
<b>ИЮНЬ</b>	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	8 15 22 29	9 16 23 30	10 17 24	11 18 25



2023



	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	МАРТ	АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ
Пн.	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26
Вт.	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Ср.	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28
Чт.	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Пт.	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Сб.	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24
Вс.	8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26	9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25



	ИЮЛЬ	АВГУСТ	СЕНТЯБРЬ	ОКТАБРЬ	НОВАРЬ	ДЕКАБРЬ
Пн.	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25
Вт.	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
Ср.	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
Чт.	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28
Пт.	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
Сб.	8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30
Вс.	9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24 31	8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31

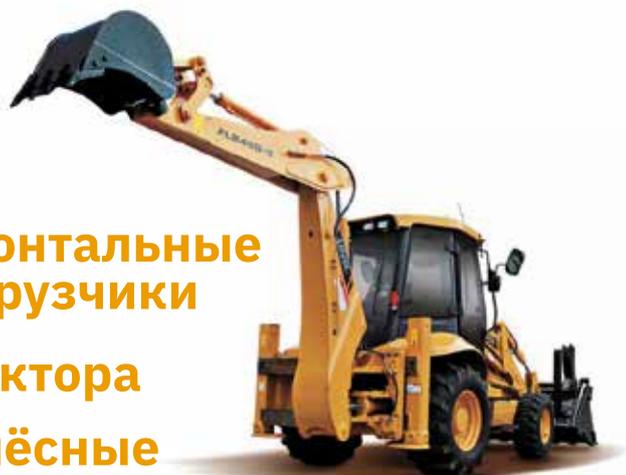
## Мы с вами каждый день! 8 (3822) 90-14-84

# ООО «Агроснаб»

## LOVOL

CONSTRUCTION

- Фронтальные погрузчики
- Трактора
- Колёсные погрузчики-экскаваторы



- Запчасти
- Шины
- РВД
- Ремни
- Масла

MT3 / RSM  
Lovol

- Навесное оборудование

пресс-подборщики / культиваторы / плуги  
сеялки / косилки / грабли / прицепы



**ПОЛУЧИ  
ПРИБЫЛЬ!**

**Сервисное  
обслуживание. Доставка.**

**Доп. информация по тел.  
977-062 , 8-923-415-3050**