

**ОТРАСЛЬ/Аграрии Пермского края провели посевную кампанию вовремя и без потерь**

## Прирастаем землями



**Петр Громов**

В текущем году в связи с непростыми погодными условиями пермские сельхозтоваропроизводители стали готовиться к весенне-полевым работам с 20 апреля. Проверили готовность семян, на полях провели подкормку озимых культур и ранневесеннее боронование.

Министерство сельского хозяйства и агропромышленного комплекса Пермского края поменяло порядок выдачи субсидий, перейдя к одноразовой выплате до начала весенне-полевых работ, средства поступают сельхозпредприятиям уже в марте-апреле. В этом году перед началом очередного сезона фермерским хозяйствам пере-

числили более одного миллиарда рублей. Серьезные субсидии позволили сельхозпроизводителям более планомерно готовиться к сезону, меньше привлекать кредитные ресурсы.

Надо отметить, что посевные площади в Прикамье продолжают год от года стабильно увеличиваться, сегодня в организованном секторе они составляют 690 тысяч гектаров. Кормовые культуры с учетом многолетних трав посева прошлых лет прирастают на площади порядка 446 тысяч гектаров. Это позволяет сельхозтоваропроизводителям обеспечить сбалансированное кормление животных в летний период и заготовить корма на зиму.

Озимий сев на полях региона проведен на 22,9 тысячи гек-

**АКЦЕНТ**

**СЕРЬЕЗНЫЕ СУБСИДИИ ПОЗВОЛИЛИ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЯМ БОЛЕЕ ПЛАНОВЕРНО ГОТОВИТЬСЯ К СЕЗОНУ, МЕНЬШЕ ПРИВЛЕКАТЬ КРЕДИТНЫЕ РЕСУРСЫ**

таров, что на 5,2 тысячи больше, чем в 2023 году. Под яровой сев было задействовано 277,8 тысячи гектаров. Из них зерновые и зернобобовые занимают 210,9 тысячи гектаров (плюс 4,5 тысячи гектаров), картофель — 4,2 тысячи (незначительный прирост), рапс — три тысячи гектаров (плюс семь тысяч), овощи открытого грунта — 1,1 тысячи гектаров (плюс 0,1 тысячи), технические культуры — две тысячи гектаров (на уровне 2023 года), кормовые культуры — 56,6 тысячи гектаров (плюс пять тысяч), и 389,3 тысячи гектаров заняты многолетними травами посева прошлых лет.

### Справка «РГ»

Пермский край один из немногих в стране субсидирует покупку минеральных удобрений. По решению региональных властей ежегодно на эти цели направляется более 100 миллионов рублей, и это помогает сельхозпроизводителям повысить урожайность. Аналогичные затраты заложены и в бюджете 2024—2026 годов.

Прикамья, — качественное проведение посевной кампании. От этого зависит урожайность и в конечном итоге продовольственная безопасность региона. В текущем году к моменту выхода на поля сельхозпроизводители обеспечили полную готовность всех материально-технических ресурсов.

В необходимых объемах и своевременно закуплены минеральные удобрения, средства защиты растений и семенной материал, подготовлена техника — из 7,5 тысячи единиц, находящихся

**Аграрии проверили готовность семян, на полях провели подкормку озимых и боронование.**

у сельскохозяйственных товаропроизводителей, в «строю» было более 90 процентов.

Кроме того, все хозяйства Прикамья обеспечены необходимыми кондиционными семенами. В прошлом году заготовили 65,5 тысячи тонн семян зерновых и зернобобовых культур. Для проведения весенних полевых работ в нынешнем аграрии приобрели 23,4 тысячи тонн минеральных удобрений. ●

### СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ В 2024 ГОДУ, ТЫС. ГА

Источник: минсельхоз Пермского края



**ГОСПОДДЕРЖКА/В крае создают благоприятные условия для развития предприятий АПК**

## Зеленый свет



**Максим Северов**

В Пермском крае действует целая система мер поддержки сельхозтоваропроизводителей, призванная стимулировать их к увеличению объемов производства основных видов сельскохозяйственной продукции. Создаются благоприятные условия для повышения инвестиционной привлекательности отрасли и финансовой

**АКЦЕНТ**

**СУБСИДИИ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕКУЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ**

устойчивости предприятий АПК, поддерживается модерни-

**«Прикамский агрофест» с прошлого года стал по-настоящему масштабным мероприятием и перешел в двухдневный формат.**

ской базы сельскохозяйственных производств, вовлечение земель в сельскохозяйственный оборот, повышение плодородия почв, развитие сельских территорий.

Основные меры поддержки, которые практиковались ранее и были полностью востребова-

ны, сохраняются и сегодня. Прежде всего это приобретение удобрений и сельскохозяйственной техники. Два года назад министерство агропромышленного комплекса Прикамья перешло к предоставлению субсидий в зависимости от текущих показателей эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Очень нужна предпринимателям региона поддержка производства сырого молока. В первую очередь, это доминирующая отрасль в Прикамье, а во-вторых, весьма существенной по объему субсидий пользуется большая часть товаропроизводителей. Не менее востребованной в 2023 году оказалась и поддержка по специализированной лизинговой программе — было просубсидировано порядка 180 единиц техники.

Для сравнения: по итогам 2021 года аграриям помогли приобрести всего 60 единиц спецтехники, налицо троекратный рост данного показателя. Если сельхозпредприятия приобретают в лизинг технику отечественного производства, то 30 процентов ее стоимости в форме субсидии возвращается из краевого казны, если техника импортная — 20 процентов.

Сельхозтоваропроизводители в основном приобретают в лизинг тракторную технику, комбайны, навесное оборудование, то есть все, что необходимо для ежедневной работы.

В текущем году в бюджете Пермского края предусмотрено более трех миллиардов рублей на оказание денежной поддержки, в том числе связанной с субсидированием и развитием сельских территорий. ●

### МЕЖДУ ТЕМ

Министерство агропромышленного комплекса регулярно проводит форум-выставки. Первую — «Агротехнологии» — перед началом посевных работ, вторую — в середине сезона, перед уборкой. Это «Прикамский агрофест», который с прошлого года стал по-настоящему масштабным мероприятием и перешел в двухдневный формат. Seriously расширилась экспозиционная часть: теперь на агрофесте выставляется много самой современной техники разных производителей. Предусмотрена насыщенная деловая программа, ну и куда же без спортивных состязаний. В этом году форум еще раз подтверждает статус межрегионального — показать себя и посмотреть на других приехали гости из соседних регионов. Кроме того, в Пермском крае проходит много городских ярмарок, где жители могут купить качественную сельскохозяйственную продукцию от фермеров.

**ЗНАЙ НАШИХ/На ВДНХ состоялся гастрономический фестиваль**

## Карта вкусов края

**Максим Северов**

В Москве прошел масштабный гастрономический фестиваль «Вкусы России». Он проводится третий год подряд и является частью программы продвижения региональных брендов продуктов питания, которую реализует Минсельхоз РФ. Посетители смогли оценить все богатство кухонь разных регионов страны — в гастрофестивале приняли участие порядка 330 производителей из более чем 70 субъектов России.

Пермские компании «Промёт» и «Лаврушин» представили свою линейку высококачественной продукции. Гости ярмарки попробовали комбучу, медовый сбитень, напитки из чаги, живой мармелад, другие натуральные и вкусные изделия.

Свои стенды представили также пермские предприятия «Индеек от Банновых», «Соликамский сыр», «Пермские пчелы» и «Маслопад».

«Индеек от Банновых» уже второй раз привезла продукты из индейки, среди которых полюбившееся москвичам и гостям столицы индюшиное фуа-гра.

— Мы предлагаем бастурму, ветчину, краковскую колбасу из мяса индейки, ризет, тушенку, холодец. Наибольшей популярностью пользуются колбасные изделия — бастурма и ветчина, — отметила предпринимательница Елена Баннова.

«Пермские пчелы» выставили на ярмарке большой ассортимент продуктов пчеловодства. Предста-

В гастрофестивале приняли участие порядка 330 производителей из более чем 70 субъектов РФ

витель компании Денис Калугин отметил, что мед всегда пользуется высоким спросом.

— Мы привезли его в изобилии: цветочный, липовый, гречишный. Продавали натуральный мед в сотах, прополис и пергу (пыльцу растений, смешанную с нектаром и обогащенную ферментами пчел. — Прим. ред.). Перга очень полезна для сердечно-сосудистой системы, — добавил он.

Компания «Соликамский сыр» презентовала на выставке как твердые, так и мягкие сыры собственного производства.

Впервые участвовала в выставке компания «Маслопад». Ее руководитель Максим Ладкин рассказал, что чаще всего гости выбирают знакомый продукт, который вписывается в концепцию здорового питания, в частности льняное или кунжутное масло. Они отличаются особым запахом и полезными свойствами и часто используются для заправки салатов. ●

**ИСТОРИЯ УСПЕХА/В Бардымском округе развивается КФХ**

## По стандартам халяль

**Александр Добрянский**

В рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство» в селе Краснояр-1 Бардымского муниципального округа активно развивается переработка сельскохозяйственной продукции. Здесь с 2010 года ведет свою деятельность крестьянское (фермерское) хозяйство Альбины Миназетдиновой. Направления — мясное животноводство и растениеводство (выращивание зерновых).

С 2016 года в КФХ реализуется проект строительства убойного цеха и фермы по откорму КРС мясных пород. В том же году хозяйство получило грант на развитие семейной животноводческой фермы. В итоге построена ферма на 60 голов, здание убойного цеха, закуплено оборудование, приобретена техника.

Сегодня это единственный в Бардымском округе убойный цех, оказывающий услуги по убою скота другим хозяйствам и населению.

В 2021 году КФХ получило грант на создание цеха производства мясных полуфабрикатов. Проектом предусмотрено выращивание поголовья КРС мясных пород на собственной животноводческой ферме, обеспечение поголовья собственной кормовой базой, создание производственного цеха переработки мяса и реализация полуфабрикатов как через собственную торговую точку, так и в магазинах села Барда. На грантовые средства приобретены современное оборудование для переработки мяса, специализированный автотранспорт для доставки продукции и закупки сырья, а также трактор и пресс-подборщик для заготовки кормов. Мясные полуфабрикаты производятся из мяса КРС, выращенного на собственной ферме. Производственная мощность цеха составляет более 20 тонн полуфабрикатов в год. В КФХ создано четыре постоянных рабочих места.

Убой КРС осуществляется в собственном убойном пункте в селе Краснояр-1, мясопродукты производятся по стандартам халяль. Полуфабрикаты выпускаются в охлажденном и замороженном виде. ●



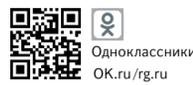
Сегодня это единственный в Бардымском округе убойный цех, оказывающий услуги другим хозяйствам и населению.



Telegram  
t.me/rgrunews



ВКонтакте  
VK.COM/rgru



Одноклассники  
OK.ru/rgru

Прикамье. АПК  
rgru/region/pfo/permkray/

Российская газета  
www.rg.ru  
18 июля 2024  
четверг № 157 (9399)

## ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

**Наталья Романченко,**  
председатель правления  
Пермского краевого союза  
потребительских обществ,  
кандидат экономических наук



## ПИШЕМ ИСТОРИЮ, СОЗДАВАЯ БУДУЩЕЕ

Потребительская кооперация Пермского края — это мощная организация, объединяющая тысячи пайщиков, первая среди хозяйствующих субъектов Прикамья зарегистрировавшая свой фирменный знак и логотип.

отличное взаимодействие с бардинским и октябрьским районом, с потребительским агентством «Берёзовский», с объединенным потребительским обществом Ординского райо-



Районы закупают у населения не только продукцию, произведенную в КФХ и ЛПХ, но и дикоросы.

Потребительские общества на сегодняшний день располагают 375 магазинами в сельской местности, у нас функционируют 86 собственных производств переработки и 40 предприятий общественного питания. Как и раньше, мы закупаем и перерабатываем дикоросы, овощи, мясо, молоко и яйца как сличных подворий, так и у фермеров, крупных хозяйств и реализуем в том числе через сеть общественного питания. Объемы закупки продукции у всех хозяйствующих субъектов за 2023 год составили 83 миллиона рублей.

Сегодня крупные производители сельхозпродукции, которые находятся, например, в Вережанино, в Коми-Пермяцком округе, объединены в большие потребители, и Пермский крайевой союз потребительских обществ осуществляет над ними функцию управляющей организации. Наша цель — удешевить производство и обеспечить сельское население необходимыми товарами и услугами.

Мы готовы и дальше закупать у фермеров и населения продукцию, обеспечивая продовольственную безопасность региона. Как и раньше. Единственное требование — это качество, за него мы будем давать конкурентные цены.

Всегда открыты к сотрудничеству с любыми новыми поставщиками. У нас налажено

на, Вережанинским райпотребсоюзом, а также с соликамским и кунгурским районом. Они производят очень много продукции, ведут активную закупку у населения и фермеров.

Моя мечта — накормить всех жителей Пермского края самой качественной продукцией. Для этого мы прилагаем все наши усилия. В планах — товарообмен между соседними регионами, это нормальная практика, когда все делается избытками своей уникальной продукции.

Кооперация всегда выступала и выступает как гарант социальных норм для жителей сел и отдаленных районов Прикамья, так как насыщает рынок необходимыми товарами и услугами, создает условия для конкуренции и сдерживания цен на селе, а также формирует дополнительные рабочие места.

Объединение людей на принципах сотрудничества, вовлечения их в совместную социальную деятельность доказывает на практике эффективность кооперации в решении многих хозяйственных и социальных вопросов повседневной жизни.

Пермской потребкооперации в этом году исполнилось 112 лет. Мы уже стали частью истории Пермского края и продолжаем работать на его благо. Наш лозунг на следующий год — «Пишем историю, создавая будущее».

## ЭКОЛОГИЯ/Калийщики выпустили в Каму мальков стерляди

### Красна река рыбой

**Александр Шестаков**

Экологи «Уралкалия» выпустили в акваторию Камского водохранилища более 53 тысяч мальков стерляди. Молодь рыбы была выращена в специализированном рыбноводном хозяйстве. Стерлядь — рыба осетровых пород, занесена в Красную книгу РФ и Красную книгу Пермского края.

Выпустили мальков под контролем комиссии, в которую вошли специалисты министерства природных ресурсов Пермского края, Волго-Камского территориального управления Росрыболовства, Камско-Уральского филиала ФГБУ «Главырбвод» и управления аквакультуры Федерального агентства по рыболовству.

Всего в период с 2015 по 2024 год для восполнения водных биоресурсов экологии «Уралкалия» выпустили в Камское водохранилище более 627 тысяч мальков стерляди и более 13 тысяч мальков щуки.

— Экологическая деятельность «Уралкалия» является одной из приоритетных, ее цель — минимизация воздействия на окружающую среду. В рамках природоохранных мероприятий в компании систематически проводится работа по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, что положительно влияет на восстановление рыбных запасов Камы, — отметил начальник управления по охране окружающей среды ПАО «Уралкалий» Кирилл Болотин.



Экологическая деятельность «Уралкалия» является одной из приоритетных.

## КОМПЕТЕНТНО/Прикамье стало пилотным регионом для внедрения новой цифровой платформы

# Электронные поля

**Петр Громов**

Вопросы цифровой трансформации в сельском хозяйстве приобрели особую актуальность в Совете Федерации в 2021 году. Пермский край вместе с пятью другими субъектами вошел в пилотный проект разработки региональных стратегических планов цифровизации.

На заседаниях профильных комитетов и рабочих групп депутаты Законодательного собрания ведут мониторинг реализации пилотных проектов через заслушивание и обсуждение докладов правительства.

На июньском заседании фракции партии «Единая Россия» в ЗС был заслушан доклад регионального минсельхоза «О ходе реализации в Пермском крае пилотного проекта Министерства сельского хозяйства РФ «Создание и развитие информационных систем вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелноративного комплекса». Об актуальности проекта и о его связи с программой «Кадры для села» «Российской газете» рассказал депутат Законодательного собрания Пермского края, ректор Пермского государственного аграрно-технологического университета имени Пянишников Алексей Андреев.



**Алексей Андреев: Сегодня для сферы АПК необходимо от 450 до 800 новых специалистов.**

— Алексей Петрович, в чем суть пилотного проекта? Какие задачи, помимо заявленных в названии, стоят перед Прикамьем?

**АЛЕКСЕЙ АНДРЕЕВ:** Пермский край — первый регион страны, отобранный для проведения полевых работ в рамках этого федерального проекта. В мае 2022 года был принят закон о создании информационных сервисов в АПК. Одна из целей — собрать разрозненную информацию о мерах господдержки в сельском хозяйстве и обеспечить ее перевод в электронный вид. В России аграрная промышленность хоть и консервативна, но развивается. По данным федерального Минсельхоза, в 2020 году лишь 10 процентов площадей обрабатывались с применением цифровых технологий, а в 2021-м — уже почти вдвое больше, до 20. Пик цифровизации, по прогнозам, придется на 2023–2025 годы.

Цифровые и информационные технологии в агропромышленном комплексе являются приоритетными и задают мощный вектор развития. В Прикамье реализуется пилотный проект, направленный на цифровизацию АПК, привлечение новых инвесторов и, следовательно, повышение инвестиционной привлекательности края, а также разработку мер поддержки предпринимателей с учетом их эффективности.



Уже второй год в регионе активно создают федеральную карту земель сельхозназначения, которая должна содержать сведения об их состоянии, вплоть до типа и фактического содержания почвы. В результате цифровизации агропромышленного комплекса, в частности, всех полей будет создан единый фонд, который смогут использовать сельхозтоваропроизводители для размещения производства. Это позволит инвесторам при выборе того или иного участка не проводить исследование почвы, а получить уже готовую карту, ему будет легче просчитать свои экономические риски, объемы капиталовложений, прибыль и, конечно, быстрее ввести эти земли в оборот.

Необходимо всегда помнить, что цели цифровизации сельскохозяйственной отрасли должны быть направлены не только на непосредственное увеличение прибыли, но и на предоставление всей необходимой, правильно структурированной информации основным участникам процесса — сельхозтоваропроизводителям от агрономов до собственников крупного бизнеса.

В число инструментов будут включены искусственный интеллект и единая цифровая платформа, содержащая сведения о ситуации в отрасли.

— Что даст внедрение цифровых технологий? Какие конкретно задачи стоят перед аграриями и не станет ли цифровизация АПК процессом без результата? В последние годы пришло осознание, что цифровизация

должна не подменять собой консервативный подход, а дополнять его.

**АЛЕКСЕЙ АНДРЕЕВ:** На мой взгляд, цифровизация АПК экономит время и ресурсы, в частности финансы потенциальных инвесторов. Как я уже говорил, готовая карта почв и земель, вовлеченных в сельхозоборот, во много раз сократит временные и финансовые затраты, поможет быстрее определиться с выбором участка для размещения производства, упростит саму процедуру исследования и оформления земель.

— Что такое платформа ExactFarming? Зачем проводить космозимки полей, что аграриям даст такая информация?

**АЛЕКСЕЙ АНДРЕЕВ:** Платформа цифрового сельского хозяйства ExactFarming — это инструмент, позволяющий эффективно управлять агробизнесом, своевременно принимать решения и снижать риски. Она функционирует уже девять лет. Свои поля с помощью ExactFarming контролируют более 12,7 тысяч хозяйств, в систему добавлено 390 тысяч полей общей площадью 9,8 миллиона гектаров.

Решения ExactFarming могут быть использованы сельхозпроизводителями, финансовыми и страховыми институтами, производителями и продавцами удобрений, агрохимии и семян, объединяя всех участников для решения конкретной задачи по модели win-win.

Ключевые технологии, применяемые в работе платформы, — это сбор данных из различных источников: полевые сенсоры, метеостанции, спутники, БПЛА. При использовании компьютерного зрения и нейросети, уникальных инструментов аналитики и интеграционных баз клиент в итоге получает простой, удобный в использовании продукт, позволяющий решать агрономические задачи.

В 2022 году экспертная группа провела ряд выездных меро-

приятий в рамках полевых работ и осуществила апробацию отраслевой программы мониторинга сельскохозяйственных полей. Были дешифрованы космоснимки с целью обучения системы искусственного интеллекта.

На сегодняшний день в Пермском крае на цифровом сервисе ЕФИСЗН отрисованы контуры более 1,7 миллиона гектаров земель сельскохозяйственного назначения, создано 605 личных кабинетов сельхозпредприятий Прикамья, включая КФХ и ИП.

— Существует ли необходимость подготовки профессионалов для работы в цифровой среде? Как цифровизация может повлиять на реализацию проекта «Кадры для села»?

**АЛЕКСЕЙ АНДРЕЕВ:** Для внедрения цифровых технологий в АПК требуются не только финансы, но и изменение менталитета. И особую роль в этом процессе играют вузы. Практическое применение новой цифровой программы в АПК — это еще один шаг по внедрению курса цифровизации сельского хозяйства в аграрном университете.

Кадровая проблема затрагивает все сферы экономики, а сельское хозяйство традиционно является той отраслью, где кадровый голод ощущается очень остро, в том числе в Пермском крае. Сегодня для сферы АПК необходимо от 450 до 800 человек. Конечно, это не только специалисты, уже обученные новым цифровым технологиям, но и агрономы, агроинженеры, зоотехники, ветеринары. Без привычного, скажем так, традиционного профессионала, который работает с землей, заниматься селекцией или заботиться о животных, развитие отрасли невозможно. Человеческий фактор и ресурс, безусловно, стоит на первом месте.

## ОПЫТ/Россельхозцентр необходим аграриям края

# Повысить эффективность

**Иван Соломин**

Пермский филиал ФГБУ «Россельхозцентр» предоставляет широкий спектр услуг сельхозтоваропроизводителям региона. И аграрии уже оценили преимущества и пользу такого взаимодействия.

Во-первых, это консультации по вопросам сельского хозяйства. Специалисты Россельхозцентра помогут фермерам и крупным производителям в вопросах выбора агрохимии и семян, выращивания сельхозпродукции, подскажут, как бороться с вредителями и болезнями.

Во-вторых, Россельхозцентр участвует в региональных выставках и ярмарках, на которых аграрии могут продвигать свою продукцию, находить новых партнеров и клиентов.

В-третьих, специалисты окажут услуги по определению посевных и сортовых качеств семян, проведут обследование посевов и другие полевые работы.

Таким образом, услуги ФГБУ «Россельхозцентр» могут значительно улучшить условия работы и повысить эффективность деятельности сельхозтоваропроизводителей Прикамья.

В Пермском крае посевная кампания подошла к финишной черте. Сельхозпроизводители в этом году выселили на полях более 54 тысяч тонн семян. Помимо обычных для территории культур, таких как ячмень, пшеница и овес, аграрии также посадили гречиху, сою, люпин, масличную лен и коноплю.

По данным специалистов филиала, 98,8 процента высеванных семян яровых зерновых и зернобобовых культур соответствует ГОСТу, причем пшеница, ячмень, вико посевная на 96–98 процентов, а горох, гречиха, просо и люпин — на 100.

Кстати, уже ровно год, как испытательная лаборатория филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Пермскому краю аккредитована в национальной системе аккредитации и обладает соответствующим аттестатом — RA.RU.21PA78.

Лабораторией проведены работы по оформлению более 140 сертификатов соответствия

За год лаборатория оказала услуги по определению посевных качеств семян сельскохозяйственных растений 135 аграриям, а именно 110 сельхозхозяйственным предприятиям и 15 крестьянско-фермерским хозяйствам Прикамья. Для проведения анализа специалисты испытательной лаборатории отобрали 964 пробы семян сельхозкультур, при этом общая масса отобранных проб превысила 24 тысячи тонн.

В результате региональные сельхозпроизводители получили 370 протоколов испытаний, 170 из которых выданы в рамках добровольной сертификации «Россельхозцентр».

Кроме того, лабораторией проведены работы по оформлению более 140 сертификатов соответствия.



Специалисты помогут фермерам и крупным производителям в вопросах выбора агрохимии и семян.

Весь июнь в испытательной лаборатории филиала проходила процедура подтверждения компетенций сотрудников, их умений и навыков. Она является вторым этапом аккредитации.



Россельхозцентр участвует в региональных выставках и ярмарках, на которых аграрии могут продвигать свою продукцию.

Реклама

## ПРОЕКТ/В Прикамье активно готовят специалистов сферы АПК

# Посмотрели — прикипели

**Иван Соломин**

Подготовка молодых специалистов и формирование кадрового резерва для сельскохозяйственной отрасли — одна из стратегических задач развития АПК Прикамья, обеспечивающих стабильность работы агропредприятий, а значит, и продовольственную безопасность региона.

С целью привлечения специалистов государственное казенное учреждение Пермского края «Центр развития агробизнеса» завершил реализацию первого этапа проекта «Кадры — село».

Нынешней весной 75 студентов Пермского государственного аграрно-технологического университета имени Пянишников посетили 15 сельскохозяйственных предприятий в четырех муниципальных районах Пермского края: Кунгурском, Большесосновском, Очёрском, Нытвенском и Оханском.

Это производств, связанных с направлениями подготовки «Агрономия», «Зоотехния», «Наземные транспортно-технологические средства» и «Менеджмент». Везде студентов встречали руководители и специалисты, которые подробно рассказывали о своих хозяйствах, условиях, созданных не только для сотрудников, но и для студентов, приезжающих



75 студентов ПГАТУ посетили 15 сельскохозяйственных предприятий региона.

**АКЦЕНТ**

ИЗ ЧИСЛА СТУДЕНТОВ, ПОСЕТИВШИХ ХОЗЯЙСТВА, 11 ПРИШЛИ НА ПРАКТИКУ НА ТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ГДЕ ПОБЫВАЛИ

на практику или устраивающихся на работу. Ребята с большим интересом ознакомились с современными животноводческими комплексами по производству молока, откормочным комплексом, мясокombинатом, узнали о специфике содержания крупного рогатого скота и различных способах доения коров, о технологиях производства

комбикормов и кормовых смесей, их подготовке к скармливанию. А еще увидели много разнообразной сельскохозяйственной техники как импортного, так и отечественного производства.

Из числа студентов, посетивших данные сельскохозяйственные предприятия, 11 пришли на практику туда, где побывали. Всего же эти хозяй-

ства выбрали местом практики 32 студента ПГАТУ. Это и стало предварительным итогом реализации первого этапа проекта «Кадры — село».

Осенью организаторы проекта планируют подвести окончательные итоги первого этапа уже с учетом прохождения производственной практики.

**МЕЖДУ ТЕМ**

Ежегодно благодаря грантовой программе Российских студенческих отрядов временной трудовой занятостью обеспечиваются более 200 тысяч молодых людей из 82 субъектов РФ. Руководство РСО не только находит работодателей, но и является оператором по профессиональной подготовке кадров. В этом году 12 образовательных организаций Пермского края выиграли и реализовали 32 места на профобучение. С апреля по июнь в рамках теоретических и практических занятий более 800 студентов успешно освоили 21 рабочую профессию по основным направлениям работы РСО: строительному, педагогическому, сервисному, сельскохозяйственному, медицинскому. Еще более 300 студентов и школьников прошли профессиональное обучение осенью 2023 года. Одни уже работают на объектах регионального, окружного и всероссийского уровня, другие отправятся в лучшее трудовое лето в ближайшее время.

Филиал ФГБУ «Российской газеты» в Перми принимает заявки на размещение рекламы, информации, извещений на страницах ежедневной «Российской газеты», «Экономики Прикамья», «Российской газеты-Неделя» — Пермский край. Контактный телефон (342) 236-56-99.

Выпуск «Экономика Прикамья» выходит для читателей Пермского края

## ТОРГОВЛЯ/В Перми есть место, где фермеры реализуют свою продукцию без посредников

# Бренд свежести и качества

Александр Шестаков

Центральный рынок в понимании многих пермяков — главная гастрономическая площадка краевой столицы. Здесь можно купить практически все, что требуется человеку в повседневной жизни — от бытовых мелочей и одежды до деликатесных продуктов и свежайших овощей и фруктов. Обеспечивают это изобилие предприниматели, которые продают как собственную, так и произведенную другими продукцию.

На прилавке у хозяйки личного подсобного хозяйства из Кондратово Ольги Казанцевой товар, выращенный своими руками. Как на подбор пузатые огурчики, бордовая от спелости клубника, чеснок, травы и многое другое.

— Мы начали выращивать овощи на продажу лет 30 назад. Понемножечку еще родители этим занимались, — рассказывает Ольга. — Поговорили с соседями: а давайте попробуем продавать на рынке? И стали раз-два в неделю выезжать. Потом начали больше сажать, чтобы даже зимой торговать. Так и получилось — летом у нас свежие овощи, помидоры и огурцы, зимой картофель, лук, морковь.

По ее словам, со временем у ЛПХ появился многочисленный постоянный клиент, который привозит качественный товар.

— Работать на рынке комфортно, есть свои торговые места, где мы продаем по мере появления самую свежую продукцию. Цивилизованно, удобно, — говорит Ольга Казанцева.

Порядок на рынке обеспечивает управляющая компания. Желающим начать торговлю она предоставляет места — от элементарных уличных лотков для садоводов и огородников до полностью оборудованных мебелью и холодильниками точек в капитальных зданиях. Выделены зоны для торговли с машинами, площадки с шатрами для больших овощных и фруктовых развалов и сезонных ярмарок.

— Мы и сами производим мясо КРС, и закупаем у част-



ников. Занимаемся также цыплятами, курами, перепелами. В планах — разведение баранов и овец, — показывает фирменный мясной развал Алишер Маткаримов. — Чем выгодна работа на Центральном рынке? В первую очередь развитая клиентура. Люди привыкли, что могут купить здесь все самое свежее и качественное, чего не скажешь о многих



На Центральном рынке любой желающий может продавать как сельхозпродукцию с собственного приусадебного участка, так и дикоросы: грибы, ягоды, цветы и травы.

Александр Шестаков

У фермера Ирины Оборинной всегда аншлаги из постоянных клиентов.

магазинах. Все потому, что мы привозим ровно столько мяса, сколько продадим за день. Товар не залеживается. Каждый день наша продукция проходит ветеринарный контроль в лаборатории при рынке. Поэтому гарантия качества у нас — 100 процентов. Говоря современным языком, Центральный рынок — это бренд, означающий качество, — подчеркивает Алишер.

Место для торговли могут арендовать индивидуальные предприниматели и ООО, а также граждане, ведущие КФХ: животноводы, садоводы, огородники. На Центральном рынке любой желающий может продавать как сельхозпродукцию с собственного приусадебного участка, так и дикоросы: грибы, ягоды, цветы и травы.

— Мы привозим пермякам мед с собственной пасеки уже порядка 20 лет. Наше семейное предприятие находится под Юго-Камском. Мед — только высшего качества, — показывает свой сладкий товар Любовь Зла-

химическую и органолептическую экспертизу.

— Наша лаборатория — это государственное учреждение, помещение нам предоставил Центральный рынок. Я работаю в этой сфере почти 30 лет и могу сказать, что в плане санитарии рынок очень сильно изменился. Есть мощное холодильное и вспомогательное оборудование. Сопроводительные документы на продукцию приходят в электронном виде, ее оборот теперь прозрачен для всех участников процесса. Да и участники с фермерами стали сознательнее, ведь ответственность за продажу некачественных продуктов в итоге ляжет на них.

— Мы на рынке продаем молочную продукцию своего ЛПХ с 1990-х годов. Сначала была одна корова, со временем хозяйство выросло до 20. Точно вам скажу: порядка на рынке за эти годы стало гораздо больше, даже нечего сравнивать, — говорит сельхозпроизводитель Ирина Оборина. — На бетонных же прилавках торговали, а сегодня предоставлено современное оборудование, охлаждающие витрины. Раньше приходилось после торгового дня непроданное увозить домой, теперь храним прямо тут. Это удобно. Да и реализовывать продукцию в таком формате очень эффективно. Я вижу, как организована торговля у коллег, поэтому все, что нужно, приобретаю здесь же, на рынке.

Сегодня на Центральном колхозном рынке целые династии предлагают пермякам самые свежие продукты — дело начинали родители, продолжили дети, теперь уже внуки подхватывают начинание бабушек и дедушек. Все потому, что именно здесь фермер без посредников встречается со своим клиентом, а рынок организует достойные условия продажи и гарантирует высокое качество покупателю. ●

### ВАЖНО

- Требования к желающим реализовать свою продукцию на Центральном рынке
- Всю продукцию (мясо, молоко, мед, грибы) необходимо проверять прямо на рынке в государственной лаборатории.
- Можно прийти поторговать один день, а можно заключить договор на более длительный период.
- При заключении договора аренды местным производителям сельхозпродукции предоставляются льготы.
- Пожилые граждане, пенсионеры в возрасте 80 лет и старше, торгующие сезонной продукцией (овощи, ягоды, зелень, цветы, грибы, рассада и т. п.), обеспечиваются бесплатным торговым местом.

### К КОМУ ОБРАТИТЬСЯ



Азанова Светлана Сафоновна, заместитель генерального директора по организации торговли, тел. 8-908-26-34-266. Гусельникова Наталья Андреевна, руководитель отдела аренды, тел. сотовый 203-52-35.

Реклама

## ПРОБЛЕМА/Идет поиск новых методов использования борщевика и борьбы с ним

### На участке и в лаборатории

Александр Седых

Одна из актуальных для агропромышленного комплекса Пермского края проблем — неконтролируемое распространение борщевика Сосновского. Он стремительно захватывает сельскохозяйственные угодья, а избавиться от растения очень трудно. Участники Пермского научно-образовательного центра мирового уровня «Рациональное недропользование» занимаются поиском эффективных способов борьбы с этим злостным сорняком.

Исследователи из Пермского НИИ сельского хозяйства (ПНИИСХ, филиал ПФИЦ УрО РАН) отрабатывают технологию биоремедиации (восстановления) участков, заросших борщевиком. По словам директора института Ивана Огородова, все работы осуществляются поэтапно.

### Фитохимический анализ выявил в сорняке фуранокумарины, полисахариды и эфирные масла

Сотрудники лаборатории прецизионных технологий в сельском хозяйстве выделили площадку для полевых работ, в начале июня провели на ней мульчирование надземной биомассы, затем по нулевой технологии посеяли замещающие многолетние культуры: козлятник, люцерну, клевер и набор злаковых трав.

В течение двух сезонов засеянное «по нулю» поле будет выкашиваться, а за процессом восстановления участка ведется наблюдение. И только потом землепользователи получат полноценные рекомендации.



В течение двух сезонов будут выкашивать засеянное «по нулю» поле и наблюдать за процессом восстановления участка.

Для осуществления этих работ при поддержке НОЦ «Рациональное недропользование» было приобретено необходимое оборудование: трактор, косилка и стерневая селка Viton, которая позволяет осуществить так называемую нулевую обработку, то есть посев без перепахивания и нулевого цикла полевых работ.

— Механический способ не полностью исключает применение средств защиты растений. Он сложен на всех категориях земель — в водоохраных зонах, на лесных землях, на землях населенных пунктов, а с широким спектром химических средств работают в основном на сельскохозяйственных землях, — отметил директор Пермского научно-исследовательского института сельского хозяйства Иван Огородов. — Обращаемся к населению, собственникам: будьте рачительными хозяевами на своих участках и прилегающей территории, в своих населенных пунктах. Своевременное, еще до цветения борщевика выкашивайте свои и соседние участки. Проводите суботники. Возьмите в руки лопату или литовку, но только не триммер, чтобы сок борщевика не попал на кожу, и скосите это растение, особенно тщательно на участках, примыкающих к дорогам, тропинкам, заборам. Главное — не давать растению цвести и обсеменяться.

Между тем пермские фармацевты решили изучить полезные свойства борщевика Сосновского и выявить возможности разработки новых лекарств на его основе. Именно этим занимаются в Пермской государственной фармацевтической академии.

Дело в том, что, по мнению ученых, растение может быть перспективно для создания новых лекарственных и ветеринарных препаратов, обладающих спазмолитической, гепатопротективной, антиоксидантной и гипогликемической активностью, а также препаратов для лечения кожных заболеваний.

— Поскольку фармакологические свойства борщевика определяются его химическим составом, выявление основных групп соединений, содержащихся в растении, было основной задачей на 2023 год. Мы заготовили образцы борщевика Сосновского, произрастающего на территории Пермского края, — говорит ректор Пермской государственной фармацевтической академии Владимир Лужанин. — Исследования проводились как на зеленой биомассе, так и на высушенном сырье. Фитохимический анализ выявил основные группы веществ, которые можно использовать в медицине. Это фуранокумарины, полисахариды и эфирные масла.

В нынешнем году перед учеными стоит задача разработать оптимальный способ получения суммы эфирных масел, фуранокумаринов, индивидуальных фуранокумаринов из борщевика как наиболее перспективных целевых субстанций для последующей промышленной технологической разработки и экспериментальных испытаний их безопасности и эффективности. ●

ШТРАФЫ ЗА БОРЩЕВИК В ПЕРМСКОМ КРАЕ, ТЫС. РУБ.  
Источник: администрация губернатора Пермского края

|                   |
|-------------------|
| Не убрал — плати! |
| гражданам         |
| 20–50             |
| должностным лицам |
| 50–100            |
| юридическим лицам |
| 400–700           |

## ОБРАЗОВАНИЕ/Студенты обучились важным рабочим сельхозпрофессиям

# Новые знания не помешают

Максим Северов

В рамках второго конкурсного отбора 2024 года на предоставление грантов по профессиональному обучению 36 ребят из студенческих отрядов Пермского ГАТУ прошли бесплатное обучение рабочим профессиям сельскохозяйственного направления: плодоовощевод, пригтовитель джарировочной массы третьего разряда, оператор по искусственному осеменению животных и птицы четвертого разряда.

Студотрядовцы, выбравшие последнюю компетенцию, узнали, как провести подготовительные работы при искусственном осеменении животных и птицы и обеспечить пункт (станцию) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием. А еще закрепили знания, проведя искусственное осеменение.

Флодоовощеводам показали, как работать с объектами профессиональной деятельности — сельскохозяйственными культурами (полевыми, овощными, плодовоными) и декоративными растениями, их сортами и гибридами, семенами, посадоч-



Бесплатное обучение рабочим профессиям прошли сразу 36 студентов Пермского ГАТУ.

ным материалом и товарной продукцией, почвой, удобрениями, пестицидами и гербицидами, сельхозтехники и оборудования, как управлять технологическими процессами про-

### АКЦЕНТ

## ПО ДАННЫМ БОЛЬШИНСТВА РЕКРУТИНГОВЫХ ПОРТАЛОВ, НА РЫНКЕ ТРУДА РФ СЕЛЬХОЗПРОФЕССИИ СЕГОДНЯ ОЧЕНЬ ВОСТРЕБОВАНЫ

изводства и первичной переработкой продукции. Приготовители джарировочной массы овладели технологиями обработки почвы, посадками и ухода за полевыми культурами, узнали о специальных мероприятиях по подготовке се-

### Между тем

В августе пройдет ежегодный краевой смотр-конкурс среди пчеловодов агропромышленного комплекса Пермского края. Основные цели мероприятия — выявление и пропаганда передовых приемов и методов, способствующих повышению эффективности производства и качества работы, совершенствование профессионального мастерства работников, их теоретических знаний и практических навыков, популяризация среди молодежи самой профессии пчеловода. Конкурс уже стал традиционным для Прикамья и проводится в Уинском муниципальном округе. В рамках мероприятия здесь же состоится масштабная ярмарка меда.

мян к посеву с целью увеличения их всхожести и продуктивности. Напомним, по данным большинства рекрутинговых порталов, на рынке труда РФ сельхозпрофессии сегодня очень востребованы. ●

**ПРИОРИТЕТ/**Появились новые возможности и уникальные предложения для бизнеса Пермское в тренде

**Александр Добрянский**  
Одна из флагманских инициатив Пермского края и Пермской торгово-промышленной палаты по поддержке местных товаропроизводителей — это проект «Покупай пермское». Он реализуется с 2017 года по заказу министерства промышленности и торговли Пермского края.  
Проект создан для увеличения числа пермских товаров и услуг, которые по достоинству ценятся покупателями. Его задача — поддержка и продвижение пермских товаропроизводителей на рынки края и за его пределы.  
За время реализации проекта «Покупай пермское» он стал своеобразным знаком качества для потребителей. По данным социологического исследования, проведенного агентством «СВОИ», 85 процентов жителей Прикамья выбирают товары местных производителей. Респонденты отметили, что для них логотип «Покупай пермское» на продукте — это гарантированное

шла ярмарка «Сад. Огород», где компании из краевой столицы и региона представили свою продукцию, которая могла сделать дачный сезон более урожайным.  
«Мы организуем собственные ярмарки в торговых центрах Перми, на улочных городских площадках, встраиваемся в крупные региональные мероприятия. Ярмарки бывают специализированными, например, только продукты питания, тематическими, скажем, школьные базары, или универсальными (представляется весь ассортимент товаров и услуг)», — сообщает команда проекта.  
Интересным событием стало участие пермских товаропроизводителей во Всероссийском сельском Сабантуе — 2024, который состоялся 15 июня в селе Барда. Бизнес и самозанятые из проекта «Покупай пермское» представили свои товары на гастрономическом фестивале, прошедшем в рамках праздника. На ярмарке также можно было приобрести товары народных художественных промыслов и ремесленного дела.



85 процентов жителей Прикамья выбирают товары местных производителей.

Предприниматели получают квалифицированные рекомендации по упаковке, вкусу и внешнему виду товара



Проект помогает производителям повысить узнаваемость бренда и найти своего клиента.

высокое качество, натуральность и свежесть.  
Каждый участник проекта имеет право на использование логотипа для размещения на упаковке, в местах продаж, на сувенирной и рекламной продукции. Товаропроизводители, использующие этот зонтичный бренд, работают по всему Прикамью и реализуют мясо, колбасы, птицу, молоко, хлеб, яйца, зелень, овощи, морсы, печенье, товары народных художественных промыслов, оказывают различные услуги, и это далеко не полный перечень. На сегодняшний день в проекте участвует 489 местных компаний, в том числе крупные предприятия, представители малого и среднего бизнеса, самозанятые.  
Партнеры проекта отмечают несомненные преимущества участия в нем, так как это новые возможности и уникальные предложения для развития бизнеса.  
Под эгидой проекта Пермская торгово-промышленная палата проводит различные мероприятия. Так, популярность у населения пользуются сельскохозяйственные ярмарки. Например, в мае под брендом «Покупай пермское» про-

в ходе реализации проекта систематически проводятся торгово-закупочные сессии с торговыми сетями. В данном случае совмещается презентация как местных производителей, так и условий работы с конкретным ритейлером. Предприниматели узнают, как попасть на полки магазинов, получают рекомендации от категорийных менеджеров по упаковке, вкусу, внешнему виду товара. В 2023 году бизнес получил возможность встретиться с представителями сети магазинов «Магнит», сети супермаркетов «Лента» и сети дискаунтеров «Находка».  
В Пермской торгово-промышленной палате отмечают высокую важность проекта «Покупай пермское» для бизнес-сообщества — он помогает производителям повысить узнаваемость бренда и найти своего клиента, а жителям приобрести свежую натуральную продукцию и качественные непродовольственные товары, а также воспользоваться услугами участников проекта.  
«В наших интересах, чтобы местный бизнес мог развиваться и радовать всех своей продукцией», — говорят в Пермской ТПП. ●

Для вступления в проект необходимо подписать соглашение о сотрудничестве. Участие в проекте «Покупай пермское» и его мероприятиях — бесплатное. Узнать все подробности можно, воспользовавшись этим QR-кодом.



**ИСТОРИЯ/**Пермский край всегда был сложным для земледелия

**Доброй земли мало**



**Константин Бахарев**  
Крестьяне появились на Западном Урале в XVI веке, когда началась экспансия Московского царства на восток. В Прикамье стали активно добывать соль, появились первые горные выработки, и всех работников надо было кормить.  
Вести хлеб из России на Урал было дорого и долго, поэтому Строгановы, первоначально безраздельно здесь правившие, решили сажать крестьян на землю. Именитые люди получили от царей огромные, практически не заселенные вотчины. Здесь Строгановы выделяли землю хлебопашцам. Жизнь в Прикамье была опасной. В одной из летописей сказано: «Волгуличи живут близко их слободок, а место здесь лешее, а людям их и крестьянам из острогов выходу не дают, а пашни пахати и дров сечи не дают же. И приходят — ден к ним невеликие люди украдом, лошадей, коровы оттаивают и людей побивают, и промысел — ден в их слободах отняли и соли варити не дают».

Тем не менее Западный Урал потихоньку осваивался. Строгановы наделили прибывающих крестьян землей, предоставляли 20-летнюю отсрочку от податей. По усложнению земледелия. В 1579 году, например, насчитывалось 352 крестьянских двора, в 1647-м — 1602, а в 1678-м уже 2855. Поселенцы вырубали под поля лес, сеяли хлеб. Нередко крестьяне, у которых заканчивалась отсрочка по налогам, не желая платить подати, уходили в бега в Сибирь.  
В те времена земельные наделы разделяли на категории в зависимости от качества почвы: «добрая земля, середняя и худая». В Перми Великой, как сообщал историк Дмитриев, «преобладала худая земля, середняя попадалась не часто, а добрая составляла почти исключение». Были в Прикамье и так называемые перелого и «самые худые земли». С них снимали два, от силы три урожая и оставляли на

потом. Между прочим, от качества земли зависел размер налогов. С доброй их брали побольше, а с перелогов не брали вовсе.  
Одним из первых русских поселений на Западном Урале стала Чердынь. Здесь в 1579 году проживало 52 пашенных крестьян (то есть имевших землю для обработки) и 238 беспашенных. Земля была худая. Поэтому многие держали скотину, заготавливали сено. Еще ловили рыбу и охотились. В переписи Кайсарова говорится, что у чердынцев худых земель было 199 четей, а перелогов — 250 четей.  
Огромные пустынные земли требовалось осваивать, и власти сдавали их в оброк всем желающим. Но по скудости урожая земледелие практически не развивалось, к тому же надо было платить подати за свои наделы.

Строгановы наделили прибывающих крестьян землей, предоставляли 20-летнюю отсрочку от податей.

что связано с общей интенсификацией аграрного производства и расширением импорта сельскохозяйственных машин после прокладки железных дорог.  
В Пермской губернии среди главных хлебов преобладали посевы ржи и овса, среди второстепенных — гречихи и гороха. Со временем земледелие все больше начинает ориентироваться на рынок, о чем свидетельствует возрастание посевов пшеницы. Посевы льна, конопли и картофеля были незначительными. На огородах садили капусту, редьку, морковь, брюкву, репу, картофель, бобы. Не слишком быстро, но сельское хозяйство Прикамья развивалось. Так, с 1900 по 1915 год посевные площади увеличились на 18 процентов. Пришло время активного внедрения новых методов хозяйствования. Начали бороться с сельскохозяйственными вредителями, распространять травосеяние, применять улучшенные сорта семян хлебов, огородных культур. Пропагандировалось использование удобрений, создание образцовых хозяйств и сельскохозяйственных ферм, организация демонстрационных опытов, открывались склады усовершенствованных сельскохозяйственных орудий, откуда шло их распространение, проводились сельскохозяйственные выставки, чтения и беседы.  
Но, как правило, все нововведения в практику хозяйствования входили медленно. Крестьяне, с одной стороны, относились к предложениям агрономов с недоверием, расценивая их как хитрую барскую затею, а с другой — рекомендованные меры были зачастую не под силу бедным и даже средним крестьянским хозяйствам. Например, в Пермской губернии удорилось всего 16 процентов пахотных земель. И только богатые крестьяне удорили огороды и обрабатывали их более тщательно. ●

**АКЦЕНТ**

**ЗЕМЕЛЬНЫЕ НАДЕЛЫ РАЗДЕЛЯЛИ НА КАТЕГОРИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАЧЕСТВА ПОЧВЫ: «ДОБРАЯ ЗЕМЛЯ, СЕРЕДНЯЯ И ХУДАЯ»**

Народ переходил с земли на рыбную ловлю и охоту. КСТАТИ, в переписи Кайсарова упоминается налог с навозных куч. Историки до сих пор не могут разобраться, как и за что его насчитали. Тем не менее пять алтын да три деньга приходилось отдавать каждый год, а то и больше.  
Постепенно Прикамье заселялось, сводились леса, распашивались земли. Крестьяне осваивали новые угодья. Население Пермской губернии увеличивалось с каждым годом, а земля оставалась малоплодородной. Так, к началу XX века обрабатывалась только 22 процента всех угодий, причем сюда кроме пашен входили также покосы. Культивировались рожь озимая и яровая, пшеница, ячмень, пшеница, гречиха, горох, просо, овес. Считалось, что в среднем на год каждому жителю требуется 15 пудов хлеба. Однако позже вы-

тысяч голов КРС. Пермская губерния абсолютно лидировала по численности лошадей. Это объяснялось тем, что они использовались не только на селе, но и на заводе. Скот держали для обеспечения семьи молоком и получения навоза — удобрения для полей. От большего числа коров крестьянин получал больше удобрения, да и потребности семьи в молочных продуктах покрывались. За период с 1882 по 1914 год поголовье крупного и мелкого рогатого скота выросло на 6,1 процента, свиней — на 14,3 процента.  
Хотя Пермская губерния была в основном горнопромышленным регионом, сельским хозяйством здесь занимались примерно 1,7 миллиона человек. Интенсивное распространение усовершенствованных сельскохозяйственных орудий и машин приходится на конец XIX века,

**ИССЛЕДОВАНИЕ/**Археологи и биологи установили, как питались древние жители Прикамья  
**Хлеба железного века**

**Александр Добрянский**

Археологи, биологи, экологи Пермского университета, а также их научные коллеги из Германии и Нидерландов установили, что древние жители Прикамья начали заниматься земледелием на сотни лет раньше, чем считалось до сих пор. Основой для такого вывода стали исследования пыльцы, семян, плодов и других растительных ископаемых методом палеоботаники. Эти исследования стали одними из первых на Урале.

Традиционно предполагалось, что земледелие на территории Пермского края зародилось в период раннего средневековья (с V по XI век), что тоже было затруднительно доказать. Рамки раннего земледелия (с IX века до нашей эры по V век нашей эры), обозначенные исследованием, значительно расширяют представление о формировании земледелия и технологии выращивания полезных культур в Прикамье.

Результаты исследования опубликованы в международном журнале Quaternary Science Reviews. Соавторами статьи стали руководитель Камской археологической экспедиции (КАЭ) ПГНИУ Михаил Перескоков, магистрант биологического и историко-палеонтологического факультетов, инженер КАЭ Елизавета Орлова, сотрудники кафедры биогеоэкологии и охраны природы Ирина Абдулманова и Павел Санников, студенты-магистранты Елизавета Мехоноши-



Земледельческие работы велись на небольших открытых участках террас, недалеко от водоемов.

на и Екатерина Новикова, ученые Людмила Шумиловских и Моника Хибенга из Гёттингенского уни-

Предполагалось, что земледелие на территории Пермского края зародилось в период раннего средневековья

верситета (Германия) и Томас Гизеке из Утрехтского университета (Нидерланды).

Публикация посвящена истории растительности кунгурской лесостепи и обобщает данные по более широкому кругу объектов, при исследовании которых применялись методы археоботаники. База для этих исследований была заложена учеными Пермского университета, которые взяли пробы почвы на макроостатки растений объемом более 400 литров из десяти поселений, флотационным методом извлекли их и идентифицировали под микроскопом.

Результаты показали наличие земледелия в позднем Ананьино (V–IV века до нашей эры) и его распространение в Муляньском междуречье.

Методы археоботаники предполагают исследование остатков растений, полученных из культурных слоев археологических памятников. Это семена и плоды, споры и пыльца, древесина, сохранившиеся части растений, микроскопические растительные остатки, извлекаемые из копролитов, с поверхностей керамики и каменных орудий. Анализ этих источников помогает реконструировать аспекты взаимоотношений древнего человека и растений.

— Долгое время в научной среде превалировало мнение, что в лесной зоне в эпоху раннего железного века земледелие либо было совсем незначительным, либо отсутствовало вовсе. Наша исследовательская команда опровергла эту гипотезу, выяснив, что земледелие существовало уже в V веке и играло второстепенную роль в производящем хозяйстве у местного населения. Основными выращиваемыми видами являлись пшеница и ячмень, которые употреблялись в пищу. В рацион древнего человека входили также плодовые растения: малина, бузина и земляника, — делится соавтор публикации Елизавета Орлова.

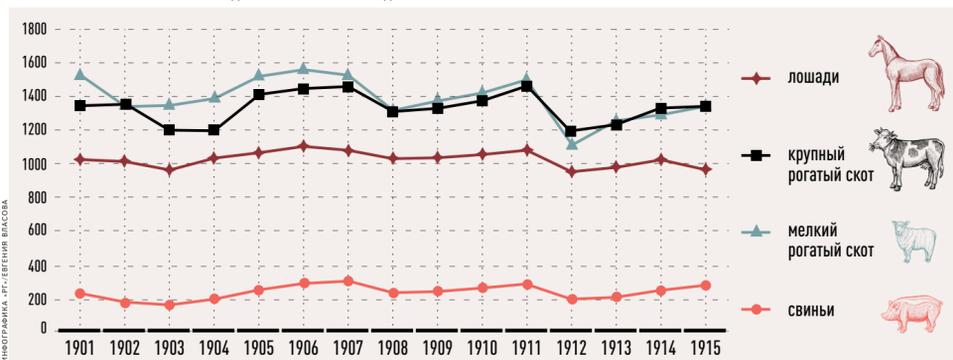
Выводы, сделанные учеными, уверенно подтверждают существование земледелия у населения Прикамья в раннем железном веке. Похолодание климата и распространение южной тайги с доминированием ели, участием березы, пихты и липы привело к их распространению в непосредственной близости от поселений. Земледелие уже присутствовало в хозяйственно-культурном типе, оставаясь на втором месте после развитого скотоводства.

Земледельческие работы велись на небольших открытых участках террас, недалеко от водоемов. В качестве орудий труда применялись костяные и железные мотыги. Самым распространенным посевным видом была пшеница двузернянка, за ней по популярности шел ячмень обыкновенный. Выявленные культурные растения относятся к яровым, способным выживать на бедных почвах и за короткое время.

— Мы предложили исследовать влияние окружающей среды на развитие производящей экономики и хозяйства древнего населения Прикамья, опираясь на анализ археологических источников эпохи Великого переселения народов в пермском Прикамье. Наше предположение носило чисто гипотетический характер. Для его доказательства потребовалось привлечь данные естественнонаучных методов касательно земледелия, восполнить данные об окружающей среде того времени, — говорит руководитель Камской археологической экспедиции Михаил Перескоков.

Ранний период железного века на Урале характеризуется распространением металлургии и изготовлением железных орудий при окончательном разложении первобытнообщинного строя и зарождении новых общественных отношений в форме вождества. Общие закономерности этого перехода достаточно ясны, но выяснение его конкретных, специфических особенностей на территории Прикамья требует новых экспедиций и новых исследований. ●

**ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ПЕРМСКОЙ ГУБЕРНИИ 1901–1915 ГГ., ТЫС. ГОЛОВ**  
Источник: Статистический ежегодник России за 1911 год



**ПРОИЗВОДСТВО ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ХЛЕБОВ НА ДУШУ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ПЕРМСКОЙ ГУБЕРНИИ 1883–1915 ГГ., ПУД. НА 1 ДУШУ**  
Источник: Статистический ежегодник России за 1911 год

