

ОТ ТЕОРИИ – К ПРАКТИКЕ, ЦИФРОВИЗАЦИИ И НОВЫМ ГОРИЗОНТАМ

Текст: Анна Москвина

Достаточно часто мы слышим рассуждения о том, что работодатели и вузы должны работать единой командой. Бизнес должен формировать социальный заказ по конкретным направлениям подготовки, предоставляемым студентам площадку для прохождения производственной практики, обеспечивать помощь наставников; а учебные заведения — готовить будущих специалистов по современным программам на качественном оборудовании и технике. Вот только «спайка» образования и бизнеса пока далека до идеала, но уже есть хорошие примеры такого эффективного взаимодействия.



В середине августа в ООО «Мегаполис» Верховажского района в формате круглого стола состоялось подведение итогов сразу двух интересных проектов: три месяца на полях хозяйства кормозаготовкой занимались студенты Вологодской ГМХА и одновременно, с их непосредственным участием, на предприятии внедрялась комплексная цифровая платформа управления агробизнесом. «Русский Север» отправился в Верховажье, чтобы поближе познакомиться с передовым опытом по цифровизации и привлечению в отрасль молодых специалистов.

В ПУТЬ ЗА ОПЫТОМ

В агробизнесе, который сейчас активно встал на путь цифровой трансформации, спрос на молодых, креативных и инициативных специалистов как никогда высок.

ООО «Мегаполис» занимается молочным животноводством и целенаправленно внедряет новые цифровые технологии, реализуя совместные проекты с академией. Так, в этом сезоне на базе «Мегаполиса» производственную практику прошли сразу девять студентов 3-го курса Вологодской молочнохозяйственной академии: Даниил Евшин, Константин Варын, Иван Фомин, Александр Ножкин, Сергей Семёнов, Илья Сидоров, Антон Клюкшин, Николай Иванов и Кирилл Маслов.

В течение 94 дней ребята осваивали, что называется, «курс молодого бойца»: занимались ремонтом и обслуживанием техники, всеми видами сельскохозяйственных работ, связанными с кормозаготовкой, — сеяли, косили, трамбовали, осуществляли кормление скота и так далее.

— Мы встретились с учащимися инженерного факультета академии в марте, — вспоминает директор предприятия Наталия

Борисенок. — Обозначили им финансовые и бытовые условия, рассказали о тех, задачах, которые стоят перед хозяйством в области заготовки кормов.

В мае ребята прибыли в Верховажский район, где вместе со специалистами «Мегаполиса» приступили к агроработам.

НАШЛИ ДРУГ ДРУГА

Студенты рассказывают, что изначально собирались отправиться в другое хозяйство, благо подобная практика для них совсем не нова — каждое лето своей бригадой они уезжают за получением нового опыта на различные предприятия страны. Так, после первого курса ВГМХА махнули в Калининградскую область на сборку тяжелой грузовой техники, после второго — в крупный животноводческий комплекс Тверской области.

— Важную роль в выборе сыграл энтузиазм директора предприятия Наталии Вячеславовны Борисенок, — подтверждает декан инженерного факультета академии Николай Кузнецов. — С уверенностью могу говорить, что в этом году «Мегаполис» проявил наибольшую заинтересованность в привлечении на практику студентов. Зачастую ребята, прибывшие на практику, остаются один на один с поставленными задачами. А ведь справиться с ними без опыта работы, имея только теоретические знания, практически нереально. Да и пользы от такого сотрудничества нет никакой для всех сторон: студенты не набираются производственного опыта, а потенциальный работодатель не получает целеустремленных и готовых трудиться на любом участке помощников. В «Мегаполисе» нашлись грамотные наставники, которые быстро вовлекли парней в процесс, поэтому они быстро втянулись в работу, — говорит Николай Николаевич.

Однако не всё всегда идет по плану. Как призналась, подводя итоги проекта, руководитель ООО «Мегаполис», поставленных результатов сплоченная команда студентов и сотрудников предприятия, к сожалению, не добилась.

— Должны были заготовить 8,3 тысячи тонн зеленой массы на силос и сено, но на середину августа, когда практика подошла к концу, остановились на отметке в два раза меньше. Понятно, что свое слово сказала

и погода, и не всегда была эффективно подготовлена техника. Но бесценный опыт получили не только ребята, но и мы как хозяйство сделали для себя много важных выводов, которые позволят уже в следующем сезоне наладить работу по кормозаготовке на совершенно ином, более качественном уровне, — уверена Наталия Вячеславовна. — Я бы хотела поблагодарить всех студентов ВГМХА. С ними было по-настоящему приятно работать! Приятно видеть их горящие глаза, осознавать их целеустремленность, желание постигать новое, получать знания, нарабатывать навыки сельскохозяйственных работ.

УДАЧНЫЙ ОПЫТ

По словам директора предприятия, «Мегаполис» собирается и в дальнейшем привлекать на свои поля студентов и продолжать налаживать взаимовыгодное сотрудничество с ведущим агрогородком региона — ВГМХА.

— Мы, в свою очередь, обязательно будем рекомендовать «Мегаполис» нашим коллегам с младших курсов, — делится студент академии, неформальный лидер трудовой студенческой бригады Даниил Евшин. — Отмечу, что всё, о чем мы весной договаривались с руководством хозяйства, было выполнено. Я имею в виду и трудовые, и бытовые, и финансовые условия. Мы жили в благоустроенной квартире, не имели никаких проблем с питанием.

Стоит отметить, что, помимо бесценного опыта, ребята еще и неплохо заработали. Понятно, что зарплата зависела от вклада в общее дело, от проведенных заработок часов. В итоге кто-то из студентов привез домой 150 тысяч, кто-то 130, кто-то и поменьше. Как видите, вполне неплохая прибавка к студенческой стипендии!

— На территории нашего района работает порядка двух десятков агропромышленных предприятий, — рассказывает руководитель Управления сельского хозяйства Верховажского района Владимир Полежаев. — Причем среди них нет «затухающих», все находятся в процессе развития. При этом в АПК имеются на сегодняшний день 48 вакансий. Думаю, что подобные проекты, такие как реализовали «Мегаполис» и ВГМХА, наряду с профориентационной работой могут быть полезны и для других хозяйств муниципалитета в привлечении на предприятия молодых кадров.

Участие в диалоге приняли и учащиеся старших классов Чушевицкой средней школы, те, кому в ближайшее время предстоит сделать выбор профессии и учебного заведения, и не исключено, что это будет именно ВГМХА. Как отметила директор школы Светлана Дмитриевна Кузнецова, такие проекты могут быть очень интересны для школьников.

Современные технологии и цифровизация меняют привычное представление о сельском хозяйстве, и если грамотно начать профориентационную работу с учащимися, то вполне вероятно, что можно будет решить и проблему оттока молодежи с сельских территорий. В итоге стороны договорились подумать об организации экскурсий в вуз и на ведущие предприятия области, чтобы школьники могли своими глазами увидеть, как делается молоко и как работает современная ферма.

На круглом столе была поднята и тема субсидирования оплаты труда студентов со стороны государства. Сейчас зарплаты практикантов ложатся на плечи агробизнеса. Именно поэтому, считают специалисты, многие небольшие хозяйства не горят желанием привлекать к работе молодежь.

— Если бы процесс субсидирования в нашей стране был эффективно наложен, интерес к трудовым бригадам со стороны предприятий АПК был бы куда большим, — уверен Николай Кузнецов.

— Мы сейчас собираем документы по практике. Если региональные или федеральные власти окажут нам дополнительную поддержку, будет просто замечательно. Но пока мы все-таки рассчитываем на свои силы, — соглашается Наталия Борисенок.

Наталия Борисенок, директор ООО «Мегаполис»:

— Я бы хотела поблагодарить студентов ВГМХА. С ними было по-настоящему приятно работать! Приятно видеть их горящие глаза, осознавать их целеустремленность, желание постигать новое, получать знания, нарабатывать навыки сельскохозяйственных работ.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ДЕЛЕ

Но ребята занимались на практике не только привычными сельскохозяйственными работами. Они приняли участие в уникальном для всего Верховажского района проекте — внедрении в «Мегаполисе» комплексной цифровой платформы управления агробизнесом «Агро Сигнал».

Ни для кого не секрет, что сельское хозяйство на сегодняшний день находится в авангарде цифровой трансформации, которая полным ходом идет в стране. Цифровизация и точное земледелие — тренд последних лет.

«Мегаполис», являясь частью современной и передовой компании, активно движется по этому пути. И в этом ему помогают специалисты компании «Вектор М8».

Что же такое «Агро Сигнал»? Как рассказал принявший участие в работе круглого стола представитель ГК «Вектор М8» Евгений Моисеев, «Агро Сигнал» позволяет заказчику наладить полный контроль всех транспортных процессов при ведении полевых работ. Это, по сути, единая платформа и мобильное приложение для эффективной работы всех подразделений предприятия на каждом этапе полевых работ. Уже на базовом уровне системы



позволяет автоматизировать все процессы учета, связанные с обработкой площадей, графиками смен персонала, созданием индивидуальных и групповых планов и отчетов по работе техники, распределению ресурсов, заполнению путевых листов.

В сельском хозяйстве огромное количество отчетов, которые до последнего времени было не так-то просто проверить. «Агро Сигнал» дает возможность руководителю и ведущим специалистам предприятия получать оперативную и точную информацию прямо «с поля».

Система автоматизирует значимую часть работ, которые выполняет агроном. Например, создается электронная карта полей с подробной информацией обо всех ключевых параметрах. ПО позволяет гораздо эффективней планировать работы на каждом участке поля: визуализирует и автоматически рассчитывает площадь напаждений и пропусков обработки, дает возможность контролировать ход работ и конечный результат.

— Внедрение системы было невозможно без огромной заинтересованности «Мегаполиса» в росте эффективности производства сельскохозяйственных работ на предприятии. Отмечу и огромный вклад в успех нашего совместного проекта генерального директора



Мария Белимова, руководитель ИТ-отдела, Екатерина Иевлева, экономист

Натальи Вячеславовны, глубокое вовлечение во все процессы экономического отдела, ИТ-специалистов, механиков, инженеров, других сотрудников «Мегаполиса», — уверен Евгений. — Всё это привело к тому, что «Аgro Сигнал» на предприятии на сегодняшний день работает максимально эффективно.

— Отличие цифровой системы «Аgro

Сигнал» от обычного программного обеспечения по мониторингу транспортных средств в том, что она позволяет идентифицировать все производимые работы на предприятии по каждому трактору, комбайну, сеялке, каждому механизатору, — поясняет преимущества нововведения экономист ООО «Мегаполис» Екатерина Иевлева.



Руководство ООО «Мегаполис» с участниками круглого стола

БЫТЬ В КУРСЕ ВСЕГО

Но чтобы все гигабайты информации были правильно и грамотно интерпретированы и пошли на пользу всему производственному процессу, важна качественная работа диспетчера. Проходившие практику на предприятии студенты ВГМХА каждый день заносили в систему план работ — какие операции будут выполнены на поле, какая для этого будет использоваться техника. А благодаря «Аgro Сигналу» у ребят появилась возможность соотнести фактически проведенные работы с намеченными специалистами планами.

— У нас появляется максимально подробная информация по каждому полю. Раскрываем специальную вкладку и видим, какие операции на том или ином участке произведены, насколько эффективно там работала техника, кто ей управлял, — рассказывает Екатерина Валерьевна. — В программе фиксируются абсолютно все нюансы, которые играют важную роль при проведении итогов полевых работ.

Важно еще и то, что благодаря полученной доскональной информации по этому году «Мегаполису» удастся гораздо грамотней спланировать работы на следующий сезон, а значит, сделать существенный шаг к росту производительности труда, увеличению объемов заготовки и качества кормов.

Еще один плюс подобной цифровизации заключается в том, что данная информация может храниться практическиечно. Доступ ко всем необходимым сведениям за любой промежуток времени — по одному клику.

— Наша задача — всегда быть в курсе современного программного обеспечения и продуктов, которые могли бы вывести производственную деятельность «Мегаполиса» на качественно новый уровень, — говорит руководитель ИТ-отдела Мария Белимова.

— Руководство предприятия нацелено на внедрение новых цифровых инструментов. Тренд, которому следует наша компания, меня как руководителя ИТ-отдела только радует. Многие говорят, что системы точного земледелия, цифровизация агропроцессов — это модно. Но это не столько модно, сколько необходимо. «Аgro Сигнал» экономит время, усилия, делает учет и контроль максимально эффективным. Вот простой пример. Система позволила максимально точно измерить производственные площадки «Мегаполиса». Оказалось, что участки, где проводились сельскохозяйственные работы, существенно отличаются от документации. И всё бы ничего, но ведь именно по старым некорректным данным рассчитываются расход посевного материала, удобрений, заработка трактористов, механизаторов и так далее.

ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ

Специалисты уверены, что с каждым годом всё большую роль на конкурентном сельскохозяйственном рынке будет играть не только полнота информации, но и оперативность ее получения и анализа для принятия своевременных и грамотных управленческих решений. Совершенно точно, что без продвинутого современного ПО этого добиться становится просто нереально.

Кроме того, совершенно ясно, что наше государство взяло тренд на цифровизацию по всем фронтам. И порой в новых законодательных актах уже прописывает дополнительные обязательства бизнеса по учету, контролю, мониторингу, отчетности. Разумеется, тут же растет спрос на обеспечивающие всё это программные решения. А увеличивается спрос — растет и цена на цифровые системы. Понятно, что в подобном случае в выигрыше остаются те предприятия, которые заранее позаботились о нововведениях, внедряя их заранее, что называется, для себя, а не выполняя дополнительные требования законодательства.

— Уверена, что так и будет в сельском хозяйстве. Когда будут вводиться дополнительные требования, например, по оцифровке полей, «Мегаполис» окажется к ним готов. В этом мы также видим немаловажный плюс постепенной пошаговой цифровизации наших производственных процессов, которая в компании уже запущена, — поясняет Мария.

Но любая программа — это лишь инструмент. Нужны грамотные и хорошо обученные специалисты, которые с ней будут работать. В этом году большую работу мы делали



Владимир Полежаев, руководитель Управления сельского хозяйства Верховажского района, вручил благодарственное письмо Николаю Кузнецкову, декану инженерного факультета ВГМХА

совместно со студентами ВГМХА: произвели обьеезд полей, а затем уточнение границ полей, используемых хозяйством. Студенты занимались занесением в программу всей первичной информации, необходимой для работы «Аgro Сигнала»: замеряли и фиксировали ширину захвата агрегатов, занесли справочники техники и оборудования, справочники механизаторов и видов работ, ежедневно занимались внесением планов работ и сопоставляли эти планы с фактом. Эта работа позволила формировать в дальнейшем отчеты в программе «Аgro Сигнал» по выполненным полевым работам.

— Я думаю, что эту работу в дальнейшем могли бы выполнять студенты. Для них это огромный опыт, изучение всех производственных процессов на агропромышленном предприятии. Для нас — серьезное подспорье, — уверена Наталья Вячеславовна.

К тому же внесение первичных данных в систему — работа сезонная. Заниматься ей необходимо с конца мая по середину сентября, что вполне можно вписать в производственную практику.

ИСКЛЮЧИТЬ «ФИГУРНОЕ КАТАНИЕ»

Поговорили на круглом столе и о том,

как работники предприятия воспринимают все новшества. Если честно, то не всем они по нраву. Нет, разумеется, те, кто честно и ответственно выполняют свои трудовые обязанности, от «Аgro Сигнала» просто в восторге — он и время, и силы экономит, и

позволит в самом ближайшем будущем добиться лучших результатов по производству продукции, что, в свою очередь, позволит более эффективно работать и принимать взвешенные решения.

А вот недобросовестным теперь придется гораздо тяжелее. Цифровая система позволит предприятию решить важные проблемы, стоящие абсолютно перед любой компанией, занятой в агробизнесе: исключить приписки обработанных гектаров и завышение факта выработки; хищения ГСМ; наладить оптимальную производительность работы техники, минимизировать ее простой; ликвидировать и увидеть нарушения технологий операций и сроков при севе, обработке и уборке агрокультур.

— Теперь у нас есть собственная ежедневная трансляция фигурного сельскохозяйственного катания, — смеется директор предприятия. — Это позволяет специалистам оперативно анализировать и вносить корректировки в работу механизаторов. Благодаря новым технологиям мы получим проверенный результат, который запланировали. Уверена, что нельзя останавливаться на достигнутом и надо продолжать внедрять в нашу деятельность самое современное и передовое программное обеспечение.

Компьютеризация проникла во все сферы нашей деятельности, так будем ее использовать на благо экономики сельского хозяйства. Это уже не наше будущее, а современное настоящее, не там, где нас нет, а там, где мы есть, есть для чего и особенно есть с кем.