

# Гуманитарная мечта и IT-реальность

Продолжаем знакомиться с молодыми учеными Кубанского ГАУ. На этот раз о своем пути в профессию, разработках и достижениях рассказала Дарья Замотайлова, доцент кафедры информационных систем.

- Когда поступали в университет, понимали, что ваша жизнь сложится именно так?

- На момент поступления в вуз думала, что пойду работать глубоко в IT-сферу и останусь там, возможно совмещая с преподаванием. Но, просмотревшись к работе, решила все-таки продолжить династию преподавателей. Мне не стыдно об этом говорить, наоборот, я очень горжусь. У меня и отец, и бабушка с дедушкой по обеим линиям – учителя школы, преподаватели высшей школы: биологи, математики, филологи, преподаватели русского языка. Когда появилась возможность, я решила, что хотя бы попробую себя в преподавании. Меня к этому всегда тянуло, несмотря на стеснительность. Получилось действительно то, на что рассчитывала в жизни, нашла то, что по душе.

- Кем вы мечтали стать в детстве? Еще до того момента, как в вашу жизнь пришли IT, программирование и информационные системы.

- Я хотела быть журналистом, как бы смешно это ни звучало. Работала в школьной газете, писала заметки, брала интервью, и в общем-то даже была идея поступать на журфак. Это действительно очень интересная история про то, как человек, занимающийся журналистикой, филологией и лингвистикой, ушел в IT-специальность. Ну и я не жалею: те навыки, которые у меня остались, дают преимущество в любой сфере деятельности.

- Сейчас вы в статусе кандидата экономических наук, доцента кафедры информационных систем. Чему была посвящена ваша кандидат-

ская?

- Когда я училась в аспирантуре, была возможность доступа к данным по жилищно-коммунальному хозяйству в Российской Федерации. Многие руководители и профессора немножечко даже посмеивались надо мной, потому что тема очень странная, специфичная. Я занималась разработкой методики компромиссного (справедливого) тарифообразования. Проще говоря, расчет тарифа при помощи инструментальных средств и математического аппарата. И сейчас, и 10 лет назад многие жалуются на большие размеры счетов ЖКХ, так что тема животрепещущая.

- Ваше приложение на данный момент где-то используется?

- Приложением пользуются несколько управляющих компаний по городу Краснодару при расчете тарифа на услуги по управлению.

- Расскажите о личных победах, грантах, проектах в вашей научной деятельности.

- Последняя большая победа – грант Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ). Его завершила выполнять в 2022 году (2 года). Грант

медицинские услуги т.д. Стоит отметить конкурс «Умник» в 2015 году. Там тоже был грант на 2 года – разработка умного браслета, который рассчитывал данные о состоянии здоровья: давление, пульс и прочее, а в случае экстренной ситуации вызывал соответствующие службы или родственников, указанных в системе. Сейчас мы видим, что такие браслеты уже появились в продаже. Мы не смогли его вывести в коммерциализацию. А так, в принципе, идея была, и она тоже была оценена Фондом поддержки инноваций.

- Не чувствуете некое упущение, что сейчас массово продаются такие фитнес-часы, но они не вашей разработки?

- Наверное, чувствую. Но прекрасно понимаю, что команда из двух-трех человек на тот момент бы, наверное, не справилась с такой крупной задачей. Но есть определенная радость за то, что это была не глупая идея, которая реализовалась у других крупных фирм. Поэтому я могу считать, что мы были молодцы!

- Хотелось бы поговорить немного о преподавании. Эта деятельность, бесспорно, тяжелый труд. Что вам в ней нравится, что не нравится?

- Первое – возможность мотивировать студентов, зажечь в них интерес. Второе – желание дать стране хороших специалистов, для этого их нужно обучать, помогать найти себя. И третье – я могу делиться тем, что знаю, одновременно получаю новые знания от своих студентов. Считаю, что учиться нужно всю жизнь и абсолютно не сопротивляюсь

был окончательным завершением и темой кандидатской диссертации. В рамках гранта пошла рассматривать общие проблемы социальной сферы в РФ: общественный транспорт,

но обучать, помогать найти себя. И третье – я могу делиться тем, что знаю, одновременно получаю новые знания от своих студентов. Считаю, что учиться нужно всю жизнь и абсолютно не сопротивляюсь



тому, что мне рассказывают мои студенты. Самый большой и, наверное, единственный минус: эта деятельность отнимает очень много времени. У всех одно желание – выспаться.

- Вы говорили, что публичные выступления раньше были для вас очень пугающим событием. Слушая ваши лекции сейчас, никогда бы о таком не подумала.

- Я до сих пор переживаю перед выступлениями, особенно если это первые лекции на потоке. Важно не упустить момент, заинтересовать, а это очень волнительно. Начинаю паниковать и расстраиваться, если вижу, что аудитория скучает.

- За что вы любите своих студентов?

- За креативность. За то, как они умудряются выкрутиться из самых сложных ситуаций с безумными и крутыми идеями. За то, что открывают глаза на многие интересные вещи.

- Как, на ваш взгляд, можно еще улучшить образовательный процесс?

- Я об этом очень часто и практически везде говорю: нужно создавать больше возможностей для взаимодействия с реальными представителями професси-

онального общества. Мы, безусловно, стараемся звать их, но хотелось бы, чтобы их было больше. Живые примеры, живое общение свободное, которое не зажато в формат лекции.

- В приложении AgroFit вы одна из лидеров среди преподавателей, тяжело не заметить. Что для вас значит физическая активность?

- Для меня спорт – возможность уйти от шумных мыслей в голове, включая любимые плейлисты. Иногда балуюсь бегом, занимаюсь в тренажерном зале, в наушниках играет любимый рок, с недавних пор в моей жизни появилась йога. Стараюсь погрузиться в себя и воспользоваться всеми ее преимуществами.

- Можете посоветовать книги для личностного, профессионального роста, исходя из личного опыта?

- Сейчас на моей полке книги по Scrum, Agile и другим гибким методологиям. Например, из книг Джеффа Сазерленда можно много интересного почерпнуть. Касательно личностного роста, в процессе чтения книги «Убеждай, не принуждая» Зои Чанс. В таких книгах всегда есть 10-20% полезной информации для пере-

осмысления, подтверждения своих идей, несущие рекомендательный характер, расширяющие кругозор.

- Чем вы гордитесь в своей деятельности?

- Испытываю чувство гордости, когда вижу успехи своих выпускников, их рост. Подбадривает то, что информацию, которую даешь студентам, используют в работе. Я очень горжусь, когда мои ученики и в принципе, те ребята, которыми я руковожу в каких-то проектах, добиваются высоких результатов. Их победы я не могу воспринимать как свои личные победы, это их победы, но я рада, что была частью их становления.

- И напоследок: слова благодарности и пожелания юным ученым, специалистам.

- Поблагодарить хочу университет, за то, что он дает возможность развиваться. А юным ученым хотелось бы пожелать верить в себя, никогда не опускать руки. Не все так страшно, как кажется на первый взгляд. Поэтому старайтесь, и все получится!

Беседовала Алина Хоруная, студентка 4-го курса факультета прикладной информатики, наш корреспондент

## КАРТОЧКА УЧЕНОГО

**ДАРЬЯ ЗАМОТАЙЛОВА**  
ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
КАНДИДАТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК  
НАУЧНЫЙ СТАЖ: 12 ЛЕТ

101



## приоритет2030^

# Цифровой виноградник КубГАУ

Ученые Кубанского ГАУ приступили к созданию первого на Кубани цифрового виноградника. Первый этап состоит из создания цифровой карты ампелографической коллекции винограда Кубанского ГАУ.

В ходе цифровизации виноградников эти данные будут использованы при разработке программного обеспечения беспилотных транспортных средств, которые возьмут на себя часть функций и обязанностей, которые в настоящее время выполняют люди.

Цифровая карта уже готова, полная реализация проекта займет около двух лет. Проект реализуется в рамках федеральной программы «Приоритет 2030». Как пояснил руководитель проекта Вячеслав Черкунов, применение подобной технологии будет способствовать оперативному контролю за состоянием виноградников. Так, на текущий момент виноградары лично

осматривают состояние виноградников. Задумка состоит в том, чтобы беспилотная сельхозтехника фотографировала состояние растений, хранила и обрабатывала данные, выдавала операторам результаты о состоянии виноградников в динамике. Это позволит оперативно выявлять, например, проблемы с капельным поливом, очаги развития болезней.

«Цифровизация отрасли виноградарства позволит в будущем улучшить качество винограда и выпускаемой винодельческой продукции за счет выполнения уходовых работ в оптимальные сроки, а также регулярного контроля состояния растений при помощи машинного зрения и состав-

ления диагностической карты многолетнего насаждения с информированием агронома путем отправки сообщений в специальном приложении», — отмечает Вячеслав Черкунов, руководитель проекта.

В Краснодарском крае производится 42% всего российского вина. Виноделы в крае по итогам 2022 года выпустили 23,3 млн декалитров продукции, в том числе игристых и шампанских вин — 6,8 млн декалитров. Под виноградники на Кубани по состоянию на начало года отведено 29,6 тыс. га земли — это 33% от всех площадей виноградников в России. Производством винодельческой продукции в Краснодарском крае занимаются более 90 организаций и крестьянско-фермерских хозяйств.

Максим Грибков, специалист проектного офиса

