

ОЛЬГА КОЗЛОВА

НАУКЕ НУЖНЫ РОМАНТИКИ

А любовь к своему делу рождает профессионала.

Александр Анатольевич Сирота, доктор технических наук, профессор, любит свою работу.

Он заведует кафедрой технологий обработки и защиты информации в ВГУ и видит реальный интерес в разработке современных информационных средств. Возможно, именно это его отличает от множества талантливых людей – неугасающий энтузиазм, прошедший через десятки лет. Иными словами, профессор Сирота живёт в пространстве открытий.

Главное открытие, которое он сделал, – открытие мира, его окружающего.

Александр Анатольевич – оптимист.

– В школе, – признаётся профессор, – мне нравилась не только учёба, но и тусовка. У нас был очень дружный класс – и в школу ходили, как на праздник. И с преподавателями мне повезло. В 1 классе с нами занималась Агния Павловна (уже не помню, к сожалению, её фамилии), в старших классах – Надежда Александровна Чекмарёва, учитель русского языка и литературы.

– А какие предметы больше всего нравились? – спрашиваю я.

– Все! – отвечает Александр Анатольевич.

Но после небольшой паузы уточняет:

– Все, кроме химии. Особенно любил физику. Из-за этого я и пошёл на отделение радиофизики в университет.

Потом добавляет:

– Занятия по русскому языку казались не всегда интересными. Все эти правила примыкания, управления. Другое дело язык формул – так всё понятно.

– А почему выбрали радиофизику? – спрашиваю я.

– Интересный случай, – серьёзно отвечает профессор. – Учитель физики однажды поставил мне тройку. Меня это задело... Мне!!! Любящему физику!!! После этого решил, что должен знать физику лучше, чем он. И мы с приятелем стали решать разные задачи и примеры. Да и потом, модно было в те годы заниматься физикой.

– И вы поступили на физфак?

– Вот именно! Тем более что в те годы вся страна цитировала поэта Бориса Слуцкого: «Что-то физики в почёте, / Что-то лирики в загоне. / Дело не в сухом расчёте, / Дело в мировом законе».

Девушка предлагала поступать с ней в Москву, но он остался в Воронеже. И никогда об этом не жалел.

Потом была работа в научно-исследовательском институте Министерства обороны (в обиходе названном «Пентагон») в должностях инженера, младшего научного сотрудника и т.д., защита кандидатской, работа над докторской.

– «Пентагон» – выдающийся институт в масштабах страны. С работы никто вовремя не уходил: была страстная увлечённость.

– А как в университете оказались?



Александр Анатольевич Сирота



Фото из студенческого прошлого.
Александр Сирота (слева) – боец стройотряда ВГУ.
1974 год

– Когда защитил докторскую диссертацию, меня пригласили работать по совместительству в ВГУ профессором на кафедру информационных систем. Это было в 1995 году. Сначала моя кафедра была на физфаке, потом её перенесли на факультет компьютерных наук. В 2004 году, когда мне исполнилось 50 лет, я перешёл в ВГУ на постоянную работу.

– Как работаете?

– Трудно! – признаётся собеседник. – Всё меньше вижу горящих глаз.

– У студентов?

– И у студентов тоже. Раньше престиж преподавателя вуза был несомненно выше, чем сейчас. Многие старались попасть в аспирантуру, мечтали о работе в институте. Сейчас такого интереса не наблюдается. Работа в вузе оплачивалась солидно, не так, как сейчас. А ведь деньги нужны не только для того, чтобы их тратить. Они также показывают статус профессионала. А теперь профессор может получать меньше своего ученика, который пошёл работать в какую-нибудь фирму.

– А вы почему остались?

– Я из университета никуда не уйду. Работа – моё хобби. Мне нравится заходить в аудиторию. Мне нравится писать учебники, научные статьи.

Помните роман братьев Стругацких «Понедельник начинается в субботу»? Там работают чародеи, творится новый мир. Именно такая атмосфера царила у нас в НИИ. Увлечённость своим делом – важная основа любого творчества.

Александр Анатольевич Сирота занят исследованиями в областях высокопроизводительных систем обработки данных, оптимальной фильтрации параметров динамических систем, в области цифровой обработки сигналов и изображений и многих других.

– Сегодня обработка изображений, – говорит учёный, – одна из самых наукоёмких областей. Нерешённых задач здесь уйма. Например, как повысить качество спутниковых изображений, видеоматериалов – над всем этим мы будем работать.

Ещё сегодня востребованы разработки в системе искусственного интеллекта и машинного обучения. Учёные стараются построить такой алгоритм, чтобы он воспроизводил в максимальной степени похожие функции человеческого организма – компьютерное зрение, электронный нос, искусственное ухо.

Есть учёные, которые стремятся создать виртуальные миры, где будут править собственные законы физики, экономики, социума, – они воспроизведут аналоги нашего мира.

– Зачем?

– Затем, чтобы человек, не напрягаясь, мог решить любую проблему. Но, на самом деле, чтобы что-то решить, нужно работать над собой, преодолевать себя, вкладывать душу. Идея получить всю информацию, какую пожелаешь, за пять копеек, не прикладывая усилий, порочна и неестественна.

Александр Анатольевич Сирота – один из тех, кого называют людьми неугомонными. Таких с каждым годом всё меньше. Возможно, современному поколению изобретать и пылать от счастья на работе мешает куча «полезных» инноваций, которые зачастую выполняют больше интеллектуальных задач, чем сам человек – это вызывает небольшой страх за будущее. Но разве стоит отчаиваться и переживать, когда есть такие примеры, как Александр Анатольевич? Профессор советует всем студентам читать книгу братьев Стругацких «Понедельник начинается в субботу», а ещё негласно, своими достижениями, он советует братья за любимую работу и добиваться большего, кажущегося невозможным только до определённого момента.

Науке нужны романтики.