

К 60-лЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ М.И. ПЕРЦОВСКОГО: О СОЗДАНИИ НАУЧНОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ



Михаил Изидорович Перцовский родился 14 апреля 1956 г. в подмосковном Калининграде (г. Королев).

Отец Михаила Изидоровича — Изидор Иосифович Перцовский многие годы работал в Центральном артиллерийском конструкторском бюро (ныне Ракетно-космическая корпорация «Энергия»). Он занимался разработкой систем управления и наведения для зенитных комплексов, а в последствии — ракетно-космических систем под руководством С.П. Королева. Участвовал в первых запусках космических аппаратов на Байконуре. Позднее И.И. Перцовский перешел в ЦНИИМаш, где руководил проектированием систем отображения для Центра управления полетами.

Михаил Изидорович пошел по стопам своего отца. Свою трудовую деятельность он начал в 1972 г., в Координационно-вычислительном центре (Центр управления полетами) в ЦНИИМАШ радиомонтажником. Он участвовал в оперативных работах по приему и обработке информации с космических объектов.

В 1974 г. М.И. Перцовский поступил на дневное отделение факультета «Электроники и системотехники» Московского лесотехнического института. Этот факультет был создан С.П. Королевым с целью подготовки специалистов для космической отрасли.

По окончании института М.И. Перцовский был направлен по распределению в Институт радиотехники

и электроники (ИРЭ) Академии наук СССР и прошел путь от инженера до заведующего лабораторией.

В годы работы в ИРЭ Михаил Изидорович активно участвовал в организации промышленного производства стандартных аппаратно-программных интерфейсов, таких как КАМАК и GPIB. В этот период в рамках многостороннего совместного проекта с польскими, германскими и болгарскими компаниями осуществлялось производство комплексных систем автоматизации. При непосредственном участии М.И. Перцовского были успешно выполнены совместные разработки с рядом западных фирм, среди которых Enertec_Schlumberger (Франция), Videlcom (Великобритания), UP Technology Transfer (Германия), Norsk Data (Норвегия), Wang (США), National Instruments (США).

В 1987 г. на XXI Всесоюзной школе по автоматизации научных исследований в г. Чолпон-Ата Михаил Изидорович впервые представил научному сообществу работу «Информационно-алгоритмическая модель как средство анализа и проектирования систем автоматизации экспериментов». Позднее публикации и доклады на эту тему были сделаны в ряде западных изданиях и трудах ведущих международных конференций по данной тематике. Сегодня «Модель Перцовского» используется при решении задач функциональной спецификации при построении систем комплексной автоматизации крупных промышленных объектов.

В 1988 г. М.И. Перцовскому была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук.

В 70–80 гг. XX века во всем мире бурно развивались технологии программирования и вычислительной техники, разрабатывались принципы построения стандартных магистрально-модульных интерфейсных систем и систем автоматизации в целом. Именно в те годы в стенах Института радиотехники и электроники под руководством проф. А.Н. Выставкина был сформирован коллектив, ставший лидером в разработке и производстве программных и технических компонентов и проблемно-ориентированных комплексов для систем лабораторной и промышленной автоматизации.

Вот как сам Михаил Изидорович вспоминает это время: «Все мы принадлежали к ведущей в стране научной школе по автоматизации — Инженерному центру АСНИ ИРЭ РАН, руководимому проф. А.Н. Выставкиным. Это был славный коллектив профессионалов, который выполнял проекты и разработки, вполне соответствующие мировому уровню. Нас знали и уважали коллеги во всем мире. Именно принадлежность к «цеху»

профессионалов-автоматизаторов, команде, решающей не только чисто прикладные задачи, но и разрабатывающей общие методы, развивающей науку об автоматизации удерживала людей от ухода в коммерцию. Они продолжали заниматься тем, что хорошо знали и любили. Но к середине 90-х годов XX века инфраструктура в Академии наук окончательно перестала работать. «Среда обитания» уже не могла обеспечить возможность высокопрофессиональным специалистам реализовывать в полной мере свой потенциал. Остаться работать в родной для нас всех области науки можно было, либо уехав за рубеж (что многие и сделали — именно в первую очередь из-за невозможности полноценно работать, а не из-за маленьких зарплат, как это пытаются изобразить), либо создав свою инфраструктуру, свою «среду обитания». Поэтому планы на будущее мы тогда строили только одни: работать и не растерять тот богатый интеллектуальный запас, который нами был наработан еще в Советской Академии наук».

Для реализации этих планов в апреле 1997 г. сотрудники ИРЭ и МАТИ объединились в «Лабораторию автоматизированных систем (АС)», директором которой стал М. И. Перцовский.

Используя накопленный опыт автоматизации физических экспериментов, полученный еще в Академии наук, компания начала с создания небольших измерительных систем лабораторной автоматизации.

Но уже в 2001 г. вышла первая версия комплекса автоматизации экспериментальных установок АСTest, ставшего визитной карточкой «Лаборатории автоматизированных систем». Комплекс позволяет создавать гибкие перенастраиваемые системы измерения без программирования на всех этапах экспериментальной отработки на испытательных стендах и комплексах: подготовка к проведению испытаний; проведение испытаний; послесекансная обработка и анализ данных, включая их структурированное хранение. В АСTest вложены: опыт, результаты детального анализа ближайших мировых аналогов и ряд собственных теоретических разработок и ноу-хау компании. Для многих задач решения на базе АСTest нет мировых аналогов. В разработках комплекса принимал непосредственное участие директор компании — М. И. Перцовский.

С начала 2000-х годов «Лаборатория автоматизированных систем» начала серьезно заниматься промышленной автоматизацией: системами измерения и мониторинга в бумагоделательной, металлургической и машиностроительной отраслях, системами оперативно-диспетчерского управления в нефтяной и газовых отраслях, системами управления в РВ, в том числе опасными объектами и объектами с высокой степенью ответственности.

При этом не ослабевала связь с предприятиями ракетно-космической промышленности, для которых компания и по сей день разрабатывает и внедряет новые методы, средства и системы измерения и управления испытательными стендами. Для проведения испытаний разработанных систем специалисты «Лаборатории автоматизированных систем (АС)» выезжают, в том числе и на Байконур.

Специалисты компании гордятся, что экземпляр контроллера канала общего пользования, разработанный и серийно выпускаемый фирмой, уже несколько лет безотказно работает на борту Международной космической станции.

За всеми достижениями «Лаборатории автоматизированных систем» стоит ее бессменный директор. Михаил Изидорович принимает участие в испытаниях, выезжает на полигоны, анализирует результаты экспериментов. Любую выполняемую работу он квалифицирует как визитную карточку компании, предъявляет высокие требования к сотрудникам и к самому себе. Главное требование к любому специалисту — это постоянный профессиональный рост.

Михаил Изидорович не только талантливый руководитель, но и педагог с большой буквы. Более 20 лет он преподавал в МАТИ им. К. Э. Циолковского дисциплину «Автоматизированные системы научных исследований и комплексных испытаний». Стал одним из основоположников создания направления специализации «Автоматизированные системы обработки информации и управления» на кафедре «Испытания летательных аппаратов» (ИЛА). За эти годы через его руки прошли сотни студентов, многие из которых благодаря его личному примеру и педагогическому таланту стали специалистами в области создания систем автоматизации испытаний и управления технологическими процессами.

Сегодня «Лаборатория автоматизированных систем» является базовым предприятием кафедры ИЛА МАТИ, студенты приходят в компанию с третьего курса на практику, делают курсовые, пишут бакалаврские и магистерские работы, им предоставляется вся необходимая материально-техническая база.

М. И. Перцовский — автор множества статей, посвященных стратегии модернизации испытательной базы промышленных предприятий, а также инновационным средствам и системам автоматизации, постоянный участник специализированных научных конференций и практических семинаров.

Михаил Изидорович ведет активную работу в составе редакционной коллегии научно-технического и практического журнала «Автоматизация в промышленности».

Дорогой Михаил Изидорович! Примите самые сердечные поздравления с 60-летием. Желаем Вам крепкого здоровья, семейного счастья и благополучия, неисчерпаемой творческой энергии, интересных проектов, успешных испытаний и новых профессиональных достижений.

Редакция и редколлегия журнала «Автоматизация в промышленности», коллектив «Лаборатории автоматизированных систем (АС)», преподавательский состав МАТИ им. К. Э. Циолковского