

УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ

ПАМЯТИ ВИТАЛИЯ ЮЛЬЯНОВИЧА ЛИПЕНЯ



На 66-м году жизни после тяжелой болезни ушел из жизни наш коллега, старший научный сотрудник лаборатории компьютерной графики Объединенного института проблем информатики (ОИПИ) НАН Беларуси Виталий Юльянович Липень.

Вся трудовая деятельность Виталия Юльяновича связана с нашим институтом, в котором он работал с 1968 г. сначала старшим инженером-конструктором лаборатории чертежных и читающих автоматов Института технической кибернетики (ИТК) АН БССР, а с 1972 г. – старшим научным сотрудником. До этого В.Ю. Липень с серебряной медалью окончил Ратомскую среднюю школу Минского района, затем в 1968 г. – физический факультет БГУ по специальности радиофизика, в 1972 г. – заочную аспирантуру в ИТК АН БССР.

Научные интересы В.Ю. Липеня были связаны с теоретическими и практическими работами по проблемам обработки, отображения и документирования графической информации для систем цифровой картографии и полиграфии, технологий электронного документооборота, систем автоматизированного проектирования и подготовки производства в машиностроении, радиоэлектронике и приборостроении. В этой деятельности он проявил себя постановщиком новых задач, организатором их решения и практического воплощения. Новизна и широта взглядов В.Ю. Липеня внесли позитивный вклад в создание имиджа института, влияющего на принятие правительственных решений по важным для страны программам информатизации различных сфер ее жизни.

Научно-инженерной группой, лидером которой был В.Ю. Липень, в 1970-е гг. был создан и внедрен ряд программно-технических комплексов графического представления данных конструкторско-технологических документов на базе разработанных ею дисплеев серии «Итекан» и средств графической обратной связи. В начале 1980-х этим коллективом (одним из первых в СССР) по инициативе Виталия Юльяновича, обосновавшего преимущества использования и возможность аппаратно-программной реализации векторно-растровых преобразователей для вывода из ЭВМ высокоинформативных изображений, были разработаны методы, алгоритмы и устройства (растровые процессоры) преобразования вектор – растр в реальном масштабе времени. Все это позволило тогда создать системы растрового вывода на базе растровых процессоров и растровых выводных устройств: электрографического принтера, цветного струйного плоттера и электростатических принтеров.

В 1980-е гг. В.Ю. Липень – ответственный исполнитель ряда разделов важных государственных заданий, в том числе темы «Привада», в которой он являлся главным конструктором подсистемы растрового вывода, включавшей растровый процессор, лазерный фотоплоттер и электрографический принтер-плоттер для получения оригиналов тиражирования и фотоформ картографической печати. В 1990-х гг. В.Ю. Липень – инициатор и исполнитель заданий по разработке компонентов и подсистем государственной программы создания и внедрения в Республике Беларусь системы автоматизированного контроля оборота товаров и документов, активный участник разработки конструкции и внедрения фотоплоттеров на базе светодиодно-матричных модулей для получения оригиналов тиражируемой продукции по цифровым изображениям. Все это время Виталий Юльянович являлся инициатором освоения технологии и производства в стране технических средств каплеструйной печати, организатором и участником создания в лаборатории компьютерной графики совместно с предприятиями электронной промышленности страны экспериментальных и опытных образцов устройств скоростной и цветной струйной печати (принтера штрихкодов и струйного плоттера). Прекращение деятельности многих из этих предприятий помешало реализации части замыслов. Однако предложенный Виталием Юльяновичем в рамках программы новый подход к защите бумажных докумен-

тов и этикеток товаров путем маркировки штрихкодами, включающими специальным образом генерируемые приборно- и машиноверифицируемые криптокоды, и новая технология были реализованы в экспериментальном образце программно-методического комплекса и переданы для внедрения в Государственный таможенный комитет Республики Беларусь.

Неожиданное продолжение этот подход получил в конце 1990-х гг., когда Виталий Юльевич нашел для него принципиально новую сферу применения – разработку технологии и средств электронного голосования. И в этой области он достиг больших успехов, предложив ряд оригинальных технических средств и структуру информационно-коммуникационной системы для новой технологии. Технология электронного голосования и экспериментальный образец системы были переданы в 2003 г. в Республику Казахстан, где использовались в качестве прототипа при создании национальной системы электронного голосования «Сайлау».

Последние годы Виталий Юльевич интенсивно работал над вопросами социальной информатики, информационного общества, электронного правительства, сетевой поддержки предоставления информационных услуг по созданию, хранению, защите и верификации картографических документов, а также картографических материалов, изготавливаемых на базе аэрокосмических снимков. Его доклады и публикации посвящались проблемам создания систем сбора и обработки персонализированных данных, получаемых при переписи населения, выборах и референдумах различных уровней, вопросам контроля за ходом и результатами проведения централизованного тестирования знаний, обеспечения достоверности результатов электронного голосования, исключающих возможность его фальсификации.

В.Ю. Липень поддерживал научные контакты с коллегами из России, Австрии, Чехии, Германии, Бельгии, Молдовы, Литвы, Эстонии и других стран. Он автор более 120 научных работ, способов и устройств, защищенных 20 авторскими свидетельствами на изобретения и патентами. Его доклады содержатся в материалах белорусских космических конгрессов и многочисленных международных форумов, а разработки представлялись на выставках и отмечались дипломами. Виталий Юльевич умел убедительно и компетентно доказывать правоту своих научных взглядов, был настойчив в реализации идей. Он награжден почетными грамотами Президиума НАН Беларуси и института, неоднократно заносился на Доску почета института, избирался председателем профсоюзного комитета ОИПИ НАН Беларуси.

Научная сторона деятельности В.Ю. Липеня и активное участие в жизни института гармонично сочетались с его увлечением горным туризмом, литературой и поэзией. Он был знаком со многими известными в Беларуси поэтами и бардами, любил и пропагандировал белорусский язык, сам писал и исполнял под гитару стихотворные посвящения коллегам. Им написаны слова гимна ОИПИ НАН Беларуси.

Виталий Юльевич был одаренным и увлеченным человеком и надолго останется для своих коллег знаковой личностью в истории института.

*А.В. Тузиков, Н.П. Савик, Е.В. Днепровский,
В.В. Ткаченко, Г.В. Лосик, Е.Н. Ефимов*