

СЛОВО О ВЛАДИМИРЕ АЛЕКСЕЕВИЧЕ СЕРЕБРЯКОВЕ

(12.05.1946 — 20.12.2024)

Сегодня никто не удивляется тому, что у академического института есть сайт, оцифрованная библиотека и все материалы можно найти удаленно, задав вопрос на естественном языке. Весь этот набор услуг стал возможен после внедрения технологии Semantic Web, которая позволила создавать структуры данных на основе онтологий на языке OWL. Именно этими технологиями семантического анализа занималась группа разработчиков под руководством профессора Владимира Алексеевича Серебрякова начиная с 1998 г.



В. А. Серебряков

Интерес к этому подходу в программировании, новому на тот период, был не случайным выбором модной темы. Весь период научной жизни Владимира Алексеевича был связан с изучением проблем представления знаний, интеллектуальным анализом данных, организацией доступа к ним. Научная и педагогическая жизнь Владимира Алексеевича всегда была связана с ведущими российскими вузами и академическими институтами. После окончания аспирантуры в 1975 г. он был принят на работу в Вычислительный центр Академии наук СССР (ныне Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук). В этом академическом институте он работал, двигался по научной и административной лестнице, стал доктором физико-математических наук, профессором, руководителем многих проектов и научных коллективов, трудился до последних дней своей жизни.

Владимир Алексеевич начинал свой путь в науке с такими классиками отечественного программирования, как Святослав Сергеевич Лавров, Владимир Михайлович Курочкин, Николай Павлович Трифонов. Это была школа программирования,



В. А. Серебряков
и В. М. Курочкин

где ученые не только развивали свои идеи, но и преподавали в ведущих университетах. В этом коллективе зародились идеи единого языка программирования и «программирующей программы», было расширено классическое определение атрибутов Д. Кнута и введено понятие структурных атрибутов. Разработаны трансляторы на БЭСМ-6 для языков: Алгол-60, Паскаль, APL, Алгол-W, АБВ, Снобол-A, ЛИСП, Modula-2, Система программирования Супер, Геомал. Долгое время Владимир Алексеевич успешно преподавал теорию построения трансляторов в МГУ им. М. В. Ломоносова и на ФИЗТЕХе.

С 2000-х годов основным направлением деятельности В. А. Серебрякова и руководимого им коллектива стало создание распределенных информационных систем, в частности цифровых (электронных) библиотек. Была создана интегрированная система информационных ресурсов (ИСИР), которая включала несколько десятков структур и институтов Российской академии наук. На принципах ИСИР реализован информационный портал Российской академии наук (ИСИР РАН, чаще именуемый, например, в Википедии, как «Научный портал РАН») – информационный ресурс, который эксплуатируется уже более 20 лет; разработана семантическая библиотека научных предметных областей.

Владимир Алексеевич Серебряков останется к нашей памяти как талантливый ученый и педагог, специалист в области системного программирования, теории и практики построения компиляторов, семантических цифровых библиотек и интеграции данных. Идеи его исследований нашли применение в теории и практике программирования. Современное продолжение его работ реализуется в проектах его учеников и коллег.

Специальный выпуск журнала содержит работы, представленные на секции «Актуальные проблемы семантического анализа», посвященной памяти Владимира Алексеевича Серебряков, и рекомендованные программным комитетом конференции ММРО-2025 (22-я Всероссийская конференция с международным участием «Математические методы распознавания образов», г. Муром, 22–26 сентября 2025 года).

Редакторы-составители специального выпуска

д. ф.-м. н. О. В. Сенько, к. ф.-м. н. А. А. Докукин, к. ф.-м. н. Н. П. Тучкова