
Наши юбиляры

ПРОФЕССОРУ В.Л. СЕРГЕЕВУ – 65 ЛЕТ



Виктор Леонидович Сергеев родился 1 июня 1947 г. в г. Белово Кемеровской области в семье рабочего. В 1970 г. окончил радиофизический факультет Томского государственного университета.

С 1970 по 1992 гг. Виктор Леонидович работал в ряде академических и отраслевых научно-исследовательских институтов, предприятиях общего машиностроения, в Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники. С 1981 по 1983 гг. проходил обучение в аспирантуре Томского государственного университета и защитил кандидатскую диссертацию.

С 1992 по 2004 гг. Виктор Леонидович работал в нефтяных компаниях «Роснефть – Пурнефтегаз» и ОАО «Томскнефть ВНК» на должностях начальника отдела информационных технологий и менеджера подразделения исследования и обучения. В 2000 г. защитил докторскую диссертацию.

С 2003 по 2011 гг. В.Л. Сергеев работал профессором кафедры геологии и разработки нефтяных месторождений (ГРNM) Томского политехнического университета (по совместительству) и про-

фессором кафедры автоматизированных систем управления в Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). С 2011 г. профессор кафедры ГРNM Национального исследовательского Томского политехнического университета.

Профессор В.Л. Сергеев – известный ученый в области системного анализа, идентификации и управления. Виктором Леонидовичем и его коллегами: аспирантами, сотрудниками кафедры геологии и разработки Томского политехнического университета, сотрудниками кафедры автоматизированных систем управления Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники разработано новое научное направление – создание и внедрение интегрированных систем идентификации и управления процессами нефтегазодобычи в условиях неопределенности.

Начало научной деятельности В.Л. Сергеева в 70–80 гг. прошлого столетия связано с ведущими учеными г. Томска в области кибернетики и управления – Ф.П. Тарасенко, В.П. Тарасенко, А.И. Ру-

баном, А.М. Кориковым. Созданные в эти годы В.Л. Сергеевым новые непараметрические методы идентификации сложных систем были успешно внедрены при решении ряда актуальных для Томской области задач медицинской диагностики ранних стадий рака желудка и диабета. Исследования и внедрение результатов были проведены в сотрудничестве с учеными Томского института онкологии и Томского медицинского университета — В.В. Удутом, С.А. Наумовым, Г.И. Цыровым.

Другим основополагающим фактором, определяющим научную и практическую деятельность В.Л. Сергеева, явилась его многолетняя работа в нефтяных компаниях.

Работая в ОАО «Роснефть — Пурнефтегаз» в Ямало-Ненецком автономном округе, Виктор Леонидович занимался задачами создания и внедрения информационных систем мониторинга и управления разработкой нефтяных месторождений, баз данных, программных средств гидродинамического моделирования, программных средств гидродинамических исследований скважин. Для месторождений ОАО «Роснефть — Пурнефтегаз», большая часть из которых относится к многопластовым залежам с трудноизвлекаемыми запасами, решение отмеченных задач было и остается по настоящее время актуальным и жизненно необходимым.

Одним из значимых результатов, в которых В.Л. Сергеев принимал активное участие, следует отметить создание в ОАО «Роснефть — Пурнефтегаз» в 1995 г. на базе НГДУ «Барсуковнефть» центра геолого-геофизического моделирования, оснащенного программными средствами компании «Шлюмберже». Это позволило объединить геологов, специалистов по разработке месторождений, исследованию скважин в единые команды, что обеспечило большее понимание проблем разработки, стимулировало развитие задач мониторинга. Другим значимым достижением В.Л. Сергеева является создание и внедрение в 1999 г. в ОАО «Роснефть — Пурнефтегаз» информационной системы «OliInfoSystem» на базе системы управления базами данных и программных средств фирм Oracle и Microsoft (разработка ОАО «НижневартовскАСУ-нефть»), обеспечивающей работу компании с единой базой данных в реальном времени.

Работая в компании ОАО «ТомскнефтьВНК» в должности менеджера подразделения исследования и обучения, Виктор Леонидович занимался вопросами методической и регламентной поддержки задач проектирования разработки нефтяных ме-

сторождений, гидродинамических исследований скважин и пластов, технологий повышения нефтеотдачи пластов и скважин. К значимым результатам менеджера В.Л. Сергеева следует отнести разработку и внедрение в ОАО «Томскнефть ВНК» нового регламента по проектированию разработки нефтяных месторождений, дополняющий отраслевой стандарт методами контроля разработки, создания и сопровождения постоянно действующих геолого-технологических моделей.

Работая с 2003 г. на кафедре ГРHM В.Л. Сергеев совместно с сотрудниками кафедры АСУ ТУСУРа активно работает над созданием современных технологий проектирования интегрированных систем идентификации и управления процессами нефтегазодобычи в условиях неопределенности, обладающих элементами самоорганизации. Разработанные технологии, модели и алгоритмы позволяют на качественно новом уровне решать задачи мониторинга процессов нефтегазодобычи, прогноза технологических показателей разработки месторождений углеводородов, интерпретации гидродинамических исследований скважин.

Созданные технологии идентификации и управления процессами нефтегазодобычи, интерпретации гидродинамических исследований скважин, внедренные в ряде нефтегазодобывающих компаний РФ, находят непосредственное отражение и в учебном процессе. На кафедре ГРHM В.Л. Сергеевым разработаны и читаются новые курсы лекций: «Промышленно-технологические модели процессов нефтегазодобычи» (магистерская подготовка), «Мониторинг и регулирование разработки нефтегазоконденсатных месторождений», «Теория и практика управления процессами нефтегазодобычи» (магистерская подготовка), «Общая теория динамических систем» (магистерская подготовка).

В.Л. Сергеевым опубликовано порядка 80 научных работ, одна монография и два учебных пособия. Подготовлено 3 кандидата наук. Осуществляется руководство аспирантами. Полученные научные и практические результаты докладывались на 30 Всесоюзных и Международных конференциях и симпозиумах.

Виктор Леонидович является членом клуба исследователей скважин Академии народного хозяйства при Правительстве РФ и Институте нефтяного бизнеса.

За плодотворную научно-педагогическую деятельность В.Л. Сергеев награжден Почетной грамотой Министерства науки и образования РФ.