

## ВИКТОР АЛЕКСЕЕВИЧ ЛЕБЕДЕВ (к 75-летию со дня рождения)



Виктор Алексеевич родился 18 декабря 1935 г. в г. Ивантеевка Московской области. В далеком 1960 г. он был принят на работу в Карельский филиал АН СССР (ныне Карельский научный центр РАН) молодым специалистом после окончания электромеханического факультета Ленинградского Политехнического института. С этого времени прошло 50 лет. Виктор Алексеевич прошел путь от лаборанта до заведующего лабораторией, работал в должности ведущего научного сотрудника. После расформирования филиала в 1964 до 1975 г. работал в Карельском НИИ лесной промышленности, а в 1975 г. прошел по конкурсу на должность старшего научного сотрудника Отдела математических методов КФ АН СССР, позднее преобразованного в Институт прикладных математических исследований, где и продолжает плодотворно трудиться в настоящее время в лаборатории математической кибернетики.

В. А. Лебедев – один из первых исследователей в Карелии в области автоматизации программирования и использования ЭВМ. В период работы в КарНИИЛПе участвовал в разработке

устройств по автоматизации распределения нагрузок в энергосистеме, являлся руководителем группы по запуску в эксплуатацию и обслуживанию ЭВМ «Минск-1», принимал участие в работах по использованию ЭВМ для исследования удаленных производственных процессов, был участником разработки одной из первых в СССР систем автоматизации программирования «Субалгол», переданной для эксплуатации ряду университетов и научных институтов СССР. С 1965 г. заинтересовался проблемами обработки экономической информации. В 1966 г. был назначен руководителем темы по исследованию и разработке системы автоматизации планирования, учета и нормирования для лесной промышленности. Одновременно проводил серию исследований по теории обработки данных. Результатом этих исследований 1966–1969 гг. явились более 10 печатных работ и кандидатская диссертация на тему «Некоторые вопросы повышения эффективности автоматизированных систем обработки данных». Практическим результатом стали системы автоматизации расчетов по техпромфинплану и заработной плате для леспромпхозов, последняя из которых успешно использовалась в леспромпхозах Кареллеспрома. В апреле 1971 г. диссертация была успешно защищена и В. А. Лебедеву присвоена степень кандидата экономических наук. В 1973 г. ему присвоено звание старшего научного сотрудника по специальности «Применение математических методов и вычислительной техники в экономических исследованиях и управлении народным хозяйством и его отраслями». В период с 1971 по 1975 г. В. А. Лебедев возглавляет исследования и разработки по созданию автоматизированной системы управления (АСУ) объединением Кареллеспром с разработкой типовых проектных решений для других объединений Минлеспрома СССР, уделяет большое внимание вопросам внедрения АСУ в лесозаготовительных объединениях страны.

Типовые проектные решения и АСУ были внедрены в 11 лесозаготовительных объединениях Советского Союза.

В 1975 г. Виктор Алексеевич прошел по конкурсу на должность старшего научного сотрудника Отдела математических методов КФ АН СССР. С 1977 г. работает в Отделе в должности заведующего лабораторией автоматизированных информационных систем (АИС). Он углубленно занимается проблемами создания и использования в научных исследованиях систем баз данных, распределенных в локальных сетях. Под руководством В. А. Лебедева вновь организованная лаборатория АИС стала продуктивным коллективом. В короткий срок была разработана система математического обеспечения АИС для ЭВМ «Минск-32», одна из первых в стране систем реляционного типа, отличающаяся высокой степенью автоматизации процессов.

В 1982 г. решением Президиума КФ АН СССР Виктор Алексеевич назначен научным руководителем комплексной проблемы по автоматизации научных исследований в филиале.

Полученные теоретические и практические результаты в области создания автоматизированных информационных систем позволили В. А. Лебедеву начиная с 1989 г. войти в программу биосферных и экологических исследований АН СССР и руководить комплексной региональной темой «Исследование, разработка теоретических основ и создание автоматизированной информационной системы «Рациональное природопользование и охрана природы КАССР». В 1989 г. он становится заведующим лабораторией геоэкоинформатики. Им были проведены теоретические и экспериментальные исследования моделей и технологий создания и эксплуатации прикладных систем с базами данных, а в последующем – систем с базами знаний. Эти исследования позволили получить практические технологии создания систем баз данных, на основе которых в Карельском научном центре под его руководством и при его участии создано более десяти крупных информационных систем, в частности: по гидрохимии поверхностных вод, по биоразнообразию экосистем Восточной Финноскандии, по гидрологии осушения болот, информационная система научной библиотеки и др.

С декабря 1998 г. он становится ведущим научным сотрудником лаборатории математической кибернетики.

Под его руководством и при непосредственном участии проводятся исследования и разработки по созданию интегрированной распределенной системы баз данных и знаний по экологии для КарНЦ РАН с применением в ее составе элементов искусственного интеллекта. В результате этих исследований, в частности, создано программное обеспечение геоинформационно-справочных систем: для ПК (2000 г.), для ПК на СД в режиме подкачки (2001 г.). На основе этих разработок в Комитете по природным ресурсам были внедрены такие геоинформационные системы как «Гидрография озер Карелии» (2000 г.), «Гидрография рек и озер Карелии» (2001 г.), «Гидротехнические сооружения Карелии» (2002 г.), «Гидрография водосборов р. Шуи, р. Суны и Заонежья» (2002 г.). В 2003 г. в сети Института водных проблем Севера внедрена коллекция «Реки, озера и гидротехнические сооружения Карелии» на базе разработанного в лаборатории программного обеспечения, отличающегося рядом оригинальных решений.

В последние годы научные интересы В. А. Лебедева направлены на исследования в области построения и применения предметных онтологий для систематизации и структуризации электронной научной информации (в частности, для построения эффективных систем поиска данных в информационных системах).

Отрадно отметить, что Виктор Алексеевич продолжает активно трудиться, сохраняя бодрость духа, неутолимое желание познавать новое. В настоящее время он является участником проектов «Информационно-аналитическая система поддержки и сопровождения научных исследований природных ресурсов (на примере Республики Карелия)» и «Исследование технологических проблем создания и использования электронных коллекций научных информационных ресурсов».

По результатам исследований В. А. Лебедева опубликовано более 130 научных работ, из них две монографии.

Виктор Алексеевич – очень трудолюбивый, инициативный, широко эрудированный, дружелюбный человек. А еще мы знаем, что он любит природу, свою дачу, увлекается музыкой, чтением книг, автомобилист и страстный грибник.

С юбилеем Вас, уважаемый Виктор Алексеевич! Крепкого здоровья и долголетия, творческой активности во всех сферах Вашей деятельности!

*В. В. Мазалов*

## СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

В. А. ЛЕБЕДЕВА

1964. Организация связи диспетчерского пункта энергосистемы с вычислительным центром // Журн. Электричество. № 10. (Совместно с Н. Г. Зайцевым).

1965. Сопряжение вычислительной машины «Минск-1» с телеграфным каналом связи // Известия АН СССР. Техническая кибернетика. № 5. (Совместно с Н. Г. Зайцевым, А. Б. Тяhti).

1966. Система автоматизации программирования для ЦВМ // Карельское книжное издательство. (Совместно с В. В. Аксеновым, Н. Г. Зайцевым, И. М. Поповым, Н. А. Табаковым).

1969. Выборочный режим работы накопителя на магнитной ленте // Труды семинара «Информационно-измерительные системы». Киев ИК АН УССР. (Совместно с Р. А. Дружининым).

1970. Механизация учета труда и заработной платы на базе ЭВМ // Лесная промышленность. № 12. (Совместно с А. Д. Сорокиным).

1972. Режимы выборочного обмена при обращении к НМЛ для ЭВМ «Минск-22» // Сборник изд. Статистика. (Совместно с Р. А. Дружининым).

Обеспечение надежности системы учета труда и заработной платы на ЭВМ // Применение математических методов и вычислительной техники в лесной и деревообрабатывающей промышленности. (Совместно с Р. А. Патемой).

1974. Структура АСУ объединением лесозаготовительной промышленности // Сб. Механизация и автоматизация управления. Петрозаводск: Изд. Карелия.

Типовые проектные решения в АСУ объединений лесозаготовительной промышленности // Сб. Автоматизация обработки данных при исследованиях сложных объектов. Петрозаводск: КФ АН СССР.

Метод обоснования комплекса технических средств АСУ объединений // Сб. Механизация и автоматизация управления. Петрозаводск: Изд. Карелия. (Совместно с В. И. Лайтинен, А. Б. Тяhti).

1978. Справочная система для АСУ объединений // Управляющие системы и машины. (Совместно с Н. А. Табаковым).

1979. Принципы построения автоматизированной информационной системы для научных исследований // Сб. Механизация и автоматизация управления. Петрозаводск: Изд. Карелия.

1982. Язык программирования обработки табличных баз данных ПРОТ // Препринт. Петрозаводск: КФ АН СССР.

Комплексная программа работ по автоматизации научных исследований в КФ АН СССР в 1981–1985 гг. и на период до 1990 г. // Препринт. Петрозаводск: КФ АН СССР. (Совместно с А. Д. Сорокиным, Г. А. Борисовым).

1984. АСНИ регионального научного центра. Петрозаводск: КФ АН СССР. (Научное редактирование).

Математическое обеспечение автоматизированных информационных систем для применения в научных исследованиях // Сб. АСНИ регионального

научного центра. Петрозаводск: КФ АН СССР. (Совместно с А. А. Пекки, Л. П. Пекки, Н. А. Табаковым, В. В. Зобковой, О. Ф. Шкиперовой).

АСНИ Карельского филиала АН СССР. Петрозаводск: КФ АН СССР. (Совместно с А. Д. Сорокиным, Г. А. Борисовым).

Реляционная система программирования // Петрозаводск: КФ АН СССР.

1988. Реляционная система программирования обработки данных. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР.

Об исследовании топонимии Севера Европейской части СССР // Советское финно-угроведение. XXIV. № 3. (Совместно с Г. М. Кертом).

1989. Концепция геоэкоинформационного центра Карельской АССР. Петрозаводск: КФ АН СССР.

1990. Реляционная система обработки данных // Фундаментальные науки – народному хозяйству. Сб. АН СССР. М.: Наука. (Совместно с А. С. Дубенским, О. Ф. Шкиперовой и др.).

Комплексная программа работ по автоматизации научных исследований в Карельском научном центре АН СССР в 1991–1995 гг. // Препринт. Петрозаводск: КНЦ АН СССР. 40 с. (Совместно с А. Д. Сорокиным, Г. А. Борисовым, Ю. Л. Павловым, В. Т. Вдовицыным).

1991. Информационные технологии в экологических и природоохранных исследованиях // Сборник оперативно-информационных материалов. Петрозаводск. (Научное редактирование).

1994. О ложности апорий Зенона // Сборник трудов Отдела математики и анализа данных КНЦ РАН. Вып. 1. Петрозаводск.

1995. Система баз данных по экологии в научном центре // НТИ-95. М. С. 123–129. (Совместно с А. Д. Сорокиным).

Система баз данных в научном центре // Конференция с международным участием НТИ-95. Информационные продукты, процессы и технологии. М. Препринт. Петрозаводск. (Совместно с А. Д. Сорокиным).

1996. Информационно-программное обеспечение СБД-Экология // 50 лет Карельскому научному центру РАН. Юбилейная научная конференция. Петрозаводск. С. 245–246. (Совместно с В. В. Аксеновым, В. Г. Старковой, Н. А. Табаковым).

1998. Attempt of a complex description of the region's coverage by studies and ecological problems in a database system // The basic trends and prospects of scientific cooperation between Norway and Karelia. Petrozavodsk.

1999. О структуре коллекций знаний по экологии региона // Труды I Всероссийской конференции по электронным библиотекам. СПб. (Совместно с С. В. Брагиным, В. Г. Старковой).

2000. Система доступа к коллекции знаний по экологии региона // Труды II Всероссийской конференции по электронным библиотекам, Протвино (Совместно с С. В. Брагиным, В. Г. Старковой).

**2001.** Коллекция знаний об Онежском и Ладожском озерах // Труды III Всероссийской конференции по электронным библиотекам. Петрозаводск. (Совместно с Н. Н. Филатовым).

**2002.** Создание электронного справочника «Онежское озеро» // Сб. трудов Междунар. конф. «Вычислительные технологии и математические модели в науке, технике и образовании». Алма-Ата. (Совместно с Н. Н. Филатовым).

Публикация в Интернет коллекций типа справочников // Сб. трудов IV Всерос. конф. по электронным библиотекам. Т. 2. Дубна. С. 235–241. (Совместно с С. В. Брагиным, В. Г. Старковой).

**2003.** Опыт разработки геоинформационных и информационно-справочных систем водных объектов гидротехнических сооружений ArcReview // Современные геоинформационные технологии. Юбилейный выпуск. СПб. (Совместно с Н. Н. Филатовым, А. В. Литвиненко, В. В. Кекконен, С. В. Брагиным, В. Г. Старковой).

Разработка геоинформационной системы гидротехнических сооружений и каталога озер и рек Карелии // Гидроэкологические проблемы Карелии и использование водных ресурсов. Петрозаводск. (Совместно с Н. Н. Филатовым, А. В. Литвиненко, В. В. Кекконен, С. В. Брагиным, В. Г. Старковой).

**2004.** Технология администрирования геоинформационными коллекциями // Методы математического моделирования и информационные технологии. Труды ИПМИ. Вып. 5. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 105–112. (Совместно с С. В. Брагиным, В. Г. Старковой).

Геоинформационные коллекции о природных ресурсах региона в Интернете // Материалы Международной научно-практической конф. «Рациональное природопользование: ресурсо- и энергосберегающие технологии и их метрологическое обеспечение». М. С. 428–433. (Совместно с С. В. Брагиным, В. Г. Старковой).

Представление онтологии научной коллекции «Водные ресурсы региона» // Труды шестой Всерос.

науч. конф. «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции». Пущино. С. 86–92. (Совместно с С. В. Брагиным, В. Г. Старковой).

**2005.** Применение онтологии для ведения и доступа к данным коллекции «Природные ресурсы региона» // Труды VII Всерос. науч. конф. «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции». Ярославль. (Совместно с С. В. Брагиным, В. Г. Старковой).

**2006.** Разработка и развитие технологии публикации и поиска документов в электронных коллекциях // Труды восьмой Всерос. науч. конф. (RCDL'2006). Ярославль: Ярославский гос. университет. С. 162–167. (Совместно с В. Т. Вдовицыным, Н. Б. Луговой, А. Д. Сорокиным, В. Г. Старковой).

**2007.** Развитие сервисов электронной библиотеки научных информационных ресурсов // Научный сервис в сети Интернет: многоядерный мир. 15 лет РФФИ. Труды Всерос. науч. конф. М.: Изд-во МГУ. С. 305–311. (Совместно с В. Т. Вдовицыным, Н. Б. Луговой, С. В. Брагиным, В. Г. Старковой).

О создании информационного портала «Природные ресурсы Карелии» // Методы математич. моделирования и информационные технологии. Труды ИПМИ КарНЦ РАН. Вып. 8. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 85–107.

**2008.** Онтологии для тематического поиска данных в коллекциях электронной библиотеки // Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции: Труды десятой Всерос. науч. конф. RCDL'2008. Дубна: ОИЯИ. С. 63–69. (Совместно с В. Т. Вдовицыным).

**2009.** Роли онтологий в электронной библиотеке КарНЦ РАН // Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции: Труды XI Всерос. науч. конф. RCDL'2009. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 370–375.