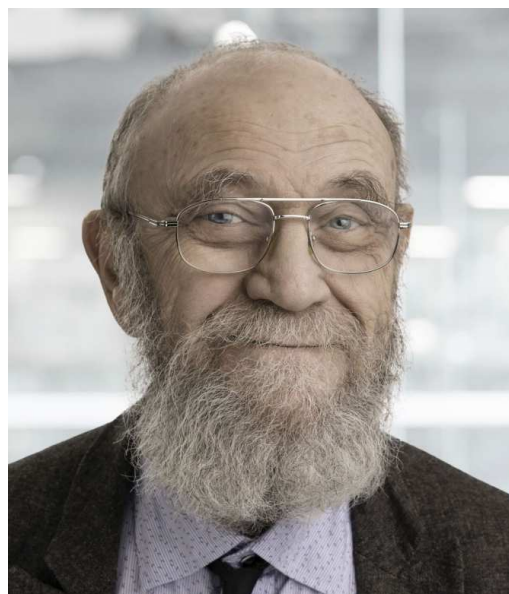


**ВЛАДИМИР ЛЬВОВИЧ
АРЛАЗАРОВ**
(к 80-летию)



19 октября 2019 г. члену-корреспонденту РАН В.Л. Арлазарову исполнилось 80 лет. Владимир Львович – известный ученый в области теории инструментальных систем, теории игр, искусственного интеллекта и информационных технологий.

После окончания МГУ им. М.В. Ломоносова в 1961 г. В.Л. Арлазаров поступил на работу в Институт теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ), где в 1963 г. был назначен на должность главного инженера. Его первые работы, как и многие последующие, посвящены архитектуре и математическому обеспечению ЭВМ [1, 2, 6, 7, 10, 19]. Другое направление было связано с участием в семинаре по программированию под руководством А.С. Кронрода и А.Л. Брудно, участниками которого были известные математики, программисты и экономисты. Там были получены результаты по теории графов [5, 8], в частности, классическая теорема, названная «метод четырех русских», опубликованная в соавторстве с Е.Л. Диницем, М.А. Кронродом и И.А. Фараджевым [3].

В ИТЭФ В.Л. Арлазаров руководил разработкой компьютерной шахматной программы [4, 9, 11, 13], которая победила программу Стэнфордского университета в первом шахматном матче между компьютерами.

В Институте проблем управления В.Л. Арлазаров продолжил эти работы, и созданная под его руководством программа «Каисса» (ведущим разработчиком стал М.В. Донской) победила на 1-м чемпионате мира по шахматам среди компьютерных программ (г. Стокгольм, 1974 г.) [15, 18].

Под руководством В.Л. Арлазарова были созданы известные программные продукты, такие, как СУБД ИНЕС [12, 14, 16, 17, 27], системы распознавания документов Cuneiform [20, 23, 30–32] и Smart ID Reader [8, 9, 34], системы распознавания речи [24], системы электронного документооборота [10, 11, 21, 22], а также выполнен

ряд крупных проектов, среди которых можно назвать методическое сопровождение ГАС «Выборы» [26, 28], подсистему ввода документов Пенсионного фонда РФ. Следует отметить, что СУБД ИНЕС была установлена в период до 1991 г. в более чем 3000 организаций, а ОСR Suneiform – инсталлирована более чем у одного миллиона пользователей.

В.Л. Арлазаровым было опубликовано 8 монографий, более 100 статей и получено более 50 патентов на изобретения [25, 26, 29, 33]. В.Л. Арлазаров постоянно ведет активную научно-преподавательскую работу. Он заведует кафедрой «Когнитивные технологии» Московского физико-технического института, много лет возглавлял тренерский совет студенческой команды по программированию Национального исследовательского технологического университета «МИСиС». Многие его ученики защитили кандидатские и докторские диссертации.

В.Л. Арлазаров – член редколлегии журналов «Искусственный интеллект и принятие решений», «Информационные технологии и вычислительные системы» и др. Он является экспертом РАН и РФФИ по разделу информационных технологий, членом нескольких диссертационных советов.

В.Л. Арлазаров награжден медалями «За трудовую доблесть» и «Ветеран труда». В 1990 г. В.Л. Арлазаров был удостоен премии Совета Министров СССР за цикл работ по системам управления базами данных и их массовое внедрение. В 2003 г. В.Л. Арлазаров был избран членом-корреспондентом РАН по отделению информационных технологий и вычислительных систем, а с 2007 г. является членом Европейской академии наук.

Мы поздравляем Владимира Львовича с юбилеем! Желаем ему новых достижений, талантливых учеников, соратников в развитии российской науки и крепкого здоровья!

*Ю.С. Попков, И.А. Фараджев, М.А. Кронрод, А.В. Усков,
Д.С. Богданов, А.Я. Подрабинович, Е.Л. Плискин, В.В. Фарсобина,
Г.П. Акимова, В.В. Арлазаров, А.А. Подрабинович, И.А. Янишевский,
О.А. Славин, В.В. Постников, Д.Л. Шоломов, А.В. Соловьев,
Е.Б. Богданова, Л.А. Кулешова, Л.С. Шибалева, А.Б. Петровский,
Д.С. Черешкин, П.П. Николаев, Д.П. Николаев, М.В. Чукалина,
Д.Г. Слугин, А.Д. Астахов, Н.П. Власова, А.Ю. Даниленко,
П.В. Куратов, С.А. Усилин, К.Б. Булатов*

Список избранных трудов

1. Арлазаров, В.Л. О новом типе электронных вычислительных машин / В.Л. Арлазаров, А.С. Кронрод, В.А. Кронрод // Доклады Академии наук СССР. – 1966. – Т. 171, № 2. – С. 299–301.
2. Арлазаров, В.Л. Практика программирования / В.Л. Арлазаров, Р.С. Гутер, А.В. Усков. – М.: Наука, 1966.
3. Арлазаров, В.Л. Об экономном построении транзитивного замыкания ориентированного графа / В.Л. Арлазаров, Е.А. Диниц, М.А. Кронрод, И.А. Фараджев // Доклады Академии наук СССР. – 1970. – Т. 194, № 3. – С. 487–488.
4. Адельсон-Вельский, Г.М. О программировании игры вычислительной машины в шахматы / Г.М. Адельсон-Вельский, В.Л. Арлазаров, А.Р. Битман, А.А. Животовский, А.В. Усков // Успехи математических наук. – 1970. – Т. 25, № 2. – С. 221–260.

-
5. Арлазаров, В.Л. Алгоритм приведения конечных неориентированных графов к каноническому виду / В.Л. Арлазаров, И.И. Зуев, А.В. Усков, И.А. Фараджев // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 1974. – Т. 14, № 3. – С. 737–743.
 6. Арлазаров, В.Л. Математическая структура памяти многопроцессорной вычислительной системы / В.Л. Арлазаров, А.С. Варпаховский, Е.А. Диниц, Н.Е. Емельянов, М.Е. Фурман, И.Б. Чернышева // Многопроцессорные вычислительные системы. – М.: Институт проблем управления, 1975. – С. 26–37.
 7. Арлазаров, В.Л. Командный процессор / В.Л. Арлазаров, А.Ф. Волков, В.Д. Зенкин, В.Т. Лысыков // Многопроцессорные вычислительные системы. – М.: Институт проблем управления, 1975. – С. 60–67.
 8. Weisfeiler, V. On the Construction and Identification of Graphs / V. Weisfeiler, V.L. Arlazarov et all. – Berlin; Heidelberg: Springer, 1976.
 9. Adel'son-Vel'skiy, G.M. On the Structure of an Important Class of Exhaustive Problems and on Ways of Search Reduction of Them / G.M. Adel'son-Vel'skiy, V.L. Arlazarov, M.V. Donskoy // Advances in Computer Chess. V. 1. – Edinburgh University, 1975. – P. 304–308.
 10. Арлазаров, В.Л. Об аппаратной организации мультипроцессности / В.Л. Арлазаров, А.Ф. Волков, А.Н. Годунов, Н.Е. Емельянов, В.Д. Зенкин, Г. Константинов, В.Т. Лысыков // Автоматика и телемеханика. – 1977. – № 8. – С. 177–185.
 11. Адельсон-Вельский, Г.М. Программирование игр / Г.М. Адельсон-Вельский, В.Л. Арлазаров, М.В. Донской. – М.: Наука, 1978.
 12. Арлазаров, В.Л. Информационная система ИНЕС / В.Л. Арлазаров, Н.Е. Емельянов, А.Н. Дюкалов, Ю.Н. Иванов, Ю.Я. Кочин, В.В. Токарев, И.А. Фараджев // Автоматика и телемеханика. – 1979. – № 6. – С. 109–121.
 13. Адельсон-Вельский, Г.М. О вероятностном подходе к обоснованию игровой модели Шеннона / Г.М. Адельсон-Вельский, В.П. Акимов, В.Л. Арлазаров // Автоматика и телемеханика. – 1980. – № 9. – С. 138–144.
 14. Арлазаров, В.Л. Система управления базами данных ИНЕС / В.Л. Арлазаров, Н.Е. Емельянов. – М.: Минобороны, 1982.
 15. Адельсон-Вельский, Г.М. Машина играет в шахматы / Г.М. Адельсон-Вельский, В.Л. Арлазаров, А.Р. Битман, М.В. Донской. – М.: Наука, 1983.
 16. Арлазаров, В.Л. Организация создания и распространения программного продукта (на опыте системы ИНЕС) / В.Л. Арлазаров, И.В. Астрина, Н.Е. Емельянов // Автоматика и телемеханика. – 1984. – № 5. – С. 47–52.
 17. Арлазаров, В.Л. Элементы теории инструментальных систем / В.Л. Арлазаров // Системные исследования. Методологические проблемы. – М.: Наука, 1987. – С. 74–101.
 18. Adelson-Velsky, G.M. Algorithms for Games / G.M. Adelson-Velsky, V.L. Arlazarov, M.V. Donskoy. – New York: Springer, 1988.
 19. Arlazarov, V.L. Concepts in the Modula-90 Database Programming Language / V.L. Arlazarov, E.Yu. Dolopyatova, M.E. Iofinova, N.A. Ivanova, A.A. Leman, A.B. Merkov // Programming and Computer Software. – 1992. – Т. 17, № 3. – С. 147–157.
 20. Арлазаров, В.Л. Алгоритмы распознавания и технологии ввода текстов в ЭВМ / В.Л. Арлазаров, О.А. Славин // Информационные технологии и вычислительные системы. – 1996. – № 1. – С. 48–54.
 21. Арлазаров, В.Л. Теория и методы создания интеллектуальных компьютерных систем / В.Л. Арлазаров, Ю.И. Журавлев, О.И. Ларичев, В.М. Лохин, И.М. Макаров, В.З. Рахманкулов, В.К. Финн // Информационные технологии и вычислительные системы. – 1998. – № 1. – С. 18–20.

22. Арлазаров, В.Л. Документы – основа автоматизированной банковской системы / В.Л. Арлазаров, И.М. Безмозгий, Н.Е. Емельянов // Информационные технологии и вычислительные системы. – 2000. – № 4. – С. 3–14.
23. Arlazarov, V.L. Characteristics of Optical Text Recognition / V.L. Arlazarov, A.S. Loginov, O.A. Slavin // Programs, Programming and Computer Software. – 2002. – V. 28, № 3. – P. 148–161.
24. Арлазаров, В.Л. Речевой ввод/вывод как развитие человеко-машинных интерфейсов / В.Л. Арлазаров // Информационные технологии и вычислительные системы. – 2004. – № 2. – С. 3–10.
25. Система управления выборкой и обработкой данных государственного регистра населения: патент на изобретение № 2277721 / В.Л. Арлазаров, А.Н. Романов, О.А. Славин; патентообладатель Институт системного анализа РАН. – № 2004131591/09; заявл. 01.11.2004; опубл. 10.06.2006.
26. Автоматизированная система идентификации данных подписных листов избирателей ГАС «ВЫБОРЫ»: патент на изобретение № 2279710 / В.Л. Арлазаров, А.Н. Романов, В.В. Яценко; патентообладатель ООО «Когнитивные технологии». – № 2005103120/09; заявл. 08.02.2005; опубл. 10.07.2006.
27. Арлазаров, В.Л. От баз данных к базам знаний (объекты, формы, содержание) / В.Л. Арлазаров, Н.Е. Емельянов // Труды Института системного анализа Российской академии наук. – 2006. – Т. 23. – С. 6–17.
28. Чуров, В.Е. Итоги выборов. Анализ электоральных предпочтений / В.Е. Чуров, В.Л. Арлазаров, А.В. Соловьев // Труды Института системного анализа Российской академии наук. – 2008. – Т. 38. – С. 6–22.
29. Система распознавания документов в видеопоследовательности: патент на полезную модель № 159733 / В.В. Арлазаров, В.Л. Арлазаров, К.Б. Булатов, Д.П. Николаев, Д.В. Полевой, О.А. Славин; правообладатель Арлазаров В.В., Арлазаров В.Л., Булатов К.Б., Николаев Д.П., Полевой Д.В., Славин О.А. – № 2015145155/08, заявл. 21.10.2015, зарегистрир. 26.01.2016.
30. Лимонова, Е.Е. Оптимизация быстродействия первых слоев глубоких сверточных нейронных сетей / Е.Е. Лимонова, А.В. Шешкус, Д.П. Николаев, А.А. Иванова, Д.А. Ильин, В.Л. Арлазаров // Вестник Российского фонда фундаментальных исследований. – 2016. – № 4 (92). – С. 84–96.
31. Славин, О.А. Метод классификации распознанных страниц деловых документов на основе текстовых ключевых точек / О.А. Славин, В.Л. Арлазаров // Труды Института системного анализа Российской академии наук. – 2018. – Т. 68. – № 1. – С. 32–42.
32. Skoryukina, N. Document Localization Algorithms Based on Feature Points and Straight Lines / N. Skoryukina, J. Shemiakina, V.L. Arlazarov, I. Faradjev // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering 10. The Tenth International Conference on Machine Vision, ICMV 2017. – 2018. – Article ID: 106961H.
33. Устройство отыскания информации по ключевым словам: патент на изобретение № 2679967 / В.Л. Арлазаров, В.А. Тищенко; патентообладатель ООО «Смарт Энджинс Рус». – № 2018109096; заявл. 14.03.2018; опубл. 14.02.2019.
34. Arlazarov, V.V. MIDV-500: A Dataset for Identity Document Analysis and Recognition on Mobile Devices in Video Stream / V.V. Arlazarov, K.B. Bulatov, T.S. Chernov, V.L. Arlazarov // Computer Optics. – 2019. – V. 43, № 5. – P. 818–824.