

Лидеры информационного общества

К 90-ЛЕТИЮ ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ К. К. КОЛИНА

Аннотация

Редакционная статья, посвященная юбилею Константина Константиновича Колина, доктора технических наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РФ, известного ученого в области философских проблем науки и образования, развития информатики и создания сложных автоматизированных систем управления, автора более 700 печатных научных работ, 20 монографий, ряда новых учебных программ и пособий для вузов, имеющего большой опыт научной работы в оборонно-промышленном комплексе СССР и в Российской академии наук.

Ключевые слова

Колин Константин Константинович, 90-летний юбилей, информатика, автоматизированные системы управления, деятель науки и образования



К. К. Колин родился 28 мая 1935 года в г. Фергане. В 1953 г. окончил с медалью среднюю школу в селе Тырново Молдавской ССР. Высшее образование получил в Ленинградской военно-воздушной инженерной академии им. А. Ф. Можайского. Ее он окончил в 1959 году по специальности инженера по радиооборудованию ВВС и был прикомандирован (с оставлением на военной службе) к Министерству радиопромышленности СССР для выполнения работ по созданию автоматизированной системы управления войсками ПВО страны.

В период с 1960 по 1971 г. он работал в НИИ приборной автоматики Минрадиопрома, где прошел путь от младшего научного сотрудника до начальника научной лаборатории – заместителя начальника отдела разработки алгоритмов АСУ ПВО страны. Здесь им была разработана и испытана на полигоне «Капустин Яр» первая отечественная операционная система для вычислительного комплекса АСУ ПВО, работающего в реальном масштабе времени. Результаты этих работ стали основой для защиты кандидатской (1967 г.) и докторской (1978 г.) диссертаций, а также для написания двух монографий [1, 2], изданных в России, Болгарии [3] и Польше [4].

Эти работы стали основой теории организации вычислительного процесса в автоматизированных системах управления, работающих в реальном масштабе времени, которая остается актуальной и в настоящее время.

В 1971 г., по решению Оборонного отдела ЦК КПСС, К. К. Колин был переведен в НИИ автоматической аппаратуры (сегодня этот Институт носит имя академика В. С. Семенихина), для выполнения работ по созданию Информационно-вычислительного центра ЦК КПСС. Главным конструктором этого проекта был академик В. С. Семенихин, а научным руководителем – академик В. М. Глушков.

Создание и ввод в эксплуатацию этого Центра стало важным событием в области использования средств автоматизации в высших органах государственной власти нашей страны. Одним из результатов этих работ стала монография в области методологии создания информационно-вычислительных систем, написанная К. К. Колиным в соавторстве с К. Н. Евсюковым [5].

В НИИ автоматической аппаратуры К. К. Колин прошел путь от начальника системного научно-тематического отдела до начальника комплексного научно-исследовательского отделения. Под руководством Генерального конструктора НИИ АА академика В. С. Семенихина и его заместителей членов-корреспондентов АН СССР И. А. Мизина и П. А. Агаджанова, в период 1971-

Производство и хостинг журнала «Информационное общество» осуществляется Институтом развития информационного общества.

Данная статья распространяется на условиях международной лицензии Creative Commons «С указанием авторства – С сохранением условий» версии 4.0 Международная». См. <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode.ru>
https://doi.org/10.52605/16059921_2025_03_01

1983 г. им был выполнен ряд проектов по созданию сложных информационно-вычислительных систем оборонного назначения. За их создание К. К. Колин был в 1981 г. награжден орденом «Знак почета».

В 1984 г. К. К. Колин был назначен генеральным директором Центрального научно-производственного объединения «ЭКОР» (Экономика и организация Радиопромышленности), основной задачей которого являлась комплексная информатизация этой оборонной отрасли. Поэтому решением Военно-промышленной комиссии при Совете Министров СССР он был назначен Главным конструктором отраслевой АСУ Минрадиопрома, а также председателем Совета главных конструкторов АСУ девяти оборонных отраслей промышленности.

Используя опыт создания автоматизированных систем военного назначения, он предложил методологию проектирования отраслевых АСУ, основанную на типовых проектных решениях создания комплексов автоматизации, а также на тех принципах поэтапного их ввода в эксплуатацию, которые сегодня известны как «технология создания открытых систем». За эти работы Министром Радиопромышленности СССР в 1985 г. ему было присвоено почетное звание «Почетный радист». В 1986 г. он также был избран членом Ждановского районного совета народных депутатов г. Москвы.

В этот период К. К. Колин стал развивать сотрудничество с Академией наук СССР в области создания диалоговой системы комплексного планирования развития оборонных отраслей промышленности (система «Гранит», научные руководители проекта – академик Г. С. Поспелов и д.т.н., К. К. Колин). Она была основана на методах программно-целевого управления и искусственного интеллекта и обеспечила формирование планов развития оборонных отраслей промышленности, сбалансированных по материальным, трудовым и финансовым ресурсам, что давало большой экономический эффект. Это был один из первых отечественных опытов применения методов искусственного интеллекта в отраслевой экономике.

С 1989 года по настоящее время Константин Константинович работает в Институте проблем информатики РАН. В течение 10 лет он был заместителем директора по научной работе, исполняя при этом и обязанности главного инженера Института.

Начиная с начала 90-х г. г. по настоящее время, свои научные исследования он сосредоточил, главным образом, в области изучения проблем информатизации общества и связанных с этим философских, гуманитарных и научно-методологических аспектов развития информатики. Основным результатом этих работ стало формирование современных представлений об информатике как о фундаментальной науке и комплексной научной проблеме. В работах К. К. Колина показано, что информатика становится ядром новой перспективной научной отрасли – *информационные науки*. Его монографии по проблемам социальной информатики [6, 7] имеют высокий уровень цитирования, а монография «Философские проблемы информатики» [8] переведена на китайский язык и издана в 2012 г. в Китае [9].

За результаты исследований в области философии информации К. К. Колин в 2010 г. был избран Президентом Международного общества по изучению информации (Австрия), а в 2011 г. – членом Академического совета Международного исследовательского центра философии информации в Сианьском университете Китая.

По его инициативе, в 2008 г. в Сибирском федеральном университете, совместно с рядом институтов РАН, был создан Ведущий научно-образовательный центр «Информатика, информационные технологии и управление», а в 2010 году – Научно-образовательный центр «Информационное общество» – в составе Челябинской государственной академии культуры и искусств. К. К. Колин был назначен научным руководителем этого Центра и избран Почетным профессором этой Академии.

В последние годы К. К. Колин работает над формированием ряда новых направлений научных исследований, возникающих на стыках предметной области информатики с гуманитарными науками. Им разработаны концептуальные основы *информационной культурологии* [10, 11] и *информационной антропологии* и показано, что первое из них должно стать научной базой для развития новой информационной культуры общества, а второе – основой информационной концепции познания природы самого человека [12].

Важное место в научной деятельности К. К. Колина занимают междисциплинарные исследования проблем национальной и глобальной безопасности [13]. Им также разработана принципиально новая концепция комплексной оценки качества жизни в современном обществе,

которая необходима для решения стратегических задач государственного управления социально-экономическими процессами и обеспечения национальной и глобальной безопасности нашей страны [14].

Более 30 лет К. К. Колин является заместителем председателя Диссертационного совета при Институте проблем информатики РАН (с 2015 г. – при Федеральном исследовательском центре «Информатика и управление» РАН). Он также избран членом Научного совета РАН по Евразийской интеграции и устойчивому развитию и входит в состав редколлегий и редсоветов ряда научных журналов России и других стран (Бельгии, Болгарии и Сингапура).

За научные заслуги К. К. Колин избран членом ряда российских и международных общественных академий наук и научных организаций. Он является Почетным президентом Международного общества по изучению информации, которое создано в 1994 г. в Европе и имеет свою штаб-квартиру в Австрии. В 2005 году Указом Президента России ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

В настоящее время Константин Константинович активно продолжает свою научную и общественную деятельность. Он является руководителем одного из направлений НИР по тематике Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН, готовит к печати монографии, посвященные информационной парадигме научного познания новой реальности и проблемам обеспечения национальной безопасности России, выступает с докладами на российских и зарубежных конференциях.

Совместно с академиком А. Д. Урсулом он стал инициатором создания журнала «Информационное общество» и до сих пор является членом редакционного совета коллегии этого журнала.

Избранные публикации

1. Колин К. К., Липаев В. В. Проектирование алгоритмов управляющих ЦВМ. М.: Советское радио, 1970. 344 с.
2. Липаев В. В., Колин К. К., Серебровский А. А. Математическое обеспечение управляющих ЦВМ. М.: Советское радио, 1972. 528 с.
3. Колин Константин. Математическо осигуряване на управляващи ЦИМ. София: Техника, 1974.
4. W.W. Lipaev, K.K. Kolin. Oprogramowanie podstawowe maszyn cyfrowych / Seria "Biblioteka Informatyki". Warszawa: Panstwowe wydawnictwo naukowe, 1975.
5. Евсюков К. Н., Колин К. К. Проектирование информационно-вычислительных систем. М.: Статистика, 1977. 314 с.
6. Колин К. К. Фундаментальные основы информатики: Социальная информатика: Учебное пособие для вузов. М.: Академический Проект, 2000. 350 с.
7. Колин К. К. Социальная информатика: Учебное пособие для вузов. М.: Академический Проект, 2003. 432 с.
8. Колин К. К. Философские проблемы информатики. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. 264 с.
9. Konstantin Kolin. Philosophical problems in Information Sciences. Beijing. China Social Sciences Press, 2012. 288 pp.
10. Колин К. К., Урсул А. Д. Информационная культурология: предмет и задачи нового научного направления. Saarbrucken, Germany. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011. 249 pp.
11. Колин К. К., Урсул А. Д. Информация и культура: введение в информационную культурологию. М.: Изд-во «Стратегические приоритеты», 2015. 286 с.
12. Колин К. К. Информационная антропология: предмет и задачи нового направления в науке и образовании // Вестник Кемеровского государственного университета культуры и искусств, 2011, № 17. С. 17–32.
13. Колин К. К. Глобальные угрозы развитию цивилизации в XXI веке. // Стратегические приоритеты, 2014. № 1. С. 6–30.
14. Колин К. К. Гуманитарные аспекты понимания и оценки качества жизни в современном обществе // Знание. Понимание. Умение. 2022. № 2. С. 61–69.

TO THE 90TH ANNIVERSARY OF THE HONORED SCIENTIST OF THE RUSSIAN FEDERATION KONSTANTIN KOLIN

Abstract

Editorial article dedicated to the anniversary of Konstantin Kolin, Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation, a famous scientist in the field of philosophical problems of science and education, development of informatics and creation of complex automated control systems, author of more than 700 printed scientific works, 20 monographs, a number of new curricula and manuals for universities, having extensive experience in scientific work in the military-industrial complex of the USSR and in the Russian Academy of Sciences.

Keywords

Konstantin Kolin, 90th anniversary, informatics, automated control systems, scientist and educator

Selected references

1. Kolin K. K., Lipaev V. V. *Proektirovanie algoritmov upravlyayushchih CVM*. M.: Sovetskoe radio, 1970. 344 s.
2. Lipaev V.V., Kolin K.K., Serebrovskij A.A. *Matematicheskoe obespechenie upravlyayushchih CVM*. M.: Sovetskoe radio, 1972. 528 s.
3. Kolin Konstantin. *Matematicheskoe osiguruyavane na upravlyavashchi CIM*. Sofiya: Tekhnika, 1974.
4. W.W. Lipaev, K.K. Kolin. *Oprogramowanie podstawowe maszyn cyfrowych / Seria "Biblioteka Informatiki"*. Warszawa: Panstwowe wydawnictwo naukowe, 1975.
5. Evsyukov K. N., Kolin K. K. *Proektirovanie informacionno-vychislitel'nyh sistem*. M.: Statistika, 1977. 314 s.
6. Kolin K. K. *Fundamental'nye osnovy informatiki: Social'naya informatika: Uchebnoe posobie dlya vuzov*. M.: Akademicheskij Proekt, 2000. 350 s.
7. Kolin K. K. *Social'naya informatika: Uchebnoe posobie dlya vuzov*. M.: Akademicheskij Proekt, 2003. 432 s.
8. Kolin K. K. *Filosofskie problemy informatiki*. M.: BINOM. Laboratoriya znaniy, 2010. 264 s.
9. Konstantin Kolin. *Philosophical problems in Information Sciences*. Beijing. China Social Sciences Press, 2012. 288 pp.
10. Kolin K. K., Ursul A. D. *Informacionnaya kul'turologiya: predmet i zadachi novogo nauchnogo napravleniya*. Saarbrucken, Germany. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011. 249 pp.
11. Kolin K. K., Ursul A. D. *Informaciya i kul'tura: vvedenie v informacionnuyu kul'turologiyu*. M.: Izd-vo «Strategicheskie priority», 2015. 286 s.
12. Kolin K. K. *Informacionnaya antropologiya: predmet i zadachi novogo napravleniya v nauke i obrazovanii // Vestnik Kemerovskogo gosudarstvennogo universiteta kul'tury i iskusstv*, 2011, № 17. S. 17–32.
13. Kolin K. K. *Global'nye ugrozy razvitiyu civilizacii v XXI veke. // Strategicheskie priority*, 2014. № 1. S. 6–30.
14. Kolin K. K. *Gumanitarnye aspekty ponimaniya i ocenki kachestvo zhizni v sovremennom obshchestve // Znanie. Ponimanie. Umenie*. 2022. № 2. S. 61–69.