

# АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ КИТОВ: ЛИЧНОСТЬ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ДОКУМЕНТОВ

УДК 004; 3-05

**Владимир Анатольевич Китов**,  
к.т.н., старший научный сотрудник, доцент  
кафедры информатики РЭУ им. Г.В. Плеханова  
Эл. почта: vladimir.kitov@mail.ru

**Валерий Владимирович Шилов**,  
к.т.н., старший научный сотрудник, профессор  
департамента программной инженерии, ака-  
демический руководитель образовательной  
программы бакалавриата по программной  
инженерии НИУ ВШЭ; зав. кафедрой «Проектирование вычислительных комплексов», Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)  
Эл. почта: valery-54@yandex.ru

В статье впервые рассматриваются девять официальных характеристик и аттестаций выдающегося российского ученого Анатолия Ивановича Китова, относящихся к военным и первым послевоенным годам (1944–1950). Их анализ позволяет обнаружить проявления тех свойств личности и характера молодого офицера-фронтовика, а затем слушателя военной академии, которые впоследствии стали основой его научных достижений, но и предопределили конфликт с административно-командной системой.

**Ключевые слова:** кибернетика, информатика, национальная компьютерная сеть, А.И. Китов, экономическое управление, ЭВМ.

**Vladimir A. Kitov**,  
Candidate of Technical Science, Associate  
Professor of Informatics Department, Plekhanov  
Russian University of Economics  
E-mail: vladimir.kitov@mail.ru

**Valery V. Shilov**,  
Candidate of Technical Science, Full Professor  
of the Department for Software Engineering,  
Academic Supervisor of the Bachelor Program  
on Software Engineering, National Research  
University Higher School of Economics, Head of  
Computer Systems Design Department, Moscow  
Aviation Institute (National Research University).  
E-mail: valery-54@yandex.ru

## ANATOLY I. KITOV: PERSONALITY THROUGH THE PRISM OF DOCUMENTS

The paper for the first time discusses nine formal characteristics and certifications of the outstanding Russian scientist Anatoly Ivanovich Kitov related to the military and the first postwar years (1944–1950). Their analysis allows detecting the manifestations of the properties of the personality and character of the young combat officer, and then of a student of the military Academy, which later became the basis of his scientific achievements, but also determined the conflict with the administrative-command system.

**Keywords:** cybernetics, computer science, a national computer network, A.I. Kitov, economic management, computer.

## 1. Введение

Об Анатолии Ивановиче Китове (1920–2005) вышло уже более сотни различных публикаций – статей, брошюр, книг, тезисов докладов и др. Так, в работах [1–6] достаточно подробно освещена выдающаяся роль этого первопроходца в науке и основоположника в нашей стране военной информатики и медицинской кибернетики, пионера создания и использования информационных технологий для экономики и управления. Результаты его разносторонней научно-организационной деятельности достаточно подробно обсуждались на шести прошедших ежегодных Международных научно-практических конференциях имени А.И. Китова «Информационные технологии и математические методы в экономике и управлении» (ИТиММ), посвящённых его памяти. Подробно ознакомиться с этапами его жизни и достигнутыми научными результатами можно, в частности, на сайтах: [www.kitov-anatoly.ru](http://www.kitov-anatoly.ru), [www.it-history.ru](http://www.it-history.ru) и <http://www.computer-museum.ru/galglory/kitov0.htm>. Компания ВГТРК по заказу телевизионного канала «Культура» в 2015 г. создала сорокаминутный документальный фильм «Интернет полковника Китова» ([http://tvkultura.ru/brand/show/brand\\_id/59074/](http://tvkultura.ru/brand/show/brand_id/59074/)).

В данной статье сделана попытка на основе анализа ранних характеристик и аттестаций А.И. Китова, относящихся к годам его участия с 1941 по 1945 гг. в Великой Отечественной войне и обучения с 1945 по 1950 гг. в Военно-инженерной академии имени Дзержинского, выявить объективную закономерность трансформации этой незаурядной личности в выдающегося учёного, а также выявить черты его характера, которые явились основой его будущих масштабных научных результатов.

Авторами были проанализированы девять ранних характеристик и аттестаций А.И. Китова, относящихся к периоду с 1944 года по 1950 год. Из этих документов пять датированы 1944 и 1945 годами и являются служебно-боевыми и партийными характеристиками А.И. Китова как участника Великой Отечественной войны. Четыре документа относятся к 1946, 1947, 1948 и 1950 годам – времени его учёбы на факультете реактивного вооружения Артиллерийской военно-инженерной академии имени Дзержинского. Это аттестации, оформлявшиеся в то время на каждого слушателя военных академий после окончания ими очередного года обучения. В нашем распоряжении имеются аттестации А.И. Китова по окончании им 2, 3, 4 и 6 курсов.

Эти документы не только способствуют изучению личности А.И. Китова, но и воссоздают конкретное представление об используемых официальных характеризующих документах того времени, таких как аттестации и служебные характеристики. Благодаря им проясняются правила составления документов данного типа, используемая терминология, неукоснительность присутствия ряда характеризующих пунктов, обязательность используемых формализмов и, напротив, возможность использования нестандартных характеризующих выражений и т.д.

## 2. Девять характеристик и аттестаций А.И. Китова

Один из пионеров отечественной информатики, академик В.К. Левин написал об А.И. Китове в книге воспоминаний о нём [1] так: «Анатолий Иванович Китов является одной из самых ярких звёзд отечественной кибернетики и вычислительной техники – можно сказать, входит в десятку ведущих наших учёных, внесших наиболее существенный и разносторонний вклад в становление отечественного Вычислительного дела. Анатолий Иванович был пионером кибернетики, который на заре компьютерной эры осветил дорогу

широкого развития и повсеместного использования электронных вычислительных машин».

Первой официально зафиксированной письменной характеристикой Анатолия Китова является запись в его таблице с оценками за первый класс начальной школы, в которой он кратко характеризуется как «бойкий, сообразительный шалун».

В средней школе основные увлечения Анатолия Китова укрупнено можно разбить на три группы. Это участие в различных кружках (шахматном, авиамоделирования, физическом), занятия в спортивных секциях (гимнастической, тенниса, волейбола, туристической) и увлечение сверх школьной программы естественно научными предметами, по которым он неоднократно побеждал в городских и республиканских олимпиадах. Интересным является тот факт, что в то время в СССР победителей школьных олимпиад помимо почётных грамот, награждали ещё и университетскими учебниками. Важно отметить, что в те годы организацию олимпиад школьников возглавляли большие учёные, работавшие в местных университетах. В семье учёного хранятся два университетских учебника подписанных школьнику Толе Китову выдающимся российским математиком Всеволодом Ивановичем Романовским (1879–1954), служившим до переезда в Ташкент профессором Варшавского и Донского (Ростов-на-Дону) университетов. Романовский является основателем ташкентской математической школы, его имя было присвоено Институту математики АН Узбекистана. Так произошло ещё в школьные годы первое «пересечение» Анатолия Китова с выдающимся представителем большой науки.

Среднюю школу Анатолий Китов закончил в 1939 г. круглым отличником и в том же году поступил на физико-математический факультет Средне-Азиатского государственного университета в городе Ташкенте. Но проучился всего два месяца, так как в ноябре 1939 г. вместе с другими студентами-первокурсниками был призван рядовым в Красную Армию, как тогда официально формулировалось, «в связи со сложной международной обстановкой». Прерывание

учёбы в университете Анатолий воспринял с сожалением, но как необходимость. Его направили служить рядовым в воинские части, которые «присоединяли», в соответствии с Пактом Молотова-Риббентропа, к СССР ряд территорий Западной Украины, а потом Прибалтики. Огромную роль в судьбе Анатолия сыграл его отец Иван Степанович Китов, который поехав в Москву и добившись приёма у наркома обороны К.Е. Ворошилова, убедил того направить его талантливого сына учиться в военное училище в Ленинграде. Благодаря этому в начале июля 1941 года младший лейтенант Анатолий Китов начал участвовать в войне на Южном фронте в качестве офицера-прожекториста.

Первые пять из девяти проанализированных нами документов характеризуют А.И. Китова как офицера – участника Великой Отечественной войны.

В служебно-боевой характеристике Анатолия Китова от 13 сентября 1944 говорится, что «он, как лучший офицер-командир огневого взвода № 286 ОЗАД (Особого зенитного артиллерийского дивизиона – Авт.) ПВО был допущен к командованию батареями МЗА». Отдельного внимания заслуживает фраза о том, что «он много работает над повышением своих знаний и знаний подчинённых». В семейном архиве Китовых хранится фронтовой конспект Анатолия Китова, на титульной странице которого его рукой написано «Математический анализ. 1944 год, г. Ясло и г. Самбор». В перерывах между боями он посвящал свое свободное время занятиям по высшей математике и по другим университетским дисциплинам. В фильмах о войне можно увидеть, как в периоды затишья между боями бойцы поют песни, читают художественную литературу, пишут стихи, ухаживают за девушками, участвуют в застольях и т.д., но что-то не вспоминается, чтобы кто-то из них занимался математикой, физикой и другими предметами. Здесь уместно процитировать слова генерал-лейтенанта, Героя Социалистического труда М.М. Коломийца, сказанные им на одном из вечеров памяти А.И. Китова в Доме учёных Российской академии наук «... в 1944 году в районе города

Самбор на Южном фронте наши войска вели ожесточённые кровопролитные бои с фашистами. Как же надо было Анатолию Ивановичу верить в нашу окончательную победу в Великой Отечественной войне, чтобы в тяжёлое военное время заниматься на фронте высшей математикой... Каждый день тысячи фронтовиков отдавали свои жизни в ожесточённой борьбе за Родину с яростно воевавшими врагами, но он уже тогда думал о будущей созидательной мирной жизни, о необходимости восстановления разрушенного войной промышленного хозяйства нашей страны» [1].

В Боевой (служебной) характеристике за период с 1 января 1944 г. по 1 января 1945 г. указан ряд важных качеств и черт характера А.И. Китова как офицера и командира. В первую очередь, он характеризуется как «волевой и энергичный офицер... К подчинённым требователен». Далее говорится, что он «в бою выносливый и решительный». Следующий абзац подчёркивает склонность А.И. Китова к овладению новыми знаниями и их полезному использованию в дальнейшем: «самостоятельно, будучи командиром-прожектористом в боевой обстановке переквалифицировался на командира-зенитчика-артиллериста, за короткий срок изучив правила стрельбы и материальную часть приборов и орудий батарей среднего калибра и МЗА... В своей работе проявляет инициативу и находчивость».

Следующая Аттестация датируется 5 июня 1945 года. В ней фактически даётся обобщающая характеристика старшего лейтенанта А.И. Китова за весь период Великой Отечественной войны. Одной из первых фраз этой характеристики является фраза «В боях с немецко-фашистскими захватчиками показал себя смелым, решительным офицером». Далее подчёркивается: «товарищ Китов во всех боях показал себя храбрым офицером, увлекающим своим примером бойцов». В дальнейшем указанные в этой аттестации качества ещё проявятся как в борьбе за кибернетику в СССР, так и в отстаивании разработанного им первого в мире проекта национальной компьютерной сети [1–3]. Не забыта и склонность А.И. Китова

к постоянному углублению своих знаний в области точных наук: *«Несмотря на трудности в период Отечественной войны всё время упорно работал над повышением своего общеобразовательного уровня и самостоятельной работой изучил программу 1-го курса физико-математического факультета университета»*. А.И. Китов на протяжении всей своей жизни имел тягу ко всему новому в научно-технической области и обладал редко встречающимся качеством первооткрывателя. Это было отмечено ещё его фронтовыми начальниками: *«Имеет большую склонность к конструкторско-изобретательской работе. Ещё в 1943 году подал предложение об учёте поправки взрывателя на запаздывание выстрела»*.

В Боевой (служебной) характеристике за период с 1 января 1944 г. по 16 июня 1945 г. подтверждаются все положения аттестации от 1 июня 1945 г., и в качестве двух основных выводов указывается, что А.И. Китов достоин направления на учёбу в военную академию на инженерный факультет и присвоения очередного воинского звания «капитан».

Установленные правила того времени требовали, чтобы помимо ежегодной аттестации оформлялась ещё и отдельная Партийно-политическая характеристика (от 17 июня 1945 г.). Все эти три, практически в одно и то же время, написанных документа содержат обязательную ритуальную фразу *«Делу партии Ленина-Сталина и Социалистической родине предан. Политически грамотен и морально устойчив»*. В остальном Партийно-политическая характеристика существенно отличается от двух более ранних аттестаций. В ней преимущественно освещаются вопросы взаимодействия военнослужащего с партийной организацией артиллерийского дивизиона, понимания им роли партии в Красной Армии, выполнение им партийных поручений и т.д.

По существу, в этой характеристике, кроме общих фраз, есть только одно конкретное предложение *«Батарея, которой командовал тов. КИТОВ была одной из лучших в части»*. Три последних документа, датированные июнем 1945 года, очевидно имеют характер рекомендации

для возобновления прерванной войной учёбы в высшем учебном заведении (военной академии).

В августе 1945 года, успешно сдав вступительные экзамены в академию, А.И. Китов, всего через несколько дней, сдаёт экзамены за 1 курс обучения. Четыре следующих, имеющихся в нашем распоряжении, документа относятся уже ко времени учёбы А.И. Китова на факультете реактивного вооружения Артиллерийской ордена Ленина и ордена Суворова Академии Красной Армии имени Дзержинского. Первый из них, Аттестация от 16 августа 1946 г., подводит итоги обучения после окончания А.И. Китовым второго курса. В послевоенных характеристиках основной акцент делался на четырёх аспектах: учёбе и личных данных слушателя, участии в общественной жизни, чертах характера и занятиях спортом. В первую очередь, в указанной аттестации отмечается, что товарищ Китов был принят в эту военную академию сразу на 2 курс. Далее по тексту: *«Капитан Китов – исключительно способный офицер. Ясность ума, быстрота соображения, понимание обстановки и быстрота принятия решения – характерны для тов. Китова. Способен с полуслова понимать мысль своего начальника и затем довести её до конца уже самостоятельно. Своими способностями и памятью поражает окружающих. Имели место случаи, когда тов. Китов сдавал экзамены в один день по двум серьёзным теоретическим предметам, не имея специально отведённого времени на подготовку. В учебной работе имеет только отличные оценки»*. А вот об общественной работе упоминается более чем скромно: *«Исполняет обязанности парторга курса, с работой справляется»*. Эта фраза отличается предельной сдержанностью и краткостью. Читатель, зная будущий драматический конфликт А.И. Китова с партийными органами МО СССР, может предположить, что уже тогда началось неприятие им необходимости выполнения пустых партийных поручений, только мешавших овладению новыми знаниями и занятиям наукой. Последним двум делам Китов отдавал всё своё время, работая увлечённо и азартно.

По поводу черт характера сказано: *«Дисциплинирован, выдержан и тактичен»*, а относительно занятий спортом: *«Отличный спортсмен»*.

Выводов в этой аттестации всего два: *«1. Достойн перевода на 3 курс»* и *«2. Достойн представления к Сталинской стипендии»*.

Следующая Аттестация, датированная 31 июля 1947 года, то есть после окончания 3 курса, и охватывает период с 4 августа 1946 г. по 4 июля 1947 г. В ней подчёркивается: *«Капитана Китова природа наградила хорошими способностями. Восприимчивый и гибкий ум, хорошая память, сообразительность и глубокое понимание изучаемых предметов – характеризуют его внутреннее содержание»*. По поводу черт характера мы читаем: *«Он отлично владеет собой при любых условиях благодаря своему спокойному и уравновешенному характеру. Скромность и относительная простота характера дополняют его хорошие офицерские качества»*.

В этой характеристике уже отмечается участие в научной работе: *«Может быть привлечён к самостоятельной научно-исследовательской работе»*. Известно, что в это время А.И. Китов был одним из лидеров научного общества слушателей академии, работал над изобретением нового типа реактивного оружия, за что впоследствии Государственный комитет по изобретениям СССР выдал ему Авторское свидетельство на изобретение. Предложенный А.И. Китовым проект нового типа реактивного оружия, среди других перспективных военных разработок, докладывался руководством Министерством обороны СССР Верховному главнокомандующему И.В. Сталину. Тогда же слушатель академии А.И. Китов был привлечён в группу С.П. Королёва для участия в разработке первой советской ракеты Р-1. Результаты своей научной работы в военной академии слушатель Китов опубликовал в виде статей в секретных военных журналах. В этой характеристике почти теряется короткая фраза, имеющая на самом деле большой смысл: *«Изучает два иностранных языка»* (немецкий и английский). Немецким языком капитан Китов владел в совершенстве ещё со времён Великой



Отечественной войны. Это дало ему возможность участвовать в работах по ракете Р-1, которая была абсолютной копией немецкой трофейной ракеты Фау-2. Американцы вывезли к себе Главного конструктора Фау-2 Вернера фон Брауна, который впоследствии возглавил ракетную индустрию США. Советские же войска захватили производство и огромное количество документации Фау-2 в ракетном исследовательском центре в Пенемюнде. Известно, что Сталин запретил Королёву при изготовлении Р-1 делать какие-либо модернизации Фау-2. Именно в группу освоения трофейной документации по ракете Фау-2 и был направлен капитан Китов.

Что касается глубокого освоения им английского языка, то и здесь его усилия окупились с лихвой. В 1951 году, через год после окончания академии он был, помимо работы в ААН, назначен военным представителем МО СССР (военпредом) в секретное СКБ-245, занимавшееся созданием первой советской серийной ЭВМ «Стрела». Именно природная тяга ко всему новому и прекрасное знание английского языка позволили Китову прочитать в секретной библиотеке СКБ-245 в оригинале книгу американского математика Норберта Винера «Cybernetics» и сделать смелый вывод о том, что никакая это не «буржуазная лженаука» и «служанка империализма», а «хорошая и полезная наука».

Аттестация от 12 августа 1948 г., на первый взгляд неожиданно, а при более внимательном рассмотрении, в общем-то вполне закономерно, помимо позитива, содержит критические (с точки зрения коммунистической системы) замечания. Отмечается «Однако, у тов. КИТОВА имеются и серьезные недочеты. Будучи секретарем партбюро курса, он недостаточно серьезно относился к своим обязанностям. Парторганизация в своих постановлениях указывала на его недочеты, но он указаниями пренебрег, чем сильно подорвал свой авторитет, как партийного руководителя и не был избран в руководящие партийные органы в период перевыборов. По своему характеру честолобив. Не любит справедливую критику, т.к. считает себя непогрешимым и не

считается с авторитетом других товарищей. Имеет склонность обходить своих начальников при устройстве личных дел... Физически развит отлично, но никакого активного участия в спортивных соревнованиях не принимает. Указать тов. Китову на необходимость уметь сочетать учебную, научную с партийно-политической работой». Кем же был А.И. Китов в момент написания рассматриваемой аттестации? В августе 1948 года он перешёл на 5-й курс академии. Он уже имеет за плечами серьёзные достижения в учёбе и в науке, которые существенно отличают его не только от однокурсников, но и от многих преподавателей и офицеров, работающих в деканате факультета реактивного вооружения, а также от партийных секретарей. В плане учёбы он лучший слушатель курса – сталинский стипендиат. Возглавляет научное общество слушателей. За его плечами участие в работах по созданию командой С.П. Королёва первой советской ракеты Р-1. Уже написан ряд статей по ракетной тематике и близится к завершению его изобретение нового типа реактивного вооружения, которое впоследствии руководство МО включит в число наиболее перспективных для доклада И.В. Сталину. Китова ставят в пример и даже вызывают на коллегию МО СССР, чтобы он поделился «секретом», за счёт чего ему удаётся так хорошо учиться.

Нравы коммунистической партии накладывали элемент комичности на существовавшие в социалистической стране порядки, что отразилось и в аттестации от 12 августа 1948 года. Прежде всего, бросается в глаза то, что абзац о достижениях А.И. Китова в два с половиной раза меньше куска аттестации с весьма неконкретными «недостатками».

А.И. Китов – блестящий студент и уже учёный и изобретатель, а ему в качестве недостатка указывают на то, что «он не любит справедливую критику». Он всё своё время и силы отдаёт учёбе и науке, а его ругают, что не занимается партийной работой и спортом, хотя «физически развит отлично». Как это было принято у коммунистических демагогов, все выдвинутые обвинения

носят огульный характер, бездоказательны и не содержат конкретных фактов. Весьма любопытна фраза «Имеет склонность обходить своих начальников при устройстве личных дел». Здесь имеется в виду случай, когда жена А.И. Китова Галина, работавшая в издательском отделе академии им. Ф.Э.Дзержинского и находящаяся на седьмом месяце беременности, записалась на приём к самому начальнику академии, генерал-полковнику В.И. Хохлову и сообщила ему о том, что их лучший слушатель не имеет своего собственного угла и они вынуждены снимать комнату в деревянном одноэтажном домишке с продуваемыми покосившимися стенами. В результате, семье Китовых была выделена комната площадью пять квадратных метров (!) в коммунальной квартире, в которой проживали ещё пять семей военнослужащих, в ведомственном доме МО на проспекте Мира, тогда 1-й Мещанской улице (в этом доме сейчас находится вход на станцию метро «Проспект Мира»). Как мы видим, в очередной раз прав оказался Михаил Афанасьевич Булгаков – некоторых москвичей на самом деле основательно «испортил квартирный вопрос». С позиции здравого смысла, заключительная фраза в рекомендации «Указать тов. Китову на необходимость уметь сочетать учебную, научную с партийно-политической работой» абсурдна.

Аттестация от 18 февраля 1950 года. Это заключительная аттестация при окончании академии, подводившая итог учебы в академии не только за год, но и за всё время обучения: «Очень способный офицер. Он обладает ясным умом, хорошей памятью и большой работоспособностью. Отличается глубоким пониманием предметов (в науке)... Наряду с отличной учебой, он принимал активное участие в научно-исследовательской и изобретательской работе. Его научно-исследовательские работы получили похвальные отзывы и были опубликованы в сборнике докладов слушателей академии. За научно-исследовательскую работу награждался ценным подарком. Являлся председателем научно-технического кружка слушателей.

Недостатком технической подготовки капитана Китова является

отсутствие у него достаточных навыков в черчении, так как нормального курса обучения по этому предмету он не проходил. Будучи секретарем партбюро на 2 и 3 курсах, недостаточно уделял внимания партийной работе. По своему характеру честолюбив.

Со стороны начальников и парторганизации с ним была проведена большая воспитательная работа. В результате этой работы, в значительной мере он свои недостатки устранил; улучшил отношение к партийной работе, повысил ответственность за свое личное поведение на службе, наладил взаимоотношения с товарищами, но еще нуждается в дальнейшей воспитательной работе).

Как видно из этого документа, его тональность весьма благостна. Вспомнили зачем-то про черчение. Указали на то, что недостаточно когда-то уделял внимания партийной работе. В общем, начальники и партторги слегка А.И. Китова пожурили, не забыв похвалить себя за «работу» по его «перевоспитанию».

Выводы этой итоговой аттестации следующие:

*«1. Считать окончившим полный курс академии с дипломом с отличием и золотой медалью.*

*2. Может быть использован на научно-исследовательской работе либо в военной приемке при научно-исследовательском институте.*

*3. Достоин присвоения очередного воинского звания «инженер-майор».*

Каким же предстаёт перед нами в приведённых фронтальных и за период обучения в военной академии характеристиках и аттестациях Анатолий Иванович Китов?

Во-первых, храбрым и смелым боевым офицером.

Во-вторых, специалистом, постоянно стремившимся, «несмотря на сложность фронтального бытия», повышать уровень своих знаний.

В-третьих, с молодых лет склонным к научной и конструкторско-изобретательской деятельности, несмотря ни на какие жизненные препятствия.

В-четвёртых, человеком, обладающим незаурядными умственными способностями, волей и целеустремлённостью.

### 3. Заключение

А.И. Китов прерванную на шесть лет из-за службы в армии учёбу смог продолжить лишь в 1945 году. Полноценно учиться в вузе Китов начал, когда ему уже исполнилось 25 лет. Но благодаря острому уму, трудолюбию и целеустремлённости довольно быстро он смог наверстать упущенные из-за войны годы. Так, за счёт самообучения во время войны, он смог в 1945 году поступить сразу на 2-й курс военной академии. Начал заниматься научной работой ещё на студенческой скамье (ракета Р-1, статьи по баллистике, патент на проект «Реактивная пушка»). Золотая медаль, полученная при окончании академии в 1950 году, дала Китову свободное распределение в системе Министерства обороны. Он выбрал Академию Артиллерийских Наук (ААН, научный референт Президента ААН, Главного маршала артиллерии Н.Н. Воронова), где через полтора года в 1952 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Программирование задач внешней баллистики ракет дальнего действия». В том же 1952 году он организовал и возглавил первый в стране отдел математических машин. Параллельно с работой в ААН, в 1952 г. получает высокую должность военпреда в СКБ-245, в секретной библиотеке которого знакомится с книгой Норберта Винера «Cybernetics», после чего становится автором первой в СССР позитивной статьи о кибернетике (1955 г., статья «Основные черты кибернетики»). В мае 1954 г. в возрасте тридцати трех лет А.И. Китов создаёт и возглавляет первый в стране вычислительный центр – ВЦ № 1 МО СССР. Эпитеты «первый» и «впервые» органично и неразрывно связаны со всеми этапами научного пути этого выдающегося учёного. А.И. Китов был автором первой в стране отечественной книги по программированию, ЭВМ и их применениям (1956 г., книга «Электронные цифровые машины»), первых проектов и работ по «неарифметическому» использованию ЭВМ, первого проекта Общегосударственной компьютерной сети (1959 г., прообраза современного Интернета), первого официального отечественного учебника по ЭВМ и программированию

(1959 г., учебник-энциклопедия «Электронные цифровые машины и программирование»), первого доклада по АСУ страны (1959 г.) и т.д. Под его руководством была создана самая мощная в мире на тот момент времени ЭВМ на электронных лампах (1958–1959 гг., ЭВМ М-100, сто тысяч операций в секунду). Он разработал теорию ассоциативного программирования, типовую Отраслевую автоматизированную систему управления (ОАСУ МинРадиоПром), первую АСУ для непромышленной сферы – медицины, два алгоритмических языка программирования: АЛГЭМ – для использования в экономике и НОРМИН – для использования в медицине и многое другое. А.И. Китов является автором первых в стране основополагающих научных работ и проектов в области военной информатики и медицинской кибернетики. Им получены важные научно-практические результаты при разработке и внедрении математических методов и информационных технологий для решения экономических и управленческих задач. Известные учёные неоднократно отмечали А.И. Китова как пионера и бескомпромиссного борца за кибернетику, информатику и АСУ, подчеркивали его огромный вклад в развитие этих наук. Относительно написанной А.И. Китовым статьи «Основные черты кибернетики» Президент АН СССР (в 1986–1991 гг.) Г.И. Марчук в [1] подчёркивает, что «Статья открыла развернувшуюся в нашей стране дискуссию по кибернетике, подвергавшейся в те времена ошеломляющим нападкам научных кругов... Эта статья имела огромное значение для понимания новой области знаний и осуществила перелом в сознании людей, которые получили твердую основу новой народившейся науки. Значение этой статьи для науки трудно переоценить». Далее Г.И. Марчук пишет, что вышедшая в 1956 году книга А.И. Китова «Электронные цифровые машины» «фактически сделала переворот в сознании многих исследователей. В 1959 году появился другой его фундаментальный труд, написанный вместе с Н.А. Крилицким, – «Электронные цифровые машины и программирование». Это была фактически энциклопедия на-

уки об ЭВМ. Многие поколения студентов в университетах и вузах страны с помощью этой замечательной книги получили фундаментальное образование и стали первоклассными учеными во многих областях знаний. Книги А.И. Китова, написанные в начале эры ЭВМ в нашей стране, не должны быть забыты». Необходимо особо отметить научное и гражданское мужество А.И. Китова, который с риском для собственной карьеры выдвигал масштабные проекты для управления народным хозяйством и Вооружёнными Силами Советского Союза на основе новых компьютерных технологий. Большой резонанс в научных и государственных кругах страны имели два написанных в 1959 году письма А.И. Китова руководителю СССР Н.С. Хрущёву о создании Единой государственной сети вычислительных центров (ЕГСВЦ) общегосударственного значения в интересах народного хозяйства и обороны. Направленный осенью 1959 г. В ЦК КПСС проект А.И. Китова «Красная книга» был первым в мире проектом создания национальной компьютерной сети (прообразом современного Интернета). По существу, А.И. Китовым предлагалась глобальная компьютерная сетевая система [2]. А.И. Китов посвятил свою жизнь становлению и развитию кибернетики, информатики, информационно-поисковых систем (ИПС), алгоритмических языков программирования и автоматизированных систем управления (АСУ) и их внедрению для решения задач укрепления обороноспособности нашего государства, экономики народного хозяйства страны и национального здравоохранения и медицины. А.И. Китов был в числе тех учёных, которые внесли наиболее существенный вклад в становление и развитие отечественной кибернетики, и его по праву считают ее пионером. Его научные труды на долгие годы осветили пути развития компьютерной науки в нашей стране и для нескольких поколений отечественных и зарубежных специалистов открыли удивительный мир информационных технологий.

А.И. Китов обладал высоким научным авторитетом не только в нашей стране, но и во многих развитых странах мира. Он автор двенадцати

монографий. Его научные труды переведены на девять иностранных языков. А.И. Китов в течение двенадцати лет был членом Программного и Организационного комитетов ряда конференций, организуемых по линии самых авторитетных в мире международных организаций по информатике – IFIP (Международная федерация по обработке информации) и MedINFO (Международная федерация по медицинской информатике). В таком авторитетном международном органе, каким является MedINFO, А.И. Китов имел статус «Национального представителя от СССР» (The national representative from the USSR). А.И. Китов был постоянным членом Технического комитета № 4 IFIP (Technical Committee № 4 – TC-4 IFIP), а также постоянным представителем от СССР на трёх международных конгрессах, организованных MedINFO. Огромный вклад А.И. Китова и в подготовку профильных научно-педагогических кадров. Он создал международную научную школу – свыше сорока его учеников из СССР, России и зарубежных стран защитили кандидатские и докторские диссертации.

Можно уверенно сделать вывод о том, что ничего случайного в жизни А.И. Китова не произошло – инициативный боевой мужественный молодой офицер, прошедший всю Великую Отечественную войну с июля 1941 по май 1945; потом Сталинский стипендиат, руководитель научного общества слушателей и золотой медалист в военной академии, в течение десяти лет после её окончания становится пионером отечественной кибернетики и основоположником нескольких научных направлений информатики в стране [1, 4–6].

Целеустремлённая жизнь А.И. Китова, проникнутая беззаветным служением своей стране и её науке, является прекрасным примером для молодёжи.

#### Литература

1. Долгов В.А. Китов Анатолий Иванович – пионер кибернетики, информатики и автоматизированных систем управления. Научно-биографический очерк. Под общей редакцией К. И. Курбакова. 2-е изд. М.: Минобрнауки, КОС•ИНФ.
2. Кутейников А.В., Шилов В.В. АСУ для СССР: письмо А.И. Китова

Н.С. Хрущёву, 1959 г. // Вопросы истории естествознания и техники. 2011. № 3. С. 45–52.

3. Кутейников А.В., Шилов В.В. Последняя попытка реанимировать проект Общегосударственной автоматизированной системы управления советской экономикой (ОГАС). Письмо А.И. Китова М.С. Горбачёву, 1985 г. // Вопросы истории естествознания и техники. 2013. № 2. С. 100–109.

4. Ревич Ю.В. Анатолий Иванович Китов // в кн.: Ю.В. Ревич, Б.Н. Малиновский. Информационные технологии в СССР. Создатели советской вычислительной техники. СПб.: БХВ-Петербург, 2014. С. 197–220.

5. Китов В.А. ЭВМ «Стрела» при создании оборонного щита СССР // Сборник трудов Международной конференции SORUCOM-2014. Казань, 2014. С. 171–172.

6. Тучков В.Я. Первопроходец цифрового материка. М.: РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2014. 424 с.

#### References

1. Dolgov V.A. Kitov Anatoly Ivanovich – pioner kibernetiki, informatiki i avtomatizirovannykh sistem upravleniya. Nauchno-biograficheskii ocherk. Hjl redaktsiei K.I. Kurbakova. 2 izd. Moskva: Minobrнауки, KOS•INF.
2. Kutejnikov A.V., 2. Shilov V.V. ASU dlia SSSR: pis'mo A.I. Kitova N.S. Khrushchevu, 1959 g. // Voprosy istorii estestvoznaniia i tekhniki. 2011. No. 3. Pp. 45–52.
3. Kutejnikov A.V., Shilov V.V. Poslednyaya popytka reanimirovat' proekt Obshchegosudarstvennoi avtomatizirovannoi sistemy upravleniia sovet-skoi ekonomikoi (OGAS). Pis'mo A.I. Kitova M.S. Gorbachevu, 1985 g. // Voprosy istorii estestvoznaniia i tekhniki. 2013. No. 2. Pp. 100–109.
4. Revich Yu.V. Anatoly Ivanovich Kitov // in: Yu.V. Revich, B.N. Malinovsky. Informatsionnye tekhnologii v SSSR. Sozdateli sovet-skoi vychislitel'noi tekhniki. Sankt-Peterburg: BHV-Peterburg, 2014. Pp. 197–220.
5. Kitov V.A. EVM «Strela» pri sozdanii oboronogo shchita SSSR // SoRuCom 2014 Proceedings. Kazan, 2014. Pp. 171–172.
6. Tuchkov V.Ya. Pervoprokhodets tsifrovogo materika. Moskva: REU im. G.V. Plekhanova, 2014. 424 p.