

профессиональными мастерами искусства и самодельными коллективами Азербайджана. С большим успехом прошли в Ташкенте гастроли театра «Мугам», самодеятельных коллективов Сальянского района, ансамбля народных инструментов «Гюлюстани-Ирем» дома культуры Девечинского района. При близком участии «Гардашлыг» были организованы выставки книг из фундаментальной библиотеки Академии наук Азербайджана, фестиваль азербайджанских фильмов, на которых побывали тысячи ташкентцев.

Немало азербайджанцев проживают и в Туркменистане. Лишь в Красноводске (г.Туркменбашы) их насчитывается около трех тысяч человек. Здесь функционирует Общество «Балыгчи». В начале 1922 года это общество было основано азербайджанцами, работающими на Красноводском рыбокомбинате. Цель «Балыгчи» - объединение азербайджанцев, проживающих в этом городе, оказание помощи азербайджанским беженцам и вынужденным переселенцам из оккупированных районов республики, распространение среди соотечественников в Туркменистане правдивой информации о событиях, происходящих в Азербайджане [3].

В 2005 году в странах Средней Азии появились ряд новых азербайджанских диаспорских организаций. В их числе Центр азербайджанской молодежи, Совет женщин-азербайджанок, азербайджанская молодежная организация в Казахстане, Фонд «Поддержки политики тюркоязычных стран» в Республике Кыргызстан и общественная организация «Тюркэль».

Результатом этих и других инициатив, практических дел стало то, что проживающие в республиках Средней Азии азербайджанцы сумели выразить свое желание - создать печатные органы, прозрачную информационную атмосферу, играть активную роль в общественно-политических процессах, протекающих в странах проживания. Наглядное подтверждение сказанному - выход в свет в Казахстане газеты «Туран Экспресс».

Газета «Туран Экспресс» выходит в городе Астана Республики Казахстана с июня 2004 года. Издатель и редактор газеты - Видади Салахов. Он вице-президент Ассоциации дружбы Казахстан - Азербайджан, президент Союза центров культуры азербайджанцев в Казахстане.

Членами редколлегии газеты «Туран Экспресс» являются:

Абай Каирджанов, доктор филологических наук, профессор

Асхат Шакиров, профессор

Виславий Зорин, профессор (Россия)

Владимир Коченов, академик

Владимир Гундарев, писатель

Газета создана для распространения в регионе Средней Азии правды об Азербайджане. В первых материалах повествовалось об агрессии Армении против Азербайджана, а также предоставлялась информация об истории страны, личностях, вписавших славные страницы в летопись Азербайджана, героях наших дней, общественных деятелях и представителях интеллигенции. Поэтому газета, в основном, выходила на русском языке.

Вначале «Туран Экспресс» публиковала материалы, печатавшиеся на страницах газет «Азербайджанские известия» и «Бакинский рабочий», издающихся в Азербайджане. После начала деятельности в этой стране корреспондентского пункта акционерного общества «Азербайджанское телерадиовещание» изменился формат материалов на страницах газеты, стало отдаваться предпочтение публикации авторских материалов. «Туран Экспресс» выходит один раз в месяц. Рассылается посольствам Азербайджана, функционирующим в государствах региона Средней Азии. Пользуется огромной популярностью у местных азербайджанцев. Среди сотрудников редакции представители различных национальностей - русские, казахи, азербайджанцы. Газета, в то же время, пользуется сообщениями информационных агентств [4].

Журналисты «Туран Экспресс» работают по гонорарной системе. А технические сотрудники получают ежемесячную заработную плату.

В зависимости от финансовых возможностей тираж газеты колеблется в пределах 1000-5000 экземпляров. Пока газета не перешла к абонентной системе, ее номера распределяются среди читателей бесплатно. «Туран Экспресс», в основном, финансирует учредитель и главный редактор Видади Салахов, а также финансовую поддержку оказывают и предприниматели-азербайджанцы. Проживающие в Казахстане азербайджанцы и представители иных национальностей читают эту газету с вниманием. Свое мнение они выражают посредством писем в редакцию, телефонными звонками.

Газета печатается в АО «Астанаполиграфия», оснащенном современным оборудованием.

Из-за бесплатного распространения газета не приносит дохода. Она поддерживает тесные контакты с журналистскими объединениями и информационными агентствами.

«Туран Экспресс» печатается в формате А-4, состоит из четырех страниц и не имеет дополнений, шрифты и иллюстрации подготавливаются на компьютере.

Передовицы, как правило, пишет главный редактор. Они повествуют о событиях, имеющих важное общественно-политическое значение. Газета издается один раз в месяц. Много места отводится политической информации.

В газете есть архив. В то же время, ее экземпляры отправляются и в местные архивы. Газета распространяется на пространстве СНГ, странах Европы и Азербайджана.

«Туран Экспресс» пользуется большой симпатией у русскоязычной аудитории, его материалы с интересом читаются и анализируются. Хотя газета издается на русском языке, она остается верна идеалам своего названия, выступает с позиций создания, защиты и ознакомления международной общественности с цивилизованным тюркским миром. «Туран Экспресс», служивший историческим идеалам Турана, вплотную интересуется не только жизнью братской Республики Казахстан, где он издается, но и всего тюркского пространства, ставит своей целью защиту национально-этнической памяти, проливает свет на самые яркие страницы общей тюркской истории, придает важное значение аналитическим статьям о нынешнем политическом состоянии, обычаях и традициях, образе жизни современного тюркского мира.

Творческой концепцией газеты и ее общественно-политической позицией является мысль «Мы ветви одного могучего дерева», выносившего в манжет каждого номера, берущегося за основу в каждом обзоре, политическом анализе, сообщении службы новостей, а также остающегося в центре материалов различного жанра, общественно-политических, литературно-художественных статей. Эта цитата-изречение, взятое из выступления Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева, опирается на историю великой и могучей нации - тюркского суперэтноса, определяет идейную направленность деятельности «Туран Экспресс» на пути, ведущем в светлое будущее [5].

Газета совместно с проживающими в Средней Азии тюрками и мусульманами, другими народами проводит в жизнь идеалы солидарности, заложенные в лозунге «Дружба, равенство, братство», отдает предпочтение публикации статей, выражающих их намерение осуществлять политические, культурные и экономические реформы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алиев Г. Наша независимость вечна (шестнадцатая книга). –Баку: Азернешр, 1998. -552 с.
2. <http://art.gazeta.kz/news/>
3. «Туран Экспресс». Казахстан - Астана, 2004-2008. -№1; 40.
4. Арзуманлы В. Азербайджанская диаспора. –Баку: Гартал, 2005. -800 с.
5. Мамедов Р. Азербайджанская диаспора и национальная печать. –Баку: Гартал, 2004.-168 с.

Поступила в редакцию 14.01.2011.

N.BAZOVKINA

HISTORY OF COMPUTING

This text is dedicated to the history of the computer development, hi this article we can find information about different devices and their inventors. The author starts from the very early ages and eventually brings the reader to the modern computer. It is highly supplemented by facts.

The Jacquard loom, on display at the Museum of Science and Industry in Manchester, England, was one of the first programmable devices.

The first use of the word «computer» was recorded in 1613, referring to a person who carried out calculations, or computations, and the word continued to be used in that sense until the middle of the 20th century. From the end of the 19th century onwards though, the word began to take on its more familiar meaning, describing a machine that carries out computations.

The history of the modern computer begins with two separate technologies— automated calculation and programmability—but no single device can be identified as the earliest computer, partly because of the inconsistent application of that term. Examples of early mechanical calculating devices include the abacus, the slide rule and arguably the astrolabe and the Antikythera mechanism (which dates from about 150-100 BC). Hero of Alexandria (c. 10-70 AD) built a mechanical theater which performed a play lasting 10 minutes and was operated by a complex system of ropes and drums that might be considered to be a means of deciding which parts of the mechanism performed which actions and when. This is the essence of programmability.

The «castle clock», an astronomical clock invented by Al-Jazari in 1206, is considered to be the earliest programmable analog computer. It displayed the zodiac, the solar and lunar orbits, a crescent moon-shaped pointer travelling across a gateway causing automatic doors to open every hour, and five robotic musicians who played music when struck by levers operated by a camshaft attached to a water wheel. The length of day and night could be re-programmed to compensate for the changing lengths of day and night throughout the year.

The Renaissance saw a re-invigoration of European mathematics and engineering. Wilhelm Schickard's 1623 device was the first of a number of mechanical calculators constructed by European engineers, but none fit the modern definition of a computer, because they could not be programmed.

In 1801, Joseph Marie Jacquard made an improvement to the textile loom by introducing a series of punched paper cards as a template which allowed his loom to weave intricate patterns automatically. The resulting Jacquard

loom was an important step in the development of computers because the use of punched cards to define woven patterns can be viewed as an early, albeit limited, form of programmability.

It was the fusion of automatic calculation with programmability that produced the first recognizable computers. In 1837, Charles Babbage was the first to conceptualize and design a fully programmable mechanical computer, his analytical engine. Limited finances and Babbage's inability to resist tinkering with the design meant that the device was never completed.

In the late 1880s, Herman Hollerith invented the recording of data on a machine readable medium. Prior uses of machine readable media, above, had been for control, not data. «After some initial trials with paper tape, he settled on punched cards ...» To process these punched cards he invented the tabulator, and the keypunch machines. These three inventions were the foundation of the modern information processing industry. Large-scale automated data processing of punched cards was performed for the 1890 United States Census by Hollerith's company, which later became the core of IBM. By the end of the 19th century a number of technologies that would later prove useful in the realization of practical computers had begun to appear: the punched card, Boolean algebra, the vacuum tube (thermionic valve) and the teleprinter.

During the first half of the 20th century, many scientific computing needs were met by increasingly sophisticated analog computers, which used a direct mechanical or electrical model of the problem as a basis for computation. However, these were not programmable and generally lacked the versatility and accuracy of modern digital computers.

Alan Turing is widely regarded to be the father of modern computer science. In 1936 Turing provided an influential formalisation of the concept of the algorithm and computation with the Turing machine. Of his role in the modern computer, Time Magazine in naming Turing one of the 100 most influential people of the 20th century, states: «The fact remains that everyone who taps at a keyboard, opening a spreadsheet or a word-processing program, is working on an incarnation of a Turing machine.»

The inventor of the program-controlled computer was Konrad Zuse, who built the first working computer in 1941 and later in 1955 the first computer based on magnetic storage.

George Stibitz is internationally recognized as a father of the modern digital computer. While working at Bell Labs in November 1937, Stibitz invented and built a relay-based calculator he dubbed the «Model K» (for «kitchen table», on which he had assembled it), which was the first to use binary circuits to perform an arithmetic operation. Later models added greater sophistication including complex arithmetic and programmability.

A succession of steadily more powerful and flexible computing devices were constructed in the 1930s and 1940s, gradually adding the key features that are seen

in modern computers. The use of digital electronics (largely invented by Claude Shannon in 1937) and more flexible programmability were vitally important steps, but defining one point along this road as «the first digital electronic computer» is difficult. Notable achievements include:

- EDSAC was one of the first computers to implement the stored program (von Neumann) architecture.
- Die of an Intel 80486DX2 microprocessor (actual size: 12x6.75 mm) in its packaging.

Konrad Zuse's electromechanical «Z machines». The Z3 (1941) was the first working machine featuring binary arithmetic, including floating point arithmetic and a measure of programmability. In 1998 the Z3 was proved to be Turing complete, therefore being the world's first operational computer.

The non-programmable Atanasoff-Berry Computer (1941) which used vacuum tube based computation, binary numbers, and regenerative capacitor memory. The use of regenerative memory allowed it to be much more compact than its peers (being approximately the size of a large desk or workbench), since intermediate results could be stored and then fed back into the same set of computation elements.

The secret British Colossus computers (1943), which had limited programmability but demonstrated that a device using thousands of tubes could be reasonably reliable and electronically reprogrammable. It was used for breaking German wartime codes.

The Harvard Mark I (1944), a large-scale electromechanical computer with limited programmability.

The U.S. Army's Ballistic Research Laboratory ENIAC (1946), which used decimal arithmetic and is sometimes called the first general purpose electronic computer (since Konrad Zuse's Z3 of 1941 used electromagnets instead of electronics). Initially, however, ENIAC had an inflexible architecture which essentially required rewiring to change its programming.

Several developers of ENIAC, recognizing its flaws, came up with a far more flexible and elegant design, which came to be known as the «stored program architecture» or von Neumann architecture. This design was first formally described by John von Neumann in the paper First Draft of a Report on the EDVAC, distributed in 1945. A number of projects to develop computers based on the stored-program architecture commenced around this time, the first of these being completed in Great Britain. The first to be demonstrated working was the Manchester Small-Scale Experimental Machine (SSEM or «Baby»), while the EDSAC, completed a year after SSEM, was the first practical implementation of the stored program design. Shortly thereafter, the machine originally described by von Neumann's paper—EDVAC—was completed but did not see full-time use for an additional two years.

Nearly all modern computers implement some form of the stored-program architecture, making it the single

trait by which the word «computer» is now defined. While the technologies used in computers have changed dramatically since the first electronic, general-purpose computers of the 1940's, most still use the von Neumann architecture.

Computers using vacuum tubes as their electronic elements were in use throughout the 1950s, but by the 1960s had been largely replaced by transistor-based machines, which were smaller, faster, cheaper to produce, required less power, and were more reliable. The first transistorised computer was demonstrated at the University of Manchester in 1953. In the 1970s, integrated circuit technology and the subsequent creation of microprocessors, such as the Intel 4004, further decreased size and cost and further increased speed and reliability of computers. By the late 1970s, many products such as video recorders contained dedicated computers called microcontrollers, and they started to appear as a replacement to mechanical controls in domestic appliances such as washing machines. The 1980s witnessed home computers and the now ubiquitous personal computer. With the evolution of the Internet, personal computers are becoming as common as the television and the telephone in the household.

Modern smartphones are fully-programmable computers in their own right, and as of 2009 may well be the most common form of such computers in existence.

THE LITERATURE LIST

1. Ральф Вебер. История развития, устройства и принципы функционирования процессоров: пер. с нем. Ральф Вебер.- К.: Из-во «ДиаСофт», 2009.- 544 с.
2. Гук М. Аппаратные средства IBM PC. Энциклопедия.- СПб.: Питер, 2001.-816 с.: ил.
3. Джеффри Д. Ульман, Дженнифер Уидом. Введение в системы баз данных.-М.:Изд-во «Лори», 1997.-372 с.
4. Искусство программирования. Основные алгоритмы, 3-е изд.: Пер. с англ.- М.:Издательский дом «Вильямс», 2002.-720 с.: ил.
5. Нечаев В.И. Элементы криптографии (Защита информации): Учеб. Пособие для ун-тов и пед. вузов/Под ред. В.А. Садовниченко – М.:Высш.шк., 1999.-109 с.
6. В. Столингс. Развитие компьютеров и компьютерной сети.- СПб.: Питер, 2003.-783 с.: ил.- (Серия «Классика computer science»).
7. Ральф Вебер. Сборка, конфигурирование, настройка, модернизация ПК. Энциклопедия пользователя.- СПб.: Питер, 2005.- 534 с.

Поступила в редакцию 10.03.2011.

D.A.HASHIMOVA

MAIN TRENDS IN GERMANIC STUDIES IN THE PERIOD OF INDEPENDENCE OF AZERBAIJAN REPUBLIC

The paper investigates the mainstream trends in the history of the Germanic studies in Azerbaijan. The special attention was attached to the period of independence since 1991 as this period is characterized by the fast development of in these studies.

There were certain scientific researches dealing with Germanic studies in different fields in Azerbaijan up to the beginning of the 90th of the last century. During those years textbooks for all grades of the secondary school were prepared on the basis of a common curriculum Textbooks, teaching aids, methodical instructions, reading materials for developing oral speech, habits were written for higher educational schools both for specialists of the humanities and natural sciences. All these prove that Germanistics was formed as a special field in the republic and much work had been done in this direction. Since the beginning of the 90th of the last century these achievements have been intensively developed.

On October 18, 1991, the «Constitution Act about the state independence of Azerbaijan» was adopted and the new era in the history of Azerbaijan began. At last, Azerbaijan people, after a long period of re-gained the possibility of building democratic, legal secular state, of creating its state institutions. Now there was a foundation for the direction towards of market economy, for strengthening the statehood, for permanent independence. Azerbaijan passed through the outer and inner discords, wars, fights step by step, hardly but went forward with optimism, belief, steadfastness. During a short period our republic became member of UNO, OSCE, Black Sea Economic Cooperation organization, CIS, began political, economical cooperation with developed countries of the world, including neighboring countries and widened economical ties, made international foothold to save its independence in the political, economical, legal spheres. It is natural that it gained these achievements not easily. On the one hand the Azerbaijanis were driven from Western Azerbaijan territories, on the other hand Armenia began undeclared war against Azerbaijan and invaded our territories and thus threatened our independence. In the second half of 80th in the XX century the Azerbaijan people unaware of the cunning policy of Armenians in Garabagh and Western Azerbaijan became enraged when the Armenians began annihilating the Topkhana forest