



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТҰҢҒЫШ ПРЕЗИДЕНТІ - ЕЛБАСЫНЫҢ ҚОРЫ

«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ – 2017»

студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ – 2017»

PROCEEDINGS

of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION - 2017»



14th April 2017, Astana



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**«Ғылым және білім - 2017»
студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2017»**

**PROCEEDINGS
of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2017»**

2017 жыл 14 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2017» студенттер мен жас ғалымдардың XII Халықаралық ғылыми конференциясы = The XII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2017» = XII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2017». – Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2017. – 7466 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-827-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-827-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2017

СВЯЗЬ ВРЕМЕН – СВЯЗЬ ПОКОЛЕНИЙ

Аширбекова Мадина

Ashirbekova_madeka@mail.ru

Студент ЕНУ им. Л.Н. Гумилева

Научный руководитель – Е.К.Сагындыков

Посвящается 25-летию Независимости Республики Казахстан

Я родилась в Павлодаре, в одном из самых чудесных городов нашей страны – моего Казахстана. С детства я, видимо, всегда была пропитана духом земли своих предков – благословленных казахов, и всех тех людей, кому было хорошо на этой земле.

Вековые традиции добра, согласия и многолетняя толлерантность нашего народа, конечно же предопределили историю моего народа. Все и всегда знали, что Казахстан – это Земля мира, это территория, соединившая сердца множества этносов и культур. У нас проживают более сотни национальностей и народностей, общей численностью почти 18 миллионов человек. Я казашка, и я одна из тех, кто всегда накроет свой дастархан не только для друзей, но и даже для недругов, вначале выслушав и поняв их. Ведь мы казахи, как и многие наши соседи – кыргызы, узбеки, туркмены, китайцы и россияне всегда были и будем исторически связаны одним сакральным понятием – Евразийцы.

На мировой арене, мой Казахстан, не побоюсь этого сравнения, является одной из, хотя молодых, но самых процветающих стран на планете. Динамично развиваясь во всех направлениях с момента обретения статуса суверенного государства, все казахстанцы добились огромных успехов. Многим достижениям Республики Казахстан, мы, прежде всего, обязаны нашему Президенту, Лидеру нации Нурсултану Абишевичу Назарбаеву.

В декабре 2016 года мы все от мала до велика отпраздновали 25 лет Независимости Казахстана, и за этот небольшой, по историческим меркам времени, период страна стала узнаваемой во всем мире. Четко выверенные шаги во внутренней и внешней политике государства, продуманные до мелочей стратегии развития страны дают полное основание молодому поколению верить в правильность выбранного курса.

Сегодня мы имеем богатейшие природные ресурсы, крепнущую год от года промышленность, развитое сельское хозяйство и транспортную инфраструктуру. Идет становление национальной медицины и образования. Глава нашего государства Н.А. Назарбаев стал одним из самых узнаваемых мировых политиков, благодаря тем принимаемым решениям, которые позволили Казахстану явить себя миру как одну из самых динамично развивающихся стран на континенте.

Столицей Казахстана является красавица Астана, расположенная в самом сердце Евразии, это дает огромную возможность развитию транспортных коммуникаций и, в своем роде, является соединяющим мостом между Европой и Азией. Столица, основанная в 1998 году, преобразилась в один из лучших городов мира, и, тем самым, оправдала свой титул «Город мира», признанный ЮНЕСКО в 1999 году. Стремительно Астана расширяет границы, именно поэтому притягивая к себе множество людей с разных городов и сел республики, а также зарубежья. Именно сюда стремится молодежь со всего Казахстана с целью построить свое будущее в городе мечты. Для абитуриентов существуют все условия, в том числе общеобразовательные гранты в лучших университетах столицы. К этим ВУЗам относятся: Назарбаев Университет, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилёва, Казахский национальный университет искусств, Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина, Казахстанский филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Медицинский университет Астана. Одним из престижных учебных заведений является ЕНУ имени Л.Н. Гумилева, где мне

посчастливилось стать студенткой кафедры радиотехники, электроники и телекоммуникаций.

В 2016 году мы отметили еще одно важное и знаменательное событие – 20-летие Alma mater. Несмотря на то, что университет еще молод, он хранит в себе насыщенную и интересную историю. ЕНУ им. Л.Н. Гумилева был основан по инициативе Нурсултана Абишевича Назарбаева 23 мая 1996 года на основе объединения двух вузов - Целиноградского инженерно-строительного института (ЦИСИ) и Целиноградского педагогического института. В 2000 году Постановлением Правительства Республики Казахстан он был преобразован в Евразийский государственный университет (ЕГУ) имени Л.Н. Гумилева, а в 2001 году Указом Президента «О предоставлении особого статуса отдельным государственным высшим учебным заведениям» ВУЗу был предоставлен особый статус национального университета. С тех времен он носит наименование «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева».

На сегодняшний день в университете насчитывается 13 факультетов, в ВУЗе также существует и военная кафедра. Наш физико-технический факультет готовит специалистов широкого профиля, владеющих навыками и знаниями, необходимыми для технологий и инноваций будущего нашей страны. Люди с техническим образованием играют важную роль в современном мире, т.к. развитие науки и техники не стоит на месте. На физико-техническом факультете функционируют 5 кафедр: «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», «Космическая техника и технологии», «Техническая физика», «Ядерная физика, новые материалы и технологии» и «Общая и теоретическая физика».

На данный момент можно сказать с уверенностью, что моя специальность «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» является наиболее востребованной и перспективной. В современном мире высоких технологий мы не можем представить себе жизнь без радиосвязи, телекоммуникаций, электронных систем и телевидения.

Говоря о развитии связи нельзя не упомянуть одного из, не побоюсь этого слова, великих сыновей нашей земли – Губайдуллу Жангирова, работавшего на самых высоких должностях в правительстве Российской империи.



Губайдулла Чингисхан, чье настоящее имя Султан Хаджи Губайдулла Джангер-оглы Чингисхан, является в своем роде самым первым боевым казахом-генералом технических войск и основателем войск связи Российской империи. В отличие от других казахских генералов Губайдулла Чингисхан заслужил свой титул тем, что был в составе русской армии и участвовал в европейской войне против Турецкой империи за пределами России. В ходе этой войны Болгария и ряд других стран получили независимость. Его имя высечено в Георгиевском зале Кремля в списке военачальников всех времен и народов, награжденных орденом Святого Георгия, а также золотым оружием.

Изучая историю нашего прославленного предка из периодической литературы и сайтов Интернета, мне удалось выяснить любопытнейшие сведения об этом полководце.

За 37 лет воинской службы он сделал блестящую карьеру от воспитанника Пажеского корпуса до полного генерала рода войск. Из числа его наград: ордена Владимира 3 и 4-й степеней, Св. Анны 1 и 2-й степеней, Станислава 1, 2 и 3-й степеней, различные медали, он также был удостоен высоких наград Румынии, Сербии и Черногории.

В 1888 году Губайдулле присвоили звание генерал-лейтенанта кавалерии с оставлением на службе при Министерстве внутренних дел. А в 1894 году он был уволен со службы по собственному прошению.

В приказе по действующей армии от 30 сентября 1877 года № 177 упоминается о том, что флигель-адъютант, полковник кавалерийского полка султан Чингисхан награждается золотым оружием с надписью «За храбрость». Губайдулла Жангиров – известный полководец российской армии, уроженец Бокеевской орды, потомок хана младшего жуза

Жангира. В 1849 году, когда ему исполнилось девять лет он, как все его старшие братья Сахиб-Керей, Ахмет-Керей и Ибрагим, был принят в императорский Пажеский корпус. Это было элитное военно-учебное заведение, ежегодно в него принимали всего 50 воспитанников, в том числе и отпрысков императорской фамилии. Все они обучались за счет имперской казны. Губайдулла соответствовал самым строгим требованиям приемной комиссии и был принят одним из первых, хотя еще слабо владел русским языком.

Всего за время своего существования Пажеский корпус подготовил лишь около двух тысяч офицеров и чиновников для армии и госаппарата, но это действительно была элита общества, гордость и слава Российской империи. После семи лет обучения в июне 1856 года Губайдулла Жангиров был выпущен из корпуса по 1-му разряду и прикомандирован к командиру отдельного Оренбургского корпуса генерал-губернатору графу В. Перовскому. Начал военную службу корнетом в лейб-гвардии казачьем полку, позже служил в Новороссийске, в Вильно, стал ротмистром, потом полковником. В августе 1870 года Александр II специальным указом разрешил Губайдулле Жангирову носить свою родовую фамилию «князь Чингисхан». Своему необычайному имени он обязан предку, великому завоевателю степей, Чингисхану. Спустя год его перевели в Санкт-Петербург и назначили флигель-адъютантом свиты Его Императорского Величества.

После пяти лет должности флигель-адъютанта, в феврале 1876-го, лично императором Александром II ему было поручено ответственное задание – заниматься делами вновь созданного Телеграфного департамента МВД России. В должности его первого директора он сделал очень многое для развития телеграфной и телефонной сети в стране, становления военной связи как специального рода войск.

После того как началась Русско-Турецкая война Губайдулла отправляется на фронт в должности заведующего отделом почт и телеграфов.

В истории русской армии в войне 1877-1878 гг. был впервые широко применен электрический телеграф как средство связи для управления боевыми действиями на различных операционных направлениях огромного по своим масштабам театра войны. Накануне войны в русской армии по австрийскому образцу были созданы девять военно-походных телеграфных парков. Всего Русско-Турецкой войне участвовали 6 военно-телеграфных парков, четыре из них непосредственно обеспечивали полевой связью войска действующей армии, а два парка находились в резерве.

Многих военачальников поражала работоспособность, техническая грамотность и смелость Губайдуллы, который позже явился к Александру II с донесением о взятии Гривицкого редута. Император поблагодарил Чингисхана, сказав ему: «Чингис, ты один порадовал меня в мои именины... Я тебя послал в минуту трудного моего душевного настроения. Ты принес мне хорошую весть, благодарю тебя за это».

В 1877 году все телеграфы, находящиеся как на театрах военных действий, так и действовавшие в тылу армии, были полностью подчинены Губайдулле.

Меня также поразило еще один факт. Несмотря на все достижения и признания, князь Чингисхан продолжал интересоваться жизнью своего народа. С источников известно, что Губайдулла принял активное участие в внедрении религиозной реформы для казахов. А при коронации Александра III наш предок был назначен заведующим всеми азиатскими депутациями. Его имя упоминается в 109-томном «Сборнике материалов по русско-турецкой войне 1877-1878 гг. на Балканском полуострове», вместе с именами известных русских военачальников Гурко, Драгомирова, Скобелева и других.

Скончался он в Ялте 28 февраля 1909-го, место вечного упокоения генерала Чингисхана известно – это мусульманское кладбище Дерикой близ Ялты. Некролог о его смерти опубликован в журнале «Исторический вестник». Был женат, но потомства не оставил. До конца дней Губайдулла был религиозным человеком, находясь на службе у императора, совершил хадж в Мекку и Медину.

Для меня и моих друзей-сокурсников является большой гордостью, что великий предок Губайдулла Чингисхан был первым и единственным основателем войск связи

Российской империи. Он вложил огромный вклад в развитие телеграфного дела – первого вида электрической связи.

Прошли многие и многие годы. Но связь поколений в среде профессионалов нашей отрасли не была утрачена и этому есть примеры. Елибаев Абдразак Алпысбаевич. Долгие годы работал министром связи Казахской ССР, неоднократно избирался депутатом Верховного Совета нашей республики. Судьба этого человека воистину достойна подражания. Многое пришлось ему испытать, в том числе и пагубные действия интриг. До образования Министерства связи Казахской ССР, вопросами развития связи в республике занимался Уполномоченный союзного министерства.



Когда встал вопрос о назначении министра, то кандидатура А. Елибаева считалась бесспорной, однако недруги оговорили его перед руководством республики и Абеке на длительное время остался без работы.

Сопровождаемый навешенными на него ярлыками, Абдразак Алпысбаевич долго не мог трудоустроиться, пока его не взял на должность инженера Денисенко В.А., возглавлявший телефонную сеть столицы (в то время Алма-Аты). Связист поражал своей трудоспособностью и усердным старанием. Добившись желаемых результатов, он вновь и вновь стремился к новым высотам, став руководителем одного из крупных предприятий отрасли – Алматинского почтамта. Со временем Елибаев А.А. все же занял пост министра связи, и продолжительное время находился на этой должности, а иначе и быть не могло – он познал трудное и голодное детство. Став в годы Великой Отечественной войны боевым офицером, был удостоен орденов Красной Звезды, Отечественной войны, четырех боевыми медалями и 14-ти благодарностей Верховного Главнокомандующего Советского Союза. В мирное время был награжден двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Дружбы народов. Ветеран гордился и своими профессиональными званиями «Заслуженный связист Казахской ССР» и «Мастер связи СССР». Он внес свой весомый вклад в развитие отрасли и воспитал целую плеяду учеников и последователей.

В их числе еще одна легендарная личность – Байжанов Сабит Муканович. С 1963 - начальник смены Алма-Атинского телецентра, руководитель Целиноградского областного радиоцентра, начальник Павлодарского областного производственно-технического управления связи, второй секретарь Павлодарского горкома партии, председатель Экибастузского городского Совета депутатов трудящихся, министр связи КазССР.



С 1987 года - председатель Талды-Курганского облисполкома, затем работал в аппарате ЦК КПСС, был избран первым секретарем Джамбулского обкома КП Казахстана, а затем стал секретарем ЦК Компартии Казахстана.

Сабит Байжанов родился и вырос в небольшом селе Ельтай Ерейментауского района Акмолинской области. Окончив школу в родном ауле, он сообщил родным, что поедет учиться в Ленинград. Несмотря на насмешки окружающих, будущий связист был настроен решительно. Он собрал чемоданы и отправился в путь. Юноша успешно сдал экзамены и поступил в Ленинградский электротехнический институт имени М.А. Бонч-Бруевича. Получив диплом инженера радиосвязи, Сабит Муканович начал работу начальником смены в Алма-Атинском телецентре. В то время телевидение в Казахстане делало свои первые шаги. Нехватка специалистов в этой сфере замедляла развитие и рост новой индустрии. Поэтому Байжанов вновь отправляется на учебу по специализации "телевизионные устройства и телецентры". И вот уже он руководитель Целиноградского областного радиоцентра, заместитель начальника областного управления связи. В 1971 году Сабиту Мукановичу доверили возглавить Павлодарское областное производственно-техническое управление связи. Именно при Байжанове в моем любимом городе на Иртыше появились три новые АТС, а по количеству телефонов на 100 жителей Павлодар вышел на второе место в стране после Алма-Аты. В то же время сюда

прокладывают две мощные радиорелейные трассы, это дало огромную возможность развитию связи и коммуникации в городе. Позже Сабит Муканович возглавил городскую администрацию Экибастуза. Здесь он принял активное участие в строительстве топливно-энергетического комплекса, построил новые общежития, жилые дома, культурные объекты, неустанно заботился о горожанах.

В 1981 году Байжанов был направлен в Алма-Ату, его назначили министром связи Казахской ССР. Автор павлодарского «Биг-Бена» дарит алматинцам новый символ города – знаменитую башню Коктюбе, высотой 372 метра. Но на этом рост по карьерной лестнице не останавливался, и вскоре талантливого руководителя переводят в Москву в центральный аппарат КПСС. Сабита Мукановича мучил диабет, если бы не болезнь он бы еще многое мог сделать. В 2000 году, отпраздновав свое 60-летие, он умер, так и не успев завершить все свои задумки и планы. Его запомнили как человека, который обладал неординарной натурой и сильным характером.

Его неутомимый труд и беспокойная натура – отдавать себя всего для развития страны, вначале Советского Союза, а затем суверенного Казахстана были отмечены высокими правительственными наградами. Он был кавалером орденов Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и многих медалей. Он – «Мастер связи СССР» и «Заслуженный связист Казахской ССР».

«Требовательный и справедливый руководитель, - отметил депутат Сената Парламента Республики Казахстан Асхат Сайпиевич Кузек, считавший С.М. Байжанова своим учителем. - Сабит Муканович обладал глубочайшими познаниями во многих сферах, был государственным человеком, личностью».

Сам же А.С. Кузек родился в 1950 году в селе Баянаул Павлодарской области. Двухлетним юношей, начав свою трудовую деятельность монтером Баянаульского районного узла связи, он после окончания Ташкентского электротехнического института



связи, и пройдя все инженерные и руководящие должности, вырос до генерального директора Павлодарской областной дирекции телекоммуникаций и вице-президента АО «Казахтелеком». Именно под его руководством отрасль связи Прииртышья получила ускоренное развитие. Его награды ордена «Парасат» и «Құрмет», медали, звание «Құрметті байланысшы» сами говорят о весомом вкладе Асхата Сайпиевича, как инженера и политика.

И сегодня Асеке, являясь депутатом высшего представительного органа Республики Казахстан, не забывает о своем жизненном кредо – он один из ведущих профессоров кафедры радиотехники, электроники и телекоммуникаций Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева.

Судьбе надо было распорядиться так, что эти три героя моего очерка были представителями трех основных направлений отрасли связи. Инженер почтовой связи А. Елибаев, Инженер радиосвязи, радиовещания и телевидения С. Байжанов, Инженер электросвязи А. Кузек. Именно, «Инженеры» с большой буквы. Я горжусь этими людьми и мне досталась честь учиться в лидерском ВУЗе Казахстана – ЕНУ имени Л.Н. Гумилева. Также мне и моим сокурсникам предстоит показать всему миру, что мы наследие таких великих предков, как Губайдулла Жангиров, и мы тоже способны творить историю.