УДК:53:94 (575.2) (04)
DOI 10.58649/1694-9099-2026-3-513-520

**С. Кадышев**
Жусуп Баласагын атындагы КУУ
**С. Кадышев**
КНУ имени Жусупа Баласагына
**Kadyshev S.**
KNU Jusup Balasagyn

# КМПИНИН (КМУ) ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАКУЛЬТЕТИНИН ДЕКАНДАРЫНЫН ФИЗИКА- МАТЕМАТИКА БАГЫТЫНДА БИЛИМ БЕРҮҮНҮН ӨНҮГҮП, ӨСҮШҮНӨ КОШКОН САЛЫМДАРЫ
# ВКЛАД ДЕКАНОВ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА КГПИ (КГУ) В РАЗВИТИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ
# THE CONTRIBUTION OF THE DEANS OF THE FACULTY OF PHYSICS AND MATHEMATICS OF KSPI (KSU) TO THE DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF EDUCATION IN THE FIELD OF PHYSICS AND MATHEMATICS

**Кыскача мүнөздөмө:** Макалада Кыргыз мамлекеттик педагогикалык институтунун, кийин Кыргыз мамлекеттик университетинин физика-математика факультетинин декандарынын физика-математика илиминин жана аны окутуунун өнүгүп, өсүшүнө кошкон салымдары жөнүндө маалымат келтирилген.

**Аннотация:** В статье представлена информация о вкладе деканов физико-математического факультета Кыргызского государственного педагогического института, а впоследствии Кыргызского государственного университета в развитие и совершенствование физико-математической науки и ее преподавания.

**Abstract:** The article presents information on the contribution of the deans of the Faculty of Physics and Mathematics of the Kyrgyz State Pedagogical Institute, and later the Kyrgyz State University, to the development and advancement of physical and mathematical sciences and their teaching.

**Негизги сөздөр:** институт; университет; факультет; кафедра; профессор; доцент; физика-математика илими; кандидаттык диссертация; педагогикалык иш-аракет.

**Ключевые слова:** институт; университет; факультет; кафедра; профессор; доцент; физико-математическая наука; кандидатская диссертация; педагогическая деятельность.

**Keywords:** institute; university; faculty; department; professor; associate professor; physical and mathematical sciences; candidate's dissertation; teaching activity.

В Национальном университете имени Жусупа Баласагына, который совсем недавно отметил 100-летие начала высшего образования на кыргызской земле, на протяжении всего этого времени трудилось множество людей в сфере образования и научных исследований. С учётом того, что значимый вклад представителей старшего поколения учёных-педагогов в развитие образования, науки и культуры не должен оставаться забытым, а воспоминания о них необходимо регулярно публиковать, я решил обратиться к теме благородного труда деканов физико-математического факультета.

Подготовка студентов по физико-математическим наукам на кыргызской земле берёт начало в 1932 году – с открытия физико-математического факультета в Кыргызском государственном педагогическом институте имени М. В. Фрунзе (КГПИ) [1].

В обязанности декана факультета входят руководство учебной, научной и образовательной деятельностью, организация и контроль учебного процесса и научных исследований, административная работа (включая отчётность и управление персоналом), а также обеспечение материально-технической базы факультета и взаимодействие с внешними организациями. Декан несёт персональную ответственность за результаты деятельности факультета и соответствие его работы установленным стандартам.

В первые годы из-за недостаточного количества преподавателей, соответствующих требованиям факультета, специалисты приглашались из центральных высших учебных заведений Советского Союза. В результате из Московского государственного университета и других вузов прибыли И. И. Еникеев, Г. М. Михайлов, А. И. Петух, Н. Е. Гурьев, И. И. Бериев, И. Ф. Верещагин, Н. Н. Нестеров, В. Г. Живоглядов, И. Е. Капчиц, А. Я. Пикус, Э. В. Аншелес, И. И. Балог, З. Э. Пикус и другие. Они стали одними из первых преподавателей института, а первые учебные лаборатории и кабинеты физики и математики были созданы при их непосредственном участии.

Первым деканом факультета был назначен Искендер Измайлович Еникеев. В последующие годы образовательную и организационную работу продолжили доцент Жапар Юсупов, затем долгое время доцент Георгий Акимович Сухомлинов, в 1940-1941 годах доцент Николай Никитич Нестеров (призванный в армию и не вернувшийся с войны), доцент Лев Аронович Спекторов, затем снова доцент Жапар Юсупов, снова доцент Георгий Акимович Сухомлинов, доцент Ракым Усубакунов, доцент Ташмурза Айтмурзаев и Айтыгул Медеркулович Иманкулов [2-4].

**ЕНИКЕЕВ ИСКЕНДЕР ИЗМАЙЛОВИЧ (1905–1978) –** родился в 1905 году на хуторе Каргалы Белебеевского уезда Уфимской губернии. В 1921–1925 годах обучался в Белебеевском педагогическом техникуме, в 1925–1928 годах работал учителем и заведующим учебной частью в школах I ступени Словковского района Автономной Башкирской ССР. В 1928–1931 годах продолжил обучение в Педагогическом институте в городе Уфе – филиале Московского государственного университета (МГУ). За отличную успеваемость в 1933 году был переведён в Москву, в Научно-исследовательский институт физики МГУ. По окончании института в 1934 году решением государственной распределительной комиссии был направлен в Кыргызстан, в Кыргызский государственный педагогический институт (КГПИ), на преподавательскую работу.



**Еникеев И.И.**

С 4 августа 1934 года по декабрь 1938 года занимал должность декана физико-математического факультета КГПИ, а до 2 января 1942 года (до призыва в армию) преподавал курсы физики студентам кыргызских групп.

С 2 января 1942 года прошёл подготовку во Фрунзенском пехотном училище и до 2 августа 1945 года служил командиром роты на Воронежском и 1-м Украинском фронтах. Получив второе тяжёлое ранение, проходил лечение в госпиталях, был признан инвалидом II группы и вернулся во Фрунзе. С 1 сентября 1945 года по 1 сентября 1951 года работал заместителем директора КГПИ по заочному обучению. После получения КГПИ статуса университета трудился старшим преподавателем кафедры экспериментальной физики физико-математического факультета, передавая студентам свои знания и педагогический опыт до 26 августа 1970 года.

За военные заслуги был награждён орденом «Красная Звезда», медалями «За победу над Германией» и «За доблестный труд в годы Великой Отечественной войны». За плодотворную деятельность в сфере образования отмечен рядом Почётных грамот Министерства просвещения Киргизской ССР, Почётной грамотой Верховного Совета Киргизской ССР, нагрудным знаком «Отличник образования», а также удостоен почётного звания «Заслуженный учитель Киргизской ССР».

26 августа 1970 года Искендер Измайлович был направлен на персональную пенсию республиканского значения.

**ЮСУПОВ ЖАПАР (1909 – 1965)** – родился в айылном округе Маман Каракольского кантона. В годы Уркуна 1916 года потерял родителей. После установления Советской власти на кыргызской земле в 1920 – 1923 годах воспитывался в детском доме города Пржевальска, в 1923–1925 годах обучался в сельскохозяйственном техникуме Курменты. В 1925 году, по рекомендации Каракольского кантонального комсомольского комитета, он учился на рабфаке в городе Твери (позже Калинин). В связи с состоянием здоровья взял академический отпуск и в период с августа 1926 года по сентябрь 1927 года работал инструктором в Комитете по созданию нового кыргызского латинизированного алфавита, в сентябре 1927 – сентябре 1928 года – сотрудником Кыргызского краеведческого музея, после чего продолжил обучение на рабфаке.



**Юсупов Ж.**

В 1931–1936 годах обучался в Московском институте инженеров водного хозяйства, по окончании которого получил специальность «инженер-гидротехник».

В период с июля 1936 года по март 1937 года работал районным инженером в Иссык-Кульском районном управлении водного хозяйства (село Байсоорун / Сазоновка), с марта 1937 года по август 1938 года – инженером-конструктором в Кыргызгоспроекте.

С августа 1938 года трудовая деятельность Жапара Юсупова была тесно связана с КГПИ (впоследствии – Кыргызский государственный университет (КГУ)). С сентября 1938 года он был специально приглашён из производственной сферы в систему образования и начал преподавать математику на кыргызском языке студентам кыргызских групп на кафедре математики. Работал старшим преподавателем, одновременно исполняя обязанности декана физико-математического факультета в январе 1944 – мае 1946 годов, а также заместителя директора института по учебной и научной работе в феврале – сентябре 1951 года.

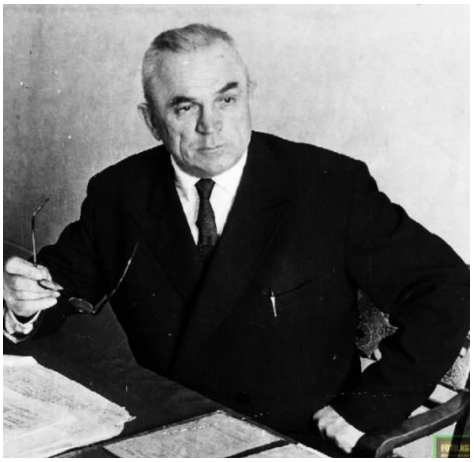
В связи с преобразованием КГПИ в КГУ был освобождён от должности заместителя директора и с сентября 1951 по июнь 1954 возглавлял кафедру геометрии КГУ. С сентября 1954 по сентябрь 1959 годов вновь занимал должность декана физико-математического факультета. Решением Учёного совета университета от 22 июня 1959 года был избран на должность доцента кафедры математического анализа.

Наряду с преподавательской и руководящей деятельностью выполнял обязанности председателя учебно-методического совета по математике Министерства просвещения Кыргызской ССР, члена терминологической комиссии при Президиуме Академии наук Кыргызской ССР, члена редакционного совета Киргизучпедгиза по физике и математике. Перевёл учебники по математике для школ и высших учебных заведений общим объёмом 108 печатных листов, отрецензировал переводы объёмом 88 печатных листов, подготовил 19,5 печатного листа учебно-методических работ и составил словарь математических терминов объёмом 10 печатных листов.

За многолетний и плодотворный труд в сфере образования был награждён медалью «За доблестный труд в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.», медалью СССР «За трудовую доблесть», двумя Почётными грамотами Верховного Совета Кыргызской ССР, нагрудным знаком «Отличник народного просвещения Министерства просвещения Кыргызской ССР», орденом «Знак Почёта», а также удостоен почётного звания «Заслуженный учитель Кыргызской ССР».

Скончался 13 сентября 1965 года. Некролог о нём подписали руководители партийных, государственных, научных и образовательных структур Кыргызстана Б. М. Мамбетов, Б. Т. Мураталиев, К. М. Молдобаев, К. К. Каракеев, А. К. Каниметов, С. Т. Табышалиев, Г. А. Сухомлинов, Р. У. Усубакунов, К. К. Сартбаев, А. М. Иманкулов, Ж. Б. Каримов, А. Ю. Юсупов, Х. К. Карасаев, Б. А. Абакиров.

**СУХОМЛИНОВ ГЕОРГИЙ АКИМОВИЧ (07.07.1906 – 16.02.1975)** – родился в слободе Медвенка Курского уезда Курской губернии (Россия). В 1920 году вступил в комсомольскую организацию, работал секретарём волостной ячейки. В 1925 году обучался во второй ступени партийной школы Курской губернии. С 1926 года – член ВКП(б). В 1927–1930 годах работал учителем обществоведения в девятилетней средней школе. В октябре 1930 года поступил на механико-математический факультет Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (МГУ). После окончания университета в 1934 году был зачислен в аспирантуру Математического института МГУ, которую завершил 14 марта 1937 года защитой кандидатской диссертации по физико-математическим наукам под руководством профессора А. И. Плеснера. В 1937 году был принят докторантом в Математический институт имени В. А. Стеклова АН СССР.



**Сухомлинов Г.А.**

В декабре 1937 года Георгий Акимович по направлению Центрального Комитета ВКП(б) был специально направлен в Кыргызстан для научно-педагогической работы. В Кыргызском государственном педагогическом институте имени М. В. Фрунзе он работал исполняющим обязанности профессора, заведующим кафедрой математики, а в разные годы дополнительно исполнял обязанности декана физико-математического факультета, заведующего аспирантурой, заместителя директора по научной и учебной работе. В 1939 году решением Высшей аттестационной комиссии Министерства высшего образования СССР ему было присвоено учёное звание «доцент» по кафедре математики.

В апреле 1942 года Г. А. Сухомлинов был призван в ряды Красной Армии. После окончания высших курсов по подготовке политического состава Красной Армии был направлен на фронт редактором дивизионной газеты, затем – старшим инструктором политического отдела 39-й армии, где проходил службу до демобилизации в апреле 1946 года. Служил в офицерских должностях, участвовал в боях на Витебском, Кёнигсбергском и Маньчжурском направлениях. Награждён орденом Красной Звезды, орденами Отечественной войны I и II степени, медалями «За взятие Кёнигсберга», «За победу над Германией», «За победу над Японией», «20 лет Победы над Германией».

После демобилизации в 1946 году вернулся во Фрунзе и с мая 1946 года работал заведующим кафедрой математики физико-математического факультета КГПИ, одновременно исполняя обязанности декана факультета (май 1946 – 6 ноября 1948). В дальнейшем был назначен заместителем директора института по учебной и научной работе (22 ноября 1948 – 14 сентября 1949).

В 1953 году на него была дополнительно возложена работа декана вновь открытого технического факультета КГУ. С августа 1954 года по 3 февраля 1975 года занимал должность ректора Фрунзенского политехнического института, созданного на базе технического факультета КГУ. За значительный вклад в подготовку инженерно-технических и научно-педагогических кадров, высокую творческую активность ему были присвоены почётные звания «Заслуженный учитель Кыргызской ССР, «Заслуженный деятель науки Кыргызской ССР», а в 1966 году – учёное звание профессора. Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1961) и орденом Октябрьской Революции (1971).

**ЛЕВ АРОНОВИЧ СПЕКТОРОВ (1917–1995)** – родился в городе Уфе, столице нынешней Республики Башкортостан. В 1937–1940 годах обучался на физико-математическом факультете Кыргызского государственного педагогического института имени М. В. Фрунзе по специальности «физика». Участник Великой Отечественной войны. В 1942 году – курсант артиллерийской школы по подготовке младших командиров Южно-Уральского округа, командир батареи звуковой разведки 129-го артиллерийского полка. Награждён медалями «За боевые заслуги», «За отвагу», «За освобождение Ленинграда», «За победу над Германией», орденами Красной Звезды и «Знак Почёта», Почётными грамотами Верховного Совета Киргизской ССР. Заслуженный работник образования Киргизской ССР.



**Спекторов Л.А**.

После окончания КГПИ по решению распределительной комиссии работал учителем физики и директором средней школы села Тюп Тюпского района до призыва в армию (1942 г.).

В КГПИ имени М. В. Фрунзе работал ассистентом кафедры теоретической физики (1945–1946), аспирантом (1946–1949), старшим преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой, деканом физико-математического факультета (1949–1952). С 1952 года – заведующий, доцент, профессор вновь открытой кафедры экспериментальной физики КГУ, где до 1988 года вёл активную педагогическую и научную деятельность, обеспечивая качественную подготовку студентов.

В 1988 году, в связи с изменением профиля кафедры экспериментальной физики на физическую электронику Лев Аронович был переведён на кафедру общей физики, где продолжал преподавать курсы оптики и атомной физики до 1993 года.

Из воспоминаний профессора Л. В. Тузова [5], бывшего в 1950–1951 годах аспирантом профессора Ю. С. Терминасова (Ленинградский институт точной механики и оптики), можно получить представление о вкладе Л. А. Спекторова в оснащение учебных и научных лабораторий в период его работы деканом факультета: “Незадолго до этого нас с Н. В. Филатовым посетил в Ленинграде коллега по Киргизскому пединституту доцент Лев Аронович Спекторов. Он сообщил радостную новость – подписано Постановление Правительства СССР об открытии в городе Фрунзе университета на базе нашего пединститута. Льву Ароновичу было поручено заказать в Москве и Ленинграде учебное и научное оборудование для открывающегося университета. Совместно был составлен перечень приборов для будущих структурных лабораторий, механических мастерских и других подразделений. Это оборудование на многие годы стало прочной базой подготовки физиков, химиков и других специалистов”.

Действительно, вклад Льва Ароновича в оснащение лабораторий оптики, атомной и ядерной физики, спектрального анализа, рентгеноструктурных исследований современными на тот период приборами сыграл важную роль в создании условий для полноценного обучения студентов.

30 июня 1949 года Лев Аронович Спекторов успешно защитил кандидатскую диссертацию в Учёном совете Московского государственного педагогического института имени В. И. Ленина. Решением Высшей аттестационной комиссии Министерства высшего образования СССР от 11 ноября 1951 года (протокол № 15) ему было присвоено учёное звание «доцент» по специальности «теоретическая физика».

Автор около 100 научных работ, в том числе 3 монографий и 5 учебно-методических пособий. Под его руководством защищены 4 кандидатские диссертации. В республике им была организована первая лаборатория атомного спектрального анализа, а позднее успешно развивались исследования в области физики низкотемпературной плазмы.

Подготовленные на кафедре специалисты по спектральному анализу – высококвалифицированные экспериментаторы – работали и продолжают работать в институтах

физики и геологии Академии наук республики, в Геологическом управлении при Правительстве республики и во многих экспертных лабораториях.

Лев Аронович отличался природной скромностью, редким самообладанием, высокой внутренней культурой, уважительным отношением к коллегам и студентам. Он считал воспитание молодых учёных, обладающих глубокими знаниями и практическим опытом, своей главной жизненной миссией.

Выпускники факультета с благодарностью вспоминают высоко эрудированного, интеллигентного учёного-педагога, у которого они изучали общий курс физики (оптика, атомная физика) и специальные курсы по атомному спектральному анализу. Его лекции отличались высоким научно-теоретическим уровнем, логичностью и доступностью изложения.

Скончался в 1995 году в городе Москве на 78-м году жизни.

**УСУБАКУНОВ РАКЫМ (1929–1982)** – один из выдающихся кыргызских учёных-педагогов [6]. Кандидат физико-математических наук (1955), доцент. В 1950 году с отличием окончил физико-математический факультет КГПИ имени М. В. Фрунзе по специальности «математика». В 1950–1951 годах (около одного года) работал преподавателем на физико-математическом факультете Пржевальского государственного педагогического института. По приглашению профессора Феликса Исидоровича Франкля поступил в аспирантуру кафедры теоретической физики КГУ, которую успешно окончил в 1951–1954 годах.

В 1955 году в диссертационном совете КГУ успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Истечение плоскопараллельного потока со сверхкритической скоростью через щель из русла конечной ширины» и стал одним из первых представителей кыргызской национальности, получивших учёную степень кандидата физико-математических наук.



**Усубакунов Р.**

Работал доцентом, заведующим кафедрой «Высшая математика» (1954 – сентябрь 1959), а также деканом физико-математического факультета КГУ (сентябрь 1959 – декабрь 1962). Занимая должность проректора Фрунзенского политехнического института (ныне – Кыргызский государственный технический университет имени И. Раззакова) в 1962–1967 годах, инициировал издание учебников по высшей математике на кыргызском языке и начал читать лекции на кыргызском языке. За это в тот период подвергся преследованию со стороны советских властей как «националист».

В последующие годы работал доцентом в Кыргызском государственном женском педагогическом институте им. В.В.Маяковского (ныне Кыргызский государственный университет им. Ишеналы Арабаева). Скончался в 1982 году в возрасте 53 года.

**Научное и педагогическое наследие Ракыма Усубакунова включает фундаментальные труды для** высших учебных заведений: оригинальный двухтомный учебник «Дифференциальное и интегральное исчисление» (часть 1 – издательство «Мектеп», Фрунзе, 1966; часть 2 – «Мектеп», Фрунзе, 1969); трёхтомный учебник «Математический анализ» (часть 1 – «Мектеп», Фрунзе, 1975; часть 2 – «Мектеп», Фрунзе, 1976; часть 3 – «Мектеп», Фрунзе, 1981). Также им подготовлены русско-кыргызский толковый словарь математических терминов, русско-кыргызский терминологический словарь по механике, а также десятки научно-методических работ.

**АЙТМУРЗАЕВ ТАШМУРЗА (18.01.1932 – 18.01.2014)** – выпускник 1952 года физического отделения физико-математического факультета КГУ. Кандидат физико-математических наук (1958), профессор (2001). Окончил аспирантуру КГУ по направлению «теоретическая физика» (1953–1957). Ученик профессора Феликса Исидоровича Франкля.



**Айтмурзаев Т.**

19 сентября 1958 года успешно защитил кандидатскую диссертацию в диссертационном совете КГУ на тему «Одномерное неустановившееся течение газа с учётом диссипативных процессов в общей теории относительности» (научный руководитель – д.ф.-м.н., профессор Ф. И. Франкль). Решением Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования СССР в 1963 году ему было присвоено учёное звание «доцент» по кафедре «теоретическая физика».

Работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедры теоретической физики КГУ (1957 – 06.07.1959), заведующим кафедрой теоретической физики (06.07.1959 – 22.01.1963), деканом физико-математического факультета (22.01.1963 – 15.01.1965), ректором Ошского государственного педагогического института (1965–1967), начальником управления высших учебных заведений Министерства образования Киргизской ССР (1967–1968). В 1968–1976 годах работал проректором Фрунзенского политехнического института, внёс значительный вклад в подготовку инженерно-технических кадров в республике.

Решением Национальной аттестационной комиссии Кыргызской Республики (КР) от 29 ноября 2001 года ему было присвоено учёное звание «профессор» по направлению «физика». С 1976 по 2007 год работал доцентом и профессором кафедры теоретической физики и в промежутке с 1978 –1988 годы декан физического факультета. С 2007 года до конца жизни – профессор кафедры моделирования физико-технических процессов Кыргызского национального университета.

**Особенности административного руководства Т. Айтмурзаева** заключались в чётком понимании поставленных задач, умении полностью контролировать качественное выполнение учебных планов, глубоком знании и способности разрабатывать учебные планы, а также в ответственном отношении к поддержанию благоприятного психологического климата в педагогическом коллективе.

Награждён медалями СССР, нагрудным знаком «Отличник образования Киргизской ССР», Почётной грамотой Верховного Совета Киргизской ССР (1983). Заслуженный деятель образования КР (1999). Лауреат Государственной премии КР в области науки и техники (2004).

Специалист в области теоретической физики (физика плазмы, физика элементарных частиц, теории поля). Автор более 70 научных работ, 3 учебников на кыргызском языке, в том числе рекомендованного Министерством образования и культуры КР для студентов вузов учебника «Электродинамика и специальная теория относительности», а также 5 учебно-методических пособий.

**ИМАНКУЛОВ АЙТЫГУЛ МЕДЕРКУЛОВИЧ (1933 – 1972)** – выпускник 1954 года физического отделения физико-математического факультета КГУ, окончил обучение с отличием. Кандидат физико-математических наук (1959), доцент (1963). Окончил аспирантуру кафедры общей физики КГУ по направлению «физика твёрдого тела» (1954–1957). Талантливый ученик члена-корреспондента Академии наук Киргизской ССР, профессора Юрия Степановича Терминасова. Один из основателей и организаторов физического факультета КГУ, первый декан физического факультета (1966–1971).



**Иманкулов А.М.**

1 ноября 1957 года был назначен преподавателем кафедры общей физики физико-математического факультета КГУ. 16 февраля 1959 года на заседании диссертационного совета КГУ успешно защитил кандидатскую диссертацию на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук (научный руководитель – д.ф.-м.н., профессор Ю.С. Терминасов). 26-сентября 1959 года переведён на должность старшего преподавателя кафедры.

В разные годы занимал должности заместителя декана физико-математического факультета по заочному и дневному обучению (15.09.1960 – 01.03.1962), доцента и заведующего кафедрой общей физики (01.03.1962 – 15.01.1966). Решением Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования СССР от 6 марта 1963 года ему было присвоено учёное звание «доцент» по кафедре «общая физика».

С 15 января 1965 года исполнял обязанности декана факультета, а 12 мая 1965 года был избран деканом физико-математического факультета. В результате разделения факультета физики и математики на два факультета 14 ноября 1966 года деканом физического факультета был назначен Айтыгул Медеркулович, а деканом факультета механики и математики – Пётр Иванович Денисов, кандидат педагогических наук, доцент.

**Список использованной литературы**

1. Табышалиев С. Т. Кузница подготовки кадров (История Кыргызского государственного университета им. 50-летия СССР). — Фрунзе: Кыргызстан, 1975. — 263 с.
2. Архив КНУ им. Ж. Баласагына. — Ф. 869. — Оп. 3 (Еникеев И. И., Юсупов Ж., Сухомлинов Г. А., Спекторов Л. А., Айтмурзаев Т., Иманкулов А. М.).
3. Кадышев С. Вклад выпускников КГПИ, затем КГУ, в развитие физической науки и преподавание физики в Кыргызстане // Вестник КНУ им. Ж. Баласагына. — 2022. — Спецвыпуск. — С. 142–155.
4. Кадышев С. Университеттин 1956-жылдагы физика адистиги боюнча бүтүрүүчүлөрүнүн жетишкендиктери жөнүндө // Вестник КНУ им. Ж. Баласагына. — 2025. — № 1. — Б. 148–155.
5. Берсенёв А. Н. Профессор Ю. С. Терминасов в воспоминаниях. — Петрозаводск: Изд-во Петрозаводского государственного университета, 2013. — 216 с.
6. Мамбетов Ж. Р. Усубакунов — великая личность нашего народа. — Бишкек: Бийиктик, 2014. — 20,75 п. л.

**Рецензент: кандидат физико-математических наук Тузова Т.В.**