

УДК 614.2 (575)

## **Кыргыз Республикасында медициналык билимдин жана илимдин өнүгүшүнүн тарыхый аспекти**

Авторлордун тобу, 2021

Г.О. БАПАЛИЕВА <sup>1</sup>, О.Т. КАСЫМОВ <sup>2</sup>, Ж. Д.ТУРГУМБАЕВА <sup>2</sup>

<sup>1</sup> И.К. Ахунбаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик Медициналык Академия,

<sup>2</sup> «Алдын алуучу медицина» Илимий өндүрүштүк бирикмеси, Саламаттыкты сактоо жана социал-  
дык өнүгүү министрлиги КР,

Бишкек, Кыргыз Республикасы

### **КОРУТУНДУ**

Бул макала Кыргыз Республикасында медициналык билим берүүнүн жана илимдин өнүгүшүнүн тарыхый фактыларына арналган. Макалада 19-кылымдын аягы - 20-кылымдын башында Кыргыз Республикасында медициналык кадрларды даярдоонун мамлекеттик тутумунун калыптанышынын тарыхый аспекти каралган.

*Негизги сөздөр:* тарых, медицина, инфекция, эпидемия, оору, институт, билим берүү, илим.

### **АВТОРЛОР ЖӨНҮНДӨ МААЛЫМАТ:**

Бапалиева Г.О.- <https://orgcid.org/0000-0001-7217-8244>

Касымов О.Т.- <https://orgcid.org/0000-0002-3304-7409>

Тургумбаева Ж.Д.- <https://orgcid.org/0000-0002-5658-1233>

### **КАНТИП ЦИТАТА КЕЛТИРСЕ БОЛОТ:**

Бапалиева Г.О., Касымов О.Т., Тургумбаева Ж.Д. Кыргыз Республикасында медициналык билимдин жана илимдин өнүгүшүнүн тарыхый аспекти. Кыргызстандын Саламаттык Сактоо 2021, №2, б.160-165; <https://doi.org/10.51350/zdravkg20216221160>

**КАТ АЛЫШУУ УЧУН:**1. Бапалиева Гульназ Орозальевна И.К.Ахунбаев атындагы КММАнын гигиеналык дисциплиналар кафедрасынын ассистенти, дареги: Кыргыз Республикасы, Бишкек шаары, Ахунбаев көч., 92, <https://orgcid.org/0000-0001-7217-8244>, e-mail zhazy2011@maul.ru, байланыш тел. 0707060181.

## **Исторические аспекты развития медицинской образования и науки в КР**

Коллектив авторов, 2021

Г.О. БАПАЛИЕВА <sup>1</sup>, О.Т. КАСЫМОВ <sup>2</sup>, Ж. Д.ТУРГУМБАЕВА <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Кыргызская Государственная Медицинская Академия им. И.К. Ахунбаева,

<sup>2</sup> Научно-производственное объединение “Профилактическая медицина” МЗ и СР КР,

Бишкек, Кыргызская Республика

### **РЕЗЮМЕ**

Данная статья посвящена историческим фактам развития медицинской образования и науки в КР. В статье рассматриваются исторические аспекты становление государственной системы подготовки медицинских кадров в Кыргызской Республике в конце XIX – начало XX вв.

*Ключевые слова:* история, медицина, инфекция, эпидемия, заболевание, институт, образования, наука.

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ:**

Бапалиева Г.О.- <https://orgcid.org/0000-0001-7217-8244>  
Касымов О.Т.- <https://orgcid.org/0000-0002-3304-7409>  
Тургумбаева Ж.Д.- <https://orgcid.org/0000-0002-5658-1233>

**КАК ЦИТИРОВАТЬ:**

Бапалиева Г.О., Касымов О.Т., Тургумбаева Ж.Д. Исторические аспекты развития медицинской образования и науки в КР. *Здравоохранение Кыргызстана* 2021, № 2, с. 160-165; <https://doi.org/10.51350/zdravkg20216221160>

**ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:** Бапалиева Гульназ Орозалыевна, ассистент кафедры Гигиенических дисциплин Кыргызской государственной медицинской академии им.И.К.Ахунбаева, адрес: Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул.Ахунбаева 92, <https://orgcid.org/0000-0001-7217-8244>, e-mail [zhazy2011@maul.ru](mailto:zhazy2011@maul.ru), конт.тел. 0707060181.

**Historical aspects of the development of medical education and science in the Kyrgyz Republic**

Authors Collective, 2021

G.O. BAPALIEVA <sup>1</sup>, O.T. KASYMOV <sup>2</sup>, J. D. TURGUMBAEVA <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Kyrgyz State Medical Academy named after I.K.Akhunbaeva,

<sup>2</sup> Scientific and Production Association "Preventive Medicine" of the Ministry of Health and Social Development of the Kyrgyz Republic, Bishkek, Kyrgyz Republic

**ABSTRACT**

This article is devoted to the historical facts of the development of medical education and science in the Kyrgyz Republic. The article examines the historical aspects of the formation of the state system of training medical personnel in the Kyrgyz Republic in the late 19th - early 20th centuries.

*Keywords:* history, medicine, infection, epidemic, disease, institute, education, science.

**INFORMATION ABOUT AUTHORS:**

Bapaliyeva G.O.- <https://orgcid.org/0000-0001-7217-8244>  
Kasymov O.T.- <https://orgcid.org/0000-0002-3304-7409>  
Turgumbayeva J.D.- <https://orgcid.org/0000-0002-5658-1233>

**TO CITE THIS ARTICLE:**

Bapaliyeva G.O., Kasymov O.T., Turgumbayeva J.D. Historical aspects of the development of medical education and science in the Kyrgyz Republic. *Health care of Kyrgyzstan* 2021, no 2, pp. 160-165; <https://doi.org/10.51350/zdravkg20216221160>

**FOR CORRESPONDENCE:** Bapaliyeva Gulnaz Orozalyevna Assistant of the Department of Hygienic Disciplines of KSMA named after I.K. Akhunbaev, address: Kyrgyz Republic, Bishkek, Akhunbaeva str. 92, <https://orgcid.org/0000-0001-7217-8244>, e-mail: [zhazy2011@maul.ru](mailto:zhazy2011@maul.ru), c.tel.: +(996) 707060181.

**Каржылоо.** Изилдөө демөөрчүлүк колдоосуз жүргүзүлдү.

**Финансирование.** Исследование не имело спонсорской поддержки.

**Financing.** The study had no sponsorship.

Система медицинского образования и науки в нашей стране стала складываться в 19 веке, под воздействием некоторых выдающихся русских врачей (1).

Первые сообщения о влиянии факторов окружающей и социальной среды на здоровье кыргызского населения появились в конце 19века в пуб-

ликациях ученых-исследователей Пржевальского Н.М. (1839-1888гг.), Семенова-Тянь-Шанского П.П. (1827-1914гг.), Беспалеца З.И. (1893г.), Кулешевского В. И. (1890г.), и др. (1,2).

Одним из публикации тех времен была статья опубликованная в 1885 г. младшего врача Пржевальского местного гарнизона В.Вышпольско

го в IX номере «Военно-медицинского журнала» под названием «Медико-топографические очерки Иссык-Кульского уезда Семиреченской области». В этой работе автор дает анализ заболеваемости гражданского населения за 25 лет (1).

В 1889 г. в выпуске протоколов акушеро-гинекологического общества в г. Киев врач И. С. Колбасенко поместил статью под названием «Некоторые киргизские обычаи и поверья, имеющие акушерское значение», а в последующих в своих работах написал о детской смертности (1).

Особое внимание заслуживает работа врача В. И. Кулешевского опубликованная в 1890 г. в трудах «Новый Маргелан» «Материал для медицинской географии и санитарного описания Ферганской области», где описывается факторов окружающей среды как источник эндемического зоба, малярии и ряда инфекционных заболеваний. В последующих своих работах Кулешевский В. И. описывал минеральные источники курорта «Джалал-Абад». В развитии и становлении курортов Киргизии большую вклад внесли научные работы А. И. Александровского, К. И. Аргентова, Б. П. Матвеева, И. В. Мушкетова, В. Ровнягина, П. Сакирича, Н. Б. Тейха, И. Бунина, А. В. Виноградский, И. М. Дроницин, Н. Занярина, С. А. Рабинович, Р. И. Евсеев, С. Ф. Машковцева, В. А. Новикова, П. С. Петросянца, П. С. Тверский и Е. А. Чернявский, М. П. Панковский, О. А. Семеновой, В. А. Александров, Г. А., Гурьев, О. Н. Павлов, А. Б. Прейсман и др. (1).

В конце XIX и в начале XX века среди населения Туркестанского края и нынешней территории Кыргызстана можно было встретить все нозологические формы инфекционных заболеваний, таких как натуральная оспа, чума, холера, паразитарные тифы, малярия, скарлатина, корь, коклюш, сифилис, проказа и т. д.. Об оказании медицинской помощи населению то время от инфекционных заболеваний отражается в очерке врача Г. А. Колосова, опубликованном в «Трудах антропологического общества при военно-медицинской Академии» (том VI, СПб, 1903 г.). В этом труде показывает действительное состояние охраны здоровья населения в Средней Азии, в том числе и в Киргизии (1,3).

Кыргызстан с давних времен считался неблагоприятной по заболеваемости чумой. О вспышке заболевания, сходного чумой в урочище Сарыджаз приходится в 1840 г. и в Восточном Алае в ур. Культобулаке - 1888 г. Первое квалифицированное описание вспышки чумы в Аксайской долине, дано врачом Щедриковым Н. И. с бактериологическим подтверждением в 1907 г. (2).

Среди инфекционных заболеваний в Туркестанском крае первое место занимала малярия. Это недуг являлась по широте распространения, по массовости заболеваний, а также по тяжести течения народным бедствием и наносила значительный эконо-

мический ущерб. Так, по отчетным данным Ферганской области за 1904 г., заболеваемость малярией в Ошском уезде составляла 830 случаев, а по городу Ош было зарегистрировано 2313 случаев. И этот показатель насчитывалась на 41355 жителей, т. е. каждый 18 человек страдал малярией (3).

Большое распространение в Средней Азии имела проказа. В статистическом отчете по Ферганской области за период 1890 по 1897 гг. проказа была зарегистрирована также в Ошском уезде, где из 98 случаев 27 относилось к Ошскому уезду (3).

Среди социальных болезней широкое распространение имели болезни как туберкулез, сифилис, чесотка, трахомы и др. (3).

Из-за отсутствия профессиональной медицинской помощи заболеваемость и смертность от туберкулеза, холеры, натуральной оспы были высокими. Так, по статистическим данным Ферганской области за 1892 г. из 5213 холерных больных 216 зарегистрированы по Ошскому уезду, причем 175 из них умерли, а за 1897 г. из 157 зарегистрированных больных натуральной оспы умерли 41 человек или четвертая часть всех заболевших (3).

С образованием Советской власти в Киргизии стало развиваться и здравоохранение. Для руководства делом развития здравоохранения в 1918 г. был создан Уездный отдел здравоохранения Семиреченской области при Пишпекском уездном исполнительном комитете в составе Туркменской АССР (4).

Установившейся повсеместно Советской власти предстояло решать сложнейшие проблемы по борьбе с эпидемиями. Отделы здравоохранения, образованные при уездных Исполнительных Комитетах к середине 1918 года именовались различно: санитарная комиссия, комиссариат народного здоровья и другими названиями. В этот период медицинская служба находилась в ведении Комиссариата здоровья. Уездные и областные отделы здравоохранения состояли из следующих подразделов: лечебного, санитарного и аптечного. Руководство делом здравоохранения, особенно противоэпидемическими мероприятиями, поручалось ответственным партийным и советским работникам. Разруха и голод, эпидемии, начавшиеся ещё до революции, несмотря на установления Советской власти усилились. Вспыхнули невиданных размеров эпидемии паразитарных тифов и холеры. Этому способствовало крайне тяжёлое санитарно-эпидемиологическое состояние страны и резко возросшие миграционные процессы, связанные с окончанием Первой мировой войны (3).

Исключительное развитие здравоохранения началось в 1924 г., когда Уездный отдел здравоохранения преобразован в областной отдел здравоохранения Кара-Киргизской Автономной области. С формированием новой системы здравоохранения медицинская наука начала развиваться в годы восстанов-

ления (1921-1925гг.) народного хозяйства (4).

В 1926г. Областной отдел преобразован в Народный Комиссариат здравоохранения Кыргызской Автономной Советской Социалистической Республики (КАССР) в составе РСФСР (4).

В 1936г. Народный Комиссариат здравоохранения Кыргызской АССР преобразован в Народный Комиссариат здравоохранения Кыргызской ССР (4).

В составе Народного Комиссариата здравоохранения Кыргызской ССР, на основе его Положения создавались управления, инспекции, отделы и группы (4).

После Второй мировой войны, а именно в 1946г. Народный Комиссариат здравоохранения Кыргызской ССР преобразован в Министерство здравоохранения Кыргызской ССР (4).

После преобразования Уездного отдела здравоохранения в областной отдел здравоохранения Кара-Кыргызской Автономной области медицинской образованием и научно-исследовательским центром становится Среднеазиатский государственный университет и его медицинский факультет. Первый научный съезд врачей Туркестана состоялся в 23-28.10.1922г., а труды этого съезда опубликованы в 1923г. На съезде был заслушан доклад врача Р. И. Евсеева, где он призывал медицинскую общественность Туркестана к тщательному, всестороннему и систематическому научному их изучению, установлению твердых научно-обоснованных показателей и противопоказаний при лечении тех или иных болезней в зависимости от местности Туркестана, в том числе и Киргизии (1).

В 1925г. с 26 по 30 апреля состоялся второй научный съезд врачей Средней Азии (Туркестана), где сотрудник медицинского факультета САГУ П. Ф. Самсонов докладывал на тему «Сифилис среди киргизов». По данным автора, встречаемость больных сифилисом среди киргизов имеются особенности, что одной из особенностей сифилиса является чрезвычайная редкость первичного сифилиса (1).

На этом же съезде был заслушан доклад другого ученого (участника врачебно-обследовательского отряда в 1924г.) Л. В. Ошанина на тему «Материалы к антропологии кара-киргизов», в основу которого легло антропологическое исследование киргизов Центрального Тянь-Шаня (1).

Первой научно-обобщающей, неопубликованной работой считается описание результатов выборочного обследования населения Киргизии врачебным отрядом, посланным Наркомздравом Туркестанской республики. Такое обследование (10258 человек) дало возможность впервые установить поразительную распространенность рядом болезней, особенно социальными болезнями (сифилис, глазные, кожные) (1).

Огромное значение для развития медицин-

ской науки республики заслуживает организация в январе 1934г. Кыргызского республиканского научного общества врачей и естественников. Первым председателем этого общества был избран заслуженный врач Кыргызской ССР З.И.Блохман (1).

Большую помощь в успешном развитии медицинской науки в Киргизии оказал коллектив Ташкентского медицинского института. В статье председателя научного общества З. И. Блохмана опубликованной в июне 1934г. № 315 в ташкентской газете «Профилактика», говорится, что «на наше обращение ученые и практики Ташкентского медицинского института живо откликнулись и выехали в Киргизию (г. Фрунзе) бригадой в составе: профессора И. И. Орлова, Ошанина, А. И. Картамышева, Г. Н. Терехона, А. Н. Адовой, Р. Черток, доцента В. К. Есевича, во главе с организатором ее профессора М. И. Слонимом» (1,3).

В ходе проведенной тщательных работ коллективом Ташкентской медицинской институтом с 6 по 9 июня 1935г., разрешили ряд вопросов, в среди которых, имеющие большое значение в развитии медицинской науки и образовании являются создания плана в организации ряда научно-исследовательских институтов и для открытия Кыргызского медицинского института, а также подготовка кадров преподавателей наиболее дефицитных дисциплин в Ташкентском медицинском институте (1).

За короткое время общество проделало большую организационную работу. Кроме подготовки в печать материалов, на заседаниях общества заслушивались научные доклады, выпускались научно-популярные брошюры на медицинские темы. Исключительно большую помощь местным органам здравоохранения оказала Академия наук СССР и некоторые центральные научно-исследовательские институты, занимавшиеся изучением проблемы здравоохранения (1,3).

Большую помощь в формировании и посылке специализированных (кожно-венерологических, трахоматозных, туберкулезных) отрядов оказали медицинские и научно-исследовательские институты Центральной России, Украины и другие (3).

В предвоенные годы в истории здравоохранения Киргизии произошли три знаменательных события, сыгравших решающую роль в успешном развитии медицинской мысли и медицинской науки: 1) основание в 1938г. журнала «Советское здравоохранение Киргизии»; 2) открытие в 1938г. в г. Фрунзе первого научно-исследовательского института эпидемиологии, микробиологии и гигиены; 3) открытие в 1939г. Кыргызского государственного медицинского института. Создание двух институтов было большим культурным событием не только для медицинской общественности, но и для всего киргизского народа (1).

По просьбе научного общества врачей, а также медицинской общественности республики Наркомат здравоохранения Киргизии в 1938г. разрешил выпуск первого номера научно-практического журнала «Советское здравоохранение Киргизии» под редакцией ответственным редактором И. Х. Абузаровым. Появление медицинского журнала в Кыргызстане имело неопределимое значение для развития медицинской мысли и медицинской науки (2).

Вопрос об открытии в г. Фрунзе санитарно-бактериологического, а также медицинского институтов был решен на IV Всекиргизском съезде Советов Приказом №761 от 09 декабря 1937г. «Об организации Института Эпидемиологии и Микробиологии Наркомздрава Киргизской ССР». В Приказе был издан об организации Института Эпидемиологии и Микробиологии в целях планомерной борьбы с эпидемическими заболеваниями в Республике. И этим же приказом директором и научным руководителем Института назначен профессор Б.Я.Эльберт (5).

Научно-исследовательский институт эпидемиологии, микробиологии и гигиены Наркомздрава Киргизской ССР с 28 марта 1946 года с образованием Министерства институт стал подчиняться Министерству здравоохранения Киргизской ССР и находится в его подчинении по настоящее время (6). Со дня открытия института была начата научно-исследовательская работа по вопросам краевой эпидемиологии, микробиологии, паразитологии, санитарии и гигиены, а также выпуск бактериологических препаратов.

Два предвоенные годы (1938—1940), явились годами организации и укрепления Киргизского института эпидемиологии и микробиологии (КИЭМ). В эти годы развертываются важнейшие производственные секторы для освоения и выпуска

важнейших специфических бактериологических препаратов. Были развернуты отделения: оспенное, вакцинное, сывороточное, микробиологическое, эпидемиологическое, а также коревая, санитарно-гигиеническая лаборатория и лаборатория БЦЖ.

Таким образом, в институте создавались условия для решения научных проблем по санитарно-эпидемической службе республики (1,2).

Учитывая острый недостаток врачебных кадров в республике, например до революции по всем специальностям на территории Киргизии работало всего лишь 9 врачей, особенно врачей – киргизов, Постановлением ЦК КП (б) и СНК Киргизской ССР просил разрешения ЦК ВКП (б) и Совнарком СССР организовать киргизский медицинский институт в г.Фрунзе в 1938г. (7).

В 1939г. вышло Постановление №517 СНК Киргизской ССР от 1939г. «Об открытии Киргизского Медицинского Института в городе Фрунзе», где СНК Киргизской ССР постановляет открыть с 1-го сентября 1939г. в городе Фрунзе Киргизский Государственный Медицинский Институт, с набором на первый курс 200 человек (3,8).

Таким образом, становление медицинской науки и образования в КР приходится в предвоенные годы, где произошли три знаменательных и успешных события, такие как основание в 1938г. журнала «Советское здравоохранение Киргизии», открытие в 1938г. первого научно-исследовательского Института Эпидемиологии, Микробиологии и Гигиены и открытие в 1939г. Киргизского Государственного Медицинского Института.

**Жазуучулар ар кандай кызыкчылыктардын чыр жоктугун жарыялайт.**

**Авторы заявляют об отсутствии конфликтов интересов.**

**The authors declare no conflicts of interest.**

## ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Айдаралиев А. Развитие здравоохранения в Советском Кыргызстане – Кыргызстан: Фрунзе. – 1970.- С. 125-155.// Aydaraliev A. Razvitiye zdavookhraneniya v Sovetskom Kyrgyzstane – Kyrgyzstan: Frunze.-1970. S.125-155. [Aydaraliev A. Healthcare development in Soviet Kyrgyzstan – Kyrgyzstan: Frunze. -1970.-P.125-155]
2. Касымов О.Т., Омурзакова К.С., Касымова Р.О. К 80-летию создания первого Кыргызского Научного Института медицинского профиля, становление и перспективы развития // Здравоохранение Кыргызстана. –2018. – №2. - С.6-18.// Kasymov O.T., Omurzakova K.S., Kasymova R.O. K 80-letiyu sozdaniya pervogo Kyrgyzskogo Nauchnogo Instituta meditsinskogo profilya, stanovleniye i perspektivy razvitiya / Zdravookhraneniye Kyrgyzstana. – 2018. – №2. –S.6-18. [Kasymov O.T., Omurzakova K.S., Kasymova R.O. To the 80th anniversary of the establishment of the first Kyrgyz Scientific Institute of medical profile, formation and development prospects/ Healthcare of Kyrgyzstan/ -2018.- №2. –P.6-18]
3. Абдикаримов С.Т., Ибрагимов Э.Ш. История санитарно-эпидемиологической службы, национальные программы ее преобразования в службу общественного здравоохранения КР.-Б.: 2020.-С.5-19. // Abdikarimov S.T., Ibragimov E.SH. Istoriya sanitarno-epidemiologicheskoy sluzhby, natsional'nyye programmy yeye preobrazovaniya v sluzhbu obshchestvennogo zdavookhraneniya KR. – B.:2020.-S.5-19. [Abdikarimov S.T., Ibragimov E.SH. The history of the sanitary and epidemiological service, national programs for its transformation into a public health service of the Kyrgyz Republic. –B.:2020.-P.5-19]
4. Народный Комиссариат Здравоохранения Киргизской ССР (Центральный Государственный Архив Кыргызской Респу

- блики, Ф.316, Оп.1.)// Narodnyu Komissariat Zdravo okhrneniya Kirgizskoy SSR (Sentral'nyu Gosudarstvennyu Arkhiv Kyrgyzskoy Respubliki, F.316, Op.1.) [People's Commissariat of Health of the Kirghiz SSR (Central State Archives of the Kyrgyz Republic, F.316, Op.1.)
- Приказы Наркомздрава Киргизской ССР (ЦГА КР, Ф.316.Оп. 1. Д.5. Л.62-67). // Prikazy Narkomzdrava Kirgizskoy SSR (TSGA KR, F.316.Op. 1. D.5. L.62-67) [Orders of the People's Commissariat of Health of the Kirghiz SSR (SSA KR, F.316.Op. 1. D.5. P.62-67)]
6. Документальные материалы научно-исследовательского института (ЦГА КР, Ф.4.Оп.2.)//Dokumental'nyue materialy nauchno-issledovatel'skogo instituta (TSGA KR, F.4.Op.2.) [Documentary materials of the research institute (SSA KR, F.4.Op.2.)].
7. Протоколы заседаний бюро №1-10 (ЦГА ОПД КР, Ф.56.Оп.4.Д.87. Л.9.)//Protokoly zasedaniy byuro №1-10 (TSGA OPD KR, F.56.Op.4.D.87. L.9) [Minutes of meetings of the Bureau No. 1-10 (SSA OPD KR, F.56.Op.4.D.87. P.9)].
8. Постановление Совета Народных Комиссаров (ЦГА КР, Ф.1734. Оп.6. Д.7. Л.1-3). // Postanovleniye Soveta Narodnykh Komissarov (TSGA KR, F.1734. Op.6. D.7. L.1-3) [Resolution of the Council of People's Commissars (SSA KR, F.1734. Op.6. D.7. P.1-3)].

#### АВТОРЛОР ЖӨНҮНДӨ МААЛЫМАТ:

1. Бапалиева Гульназ Орозалыевна, И.К.Ахунбаев атындагы КММАнын гигиеналык дисциплиналар кафедрасынын ассистенти, дареги: Кыргыз Республикасы, Бишкек шаары, Ахунбаев көч., 92, <https://orgcid.org/0000-0001-7217-8244>, e-mail: zhazy2011@maul.ru, байланыш тел.: + (996) 707060181;
2. Касымов Омор Тилегенович, медицина илимдеринин доктору, профессор, РАЭ академиги, Кыргыз Республикасынын илимине эмгек сиңирген ишмер, лауреат Кыргыз Республикасынын илим жана техника жаатындагы мамлекеттик сыйлыгы. Илимий-өндүрүштүк бирикмесинин директору Кыргыз Республикасынын Саламаттыкты сактоо жана социалдык өнүгүү министрлигинин "Профилактикалык медицина" дареги: 720005, Кыргыз Республикасы, Бишкек ш., Көч. Байтик Баатыр, 34, <https://orgcid.org/0000-0002-3304-7409>, eLibrarySPIN: 4549-0461, Автор ID: 866932, Изилдөөчү ID: P-1070-2017, Scopus Автор ID: 6603468102, e-mail: npopm@mail.ru, байланыш тел.: + (996) 312 544578;
3. Тургумбаева Жазгул Джумабековна, "Профилактикалык медицина" илимий-изилдөө бирикмеси, саламаттык сактоо жана социалдык изилдөө секторунун дарыгер-статистика, дареги: Кыргыз Республикасы, Бишкек шаары, Байтик Баатыр көч.,34, <https://orgcid.org/0000-0002-5658-1233>, e-mail: zturgumbaeva@list.ru, байланыш тел.: + (996) 500264290.

#### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

1. Бапалиева Гульназ Орозалыевна, ассистент кафедры Гигиенических дисциплин Кыргызской государственной медицинской академии им.И.К.Ахунбаева, адрес: Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул.Ахунбаева 92, <https://orgcid.org/0000-0001-7217-8244>, e-mail: zhazy2011@maul.ru, конт.тел. 0707060181;
- 2.Касымов Омор Тилегенович, д.м.н., профессор, академик РАЕ, заслуженный деятель науки КР, Лауреат государственной премии КР в области науки и техники. Директор, научно-производственного объединения "Профилактическая медицина" Министерства здравоохранения и Социального развития Кыргызской Республики, адрес:720005, Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул. Байтик Баатыра, 34, <https://orgcid.org/0000-0002-3304-7409>, eLibrarySPIN: 4549-0461, AuthorID: 866932, ResearcherID:P-1070-2017, Scopus AuthorID: 6603468102, e-mail: npopm@mail.ru, конт. тел.: +(996) 312 544578;
3. Тургумбаева Жазгул Джумабековна, врач-статист сектора медико-социальных исследований, научно-производственного объединения "Профилактическая медицина" Министерства здравоохранения и Социального развития Кыргызской Республики, адрес:720005, Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул. Байтик Баатыра,34, <https://orgcid.org/0000-0002-5658-1233>, e-mail: zturgumbaeva@list.ru, конт.тел.:+(996)500264290.

#### ABOUT AUTHORS:

1. Bapaliyeva Gulnaz Orozalyevna, assistant of the Department of Hygienic Disciplines of the Kyrgyz State Medical Academy named after I.K. Akhunbaeva, address: Kyrgyz Republic, Bishkek, st. Akhunbaeva 92, <https://orgcid.org/0000-0001-7217-8244>, e-mail: zhazy2011@maul.ru, content. 0707060181;
2. Kasymov Omor Tilegenovich, Doctor, Professor, Academician of RAE, Honored Scientist of the Kyrgyz Republic, Laureate State Prize of the Kyrgyz Republic in the field of science and technology. Director, Research and Production Association "Preventive medicine" of the Ministry of Health and Social Development of the Kyrgyz Republic, address: 720005, Kyrgyz Republic, Bishkek, ul. Baitik Baatyr, 34, <https://orgcid.org/0000-0002-3304-7409>, eLibrarySPIN: 4549-0461, AuthorID: 866932, ResearcherID:P-1070-2017, Scopus AuthorID: 6603468102, e-mail: npopm@mail.ru, comt. ph.: + (996) 312 544578;
3. Turgumbayeva Zhazgul Dzhumabekovna, medical specialist in the medical and social research sector, scientific and production association "Preventive Medicine" of the Ministry of Health and Social Development of the Kyrgyz Republic, address: 720005, Kyrgyz Republic, Bishkek, st. Baitik Baatyr, 34, <https://orgcid.org/0000-0002-5658-1233>, e-mail: zturgumbaeva@list.ru, content: + (996) 500264290.

Алынды 06.04.2021

Получена 06.04.2021

Received 06.04.2021

Жарыялоого кабыл алынды 06.07.2021

Принята в печать 06.07.2021

Accepted 06.07.2021