

[DOI:10.26104/NNTIK.2023.28.89.011](https://doi.org/10.26104/NNTIK.2023.28.89.011)

Маанаев Т.И., Касымбеков Р.

КЛИМАТТЫН ӨЗГӨРҮШҮНӨ БАЙЛАНЫШТУУ КЫРГЫЗ
РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ООРУЛУУ КАЛКЫНЫН УЛУТТУК ГОСПИТАЛГА
КАЙРЫЛУУСУ ЖАНА АНЫН ӨСҮҮ ДИНАМИКАСЫ

Маанаев Т.И., Касымбеков Р.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И ДИНАМИКА ОБРАЩЕНИЙ
НАСЕЛЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ГОСПИТАЛЬ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

T. Maanaev, R. Kasymbekov

ORBIDITY AND DYNAMICS OF APPEALS OF THE
POPULATION OF THE KYRGYZ REPUBLIC TO THE NATIONAL
HOSPITAL IN CONNECTION WITH CLIMATE CHANGE

УДК: 314.14:211/213(575.2) (04)

Кыргыз Республикасынын аймагында климаттын өзгөрүүсү жана температуранын жогору өсүшү дүйнөлүк деңгээлге салыштырганда тез ылдамдыкта өсүүсү байкалууда. Анын кесепетинен адамдардын көптөгөн оорунун түрү өсүү темпи жогору болууда. Айрыкча жүрөк, кан тамыр, өпкө, курч ич келте инфекциясы менен жабыркаган оорулуу адамдардын саны өсүүдө. Республиканын региондору ар түрдүү метеорологиялык шартта турат. Региондордон оорулуулар кайсы райондордон жана кайсы медициналык дарылоо уюмдарына келип, кайрылып жатканы белгисиз. Кыргыз Республикасынын Улуттук госпиталына региондордон жарандардын кайрылууларынын динамикасы жана саны көрсөтүлдү.

Негизги сөздөр: климат, температура, аймак, оорулар, оорулуулар, улуттук госпиталь, медицина.

В Кыргызской Республике по сравнению с глобальным ростом отмечается большая скорость роста температуры и потепление климата. Установлено явное наличие зависимости уровня заболеваемости от климата – метеорологических факторов. Увеличиваются населения с заболеваниями дыхательной и сердечно-сосудистой системы с районов с явно разными метеорологическими условиями. Неизвестно с каких районов и в какие медицинские лечебные организации по видам болезней поступают и обращаются больные с регионов. Показаны динамика и количество обращений граждан с регионов в Национальный госпиталь Кыргызской Республики.

Ключевые слова: климат, температура, болезни, регионы, госпиталь, больные, медицина.

In the Kyrgyz Republic, compared to global growth, there is a high rate of temperature increase, and climate warming has been established. There is a clear dependence of the incidence rate on climate - meteorological factors. The population with diseases of the respiratory and cardiovascular system, areas with clearly different meteorological conditions, is increasing. It is not known from which districts and in which medical organizations patients from the regions receive and apply for types of diseases. The dynamics and number of appeals of citizens from the regions to the national hospital of the Kyrgyz Republic are shown.

Key words: climate, temperature, diseases, regions, hospital, patients, medicine.

Изменение климата и рост температуры наблюдается во всем мире. По данным «Третьего национального сообщения Кыргызской Республики

по рамочной Конвенции «ООН об изменении климата» [1] рост температуры на суше и Северном полушарии выше, чем в Южном полушарии. Эта особенность определяет большую скорость роста температуры в Кыргызской Республике по сравнению с глобальным ростом.

Результаты исследований показывают высокие климатические изменения на территории Кыргызской Республики. Среднегодовая температура за период с 1885-2010 гг. в Кыргызской Республике значительно возросла, существенно увеличилась и скорость изменения температуры за последние десятилетия. Если за весь период наблюдений скорость роста среднегодовой температуры составляла по Кыргызской Республике - 0,0104 С/год, то за период 1960-2010 гг. скорость возросла более чем вдвое и составила 0,0248 С/год, а за период 1990-2010 гг. скорость составила 0,0701 С/год и увеличилась на 0,0597 С/год. Возрастание среднегодовой температуры наблюдается во всех климатических зонах и высотах регионов Кыргызской Республики.

Установлено, что в Центральной Азии, в том числе в Кыргызстане потепление происходит гораздо быстрее, чем в среднем по миру, так как в регионе расположены зоны потенциального повышения риска в связи с изменением климата.

В нашей республике среднегодовая температура в XX веке в пересчете на 100 лет возросла в среднем на 1,6С, что значительно выше глобального потепления земли равного 0,6 С. При таких темпах для Кыргызстана ожидается значительное повышение температуры в ближайшие годы. Уже сегодня испытываем большие негативные последствия глобальных экологических проблем. Это аномальная погода, изменение климата, уменьшение стока речных вод, засуха, дефицит и низкое качество продуктов питания и т.д. Население с каждым годом растет. На основе данных климатического мониторинга климатические риски в нашей республике, особенно в регионах,

главным образом это снижение уровня благосостояния населения, усиление риска здоровья людей.

В постановлении Правительства Кыргызской Республики №547 от 02.10.2013 года [2] отмечается, что согласно ВОЗ основными индикаторами уязвимости населения к изменению климата являются смертность, заболеваемость, обращаемость по болезням сердечно-сосудистой системы, органов дыхания (бронхиальная астма, хронические обструктивные заболевания легких), инфекционные заболевания – прежде всего кишечные и трансмиссивные инфекции. Более выраженные изменения этих индикаторов характерны для групп риска – лиц пожилого и старческого возраста и младшего детского возраста, наиболее чувствительных к изменению температурного режима.

В результате оценки влияния изменения климата на здоровье населения установлено явное наличие зависимости уровня заболеваемости от климато-метеорологических факторов. Наиболее выраженный негативный эффект влияния изменения климата на человека и окружающую природу оказывают периодически повторяющиеся температурные волны жары и холода.

Помимо ухудшения состояния населения с заболеваниями дыхательной и сердечно-сосудистой системы, увеличиваются риски острых кишечных инфекций в связи с проблемой сохранности продуктов питания. Кроме того, увеличивается риск изменения местной экосистемы ввиду миграции переносчиков инфекционных заболеваний на новые территории.

Сердечно-сосудистые заболевания являются одним из основных причин нетрудоспособности взрослого населения Кыргызской Республики и составляет 17,4% в общей структуре заболеваний, что намного выше аналогичных показателей по другим заболеваниям. Приказом Министерства здравоохранения Кыргызской Республики №531 от 31.10.2011 года утверждена программа здравоохранения Кыргызской Республики по адаптации к изменению климата на период 2011-2015 и последующие годы [3,4].

В данной Программе дается следующий прогноз изменения на здоровье населения:

- ожидается повышение сердечно-сосудистых заболеваний. К 2100 г. по сравнению с 2010 г. число случаев сердечно-сосудистых болезней увеличится на 10,5% в связи с повышением температуры по наиболее неблагоприятному климатическому сценарию;

- ожидается повышение уровня кишечных заболеваний;

- районы высокого потенциала возобновления малярии. При повышении среднегодовой температуры воздуха определены районы высокого риска возникновения малярии на территории республики,

особенно на юге (Ошская, Джалал-Абадская и Баткенская области);

- прогнозируется распространение и увеличение инфекций, передаваемых клещом. Расширение ареала и повышение периода активности клещей повысит риск заболеваемости среди населения болезнями, передаваемыми клещами, особенно энцефалитом.

В результате проведенной оценки влияния изменения климата на здоровье населения установлено наличие количественной зависимости болезней системы кровообращения, органов дыхания от климато-метеорологических факторов:

В Программе определены ряд мер для усиления адаптации сектора здравоохранения. Следует отметить к этой программе задействованы ряд образовательных организаций, научно-исследовательские институты и центры, в том числе и организации здравоохранения регионов.

Однако известно, что в Кыргызской Республике существуют территориальные регионы и области, и даже районы с явно разными метеорологическими условиями по временам года в одних суровый в других умеренно теплый.

Недостаточно изучен с каких районов и в какие медицинские лечебные организации по видам болезней поступают и обращаются больные с регионов.

В Кыргызской Республике практически отсутствуют исследования влияния изменения климата на структуру и динамику заболеваний, что естественно препятствует принятию мер по адаптации населения.

В связи с этим нам предстоит изучить динамику и количество обращений больных с регионов в одном из ведущих лечебных организаций, т.е. в Национальном госпитале Кыргызской Республики по видам болезней и рекомендовать прогнозируемые адаптивные меры в связи с изменением климата.

К тому же большое количество граждан Республики обращаются в Национальный госпиталь с различными видами болезней и диагнозом. И эта динамика, согласно статистическим данным, с каждым годом увеличивается. Значительное количество обращений приходится на регионы Кыргызской Республики.

Установлена прямая зависимость уровня заболеваемости от климато-метеорологических факторов. Население более подвержено к изменению климата, показателями являются - смертность, заболеваемость по болезням сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, заболевание легких, инфекционные заболевания, особенно кишечные инфекции. Более подвержены к таким заболеваниям лица пожилого возраста. Все эти категории лиц чувствительны к изменению климата, особенно температурного режима – холод, жара и т.д.

Таблица 1

Количество обращений граждан Кыргызской Республики в Национальный госпиталь с различными видами болезней, связанные с изменением климата с 2016-2021 годы, человек

	2016 г.		2017 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.	
	взрослые	под- ростки	взрослые	под- ростки	взрослые	под- ростки	взрослые	под- ростки	взрослые	под- ростки
Всего болезней	33221	726	34788	741	35825	765	24078	339	30341	637
в том числе женщин	15194	231	16005	291	16636	210	10200	145	13136	190
Инфекционные болезни	275	11	327	8	428	10	2963	4	4403	12
Вирусный гепатит	75	-	71	-	184	-	110	1	105	-
Новообразования	1081	19	516	-	1156	18	-	-	409	25
Сахарный диабет	1795	2	2390	3	2190	1	1102	-	1557	-
Нервная система	1898	48	2039	40	2108	45	2223	19	1614	39
Болезни глаза	4512	38	4313	40	3615	29	2162	7	2716	15
Система кровообращения	6112	29	6534	19	6704	30	3898	11	4888	31
Гипертоническая болезнь	719	-	719	-	731	-	253	-	296	-
Органы дыхания	2668	146	2690	149	2779	138	1366	62	2277	120
Органы пищеварения	2594	37	2876	43	3322	51	2030	31	2665	31
Мочеполовая система	5905	187	6276	213	5961	205	3628	92	3978	112
Болезни почек	3632	44	1384	19	1384	10	2121	14	2375	34

Как видно из таблицы 1 в Национальный госпиталь в 2016 году по Кыргызской Республике поступило - 33221 взрослого населения и 726 подростков. Из общего количества поступивших взрослого населения, женщин составило - 15194 человек или половина от общего количества взрослого населения. В 2017 году поступило на лечение - 34788 человек, что больше на 1567 пациентов по сравнению с 2016 годом. В 2019 году количество поступивших больных увеличилось по сравнению с 2017 годом на 1037 человек и составило - 35825 человек. Половина из которых составляют женщины. Как показывает динамика поступлений больных, число обращений в Национальный госпиталь с каждым годом растет.

В период пандемии (ковид-19) число поступивших больных в 2020-2021 годы несколько сократилось, потому что все население было на карантине и меньше обращались в госпиталь по общим видам болезней. Так в 2020 году обратились в госпиталь - 24078 человек, а в 2021 году несколько увеличилось число обращений больных и составило - 30341 человек. Следует отметить, что в этом же году умерло большое количество людей - 22,6%.

Ежегодная смертность за все годы составляла от 1,0% до 14%. А в период пандемии этот показатель составил 19,7% от общего количества поступивших больных.

Если рассмотреть по видам болезней резко увеличилось количество обращений по инфекционным

болезням, в 2020г. - 2963 человек, а 2021г. - 4403 человека, что больше по сравнению 2020 г. на 1540 больных. Естественно, этот период попадает на период пандемии. Все больше обращаются больные с новообразованием, в 2019 г. - 1156 человек и сахарным диабетом в 2017 г. - 2390 человек и 2019 г. - 2190 человек.

Большую тревогу вызывают болезни нервной системы. Динамика количества обращений их с каждым годом увеличивается. Если в 2017 году поступило - 2039 больных, то в 2019 году - 2108 человек, а 2020 году их стало 2223 человека.

Изменение климата существенно влияет на болезни системы кровообращения, гипертонические болезни, которые занимают большую долю в общей численности поступления больных. Климато-метеорологические факторы явно оказывают влияние на болезни органов дыхания и органов пищеварения. Высоким поступлением в Национальный госпиталь остаются болезни мочеполовой системы, болезни почек и глаза. Так, болезни мочеполовой системы составляют на уровне 6000-6200 человек.

Увеличивается количество обращений пациентов с болезнями почек, если в 2016 г. составляло - 3632 человека, то 2021 г. обратились - 2375 человек. Высоким остаются болезни глаза, которые колеблются в пределах 2100-4300 человек.

Установлено, что в регионах и областях Кыргызской Республики имеют различия климато-метеоро-

логические условия. Даже каждое ущелье имеет разные метеословия, в одних осадков выпадает больше, в других рядом располагающих меньше и т.д.

В связи с этим у нас вызван определенный интерес поступления больных с областей и районов Кыргызской Республики. Естественно, численность населения в каждой области разное, в одних больше в других меньше.

Таблица 2

Количество обращений больных в Национальный госпиталь по областям КР за 2021 год

Области	Поступление
Иссык-Кульская	3900
Нарынская	3111
Таласская	1730
Чуйская	8716
Ошская	2732
Жалал-Абадская	1784
Баткенская	1128
г. Бишкек	10602
по республике	33703

Как видно из таблицы 2 количество обращений в Национальный госпиталь по областям Кыргызской Республики за 2021 год высокие показатели естественно с учетом численности населения: из г. Бишкек поступили - 10602 человек; Чуйская область - 8716 чел. и Иссык-Кульская область - 3900 человек. Низкие показатели имели Баткенская - 1128, Таласская - 1730 человек, а из Нарынской обратились - 3111 человек.

Естественно, области Кыргызской Республики имеют разные природно-климатические условия. В южных областях как Ошская, Баткенская, Жалал-Абадская в летний и осенний период устанавливается жаркая погода, иногда с ливневыми осадками, переходящие в селевые потоки, нанося большой ущерб народному хозяйству и здоровью населению. А в Северных областях, как в Нарынской более холодный климат с затяжным периодом зимы с большими осадками, а иногда засухой, следовательно, нанося населению региона значительный вред.

Таблица 3

Поступление больных в Национальный госпиталь по районам Кыргызской Республики за 2021 год

Области	Районы	Человек
Иссык-Кульская	Иссык-Кульский	929
	Тонский	775
Нарынская	Кочкорский	823
	Жумгалский	601
Чуйская	Сокулукский	2248
	Аламединский	1924
Таласская	Карабуринский	423
	Таласский	418
Ошская	Токтогульский	909
	Узгенский	294
Жалал-Абадская	Алабукинский	265
	Аксыйский	553
	Тогузторойский	253
Баткенская	Лейлекский	519
	Баткенский	300

В таблице 3 показано поступление больных в Национальный госпиталь по районам Кыргызской Республики за 2021 год, которые имели высокие показатели обращений. Известно, что каждый район республики располагает отличительной природной климато-метеорологическими особенностями. Так в Иссыккульской области было большое поступление больных, т.е. в Иссык-Кульском районе - 929 человек и в Тонском - 755 человек. Из Нарынской области Кочкорский район - 823 человека и Атбашинский - 540 человек.

В Чуйской области высокие показатели обращений имели Сокулукский район - 2248 человек, Аламединский - 1924 человека. Из Таласской области Карабуринский район - 423 и Таласский район - 418 человек. Из Ошской области Токтогульский район - 909 и Алабукинский - 265 человек.

Большое количество больных обратились в Национальный госпиталь из Аксыйского района - 553 человека, Тогуз-Торойского - 253 Жалал-Абадской области. Значительное количество больных прошли

лечение из Лейлекского района - 519 человек и Баткенского района – 300 человек.

Следовательно, значительно большое количество больных продолжает поступать с регионов в Национальный госпиталь с различными видами болезней в связи с изменением климата. Динамика их с каждым годом растет.

На основе этого необходимо продолжить изучение данной проблемы на основе анализа и оценки показателей смертности с учетом метеорологических данных, колебание температурных волн- холод, жара, наводнение. Регулярно проводить мониторинг и оценку адаптации населения к изменению климата.

Целенаправленно проводить исследования влияния изменения климата на структуру и динами-

ку заболеваний населения, особенно гендерной составляющей.

Литература:

1. Третье национальное сообщение Кыргызской Республики по рамочной конвенции ООН об изменении климата 1916. - 274с.
2. Постановление Правительства Кыргызской Республики от 02.10.2013 г. №549.
3. Приказ Министерства здравоохранения Кыргызской Республики от 31.10.2011 года. №531 «Об утверждении Программы сектора здравоохранения КР по адаптации к изменению климата за период 2011-2015 гг.».
4. Программа сектора здравоохранения Кыргызской Республики по адаптации к изменению климата за период 2011-2015 гг., утвержденная приказом Министерством здравоохранения Кыргызской Республики от 31.10.2011г. №531.