

УДК 613.1:551.50:616-051 «18/20»
DOI: 10.25742/NRIPH.2021.03.011

МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНАЯ И МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В ИЗУЧЕНИИ ВЛИЯНИЯ МЕТЕОТРОПНОСТИ НА ЗДОРОВЬЕ: XIX—XXI ВВ.

Кульпанович О.А.¹

¹ *Белорусская медицинская академия последиplomного образования, г. Минск, Республика Беларусь*

Ключевые слова:

история медицины, метеонаблюдения, врачи, Беларусь, исследования, здоровье.

Аннотация

Публикация посвящена осмыслению опыта метеонаблюдений и исследований, с медицинской точки зрения, в XIX—XXI вв. Это способствует приращению научных знаний и практик, решению стоящих перед обществом проблем и вызовов цивилизации. Анализ источников свидетельствует о научно-практической значимости понимания и использования погодно-климатических факторов в профилактике и лечении. Актуализирована роль медиков (врачей, ученых-медиков, фельдшеров и аптекарей) Беларуси в создании единого цивилизационного пространства. Проблемное поле метеорологии начало захватывать к середине XIX века вопросы бальнеологии, пульмонологии, вирусологии. Приведены многочисленные факты, свидетельствующие о том, что представители белорусской медицины вносят весомый вклад в решение проблем климатологии, курортологии, экологии и окружающей среды. Это выражалось в виде разнообразных активностей, уникальных исследований и публикаций (научно-популярных и строго академических). Вопросы влияния погодных факторов на организм отражены в монографиях и диссертационных работах. Данные исследования представляют собой анализ сведений о заболеваемости населения территории, метеорологических условиях местности. Доктора формулировали рекомендации по правильному поведению людей в конкретной природной ситуации. Сейчас это называется профилактикой метеотропных реакций. Предписания исследователей совпадали с мнением авторитетных европейских врачей и ученых.

MULTIDISCIPLINARY AND INTERNATIONAL INTEGRATION FOR STUDYING THE HEALTH EFFECTS OF METEOROLOGICAL FACTORS: XIX—XXI CENTURIES

Kulpanovich O.A.¹

¹ *Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education, Minsk, Belarus*

Keywords:

history of medicine, meteorological observations; doctors; Belarus; research; health.

Abstract

The publication is devoted to comprehending the experience of meteorological observations and research of the XIX—XXI centuries from a medical point of view. This contributes to the growth of scientific knowledge and practices, the solution of the problems facing the society and challenges of civilization. The analysis of sources testifies to the scientific and practical importance of understanding and using weather and climatic factors in prevention and treatment. The role of physicians (doctors, medical scientists, paramedics and pharmacists) of Belarus in the creation of a single civilizational space has been updated. By the middle of the nineteenth century, the problem field of meteorology began to grasp the issues of balneology, pulmonology, and virology. Numerous facts are presented that indicate that representatives of Belarusian medicine make a significant contribution to solving problems of climatology, balneology, ecology and the environment. This was expressed in

the form of a variety of activities, unique research and publications (popular science and strictly academic). Questions of the influence of weather factors on the body are reflected in monographs and dissertations. These studies are an analysis of information about diseases, about, meteorological conditions of the area. Doctors formulated recommendations for the correct behavior of people in each specific natural situation. Now this is called the prevention of meteorotropic reactions. The prescriptions of the researchers coincided with the opinions of reputable European doctors and scientists.

Один из ведущих мировых трендов – климат как новая религия. Проблема изменения климата касается как общества в целом, так и здоровья каждого человека. Понимание этого, осознание хрупкости человеческой жизни и высокая социальная ответственность объясняют то, что у истоков изучения влияния погодно-климатических факторов на здоровье стояли работники медицины (врачи, фельдшера, аптекари).

Отечественная метеорология Белоруссии ассоциируется с именами врачей, ученых-медиков, работавших на территории современной Беларуси или этнических белорусов, проживавших за ее пределами. Это Гирш И.Д., Грабовский С.И., Дихтяр С.Р., Кобро Н.Н., Кодис Т.К., Медовников А., Михельсон Л., Новицкий Ф.Я., Наркевич-Иодко С.-Я.-С.О., Недзьведский А.Ф., Пацановский И.М., Пономарев Я.М., Поддубский Л.В., Рейхнау И.И., Пастернацкий Ф.И., Сульжинский М.-С.Ф., Хундадзе Н.И., Элиашевич К.А. и др.

Разные люди, разные судьбы... Помимо медицинской профессии их объединяли широкий кругозор, глобальное видение картины мира и системное мышление. Эти имена составляют гордость медицинской науки и практики Белоруссии.

По указанию МВД России Врачебные управы в Витебской, Гродненской и Минской губерниях ещё в начале XIX века (1812–1828) обязали уездных штаб-лекарей наряду с лечебной работой регулярно проводить и метеорологические наблюдения. Этот труд был отнесен к числу «посторонних обязанностей врачей». В конце года уездные лекари высылали в канцелярию губернатора «Годовые медицинские ведомости». Они состояли из двух частей: первая содержала раздел «Топографические замечания о состоянии метеорологического положения» уезда», вторая часть ведомостей была непосредственно медицинская.

В фондах Национального исторического архива Беларуси удалось выявить «медико-физические ведомости», «медико-топографические описания» первой половины XIX века с харак-

теристикой климата. Их составителями являлись уездные врачи Витебской губернии – Кобро Н.Н., Медовников А., Рейхнау И.И., в Борисовском повете – доктор медицины и хирургии Гирш И.Д., в Игуменском повете – штаб-лекарь Пацановский И.М., в Диссенском – штаб-лекарь Михельсон Л., в Игуменском уезде – доктор Новицкий Ф.Я. и др. Авторы медико-топографических описаний пытались решить вопрос о происхождении болезней, их связи с окружающей средой, климатическими и географическими условиями.

После обращения Главной физической обсерватории (далее – ГФО) к коменданту Брестской крепости генерал-лейтенанту Э.С. Цытовичу в ней с 1888 г. стали проводиться метеонаблюдения. Метеорологическая станция находилась в саду во дворе госпиталя. Желание заниматься метеонаблюдениями выразил старший врач крепости, он же главный врач крепостного госпиталя Мокрицкий Ф.Г. [1, л. 1, 4 об.].

Среди пионеров белорусской гидрометеорологии можно назвать врачей, ученых-медиков, фельдшеров и аптекарей. Их мотивацией был интерес к явлениям природы. Это были просвещенные личности. Они осознанно прониклись идеей метеонаблюдений. Исследователи овладевали методикой наблюдений, приобретали необходимые приборы и инструменты (сами конструировали или покупали), создавали метеостанции. Ограничения личного распорядка, внимание и педантизм — все это требовала практика метеонаблюдений. Медики регулярно изо дня в день много лет, без вознаграждения проводили инструментальные замеры, вели записи погодных явлений и анализировали их. На крышах своих домов исследователи устанавливали железные флюгера – устройства для наблюдения за направлением ветра. Это воспринималось населением далеко не с оптимистичных позиций. Рассматривалось окружающими чаще всего как чудачество или же ересь и покушение на вековые устои.

Активный интерес к метеорологическим на-

блюдениям проявил врач Сопочко Петр Александрович (1831–1909, Раков). Он создал метеостанцию в имении Тростенец под Минском (Сенницкая волость Минский уезд) в 1870 году. Метеорологические замеры проводились врачом и его женой с 1870 г. до мая 1889 г. В 2021 году медицинская общественность Беларуси отмечает 190-летний юбилей со времени рождения Сопочко П.А. [2].

Уездный врач И.П. Ящуржинский (род. в 1855 г.) в Климовичах Могилевской губернии проводил с 1892 года метеорологические наблюдения, затем продолжил их в Чериковском уезде. Ему помогал фельдшер Н.Х. Кантор. По предложению члена Общества минских врачей провизора Дашкевича в 1869 г. в Игумене открылась метеорологическая станция. Результаты своих наблюдений провизор Дашкевич, а после его преемник провизор А.С. Гецов, печатали на страницах протоколов Общества минских врачей [3, с. 259].

Особо следует отметить метеостанцию вольнопрактикующего врача Недзведзкого Антона Фелициановича, которую он организовал в 1895 г. в Минске на собственные средства и оборудовал ценными приборами. Она располагалась рядом с его квартирой в конце улицы Магазиной (совр. Кирова). В 1898 году воры похитили все приборы метеостанции. Врач купил новые и защитил конструкцию железной решеткой. Данная метеостанция исполняла функцию городской. 12 октября 1903 года А.Ф. Недзведский назначен городским санитарным врачом Минска. На метеостанцию у доктора просто не оставалось времени. Поэтому она прекратила свою деятельность [4, с. 4].

Что касается наблюдений за пределами современной Беларуси, то весомый след белорусского происхождения оставили такие известные врачи как Поддубский Л.В. (о-в Сахалин), Дыбовский Б.И. (озеро Байкал), Элиашевич К.А. (Иркутск), Сульжинский М.-С.Ф. (Геленджик) и др.

Существенный вклад в раскрытие медицинского потенциала метеорологии внесли диссертации и монографии врачей Беларуси. В первую очередь, это результаты оригинальных исследований по изучению в медико-топографическом отношении городов и уездов Беларуси врачей Белицкого О.Ф. (1844), Голынца Л.И. (1887), Бекаревича А.А. (1890), Кошелева В.В. (1901) и др. Данные труды представляли собой анализ сведений о болезнях, составе и движении народонаселения,

о геологических и географических, гидрографических, метеорологических, этнографических условиях местности. Эти комплексные работы и сегодня представляют огромную источниковедческую ценность.

Доктора формулировали рекомендации по правильному поведению людей в каждой конкретной природной ситуации. Сейчас это называется профилактикой метеотропных реакций. Предписания исследователей совпадали с мнением авторитетных европейских врачей и ученых. В то же время белорусские доктора важное значение придавали общегигиеническим мерам. Большой научный интерес имеют уникальные публикации врачей по метеотропным реакциям организма в контексте медицинской реабилитации. Например, врач в Друскениках Гродненской губернии В.П. Буяковский опубликовал в 1899 году книгу «Друскеники: бальнео-гидро и климатотерапевтическое их значение»; старший ординатор Гродненского военного госпиталя, доктор медицины Я.М. Пономарев, опубликовал в 1878 году «Необходимые сведения для посетителей Друскеникских минеральных вод; их климат и прочее»; губернский санитарный врач Минска Б.А. Клецкой издал в 1911 г. книгу «Климато-диетическое лечение в Закопане».

Проблемное поле метеорологии, долгое время остававшееся на периферии научного интереса, постепенно перемещалось в центр внимания и трансформировалось в новое междисциплинарное научное знание. Его фокус начал захватывать к концу XIX века вопросы медицинской климатологии, бальнеологии, курортологии, пульмонологии, эпидемиологии. Об этом свидетельствуют следующие исследования:

- «Одна из очередных задач медицинской метеорологии» (1912);
- «На границе эпидемиологии и метеорологии. 1899/1900-й чумный год» (1901);
- «К метеорологии холеры 1904 и 1905 гг. в России и Пруссии»;
- «Система антициклонов и циклонов в связи с распространением холеры и чумы» (1909).

Одной из ключевых фигур климатологии является терапевт, климатолог и бальнеолог, профессор Пастернацкий Федор Игнатьевич (1845–1902) [5, с. 1236, 1272]. Он возглавлял работу врачей и метеорологов по сбору сведений и разработке данных о российских курортах. Он стоял у исто-

ков г. Сочи как курорта. Профессор организовал климато-бальнеологическую секцию (отделение) Русского общества охранения народного здоровья (1894). Был избран ее председателем.

Ф.И. Пастернацкий являлся одним из инициаторов и организаторов 1-го Всероссийского съезда по климатологии, гидробиологии и бальнеологии (СПб., 1898). За год до своей кончины профессор совершил большое путешествие по белорусскому Полесью с целью его медико-топографического обследования. Это было лебединой песней Федора Игнатьевича.

Беларусь в лице врачей Сопочко П.А. и Кодиса Т.К. была задействована ГФО и Королевской обсерваторией в Гринвиче к научному наблюдению за полными солнечными затмениями (19.08.1887, 21.08.1914) [6, с. 4.].

Что касается исследований нового и новейшего времени, то из большого массива выделяются работы заместителя заведующего курортным отделом НКЗ БССР (1924), заведующего лечебно-профилактическим отделом НКЗ БССР (1927) Дихтыра С.Р. (1894–1980) [7]. Его работы интересны с точки зрения влияния климатических явлений, факторов окружающей среды на организм. На основе своих многолетних исследований он успешно защитил докторскую диссертацию «Влияние на здоровье работающих производственно-метеорологического фактора в условиях «пустынного» жаркого климата Средней Азии в летнее время» (Ташкент, 1942).

Со второй половины XX века метеотематика расширена вопросами, соответствующими духу времени. Медицинские исследования направлены на решение новых задач. Например, адаптация спортсменов к условиям проведения очередных Олимпийских Игр (разница в климате, высоте над уровнем моря и др.), акклиматизация в различных климато-географических зонах.

Особое место занимает труд «Влияние метеорологических факторов на больных сердечно-сосудистыми заболеваниями и возможные пути профилактики» (1983). Это новый формат исследования, поскольку работа носит междисциплинарный характер. К ее созданию причастны профильные ведомства (Белорусские НИИ кардиологии и НИИ неврологии, нейрохирургии и физиотерапии, Белорусское республиканское управление по гидрометеорологии и контролю природной среды, Республиканский совет по

управлению курортами профсоюзов).

Накопленный опыт носит актуальный, детерминирующий и прогностичный характер. Сохранилась созданная в том числе, при участии медиков Беларуси, ценная база данных метеонаблюдений, которая и сейчас востребована для моделирования климатических процессов в мире. Данные метеорологических наблюдений выстраиваются в более чем 200-летний непрерывный ряд. Так в условиях синергии глобальных усилий людей, разбросанных во времени и пространстве, складывается картина мира на Земле. Все это способствует решению широкого круга проблем: от отраслевых (здравоохранительных) до планетарных. Это возможность для стран формировать экономику XXI века таким образом, чтобы она была устойчивой, зеленой и безопасной.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Врачебное отделение Гродненского губернского правления. Национальный исторический архив Беларуси в г. Гродно. – Ф. 9. – Оп. 1. – Д. 1249. – Л. 1, 4 об.
2. Минское губернское правление. Национальный исторический архив Беларуси. – Ф. 299. – Оп. 3. – Д. 166, 861, 1907, 1953.
3. Минские врачебные известия. – 1912. – № 10. – С. 259.
4. Состояние погоды. Метеорологическая станция д-ра Недзьведзкаго в г. Минске // Северо-Западный край. – 1903. – 24 окт. – С. 4.
5. Ликуди Г.Г. [Ф.И. Пастернацкий]: некролог / Г.Г. Ликуди // Журн. Рус. врач. – 1902. – № 34. – С. 1236; № 35. – С. 1272.
6. Вестник Минского губернского комиссариата. – 1917. – № 113. – 23 июля. – С. 4.
7. Витебский губернский отдел здравоохранения. Государственный архив Витебской области. – Ф. 64. – Оп. 1. – Д. 681.

REFERENCES

1. *Vrachebnoye otdeleniye Grodnenskogo gubernskogo pravleniya. Natsional'nyy istoricheskiy arkhiv Belarusi v g. Grodno. F. 9. Op. 1. D. 1249* [National Historical Archives of Belarus in Grodno, Fund 9, Inventory 1, Document 1249] (in Russian).
2. *Minskoye gubernskoye pravleniye. Natsional'nyy istoricheskiy arkhiv Belarusi. F. 299. Op. 3. D. 166, 861, 1907, 1953* [National Historical Archives of Belarus, Fund 299, Inventory 3, Document 166, 861, 1907, 1953] (in Russian).
3. *Minskiye vrachebnyye izvestiya* [Minsk medical news], 1912, no. 10, p. 259 (in Russian).
4. *Severo-Zapadnyy kray* [North-West Territory], 1903, 24 Oct., p. 4 (in Russian).
5. Likudi G.G. [F.I. Pasternatskiy]: obituary. *Zhurnal Pucskiy vrach* [Russian doctor magazine], 1902, no. 34, p. 1236; no. 35, p. 1272 (in Russian).
6. *Vestnik Minskogo gubernskogo komissariata* [Bulletin of the Minsk Provincial Commissariat], 1917, no. 113, 23 July (in Russian).
7. *Vitebskiy gubernskiy otdel zdravookhraneniya. Gosudarstvennyy arkhiv Vitebskoy oblasti. F. 64. Op. 1. D. 681* [State Archives of Vitebsk Region, Fund 64, Inventory 1, Document 681] (in Russian).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Кульпанович Ольга Александровна – заведующая кафедрой финансового менеджмента и информатизации здравоохранения, Белорусская медицинская академия последипломного образования, кандидат медицинских наук, доцент, Минск, Республика Беларусь;
e-mail: olga_k_14@mail.ru
ORCID: 0000-0002-9731-8888
Author ID 777341

AUTHOR

Olga Kulpanovich – Head of the Department of Health Management and Informatization, Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education, Minsk, Belarus;
e-mail: olga_k_14@mail.ru
ORCID: 0000-0002-9731-8888
Author ID 777341