

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МЕДИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Павлова Н.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург

Заболеваемость населения – ключевая проблема современности, которую решают медики, политики, социологи, психологи и др., а также о важности подобных исследований говорят и географы. Необходимость комплексных всесторонних медико-географических исследований (МГИ) очевидна.

В данной статье мы рассмотрим эволюцию взглядов МГИ.

Капитальных трудов об истории зарождения и развитии МГИ практически нет, за исключением, пожалуй, книги А. П. Марковина «Развитие медицинской географии в России» [2], который собрал описал и систематизировал около 8 тыс. работ, как зарубежных, так и отечественных [1].

Медико-географические аспекты регионов России (в частности, заболеваемость населения) рассматривали многие исследователи. В первой половине XVIII в. это был С. П. Крашенинников [3], который детально описывал население (связанные с климатом болезни) Камчатского полуострова.

На практике МГИ в России получили развитие во второй половине XVIII в., директор Медицинской канцелярии П. З. Кондоиди [4] дал четкие инструкции врачам составить медико-географическое описание Кизляра, в связи с высокой заболеваемостью солдат в данной местности. В дальнейшем по его указанию и в других регионах России проводились подобные исследования. Таким образом, он по праву считается основоположником систематических медико-географических исследований в России. Также появились первые рукописные карты, показывающие расположение медицинских учреждений.

Всем известный М. В. Ломоносов в своих работах исследовал медико-географические проблемы. Например, в работах [5] он указал на связь между питанием человека и его физическим развитием, также описал ряд инфекционных заболеваний и предложил пути решения данных проблем.

К исследователям этого же периода можно отнести И. И. Лепехина [6], П. С. Палласа [7], И. Г. Георги [8].

В XIX в. направление медико-географических исследований немного изменило свое русло, расширилось, большее внимание стало уделяться сфере гигиены.

Одними из важнейших представителей был доктор медицины, специалист в сфере медицинской географии А. А. Рафалович [9], а также А. П. Доброславин [10], который создал первую в России кафедру гигиены, и российский гигиенист Ф. Ф. Эрисман [11].

Наибольшего развития МГИ достигли в России в середине XIX в. В этот период медицинская география превратилась в самостоятельную отрасль науки,

у которой сформировались цели и задачи, было дано научное определение. Этим занимались Н. И. Торопов, который в своей работе писал, что предупреждать любую болезнь нельзя без знаний о месте ее распространения и причинах ее развития [12, 13], И. П. Скворцов [14], написавший более 150 работ по данной тематике, говоривший, что: «Медицинская география сама по себе исследует разные местности земного шара по влиянию всей суммы присущих им условий на здоровье их жителей», Г. М. Герценштейн [15] и т.д. Со словами И. П. Скворцова перекликаются задачи медицинской географии, определенные известным отечественным терапевтом С. П. Боткиным [16], который говорил, что задача медицины – изучение взаимоотношения человека и окружающей природы с целью предупреждения болезней.

В то же время были разработаны программы медико-географического изучения местности (Н. И. Кашин [17], С. П. Ловцов [18], и др.), появлялись нозогеографические карты.

Во второй половине XIX в. было защищено множество диссертаций, работ, посвященных МГИ (М. Шмелев «Опыт медицинской топографии Ярославской губернии» [19], А. И. Држевецкий «Медико-топография Устьсысольского уезда Вологодской губернии» [20], П. И. Грязнов «Медико-топография Череповецкого уезда» [21] и другие), а также разрабатывались теория и методы науки медицинской географии (это – С. П. Ловцов, Н. И. Кашин, Н. И. Торопов, И. А. Охотин [22], Я. А. Чистович [23] и др.).

МГИ, конечно же, находятся на стыке наук медицины и географии, из которых вытекают и другие направления, поэтому исследователи, зачастую, занимались и другими науками. Например, филолог, доктор медицины В. И. Даль, написал несколько медико-географических заметок, например, «Писем о Хивинском походе» [24]; эмбриолог К. Бэр [25], защитивший докторскую диссертацию «Об эндемических болезнях Эстляндии». В географических экспедициях принимали участие врачи, например, исследователь Севера – А. Ф. Миддендорф («Путешествие на север и восток Сибири») [26], исследователь Китая – П. Я. Пясецкий («О санитарных условиях и медицине Китая») [27], исследователь Арктики – А. А. Бунге («О болезнях между инородцами северной части Якутской области», «О Шпицбергенской экспедиции по градусному измерению в санитарном и гигиеническом отношении») [28], и др.

В 1870 г. в определение медицинской географии включаются экологические и санитарно-гигиенические вопросы. Русский метеоролог, климатолог и географ А. И. Воейков [29] развивал идею о климатолечении, занимался вопросами влияния метеорологических факторов на организм человека.

В. В. Докучаев [30] в 1890 г. прогнозировал ухудшение экологической обстановки, поэтому предложил и далее применил ландшафтно-географический метод исследований в подробной программе комплексных исследований в целях оптимизации природной среды для сохранения здоровья населения [1].

В конце XIX в. в связи с развитием микробиологии, эпидемиологии, санитарной статистики и гигиены, МГИ изменили свой характер. Теперь, к уже существующей природной составляющей вопроса, добавилась характеристика социально-экономических условий. Завершился этап становления медицинской географии.

На новом этапе развития МГИ нельзя не вспомнить о советском бактериологе Д. К. Заболотном [31]. Работая в очагах распространения чумы в Индии, Китае, Аравии и Месопотамии он оказывал помощь больным, и одновременно с этим проводил исследование, чтобы выяснить источники и причины возникновения тяжелейшего заболевания. Он считал, главным направлением МГИ изучение распространения различных болезней, по преимуществу заразных, выявление эпицентров и изучение факторов, способствующих изменению карты распространения болезней.

Начало XX века для МГИ ознаменовалось открытием Д.К. Заболотного природного резервуара чумы у тарбагана (монгольский или сибирский сурок), а также усилением интереса к географическим аспектам медицинской паразитологии в связи с работами российского и советского паразитолога и инфекциониста Е. И. Марциновского [32]. На этом новом этапе МГИ начали приобретать все новые направления.

В первой половине XX в. было накоплено уже большое количество различных наблюдений о влиянии внешних условий на организм человека. Осваивались все новые территории и появлялась необходимость проведения комплексных МГИ [1].

В 1950-е годы начался сбор материалов по краевой патологии, изучению эндемических очагов некоторых болезней. Комплексные исследования развернулись на территории Сибири и Дальнего Востока.

А. П. Авцын [33], Г. М. Данишевский [34], А. В. Чаклин [35] и другие отечественные ученые начали исследовать распространение опухолевых болезней и некоторых других заболеваний в связи с климатогеографическими условиями. Так появилось новое направление в МГИ – географическая патология.

Новый этап углубления медико-географических знаний начался в результате прорывных трудов выдающихся отечественных ученых Е. Н. Павловского [36] и А. А. Шошина [37], а позже их последователей (учеников и единомышленников).

Ближе к 1960-м гг. в нашей стране резко возрос интерес к медико-географическим исследованиям. Началась разработка теоретических основ. В 1954 г. в Географическом обществе СССР была создана Комиссия медицинской географии, преобразованная позже в Отделение медицинской географии. Вышел в свет реферативный журнал «Медицинская география». В 1960 г. в Иркутске в Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР организован сектор медицинской географии. Несколько позже группа медико-географов появилась в Москве в Институте географии АН СССР, а в 1971 г. в

Тихоокеанском институте географии во Владивостоке. Наступил новый этап развития МГИ.

В МГИ появился ряд фундаментальных научных идей, к которым можно отнести теорию причинности в медицине И. В. Давыдовского [38]; учение Е. Н. Павловского о природной очаговости и ландшафтной эпидемиологии трансмиссивных болезней; концепция Т. И. Алексеевой об адаптивных типах популяций [39]; труды А. П. Авцына по географической патологии и экстремальным зонам; учение В. Б. Сочавы о геосистемах [40]; и пр. В демографии была разработана теория эпидемиологических революций, а также теория демографического перехода и ряд других теорий и концепций.

К тому же, специалисты в данной области сформулировали теорию природных предпосылок болезней; принципы и методы медико-географического районирования и прогнозирования; представление о медико-географическом пространстве и контрастности условий в различных регионах; о медико-географической комфортности территории. Медико-географическое картографирование выделилось в самостоятельный раздел тематического картографирования.

Во второй половине XX в. медико-географ А. А. Шошин создал теоретические и методологические основы военно-медицинской географии, обосновал ее взаимодействие с медицинской, биологической и географической науками, выявил роль социально-экономических факторов воздействия на здоровье населения, разработал основы медицинского страноведения, внес конструктивное предложение об объединении усилий медиков, биологов и географов в разработке проблемы «Географическая среда и здоровье населения». Он считал, что МГИ должны проводиться с учетом антропологических, этнических и социально-экономических факторов. В 1961 г. им была предложена типовая программа медико-географического изучения и описания местности. Он выделил основные направления МГИ, к которым отнес медико-географическую оценку отдельных элементов и комплексов природы; разработку медико-географических прогнозов; составление медико-географических карт; изучение закономерностей географии отдельных болезней [13].

Геоботаник, эколог, биогеограф, специалист в области медицинской географии А. Г. Воронов отмечал важность МГИ, в частности, выявления объективных географических закономерностей распространения болезней, их факторы и влияние географической среды на здоровье населения [41, 13].

В XX в. в отечественной медицинской географии сложились три школы: ленинградская (Е. Н. Павловский и А. А. Шошин), иркутская (Е. И. Игнатьев [42], далее С. В. Рященко [43]) и московская (В. Г. Воронов, далее С. М. Малхазова [44]) [45].

Как мы видим, со временем МГИ стали включать в себя не только природную составляющую, которая является, на наш взгляд, основополагающей при медико-географическом исследовании, но также и социально-экономическую сферу, которая также немаловажна. Мы

поддерживаем данную позицию, и считаем, что в современном обществе социальная, экономическая и природная составляющие нашей жизни неразрывно связаны, и важно опираться на все стороны жизни общества, не исключая не одну из них.

На современном этапе МГИ продолжают развиваться [1, 13].

Так Г. Л. Осипенко, считает, что МГИ, главным образом, должны быть направлены на изучение природных условий местности с целью познания закономерностей влияния комплекса условий на здоровье людей, а также учитывать влияние социально-экономических факторов [46].

Также Е. Г. Головина, И. С. Синицын, И. М. Георгица, Т. Г. Иванова, при МГИ больший упор делают на климатическую составляющую региона, где учитывается сочетание характерных для данной территории природных факторов космического, атмосферного и земного происхождения, в определенной степени, влияющих на организм человека [47, 48].

Д. О. Душкова предлагает оценивать территорию, опираясь на три главные группы факторов: климатические, нозогенные и техногенные [49].

Доктор географических наук, доцент, Санкт-Петербургского государственного университета З. А. Семенова опубликовала около 50 статей и написала диссертацию по теме МГИ [50]. Также написала множество различных статей в соавторстве с экономико-географом, профессором А.И. Чистобаевым.

Также к.г.н. Б. В. Шкуринский, как лично, так и в соавторстве с А. А. Чибилевым, написал множество статей по данной проблематике [51] и пр.

Приведенные примеры МГИ, конечно же, можно дополнить, но на основе указанных возможно сформировать общую картину их развития.

Таким образом, в настоящее время существуют разные направления МГИ (нозогеография, медицинское ландшафтоведение, медицинское страноведение и т.д.), которые используя свои методы исследования (медицинское картографирование, оценка качества окружающей среды, моделирование риска здоровью, медико-географическое районирование, медико-географическое прогнозирование и т.д.) позволяют решать комплексные медико-географические проблемы [1].

Список литературы

1 Филимонова, И. Ю. *Медицинская география и курортология: учебно-методический комплекс* / И. Ю. Филимонова. – Оренбург : ИПК «Газпромпечатъ», 2009. – 112 с. – ISBN 978-5-94397-111-2.

2 Марковин, А. П. *Развитие медицинской географии в России: монография* / А. П. Марковин. – Л.: Наука, 1993. – 168 с.

3 Крашенинников, С. П. *Описание Земли Камчатки: В 2 томах: Репринт. Воспроизведение: научная монография* / С. П. Крашенинников. – СПб.: Наука, 1994. – Т. 1. – 440 с. – ISBN 5-02-028232-4, ISBN 5-8440-0006-4.

4 Павел Захарович Кондоиди [Электронный ресурс] / Библиографическая энциклопедия. – Режим доступа: <http://www.biografija.ru/biography/kondoidi-pavel-zakharovich.htm> (дата обращения: 3.12.2016).

5 Ломоносов, М. В. Избранные философские произведения / М. В. Ломоносов. – М.: Госполитиздат, 1950. – С. 598-614. – ISBN 9785445839811

6 Уваров, А. С. Полное собрание ученых путешествий по России, издаваемое Императорскою Академией Наук, по предложению ее президента. Записки Путешествия Академика Лепехина / А. С. Уваров. – СПб.: Императорская Академия Наук, 1821. – Т.3. – 554 с.

7 Паллас, П. С. Путешествие по разным провинциям Российской империи. Часть 1. / П. С. Паллас. – М.: Книга по Требованию, 2011. – 857 с. – ISBN 978-5-458-11809-5.

8 Георги, И. Г. Описание всех обитающих в Российском государстве народов : в 4 т. / И. Г. Георги. – СПб. : Тип. И.К. Шнора, 1776. – Т.1 – 117 с.

9 Кульбин, Н. И. Рафалович Артемий Алексеевич / Русский биографический словарь : в 25 т. / Н. И. Кульбин. – СПб. : Тип. И. Н. Скороходова, 1910. – Т. 15: Притвиц- Рейс. – С. 505-506.

10 С.М. Кузнецов Профессор А.П. Доброславин – основоположник отечественной гигиены (к 170-летию со дня рождения) / С.М. Кузнецов, Ю.В. Лизунов, Л.П. Терентьев // Вестник российской военно-медицинской академии. – 2013. – № 2(42). – С. 244-250. – ISSN: 1682-7392.

11 Петров, Б. Д. Ф. Ф. Эрисман / Б. Д. Петров. – М. : Медицина, 1970. – 63 с.

12 Торопов, Н. Опыт медицинской географии Кавказа относительно перемежающихся лихорадок / Н. Торопов. – СПб.: Тип. Якова Трея, 1864. – 416 с.

13 Кучер, Т. В. Медицинская география : учебник для 10-11 классов профильных школ / Т. В. Кучер, И. Ф. Колпацникова. – М. : Просвещение, 1996. – 160 с. – ISBN 5090072108.

14 Скворцов Ирнарх Полихрониевич [Электронный ресурс] / Биографический словарь. Академик. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/biograf2/11764> (дата обращения: 3.12.2016).

15 Герцеништейн, Г. М. Сифилис в России: сочинение / Г. М. Герцеништейна. СПб. : тип. М. И. Румиа, 1885. – Т. 1. – 525 с.

16 Белоголовый, Н. А. С. П. Боткин: Его жизнь и врачебная деятельность : биографический очерк / Н. А. Белоголовый. – СПб. : Тип. Ю. Н. Эрлих, 1892. – 80 с.

17 Кашин, Н. И. Сведения о распространении зоба и кретинизма России / Н. И. Кашин // Московская медицинская газета. – 1861. – С. 39–51

18 Ловцов Сергей Павлович [Электронный ресурс] / Биографический словарь. Академик. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/biograf2/8145> (дата обращения: 3.12.2016).

19 Шмелев, М. Опыт медицинской топографии Ярославской губернии : дис. на степ. д-ра мед. / М. Шмелев. – СПб. : тип. Ю. Штауфа, 1868. – 79 с.

20 Држевецкий, А. Медико-топография Устьсысольского уезда Вологодской губернии : дис. на степ. д-ра мед. / А. Држевецкий. – СПб. : печатня В. И. Головина, 1872. – 106 с.

21 Грязнов, П. И. Опыт сравнительного изучения гигиенических условий крестьянского быта и медико-топография Череповецкого уезда : дис. на степ. д-ра медицины / П. Грязнов. – СПб. : Тип. Ф. Елеонского и К°, 1880. – 216 с.

22 Охотин, И. А. Введение к изучению экзотических болезней : (Опыт излож. основ климато- и этнопатологии) / И. А. Охотин. – СПб. : тип. Мор. м-ва, 1890. – 169 с.

23 Чистович, Я. А. Очерки из истории русских медицинских учреждений XVIII столетия : монография. – СПб.: Тип. Якова Трея, 1870. – 418 с.

24 Юган, Н. Л. В. И. Даль. Биография и творческое наследие : библиогр. указатель / Н. Л. Юган, К. Г. Тарасов. – М. : Флинта, Нацка, 2011. – 816 с. – ISBN 978-5-9765-1240-5, ISBN 978-5-02-037710-3.

25 Холодковский, Н. А. Карл Бэр : его жизнь и научная деятельность / Н. А. Холодковский. – СПб. : Тип. Т-ва «Общественная польза», 1893. – 78 с.

26 Миддендорф, А. Ф. Путешествие на север и восток Сибири / А. Ф. Миддендорф. – СПб. : Имп. Академия наук, 1860-1869. – Ч. 1-2. – 1752 с.

27 Пясецкий, П. Я. О санитарных условиях и медицине Китая / П. Я. Пясецкий. – М. : Унив. тип. (Катков), 1876. – 68 с.

28 Бунге, А. А. О болезнях между инородцами северной части Якутской области / А. А. Бунге. – СПб. : тип. Мор. м-ва, 1888. – 13 с.

29 Брокгауз, Ф. Воейков, Александр Иванович : энциклопедический словарь / Ф. Брокгауз, И. А. Ефрон. – СПб. : Семеновская Типолитография, 1892. – Т. 6 : Винословие – Волан. – С. 830-831.

30 Докучаев, В. В. Детальное естественно-историческое, физико-географическое и сельскохозяйственное исследование С.-Петербурга и его окрестностей / В. В. Докучаев // 8 съезд рус. естествоисп. и врачей : Отд. общий. – СПб. : тип. В. Демакова, 1890. – С. 119—124.

31 Гиммельфарб, Я. К. Д. К. Заболотный / Я. К. Гиммельфарб, К. М. Гродский. – М. : Медгиз, 1958. – 223 с.

32 Евгений Иванович Марциновский [Электронный ресурс] / Большая медицинская энциклопедия. – Режим доступа: http://бмэ.орг/index.php/МАРЦИНОВСКИЙ_Евгений_Иванович (дата обращения: 3.12.2016).

33 Авцын, А. П. Введение в географическую патологию / А. П. Авцын. – М. : Медицина, 1972. – 328 с.

34 Данишевский, Г. М. Акклиматизация человека на Севере / Г. М. Данишевский. – М. : Медгиз, 1955. – 358 с.

35 Чаклин, А. В. География злокачественных опухолей / А. В. Чаклин. – М. : Знание, 1966. – 47 с.

36 Павловский, Е. Н. Природная очаговость трансмиссивных болезней в связи с ландшафтной эпидемиологией зооантропонозов / Е. Н. Павловский. – Москва-Ленинград : Наука, 1964. – 211 с.

37 Шошин, А. А. Основы медицинской географии / А. А. Шошин. – Москва-Ленинград: АН СССР, 1962. – 146 с.

38 Колодин, Н. Н. Земляк для всех [Давыдовский И. В.]. Ярославские эскулапы. – Ярославль : Канцлер, 2009. – Т. 3.: Корифеи и академики. – 396 с. – ISBN 978-5-91730-002-3.

39 Алексеева, Т. И. Географическая среда и биология человека / Т. И. Алексеева. – М. : Мысль, 1977. – 302 с.

40 Сочава, Б. В. Введение в учение о геосистемах / Б. В. Сочава. – Новосибирск : Наука, Сибирское отделение, 1978. – 319 с.

41 Воронов, А. Г. Медицинская география / А. Г. Воронов. – М. : Изд-во МГУ, 1981. – 161 с.

42 Игнатъев, Е. И. Содержание и методы медико-географических исследований при географическом изучении районов нового освоения Сибири и Дальнего Востока / Е. И. Игнатъев. – Иркутск : Изд.-во АН СССР, 1962. – С. 5-18.

43 Рященко, С. В. Медико-географическая оценка потенциала самоочищения природной среды в зоне Байкало-Амурской магистрали / С. В. Рященко // Географические исследования в зоне БАМ. – Иркутск, 1976. – 79 с.

44 Малхазова, С. М. Медико-географический анализ территории: картографирование, оценка, прогноз / С. М. Малхазова. – М. : Научный мир, 2001. – 240 с.

45 Чистобаев, А. И. Медико-географические научные школы в СССР и постсоветских странах / А. И. Чистобаев, З. А. Семенова // Спб. гос. ун-т. География и природные ресурсы. – №2. – 2012. – С. 155-160. – ISSN 0206-1619

46 Осипенко, Г. Л. Медицинская география и экология : практическое руководство для студентов специальности «Геоэкология» / Г.Л. Осипенко. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – 47 с.

47 Головина, Е. Г. Некоторые вопросы биометеорологии : учебное пособие / Е. Г. Головина. – СПб. : Изд-во РГГМИ, 1993. – 87 с. : ил. – ISBN 5-86813-078-2

48 Синицын, И. С. Биоклиматическая характеристика территории в медико-географических целях / И. С. Синицын, И. М. Георгица, Т. Г. Иванова // Естественные науки. Ярославский педагогический вестник. – 2013. – № 4. – Т.3. – С. 279-283. – ISSN 1813-145X.

49 Душкова, Д. Экология и здоровье человека. Региональные исследования на европейском Севере России / Д. Душкова, А. Евсеев. – М. : Географический факультет МГУ, 2011. – 216 с. – ISBN 978-5-89575-191-6.

50 Семенова, З. А. Медико-географический подход к интеграции знаний о здоровье населения на региональном уровне : дис. ... док. геогр. наук : 25.00.24 – Санкт-Петербург, 2016. – С. 204-214.

51 Шкуринский, Б. В. Медико-географическая оценка социально-экономических условий Западно-Казахстанской области / Б. В. Шкуринский, А. А. Чибилев // Институт степи УрО РАН, г. Оренбург. География и природные ресурсы, 2012. – № 3. – С. 161–167.

