

осадков показал, что повторяемость дождливых погод не превышает 25 %, что свидетельствует об оптимальном режиме воздействия.

Таким образом, анализ распределения биоклиматических параметров в течение года выявил, что наиболее комфортные условия по всем показателям для рекреационных целей на исследуемой территории формируются в летнее время, а наиболее дискомфортные – в зимний период, в то время как переходные (весна и осень) сезоны характеризуются как благоприятными, так и дискомфортными условиями.

Литература:

1. Хайруллин, К. Ш. Климатические ресурсы и методы их представления для прикладных целей / К. Ш. Хайруллин. – СПб. : Гидрометеоздат, 2005. – 231 с.

2. Бокша, В. Г. Медицинская климатология и климатотерапия / В. Г. Бокша, Б. В. Богуцкий. – Изд. Киев, 1980. – 256 с.

3. Меркулов, П. И. Динамика самоочищающей способности атмосферы и биоклиматическая характеристика г. Саранска / П. И. Меркулов, С. В. Меркулова, К. О. Колокотрони // Проблемы региональной экологии. – 2009. – № 5. – С. 192–198.

4. Меркулов, П. И. Картографирование биоклиматической комфортности на основе ГИС-технологий (на примере Приволжского федерального округа) / П. И. Меркулов, А. Ф. Варфоломеев, С. В. Меркулова и др. // Картография и геодезия в современном мире. – Саранск, 2011. – С. 42–52.

5. Севостьянова, С. А. Эколого-экономическая оценка рекреационных ресурсов: учебное пособие / С. А. Севостьянова. – СПб. : СПбГИЭУ, 2008. – 190 с.

КАРБОКСИТЕРАПИЯ. ИСТОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В МЕДИЦИНЕ

Ерчик Н.Н.

*Филиал «Санаторий «Радон» ОАО «Белагроздравница»,
Дятловский район, Гродненская область*

Современная медицина имеет в своём распоряжении огромный арсенал для диагностики и лечения различных заболеваний. Применение CO₂ имеет многолетнюю историю во

многих медицинских областях. Сначала применение осуществлялось опытным путём, постепенно перешло на солидную научную базу. На протяжении многих десятилетий проводились дискуссии по поводу применения диоксида углерода в практической медицине. Сегодня имеется большое количество научных работ по поводу его использования в различных областях медицины.

Уже в древние века в купальнях применяли газовые испарения вулканических сольфатар. В Европе, например, это пещера Байя в Неаполе. Позднее углекислый газ использовался вместе с сероводородом. В 1580 году Томаш Йордан из Клаузенбурга «земский врач Моравского маркграфства, эпидемиолог и бальнеолог» написал книгу, которая была издана в Оломоуце: «О водах хогитедльных или Моравских Теплицах».

Само название CO_2 имело интересное развитие. В 1597 году А. Либавиус называл его кислым спиритусом, И.Б. Гельмонт – лесным газом, Д. Блэк и Д. Пристли – фиксируемым газом. Заслуга определения свойств углекислоты принадлежит всё тому же английскому химику Дж. Пристли. В 1777 году Д. Бехер – раскрыл характер газа и его коммерческое применение. Несмотря на это, в 1785 году И. Прохазка дал CO_2 название «мефитический газ» (Мефитис – античная богиня, охранявшая от вредных испарений).

Точные свойства CO_2 установил А.Л. Лавуазье. Целенаправленно в терапевтических целях он стал использовать чистый углекислый газ в 1720 году на курорте Пирмонт. Положительные сведения поступающие о применении газа, использовались потом в Мейбурге (1770) и Марьянских Лазнях (1818), Франтишковых лазнях.

Диоксид углерода «двуокись углерода, углекислый газ, оксид углерода, диоксид углерода, угольный ангидрид, углекислота» – CO_2 . бесцветный газ со слегка кисловатым запахом и вкусом. Впервые был открыт в 1648 году Ван Хельмонтом

Углекислый газ был найден в пещерах, копиях, погребах, а также в некоторых минеральных водах – «воды сна выделяют дикий воздух».

Английский физик и химик Г. Кавендиш в 1766 году

обнаружил два характерных физических свойства углекислого газа: его высокий удельный вес и значительную растворимость в воде. Углекислый газ не просто растворяется в воде, а частично соединяется с нею, образуя угольную кислоту. Г. Кавендиш первый обратил внимание на то, что водный раствор двуокиси углерода имеет приятный кислый вкус. Он продемонстрировал в Королевском научном обществе стакан «чрезвычайно приятно искрящейся (шипучей) воды, едва ли отличной от Сельтерской воды» и получил за это золотую медаль общества. Это было первое практическое применение диоксида углерода.

Ф.А. Струве (1818) – немецкий врач и химик, изучал минеральные природные воды и искусственные воды, проводил на себе опыты, принимая ванны с газом CO_2 . Его перу принадлежат наблюдения и описание изменений характера ревматических заболеваний до и после применения газовых ванн. В Карловых Варах собирали CO_2 и сжижали его в стальных баллонах, а затем использовали для подготовки искусственных углекислых ванн. В 1819 году были изданы первые серьезные научные публикации проф. К.И. Гейдлера о положительном влиянии газовых ванн на организм человека.

Курорт Руая – Хамалирез (город Клермонт – Ферран) во Франции во многих работах приводится как колыбель карбокситерапии

Под понятием «карбокситерапия» в настоящее время, в первую очередь, понимается применение CO_2 в форме инъекций.

Карбокситерапия – метод лечения и профилактики, основанный на применении диоксида углерода « CO_2 » в газообразном виде.

С начала 20-го века в их лечебном арсенале существенную роль играет применение CO_2 в качестве сухих углекислых ванн и позднее подкожных инъекций – введений газа для улучшения кровоснабжения кожи и обезболивания в случае различных болевых синдромов. Историческое значение имеют и работы аргентинских врачей (1950). На известных западно-чешских курортах (Карловы Вары, Марьянские Лазни, Франтишковые Лазни) газовые инъекции стали применяться после 2-й мировой войны. В настоящее время применение различных терапевтических модификаций с CO_2 входит в обычное

предложение процедур не только реабилитационных отделений, но и кабинетов пластических хирургов, дерматологов, СПА – центров и косметических салонов. В психиатрии известны научные работы об использовании CO₂ для смягчения панических состояний (Сильвер, 1953) и о его влиянии на частоту сердечных сокращений, кровяное давление, состояние покоя – когнитивные состояния (Ван де Гутен, 1982).

В нашей стране наиболее известно применение CO₂ в растворённом в соде состоянии в виде ванн, в газообразном виде в сухих углекислых ваннах. Так, углекислые ванны используют для лечения сердечно-сосудистых, нервных, кожных заболеваний, при заболевании опорно-двигательного аппарата, при алопеции. Применяют CO₂ также при трофических поражениях кожи и диабетической ангиопатии. Карбокситерапия не стала исключением в нашей стране и для решения множества косметологических проблем.

В настоящее время в республике Беларусь зарегистрирован аппарат «Дозатор газа CO₂ медицинский», который нашел широкое применение в санатории «Радон».

СПА КАК ОДИН ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ УСПЕШНОГО САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ В ФИЛИАЛЕ «САНАТОРИЙ «РАДОН» ОАО «БЕЛАГРОЗДРАВНИЦА»

Карпишевич Л.Г, Юркевич О.А.

*Филиал «Санаторий «Радон» ОАО «Белагроздравница»,
Дятловский район, Гродненская область*

Сохранение и укрепление здоровья населения является приоритетным направлением государственной политики Республики Беларусь и неразрывно связано с оказанием качественного санаторно-курортного лечения. Филиал «Санаторий «Радон» ОАО «Белагроздравница» вместе с основными лечебными профилями стремится к реализации концепции здорового образа жизни отдыхающих, основанной на сочетании физического и ментального здоровья, здорового