

Copyright © 2014 by Academic Publishing House *Researcher*



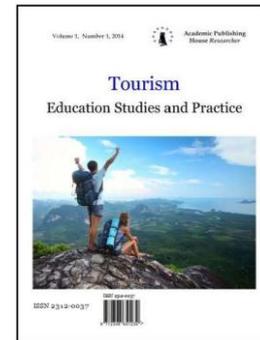
Published in the Russian Federation
Tourism Education Studies and Practice
Has been issued since 2014.

ISSN: 2312-0037

Vol. 1, No. 1, pp. 4-10, 2014

DOI: 10.13187/issn.2312-0037

www.ejournal10.com



Prospects of Resort Development of Economic of Kakhetia, Georgia

¹ Izolda Chincharashvili

² Nata Chautidze

³ Koba Korsantiya

¹ Iakob Gogebashvili State University of Telavi, Georgia
1, Georgian University Str.

Dr. (Geography)

E-mail: iza709@mail.ru

² Tbilisi State University named Eve. Djavakhishvili Georgia

E-mail: natachautidze90@mail.ru

³ Sukhumi State University, Georgia

Doctor of Geography, Assistant Professor

Abstract. The article examines the possibilities of resort development, considering thermal resources. In winter soft, moderately soft and moderately cold thermal zones were detected, in summer very warm, warm, moderately warm and moderately cold ones.

The external impact of equivalent temperatures, expressed in the air temperature, humidity, the effect of wind and solar complex radiation on human body was considered. The comfort conditions of Kakhetia Region climate therapy, heliotherapy and aerotherapy are evident in July.

Keywords: resort; health resort; thermal resources; efficient temperature; climate therapy; heliotherapy.

Введение.

Грузия с её природными, географическими, климатическими, рекреационными возможностями и историко-культурным наследием обладает большим потенциалом туризма и курортной деятельности. Составной частью этого потенциала являются и курорты. В стране 102 курорта и 182 курортных места. Они имеют разные лечебные значения. В советский период развитие курортного хозяйства в Грузии достиг высокого уровня (после Украины и России) занимал третье место [9.164]. В летний период на территории Грузинской ССР отдыхало до 4 млн туристов. После принятия независимости сложившаяся в стране тяжелая социально-экономическая ситуация подействовала и на эту сферу. В данной статье мы хотели бы рассмотреть туристский потенциал региона Кахети на предмет развития курортного хозяйства.

Источники и методы исследования.

В данной работе мы использовали следующие источники: Данные Справочника по климату СССР, архивный материал Гидрометеорологического департамента Грузии по 1995 г., а также данные из других источников. Всего использованы данные наблюдений более 40 метеорологических станций и постов, расположенных в Кахетинском регионе и на

территории граничащей с ней. В статье использованы: общегеографические, климатические, картографические и математические методы статистической обработки.

Результаты.

На основе проведенных исследований грузинской курортологии им. Кониашвили и научно- исследовательского института физиотерапии в регион Кахетии выявляются свыше 30 курортов и курортных мест (см. рис. 1).



Рис. 1. Курорты

- с государственным значением
- с местным значением

Типы курорта:

- климатический
- ⊗ бальнеологический
- ⊕ бальнеклиматический
- ⊘ грязевые

курортные места:

- климатический
- ▨ климатобальнеологический
- ▤ бальнеологический
- ▧ бальнеоклиматический
- климатический с лечебным назначением

Курорты расположены в различных зонах. Каждый имеет свой лечебный профиль и специализацию.

Для характеристики зимнего и летнего курортных термических ресурсов мы также использовали однократно опробованный Каигородовым градации температур (табл. 1).

Таблица 1

Термическая характеристика зимы и лета

Зима	Градация температуры ° С	Лето	Градация температуры ° С
суровая	-38-31	Умеренно - прохладное	10-14
Очень холодная	-31-24	Умеренно-тёплое	14-18
холодная	-24-17	тёплое	18-22
Умеренно-холодная	-17-10	Очень тёплое	22-26
Умеренно-мягкая	-10-3	жаркое	26-30
мягкая	-3-4	очень жаркое	30-34
Очень мягкая	4-10		34-38

Исходя из этих градаций и карт изотермов выяснилось, что на территории Кахетии зимой выделяются три и летом четыре тепловые зоны (см. рис. 2; рис. 3).



Рис. 2. Зимой пространственное распределение термических ресурсов:
 А – мягкий; Б – умеренно мягкий; Г – умеренно холодный



Рис. 3. Летом пространственное распределение термических ресурсов:
 А - очень тёплое; Б - тёплый; Г - умеренно тёплый; Д - умеренно прохладный

Зимой различают: мягкую зимнюю зону (занимает большую часть территории, всю Алазанскую долину, гомборский хребет, плоскогорье Иори, равнину Шираки, низменность Элдари, и предгорье Кавкасиони), умеренно-мягкую зимнюю зону (занимает часть высокогорья Кавкасиони) и умеренно-холодную зимнюю зону (крайняя северная часть Кавкасиони).

Летом различают: очень тёплую летнюю зону (самая обширная зона, которая занимает Алазанскую долину, малую часть гомборского хребта, плоскогорье Иори, равнину Шираки и низменность Элдари). В предгорье Кавкасиони, в высокогорной части гомборского хребта и в его восточном склоне распространяется тёплая летняя зона; в районе горы – Циви и в высокогорной части Кавкасиони – умеренно-тёплая летняя зона, но в крайне-восточной части Кавкасиони – умеренно-прохладная летняя зона.

На основе принятых карт можем охарактеризовать курортные зоны кахетинского региона:

- **Умеренно-влажная нижняя зона низменности** характеризуется мягкой безснежной зимой и очень тёплым летом. Средняя температура в январе -10° $+10^{\circ}$, а в июле 23° - 26° , средняя годовая температура 11° - 13° . В нижней зоне в основном бальнеологические специализированные курорты и курортные места. Курорты не имеют климато-терапевтические значения. К нижней зоне относятся курорты: Ахтала и Октябрь; курортные места:

Шакриани, Ахтала, Ахтала татарцев. С медицинской точки зрения Ахтала имеет неврологические, нефрологические и дерматологические профили; Октябрь – неврологические и дерматологические профили, лечение рекомендовано и для заболеваний нервной центральной системы. Такие же рекомендации имеет и курорт Лагодехи.

- **Нижняя зона умеренно-сухого курортного низкогорья** характеризуется мягкой зимой и теплым летом. Январская средняя температура $-3^{\circ}+1^{\circ}$, июльская $13^{\circ}-23^{\circ}$, а средняя годовая температура $7^{\circ}-8^{\circ}$. Здесь особенно перспективным является курорт Архилоскало. Он характеризуется обилием солнечных лучей и сухим климатом, но по лечебным факторам становится похожим на знаменитую гору Баирам-Али. Он один из курортов Грузии урологического профиля. Уджарма и Пикалеби имеют бальнеологический профиль, и в то же время климат Пикалеби рекомендован для лечения кардиологических заболеваний.

- **Нижний пояс курортной зоны средней горы** характеризуется умеренно мягкой снежной зимой и умеренно теплым летом. Январская температура $-8^{\circ}-2^{\circ}$, июльская $15^{\circ}-19^{\circ}$, но климат нижнего пояса зоны средней горы характеризуется высоким терапевтическим свойством и может быть употреблён в основном для заболеваний дыхательных органов. Так, например, Шуамта, Гомбори и Тетрицклеби рекомендованы для неврологических и пульмонологических заболеваний.

- **Верхний пояс курортной зоны средней горы** характеризуется умеренно мягкой зимой, снежным покровом и умеренно прохладным летом. Средняя январская температура $-10^{\circ}-3^{\circ}$, июльская $10^{\circ}-13^{\circ}$, но средняя годовая – $0^{\circ}-5^{\circ}$. Здесь имеется бальнеологический курорт Торгвас абано и климатобальнеологический курорт Циви-кода. Первый курорт показан как курорт для лечений нервной системы и для лечения нефрологических заболеваний; но, второй, лечения артралгических заболеваний. В этой же зоне имеются курортные места: Манавис Циви и Омало, чей климат очень перспективен для пульмонологических заболеваний, а Омало, для гастроэнтерологических заболеваний.

Кроме рассмотренных курортных мест, в местах Кахетии очень много лечебных курортов, среди них климатобальнеологического профиля – Чигосдири (Тушетия), Хадори, Свияна, Череми, Набамбеви и солёная озеро; климатический профиль – Кварельское море, Нинигори, Твалтхеви, Гаремисхеви, Зияри, Веджини, Квемо Бодбе; бальнеоклиматический профиль – Хевисчала, Херетискари, Гареджис тба, бальнеологический профиль – Элдар-Оле, Тулки-Тана и другие.

Американские учёные Хаутон и Янглоу в 1920-х годах обработали эффективную температурную шкалу, которая представляет условную величину и предусматривает в человеческом организме температуру и влажность разных сочетаний в единообразном взаимодействии. В будущем в эффективной температурной шкале Бедфорд учел радиационные факторы, после чего подкорректировал значение эффективной температуры на человеческий организм в ощущении тепла.

В результате проведенных работ – условия ощущения человеческого тепла была введена “нормально-эффектная температура” шкалы (эффектный расчёт температуры происходит с помощью специальных формул).

T1 - эквивалентно-эффектная температура с нормальной шкалой, единое взаимодействие ветра и влаги. T1 определяет условия общей аэротерапии.

T2 - эквивалентно-эффектная температура основной шкалы и определяет условия принятия воздушных ванн;

T3 - радиационно-эквивалентно-эффектная температура. T3 предусматривает влияние солнечной радиации и определяет хелиотерапевтические условия.

Температура человеческого организма рассчитана как 37°

На основе этих предположений, в таблице 3 представлены рассчитанные эффективные температуры дня 13-ти часам в июльском месяце в Кахетинском регионе в некоторых пунктах.

Эффектные температуры дня к 13-ти часам (июль) С°

Пункт	температура		
	T1	T2	T3
Телави	23	29	26
Ахмета	21	18	24
Джоколо	20	17	23
Омало	17	14	20
Лагодехи	23	20	26
Гурджаани	23	20	27
Сагареджо	23	20	26
Дедоплисцаро	23	21	7
Шираки	24	21	27

Как показали исследования Г.А. Ушверидзе, с точки зрения действия на человеческий организм термические условия создаются тогда, когда $17^{\circ} < T_1 < 22^{\circ}$, но T_2 и T_3 меняются в интервале с 19° до 25° . Свыше этих границ человек чувствует обильное тепло, но ниже – дефицит тепла. Свыше этих границ, исходя из таблицы, в июле, 13 часов дня, в Телави обильное тепло для проведения аэротерапии и хелиотерапии и может перегреть человеческий организм, но для климатотерапии создаются комфортные условия. В это время в Омало создаются комфортные условия аэротерапии и хелиотерапии, но для климатотерапии – дефицит тепла.

С использованием этих критериев можно прийти к выводу, что общие комфортные условия аэротерапии создаются в Ахмета, в Джоколо и в Омало; но в Телави, в Лагодехи, в Гурджаани, в Сагареджо, в Дедоплисцаро и в Шираки – обильное тепло.

Для климатотерапии в Ахмета, в Джоколо и в Омало дефицит тепла, в остальных пунктах – комфортные условия.

Хелиотерапия, или использование лучей допустимо только в Ахмета, в Джоколо и в Омало, в остальных пунктах приём хелиотерапевтической процедуры недопустим.

Известно, что в ближайшие 50 лет возможны изменения климата и климатических ресурсов. Тем не менее изменения не должны отрицательно действовать в курортных регионах, поскольку существующие тепловые комфортные зоны в основном поддерживаются, а в будущем зима станет более мягкой. Все это приведет к тому что, возрастут рациональные возможности использования климатических ресурсов.

В Грузии неразделим туризм и курорт. Не существует ни единого туристического маршрута, который бы обошел курортные места и курорты, также как невозможно представить отдых на курортах, лечение и оздоровление, с ознакомлением природы, вне культурно-познавательных мероприятий. Для этого, развитие туризма параллельно развивает и курортное хозяйство.

Заключение.

Завершая, хочется отметить, что в ходе исследования были оценены курортные ресурсы термической зоны. Зимой выявлена теплая (Алазанская низменность, гомборский хребет, плоскогорье Иори, равнину Шираки и низменность Элдари), умеренно мягкая (горный Кавкасион и высокогорная зона) и умеренно холодная (крайне высокогорный Кавкасион восточная часть) тепловые зоны. Летом очень теплая (Алазанская низменность, малую часть гомборского хребта, равнину Шираки и низменность Элдари), теплая (плоскогорье Кавкасион и высокогорная зона), умеренно прохладная (плоскогорье Кавкасион в крайней восточной части) тепловые зоны.

Примечания:

1. Курорты в Грузии и курортные ресурсы. Атлас. М., 1989.
2. Материалы гляциологических исследований. 1984. № 8.
3. Мезерницкий П.Г. Медицинская климатология. Ялта, 1937.

4. Методика изучения и схема описания климата курортов. М.: ЦНИИКи Ф, 1964.
5. Руководство по наблюдениям на курортных метеорологических станциях. Л., 1978.
6. Ушвердзе Г.А., Элизбарашвили Э.Ш., Гонгладзе Н.Ш. Схема медико-климатической типизации курортов, Тбилиси, 1981. С. 47.
7. Яковенко В.А. Радиационная температура, её определение и применение. 1945. Гиг. Иапит, №9.
8. Bedford T. Principles of ventilation and heating. London, 1948.
9. Метревели М. Туризм. Тбилиси, 2003. С. 164.

References:

1. Kurorty v Gruzii i kurortnye resursy. Atlas. M., 1989.
2. Materialy glatsiologicheskikh issledovaniy. 1984. № 8.
3. Mezernitskii P.G. Meditsinskaya klimatologiya. Yalta, 1937.
4. Metodika izucheniya i skhema opisaniya klimata kurortov. M.: TsNIIKi F, 1964.
5. Rukovodstvo po nablyudeniya na kurortnykh meteorologicheskikh stantsiyakh. L., 1978.
6. Ushverdze G.A., Elizbarashvili E.Sh., Gongladze N.Sh. Skhema mediko-klimaticheskoi tipizatsii kurortov, Tbilisi, 1981. S. 47.
7. Yakovenko V.A. Radiatsionnaya temperatura, ee opredelenie i primeneniye. 1945. Gig. Iapit, №9.
8. Bedford T. Principles of ventilation and heating. London, 1948.
9. Metreveli M. Turizm. Tbilisi, 2003. S. 164.

Перспективы курортного развития экономики в Кахетии, Грузия

¹ Изольда Чинчарашвили

² Ната Чаутидзе

³ Коба Корсантия

¹ Телавский государственный университет имени Я. Гогебашвили, Грузия
кандидат географических наук, ассоциированный профессор
E-mail: iza709@mail.ru

² Тбилисский Государственный университет имени Ив. Джавахишвили, Грузия
E-mail: natachautidze90@mail.ru

³ Сухумский государственный университет, Грузия
Доктор географии, ассистент профессор

Аннотация. Оценены те возможности развития курортного хозяйства с рассмотрением термических ресурсов. Зимой выявлена мягкая, умеренно мягкая и умеренно холодная тепловая зоны, летом – очень тёплая, теплая, умеренно тёплая и умеренно прохладная тепловая зоны.

Для оценки внешнего взаимодействия на человеческий организм рассмотрены эквивалентные температуры, которые выражают температуру воздуха, влажности, действие ветренной и солнечной комплексной радиации. Выражены в июльском месяце комфортные условия Кахетинского региона климатотерапии, хелиотерапии и аэротерапии.

Ключевые слова: курорт; курортное место; термические ресурсы; эффективная температура; климатотерапия; хелиотерапия.