

Основные методы оценки биоклиматических условий курортов Крымского полуострова в теплый период

Стефанович Анна Андреевна

E-mail: amazurenko@mail.ru

Климат - один из главных природных ресурсов, который может оказывать как благоприятное, так и негативное воздействие на окружающую среду и человека. Так, например, излишняя тепловая нагрузка в летнее время на Крымском полуострове представляет угрозу для состояния здоровья человека, находящегося на открытом воздухе. С помощью метеорологической информации можно оценить биоклиматические условия территорий и выявить возможное влияние климата на организм в конкретных регионах. От изменений биоклимата территорий зависит самочувствие и комфортность ощущений человека, его работоспособность и здоровье в целом. Наиболее объективная оценка особенностей биоклиматических условий производится на основе комплексного учета биоклиматических индексов.

Цель работы - определить наиболее эффективные методы оценки биоклиматических условий курортов Крымского полуострова в теплый период.

Результаты:

Чтобы определить уровень тепловой нагрузки в теплый период, разработан ряд биоклиматических показателей. В результате анализа публикаций, посвященных описанию биоклиматических индексов были отобраны наиболее часто используемые биоклиматические показатели:

- биологически активная температура (БАТ) [2];
- эквивалентно-эффективная температура (ЕТ) (по А. Миссенарду) [5];
- радиационная эквивалентно-эффективная температура (РЭЭТ) [1];
- сальдо теплового баланса (Q_s) [4];
- индекс влажного ветрового охлаждения (по Хиллу) (H_w) [3];
- индекс патогенности метеорологической ситуации (I) [5].

Наиболее информативными показателями влияния климата на человека являются радиационная эквивалентно-эффективная температура и индекс патогенности, учитывающие температуру и относительную влажность воздуха, скорость ветра, а также интенсивность и продолжительность солнечной радиации. Определяя влияние изменений климатических условий на физиологические функции организма человека, можно выработать долгосрочную стратегию планирования оздоровительного отдыха и туризма.

Источники и литература

- 1) Головина Е.Г., Трубина М.А. Методика расчетов биометеорологических параметров (индексов). – СПб., 1997. – 110 с.
- 2) Григорьева Е.А., Христофорова Н.К. Дискомфортность климата Еврейской автономной области // География и природные ресурсы, 2004. – №4. – С. 101–104.
- 3) Исаев А.А. Экологическая климатология // Учебное пособие. - М.: Научный мир, 2001. – 458 с.
- 4) Русанов В.И. Комплексные метеорологические показатели и методы оценки климата для медицинских целей : Учеб.пособие / В. И. Русанов. - Томск : Изд-во Том.ун-та, 1981. - 86 с.

- 5) Хентшел Г. Крупномасштабная и локальная классификация климата с точки зрения биометеорологии человека // Труды Международного симпозиума ВМО (ВОЗ) ЮНЕП.– 1988. – Том 1. – С. 139 – 159.