

Секция «География»

Оценка параметров биометеорологической комфортности во время
аномально жаркой погоды летом 2010 г.

Малинина Елизавета Петровна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия
E-mail: malininaep@gmail.com*

Одной из наиболее бурно развивающихся областей прикладной метеорологии и климатологии является изучение микроклимата городских территорий. Довольно важным аспектом для оценки условий городов является биометеорологическая комфортность, а основными показателями в данной области служат биометеорологические индексы. Существует огромное количество индексов для оценки биометеорологической комфортности, поэтому для выявления наиболее показательных индексов для оценки параметров комфортности в летних условиях в Москве были изучены индексы, применяемые как в российской, так и в зарубежной практике. В результате были рассчитаны некоторые биометеорологические индексы для территории Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова для самого жаркого дня, зафиксированного в Москве с начала истории метеорологических наблюдений (29.07.2010). Также для оценки степени аномальности погодных условий было проведено сравнение параметров комфортности для 29.07.2010 с параметрами комфортности для среднестатистического июльского дня.

Литература

1. 1. Исаев А.А. Экологическая климатология. М.: Научный мир, 2001.
2. 2. ГОСТ Р ИСО 7243-2007: Термальная среда. Расчет тепловой нагрузки на работающего человека, основанный на показателе WBGT (температура влажного шарика психрометра).
3. 3. Encyclopedia of world climatology. 2005, Springer.
4. 4. Foken Thomas: Micrometeorology, 2008, Springer.
5. 5. Höpfe Peter: The physiological equivalent temperature – a universal index for the biometeorological assessment of the thermal environment, Int J Biometeorol (1999) 43:71–75.
6. 6. Matzarakis, A., Rutz, F., Mayer, H., 2006: Modelling the thermal bioclimate in urban areas with the RayMan Model. PLEA 2006, Vol. II, 449-453.
7. 7. <http://www.mif.uni-freiburg.de/rayman/description.htm>