

*Краткое сообщение*

УДК 551.586

**ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ  
КЛИМАТИЧЕСКОЙ КОМФОРТНОСТИ  
ТЕРРИТОРИИ**

Андреев С.С.

*Российский государственный  
гидрометеорологический университет,  
филиал в г. Ростове-на-Дону  
Ростов-на-Дону, Россия*

Интегральный показатель биоклиматической комфортности определяется как сумма баллов, предварительно полученных при расчете биоклиматических индексов, по следующей формуле:

$$ИПбк = \frac{\sum_i^n K_{инфi} * B_{бкi}}{\sum K_{инф}} ; \quad (1)$$

Разработанный интегральный показатель, дающий оценку биоклиматических условий, универсален для любой исследуемой территории и позволяет выявить такие характеристики климатической комфортности, как: комфорт; дискомфорт и субкомфорт. Комфортность климатических условий («комфорт») это оптимальное психофизиологическое состояние человека, обеспечивающее его нормальную жизнедеятельность в местах постоянного или краткосрочного проживания. Понятие субкомфортности климатических условий («субкомфорт») соответствует слабораздражающим условиям природной среды, в которых механизмы адаптации человеческого организма обеспечивают близкое к оптимальному психофизиологическое состояние человека, создавая ему условия для нормальной жизнедеятельности. Дискомфортность («дискомфорт») климатических условий наблюдается при сильно (резко) раздражающих условиях окружающей природной среды, когда физиологические механизмы адаптации человеческого организма не обеспечивают его оптимального психофизиологического состояния и требуются дополнительные меры защиты, обеспечивающие нормальную жизнедеятельность.

При разработке показателя, в первую очередь, учтено важное влияние природных, естественных метеорологических факторов на здоровье и жизнедеятельность, а также воз-

можность снижения загрязненности тропосферы вследствие ее потенциала к самоочищению. Необходимость реализации биоклиматической оценки в три этапа и применение наиболее информативных биоклиматических индексов (показателей): ET, БАТ, РЭЭТ, Q<sub>s</sub>, I, K<sub>m</sub>, является авторским подходом к решению проблемы разработки показателя ИПбк. Этот показатель (ИП<sub>бк</sub>) может изменяться от 1 до 5 баллов, при этом минимальное количество баллов свидетельствует о биоклиматическом дискомфорте, а максимальное – о комфорте. (ИПбк от 1 до 2 баллов – «дискомфорт», от 2,1 до 3,9 – «субкомфорт», от 4 до 5 – «комфорт»)

Оценка климатической комфортности, с использованием полученных в несколько этапов значений ИПбк, осуществляется на основе пространственного анализа условий жизнедеятельности и сохранения здоровья населения, и ориентирована на построение оценочных гео-региональных зон (районирование). Она отличается использованием статистических связей и аналитических зависимостей между параметрами природной среды, обеспечивая переход от дискретных качественных к непрерывным количественным оценкам.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Андреев С.С. Биоклиматические условия Ростовской области (Климат и здоровье), Батайское книжное изд-во, 2002. 154 с. (в соавторстве с Хрустальевым Ю.П., Андриади Ю.Г.)
2. Андреев С.С. Человек и окружающая среда Ростов-на-Дону. Изд. АПСН СКНЦ ВШ, 2005. 272 с.
3. Андреев С.С. Оценка пространственно-временного распределения климатической комфортности территории Южного Федерального Округа., РФ РГГМУ, 2007. 131 с.
4. Андреев С.С., Андреева Е.С. География и генезис опасных погодных явлений юга России. РФ РГГМУ, 2007. 96 с.
5. Архипова И.В. Показатели медико-географической оценки комфортности климата. Материалы Шестого Сибирского совещания по климатоэкологическому мониторингу Томск. 2005, с. 79-83.
6. Климат России под редакцией д.г.н., проф. Н.В. Кобышевой СПб.: Гидрометеоиздат 2001, 656 с.