

КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПОВ ПОГОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Актуальность.

Природно-климатические условия продолжают оставаться важнейшим среди факторов окружающей среды, во многом определяющим комфортность проживания человека на протяжении всей его жизни. Природно-климатическая среда урбанизированных территорий продолжает терять качество, что делает ее не только дискомфортной, но и опасной для здоровья населения

Таким образом, возрастающие требования к качественной и количественной оценке компонентов природной среды обуславливают актуальность исследования пространственно-временного распределения климатических показателей исследуемой территории, т.к. климатоэкологическое состояние места постоянного проживания человека во многом определяет аспекты его жизнедеятельности.

- **Цель исследования:** Оценить и выделить метеофакторы формирующие неблагоприятную погоду на территориях Карагандинской области в холодный и в теплый периоды года.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Для классификации и определение типов погоды необходимо было учитывать межсуточную изменчивость, которая представляет собой разность средних суточных климатических параметров между двумя соседними днями и служила показателем изменчивости погоды, поэтому были взяты данные с GISMETEO через каждые 3 часа (6.00, 9.00, 12.00, 15.00, 18.00, 21.00, 24.00, 3.00) в течение 3 суток.

Основными климатическими параметрами, взятыми для анализа для определения классификации типов погоды, являлись температура ($^{\circ}\text{C}$), относительная влажность воздуха (%), атмосферное давление (мм рт.ст), скорость движения ветра (м/с), направление ветра (румб).

Наблюдения проведены в г. Караганда и г. Темиртау Карагандинской области, в холодный и теплый периоды года. Гигиеническая классификация погоды проведена по Г.П. Федорову. Определение типов погоды проводили по классификации, разработанной Никберггом И.И.

г. Темиртау

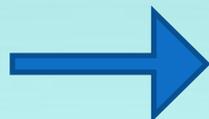


Погодные условия



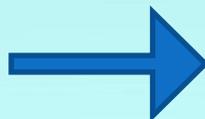
**Резко-
континентальный
климат**

Климатическая зона



1-В

**Естественная
озелененность**



Отсутствует

**Степень
искусственной
озелененности**



Недостаточная

Изменение метеорологических параметров в течение суток в г. Темиртау и г. Караганда

Температура, °С		Влажность, %		Скорость ветра, м/с		Атмосферное давление, мм рт. ст	
Период года		Период года		Период года		Период года	
холодный	теплый	холодный	теплый	холодный	Теплый	холодный	теплый
на 12	на 13	на 5	на 42	на 3	на 5	на 3	на 3

Основные метеофакторы, оказывающие неблагоприятное влияние на погоду

Температура и влажность воздуха

ТИП ПОГОДЫ: III – НЕБЛАГОПРИЯТНЫЙ

Холодный период

Острый

Летний период

Раздражающий

Выводы.

- 1. По данным краткосрочных наблюдений погода на изучаемых территориях характеризовалась неустойчивостью, резкими суточными перепадами.**
- 2. Основными метеофакторами, определяющим неблагоприятный тип погоды в оба сезона года, в городах Караганда и Темиртау, были температура и влажность воздуха.**

Таким образом, проведенные краткосрочные наблюдения в отдельных городах Карагандинской области показали, что неустойчивая с резкими суточными перепадами погода может стать причиной снижения адаптационных возможностей жителей урбанизированных территорий и способствовать обострению имеющихся заболеваний. Так, благоприятная погода обычно хорошо переносится человеком как здоровым, так и больным. Умеренно благоприятная погода хорошо переносится здоровыми людьми и многими больными, однако возможны проявления метеопатических реакций. Неблагоприятная погода вызывает у многих больных метеопатические реакции, при которых необходимо проведение профилактических мероприятий и специальной терапии.

Спасибо за внимание!