

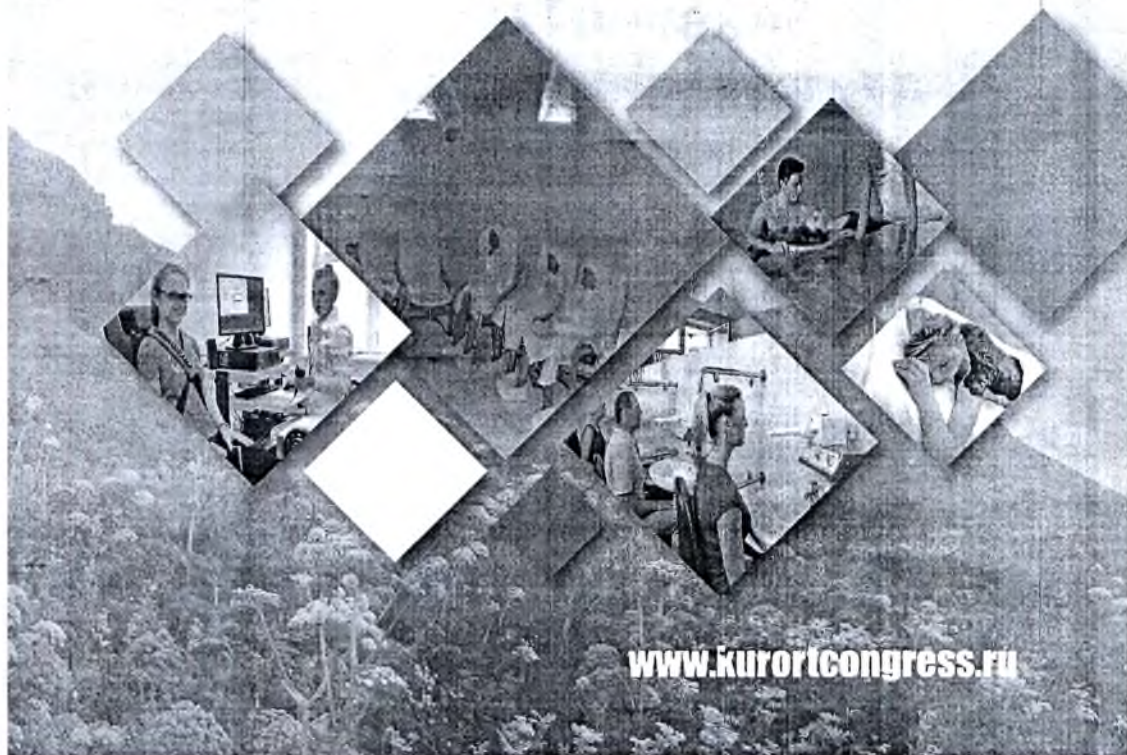
Министерство здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии»



СБОРНИК ТЕЗИСОВ

17–18 марта 2016 г.

Москва, Гостиничный комплекс «Космос», проспект Мира, 150



www.kurortcongress.ru

ВЛИЯНИЕ УРБАНИЗАЦИИ НА РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА БИОКЛИМАТИЧЕСКИХ И ЛАНДШАФТНЫХ РЕСУРСОВ КИСЛОВОДСКА

**Поволоцкая Н.П., Жерлицина Л.И., КОРТУНОВА З.В., РЕПС В.Ф.,
СЕНИК И.А., СЛЕПЫХ В.В.**

ФГБУ «Пятигорский государственный научно-исследовательский институт курортологии ФМБА», Пятигорск

ФГБУН «Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН», Москва

*ФГБУ «Сочинский национальный парк» МПР РФ, Кисловодский сектор,
Кисловодск*

На курорте Кисловодск биоклиматические и ландшафтные ресурсы создают благоприятный фон для высокоэффективной климатоландшафтотерапии в комплексе курортного лечения пациентов с различными социально значимыми заболеваниями. Влияние урбанизации на биологические эффекты рекреационного ландшафта и биоклимата курорта Кисловодск изучено недостаточно.

Цель: исследование влияния урбанизации на реабилитационные свойства биоклимата и рекреационного ландшафта Кисловодска.

Методы исследования. Методика модульной классификации элементов биоклимата и ландшафта. Фондовые материалы биоклиматического мониторинга. Маршрутные исследования пространственного распределения «реабилитационных» и «патогенных» маркеров приземной атмосферы в различных зонах курорта Кисловодск (дисперсного состава аэрозоля, ионизации воздуха, микробиоклиматических особенностей на 40 площадках селитебной и курортной зон, курортного парка).

Результаты. По данным аэрозольного мониторинга, фоновая (курортная зона, курортный парк) концентрация оксида углерода (0,1–0,3 ПДК) по биоклиматической шкале находится на уровне низких и умеренных отклонений от фона чистых местностей (г. Шаджатмаз); оксида и диоксида азота – на уровне слабого и умеренного загрязнения приземной атмосферы курорта и появления патогенных «рисков» (0,1–0,5 ПДК с отдельными «всплесками» до 1,0 ПДК). Количество отрицательных природных ионов (N⁻) в приземной атмосфере у обочины автотрасс снижалось до 240 ион/см³ (при норме 600 ион/см³), а коэффициент униполярности ионов (КУИ) увеличивался до 2,04 (при норме не выше 1,2) – «патогенные» условия. В то же время в нижней части парка уровень природных анионов (N⁻) достигал 670 ион/см³ при КУИ 0,67 – условия с высоким «реабилитационным» потенциалом. Средний годовой коэффициент прозрачности атмосферы Р₂ на фоновой высокогорной актинометрической станции Шаджатмаз (вблизи от Кисловодска, на высоте 2070 м) составлял

0,820, что на 0,046 (на 5,9%) выше, чем в Кисловодске (0,774). В эту долю помимо природных факторов (метеорологических) входит антропогенный аэрозоль (в основном автотранспортные выбросы).

Выводы. Полученные результаты доказывают негативное действие достигнутых к настоящему времени объемов автотранспортных выбросов на реабилитационный потенциал приземной атмосферы курорта и необходимость поиска мер (в том числе и административных) по оздоровлению воздушного бассейна Кисловодска.