

В ходе исследования использовалась 325-метровая метеорологическая башня в Пекине, которая позволила провести анализ формирования частиц на разных высотах над городским ландшафтом. Результаты показали, что образование частиц более выражено на больших высотах, где повышенные концентрации серной кислоты и более высокая относительная влажность способствуют их росту. Исследователи обнаружили, что когда газообразные предшественники, связанные с антропогенными выбросами, поднимаются в верхние слои атмосферы, они усиливают рост частиц. Эти частицы становятся эффективными ядрами конденсации облаков, которые необходимы для формирования облаков и регулирования местного климата. Влияние новых частиц на образование облаков было недооценено примерно на 20%. Данное открытие имеет важное значение для разработки политики и городского планирования. Понимание вертикальных профилей атмосферных процессов может помочь в разработке более эффективных стратегий по смягчению воздействия на климат и здоровье населения.

Подробнее:

<https://miranews.ru/3736-uchenye-obnaruzhili-nedoocenennoe-vlijanie-novyh-chastic-na-gorodskoj-klimat.html>