В исследовании, опубликованном в журнале Theoretical and Applied Climatology, показано, что в последние 20 лет в столичном регионе отмечается рост интенсивности выпадения коротких ливней и абсолютного годового суточного максимума осадков. Для более детального изучения вопроса были взяты примеры интенсивных ливней в Москве 29–30 мая 2020 года и 28–29 июня 2021 года. В обоих случаях за два дня выпало более 60 мм осадков. В 2021 году ливневые осадки 28 июня сформировали на водосборе реки Сетуни дождевой паводок, вдвое превзошедший по максимальному расходу весеннее половодье. Ученые определили, что при сильных осадках максимум речного стока в городе наблюдается уже через шесть-восемь часов. Это в два с лишним раза быстрее, чем на реках сходного размера вне городской черты, где волна наводнения образуется лишь через несколько суток. Подобный эффект связан с большим количеством непроницаемых поверхностей в городе. Столь быстрое поступление воды в городские реки приводит к стремительным затоплениям приречных пространств и сопровождается разрушениями инфраструктуры парков, расположенных в долинах рек.

Подробнее:
https://www.rgo.ru/ru/article/geografy-mgu-ocenili-vliyanie-izmeneniy-klimata-na-gorodskie-reki-moskvy