



# АТМОСФЕРНЫЙ АЭРОЗОЛЬ

Авторы: Н. А. Зайцева

---

АТМОСФЕРНЫЙ АЭРОЗОЛЬ, твёрдые или жидкие дисперсные частицы, находящиеся в атмосфере (преим. в нижних слоях) во взвешенном состоянии. Размер твёрдых частиц  $10^{-1}$ – $10^5$  нм, жидких –  $10^2$ – $10^6$  нм. Твёрдые аэрозоли – вулканич. пыль и пепел, частицы дыма от лесных пожаров, почвенная и космич. пыль, жидкие – капельки пресной и морской воды. Естеств. путём в атмосферу попадают также пыльца и споры растений, микроорганизмы и продукты органич. распада. Аэрозоли антропогенного происхождения представлены продуктами сжигания топлива и работы пром. предприятий и частицами почвы, поднимаемыми ветром при распахивании земель. Конденсационные А. а. представлены облаками или туманами, образующимися при конденсации водяных паров атмосферы и состоящими из водяных капель или ледяных кристаллов. А. а. в виде облаков играют положит. роль, являясь важнейшим звеном круговорота воды в природе и регулируя температурный режим. Радиоактивные А. а. (образующиеся, напр., при ядерных взрывах, переработке радиоактивных материалов), пыльные бури, вулканич. пыль и пепел, смог представляют собой опасные явления. См. также [Атмосфера](#).