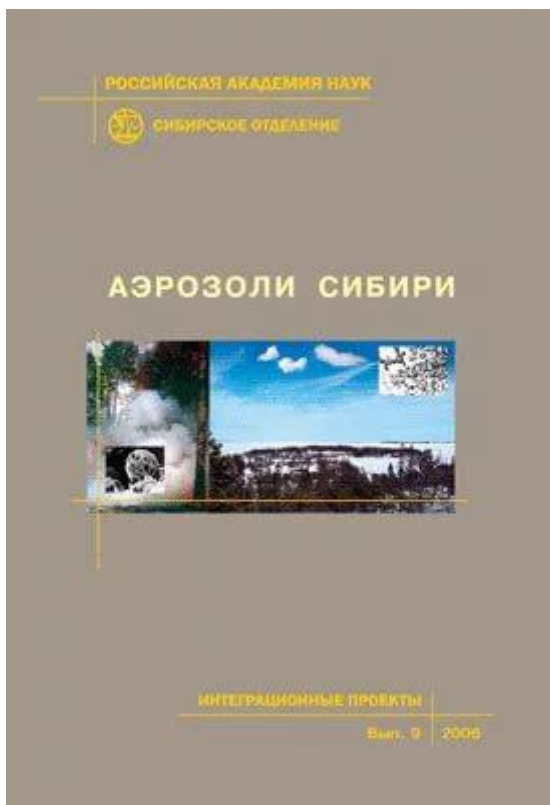


Полищук, Ю. М. Геоинформационная методология оценки воздействия загрязнения атмосферы на лесоболотные комплексы в нефтедобывающих регионах Западной Сибири / Ю. М. Полищук, О. С. Токарева. – В кн.: Аэрозоли Сибири / И. С. Андреева, А. Н. Анкилов, А. М. Бакланов [и др.] ; отв. ред. К. П. Куценогий ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т хим. кинетики и горения СО РАН и др. – Новосибирск : СО РАН, 2006. – 547 с. : ил. – (Интеграционные проекты СО РАН ; вып. 9). – С. 471 – 489. – ISBN 5-7692-0867-8. – ISBN 5-7692-0669-1.



Дан обзор результатов десятилетних экспериментальных и теоретических исследований пространственно-временной изменчивости характеристик атмосферных аэрозолей в Сибири на локальном, региональном и глобальном уровнях. Приведены данные о спектре размеров и химическом составе, счетной и массовой концентрациях атмосферных аэрозолей в исследуемом регионе, суточной и сезонной изменчивости исследуемых характеристик в различных почвенно-климатических зонах Сибири. Описана методика идентификации источников техногенного и естественного происхождения. Проведена оценка техногенной нагрузки в различных почвенно-климатических районах. Изложены климатические особенности проявления кислотных выпадений в южных и северных районах Сибири. Показано, что северные территории Сибири в большей степени подвержены антропогенному влиянию. Сформулированы теоретические модели для расчета загрязнения окружающей среды на локальном, региональном и глобальном уровнях, а также для описания образования и эволюции характеристик субмикронной фракции, связанной с фотохимической конверсией газообразных примесей в аэрозольные частицы. Приведены данные о составе биогенной компоненты АА Сибири, а также газоаэрозольной эмиссии от лесных пожаров.

Для специалистов в области физики и химии атмосферы, биогеохимической экологии и охраны окружающей среды, а также для студентов и аспирантов вузов.