

СОСТАВЛЕНИЕ КАРТЫ ПОТЕНЦИАЛА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА МИНСКА

Карта – наиболее эффективный способ показа любых явлений, характеристики которых изменяются в пространстве, поэтому анализ экологической обстановки неотделим от ее картографирования. Информация для создания экологических карт очень многообразна. Она поступает из официальных и неофициальных источников, а также может быть получена в результате исследований.

В настоящее время вопрос загрязнения атмосферного воздуха является одним из приоритетных вопросов всех больших городов мира.

Сочетание естественных факторов, которые обуславливают высокий уровень загрязнения, образует потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА). Степень реализации потенциала загрязнения атмосферы зависит от наличия и мощности источников загрязнения. Атмосфера как наиболее динамичная среда характеризуется сложной пространственно-временной динамикой уровней содержания примесей. Поступление загрязняющих веществ от техногенных источников увеличивается при усилении ветра, поэтому интенсивность выноса загрязняющих веществ зависит от скорости ветра и характера атмосферной стратификации; интенсивность самоочищения от температуры, влажности и интенсивности ультрафиолетового излучения.

Наши исследования проводились на основе данных стационарных метеорологических наблюдений и их обработке на примере города Минска. Исследования проводились в два этапа. На первом этапе был проведен анализ загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников и выявлены основные загрязнители атмосферы, также был проведен анализ загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от передвижных источников.

На втором этапе, на основании полученных данных и произведенных расчетах, был проведен анализ пространственной и временной изменчивости потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА), а также составлена карта распределения значений метеорологического потенциала загрязнения атмосферы (МПА) и карта динамики значений МПА. Для определения МПА мы использовали данные с большего числа метеостанций. Расчеты проводили по формуле, предложенной Селегей Т. Г. Карты составлялись на облегченной картографической основе с проведением географической интерполяции, с вычерчиванием изолиний, в первом случае, и способом локализованных диаграмм во втором.

Составленная карта потенциала загрязнения атмосферного воздуха включает в себя сбор, анализ, интеграцию, а также территориальную интерпретацию информации, для картографического представления экологической ситуации г. Минска.

Yakovchik A. V., Lialkova J. A.

MAPPING THE POTENTIAL OF AIR POLLUTION IN THE CITY OF MINSK

Based on the data obtained and calculations made, an analysis of the spatial and temporal variability of potential air pollution, as well as map of the distribution of values of MPA (Meteorological potential air pollution.) and map of dynamics of MPA values.