

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лазаревой Елены Олеговны «Загрязнение атмосферного воздуха г. Санкт-Петербург при различных синоптических ситуациях», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук, по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

Обеспечение экологической безопасности крупных населенных пунктов Российской Федерации имеет очень важное значение. Санкт-Петербург, являясь крупным промышленным и транспортным центром, оказывает значительное влияние на загрязнение атмосферного воздуха. Формирование полей загрязненности атмосферы происходит как под воздействием антропогенных факторов, так и под влиянием естественных синоптических процессов. Выявление условий, способствующих созданию неблагоприятной экологической ситуации над территорией Санкт-Петербурга, позволяет разработать ряд мер для уточнения прогноза загрязнения атмосферного воздуха. Все вышесказанное определяет актуальность темы диссертационного исследования.

Целью работы является анализ вклада метеорологических условий и характерных синоптических ситуаций в формирование уровня загрязнения атмосферного воздуха Санкт-Петербурга; разработка комплекса уточнений прогноза загрязнения.

Научная новизна работы состоит в получении общих по городу статистических характеристик временного хода загрязнения атмосферного воздуха при различных погодных условиях по уточнении повторяемости характерных групп синоптических процессов города за период с 2006 по 2014 гг; формулировке уточнений метода прогноза загрязнения атмосферного воздуха г. Санкт-Петербург; построении схемы по методу «дерево принятия решения» для определения ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Практическая значимость работы заключается в том, что показана возможность применения сформулированных уточнений прогноза загрязнения атмосферного воздуха, а также разработанных схем профилирующими организациями.

Личный вклад автора состоит в формировании баз данных для реализации цели работы; выполнении расчётной части; оценке полученных результатов; выявлении закономерностей и разработке комплекса уточнений прогноза загрязнения атмосферного воздуха.

К замечаниям следует отнести отсутствие в автореферате обоснования выбора приоритетных загрязняющих веществ атмосферного воздуха Санкт-Петербурга. Необходимо учесть то, что в летний и зимний периоды процессы поступления и

аккумуляции загрязняющих веществ различаются, особенно для взвешенных частиц и сажи. Соответственно, список наиболее значимых загрязнителей атмосферного воздуха для разных периодов года может различаться.

В целом, представленная диссертация является законченным самостоятельным исследованием, отвечающим критериям актуальности, новизны, теоретической и практической значимости. Опубликованные соискателем многочисленные работы и автореферат отражают основное содержание диссертации. Отмеченные замечания не снижают качества выполненного диссертационного исследования, автор диссертации заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата географических наук, по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

Заместитель директора
Северо-Западного филиала
ФГБУ «НПО «Тайфун»,
канд. геогр. наук

А.С. Демешкин

Личную подпись Андрея Сергеевича Демешкина заверяю.

Начальник отдела кадров
СЗФ ФГБУ «НПО «Тайфун»



Г.М. Авдонушкина

Сведения о составителе отзыва:

Демешкин Андрей Сергеевич,

Должность: Заместитель директора Северо-Западного филиала ФГБУ «НПО «Тайфун»,

Организация: Северо-Западный филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-производственное объединение «Тайфун» (Северо-Западный филиал ФГБУ «НПО «Тайфун»),

Адрес: 199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга, 38,

Телефон (812)-352-36-24, факс (812)-352-20-26,

Электронная почта: demeshkin-as@rpatyphoon.ru,

Ученая степень: кандидат географических наук, специальность 25.00.36 – «Геоэкология».