

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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».

Диссертационная работа Лазаревой Елены Олеговны посвящена анализу вклада метеорологических условий и характерных синоптических ситуаций в формирование уровня загрязнения атмосферного воздуха Санкт-Петербурга. В пятом докладе Межправительственной группы экспертов по изменению климата (IPCC, 2013) отмечаются заметные изменения глобальной температуры, а также режима циркуляции атмосферы. Поскольку погодные условия играют исключительно важную роль в формировании уровня загрязнения атмосферного воздуха, то изучение вопроса прогноза загрязнения воздуха Санкт-Петербурга при различных синоптических ситуациях на фоне наблюдающейся климатической изменчивости представляется актуальным и современным.

Работа состоит из введения, пяти глав и заключения.

В процессе разработки заявленной темы автор проводит сопряжённый анализ метеорологических характеристик и параметров загрязнения атмосферного воздуха города, используя статистические методы обработки информации.

Наиболее значимыми выводами автора по исследованию можно считать разработанные схемы определения ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха по методу «дерево принятия решения»; комплекс уточнений прогноза загрязнения воздуха г. Санкт-Петербург, позволяющий учитывать нестабильные погодные условия последнего десятилетия.

Автором исследованы связи синоптических ситуаций с формированием уровня загрязнения воздуха – относительно высокое, повышенное, пониженное.

Судя по автореферату, диссертационная работа написана на высоком научном уровне, отличается стройным и последовательным изложением материала, понятной физической интерпретацией полученных результатов.

В качестве замечания можно отметить, что, так как используемый метод расчета носит достаточно универсальный характер, следовало бы уделить внимание возможности его использования в других городах. Возможно, что соответствующая информация приведена в тексте диссертации, однако в автореферате этих сведений найти не удалось.

Указанное замечание не снижает ценности и значимости выполненной работы.

Полнота, современный методический уровень проведенных исследований, корректность применения методов анализа, актуальность темы говорят о том, что представленная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, №842, а ее автор Лазарева Елена Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология»



*Handwritten signature in blue ink*  
08.05.2016

Белоцерковский Андрей Владленович

Доктор физико-математических наук (Специальность 25.00.30 — метеорология, климатология и агрометеорология), профессор.

Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный университет»

[rector@tversu.ru](mailto:rector@tversu.ru)

170100 г. Тверь, ул. Желябова, д. 33.

Тел. (4822) 34-24-52