

## 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».

Представленная работа, несомненно, актуальна и своевременна. В начале XXI века климатические изменения происходят на территории всей России, но в разных регионах по-разному. Санкт-Петербург, располагаясь на Северо-Западе России, является научным и промышленным центром мирового значения, крупнейшим транспортным узлом, поэтому исследование закономерностей изменения климатических параметров обеспечивает возможность уточнения прогноза загрязнения атмосферного воздуха города.

Для решения этой проблемы автором проведена большая работа по уточнению характерных групп синоптических процессов г. Санкт-Петербург, статистической оценке временного хода загрязнения атмосферного воздуха при различных погодных условиях, что позволило сформулировать комплекс уточнений прогноза загрязнения атмосферного воздуха.

Диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выносимые к публичной защите.

Елена Олеговна провела интересное исследование, имеющее новизну и практическую значимость, задачи исследования обеспечивают решение поставленной цели. В период исследования автор произвёл большую работу в части сбора информации, статистических расчётов и анализа полученных результатов, что обеспечило вполне обоснованные выводы.

Основные научные результаты опубликованы в 8 статьях, в том числе 3 в рецензируемых научных изданиях.

Вместе с тем, в работе присутствуют и некоторые недостатки. Так, на графиках, приведенных на рис. 4а и 5а, в качестве переменной по вертикальной оси приводится ПДК. Кроме того, на странице 20 указывается следующее: «Повышение уровня загрязнения воздуха отмечены также в арктическом антициклоне – для холодного периода года и в отроге Азорского антициклона – для тёплого периода года», то есть повышение уровня загрязнённости связывается непосредственно с метеорологическими явлениями как таковыми. В то же время «Пониженный уровень загрязнения воздуха чаще всего обуславливается прохождением атлантического циклона». Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности и значимости выполненной работы.

В целом объём и качество диссертационной работы соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, а соискатель – заслуживает присвоения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

« 12 » мая 2016 года



Тарарак Василий Григорьевич.

Кандидат технических наук (специальность 20.02.15 – Гидроаэродинамика, динамика движения и маневрирование боевых средств), доцент.

Доцент кафедры аэродинамики и динамики полета Федерального государственного казенного военного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков имени Героя Советского Союза А.К.Серова» Министерства обороны Российской Федерации

350005 г.Краснодар, ул.Дзержинского, д.155

Тел. (861)2250101

Подпись Тарарак В.Г. заверяю.

Заместитель начальника Краснодарского высшего военного авиационного училища летчиков по учебной и научной работе кандидат технических наук, профессор

полковник

С.Божко

12.05.2016г.

