

## Отзыв

на автореферат диссертации Чернышева Валерия Валерьевича  
«Экологическая оценка загрязнения атмосферы городов твердыми частицами выхлопных газов автомобилей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)

В настоящее время проблема автотранспортного загрязнения в условиях урбанизированных территорий является как никогда острой в связи с постоянным ростом парка автотранспортных средств. В последние годы за рубежом большое внимание уделяется оценке содержания в воздухе придорожных территорий городов мелкодисперсных твердых частиц с диаметром менее 10 мкм (PM10), которые являются наиболее опасными для здоровья человека в результате способности проникать в альвеолы легких и вызывать обострение заболеваний дыхательных путей, сердечно-сосудистой системы, а также оказывать канцерогенный эффект. Поступление твердых частиц, в том числе и PM10, в атмосферу в составе выхлопов автотранспорта, их воздействие на здоровье людей изучено недостаточно, что и определило актуальность исследования и его практическую значимость. Новизна исследования не вызывает сомнений, поскольку автором впервые проведена экологическая оценка содержания твердых частиц выхлопов автомобилей отдельно от газовой компоненты, изучен их гранулометрический и качественный химический состав, установлен класс опасности. Автором впервые показано, что новые автомобили как с бензиновым, так и с дизельным двигателем (без пробега) являются источником PM10.

Автором были использованы адекватные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. В целом выводы автора вполне обоснованы и основаны на большом количестве фактического материала. Результаты исследования представлены в значительном количестве публикаций в ведущих отечественных и зарубежных журналах из списка ВАК РФ, а также в монографии.

Все выше изложенное позволяет заключить, что работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биологические науки).

Доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой экологии федерального  
государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный исследовательский  
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»  
603950, г. Нижний Новгород,  
пр. Гагарина, д.23,  
Тел.+7(831)462-32-06,  
Email:ecology@bio.unn.ru

Давид Бежанович Гелашвили  
7 апреля 2017г.

Кандидат биологических наук, доцент,  
доцент кафедры экологии федерального  
государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный исследовательский  
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»  
603950, г. Нижний Новгород,  
пр. Гагарина, д.23,  
Тел.+7(831)462-32-06,  
Email: ecology@bio.unn.ru

Елена Александровна Ерофеева  
7 апреля 2017г.

