

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации ЧЕРНЫШЕВА Валерия Валерьевича
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ГОРОДОВ ТВЕР-
ДЫМИ ЧАСТИЦАМИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ АВТОМОБИЛЕЙ», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)**

Согласно статистике, автомобильный транспорт является одним из существенных загрязнителей атмосферного воздуха в городах. Ежегодно Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации» констатирует ухудшение качества городской среды. Многолетние исследования показывают, что выбросы автотранспорта, в том числе их твердая фаза, представляют собой значительную опасность для здоровья населения, приводя к развитию аллергических, иммунных и иных заболеваний. В этой связи представленная к защите диссертационная работа является весьма актуальной.

Автором исследования впервые изучен химический состав и морфометрические характеристики твердых частиц выхлопных газов автотранспорта, а также определены их размерные показатели. Большую ценность имеет методическая сторона диссертации, которая заключается в разработке комплексного метода исследования частиц выхлопных газов. Учитывая экологическую опасность тонкодисперсных частиц, данный подход оптимален при формировании нормативов воздействия на воздушную среду.

Структура автореферата отражает суть основных исследований. Автором проведена тщательная обработка статистического материала, определен вещественный состав твердых частиц, проанализированы атмосферные взвеси, установлена зависимость заболеваемости населения болезнями дыхательной системы от роста количества автомобилей.

Выводы отражают результаты исследования, логичны и обоснованы. Опубликованные автором материалы по теме диссертационного исследования в целом отражают суть представляемой к защите работы.

Однако в ходе изучения автореферата были выявлены некоторые недостатки. Из принципиальных недостатков следует отметить невнятное обоснование метода исследования твердых частиц. Поскольку этот аспект являлся целеполагающим с данной работе, следовало бы сформулировать его в виде алгоритма, последовательности или некоторой целостной системы, которые могли бы быть использованы для проведения экологической оценки загрязнения атмосферы любого населенного пункта. Вызывает сомнение вывод 6 автореферата, где автор заявляет о «значимых для здоровья человека концентрациях водо-

растворимых соединений токсичных металлов». Вероятно, подразумевается, что это наиболее негативно влияющие на здоровье вещества. Вывод 8 практически повторяет вывод 3. Важность его не вызывает сомнения, но он, скорее, раскрывает суть ранее обозначенного тезиса. Автором используются не вполне научные термины, например, «выхлопы». А также имеются незначительные редакторские недоработки. Тем не менее, следует отметить, что данное диссертационное исследование представляет собой высокую научную значимость и, безусловно, ляжет в основу целого ряда последующих разработок, позволяющих оценить весь спектр влияния микро- и нано-частиц на окружающую среду и здоровье человека.

Таким образом, на основе сведений, представленных в автореферате, следует заключить, что диссертационная работа «Экологическая оценка загрязнения атмосферы городов твердыми частицами выхлопных газов автомобилей» является завершенным квалификационным трудом, а ее автор Валерий Валерьевич Чернышев заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Зав. кафедрой безопасности в нефтегазовом комплексе
ФГБОУ ВО «Морской государственный университет
имени адмирала Г.И. Невельского»
д.т.н., доцент

 Я.Ю. Блиновская

Блиновская Яна Юрьевна, тел. 8(423)251-52-70, e-mail: blinovskaya@msun.ru
ФГБОУ ВО «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского»
URL: www.msun.ru
Адрес: 690059, г. Владивосток, ул. Верхнепортовая, 50А

Подпись Я.Ю. Блиновской заверяю,

Начальник отдела ДО УК
14 апреля 2017 г.





Е.Б. Богач