

ОТЗЫВ

на автореферат работы Холодова Алексея Сергеевича
«Геоэкологическая оценка загрязнения атмосферы малых и средних населенных пунктов Приморского края микроразмерными частицами»,
представленной в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология

Диссертация А.С. Холодова является научно-квалификационной работой и направлена на геоэкологическую оценку загрязнения атмосферы малых и средних населенных пунктов Приморского края твердыми частицами.

Актуальность исследований обусловлена, прежде всего, необходимостью систематизации данных о составе атмосферных взвесей для поиска решений по минимизации экологического воздействия пылевых выбросов на окружающую среду.

Главное внимание в работе уделено изучению гранулометрического состава, физико-химических и морфометрических свойств частиц атмосферной взвеси, находящейся в воздухе населенных пунктов, верификации влияния градообразующих предприятий на атмосферное загрязнение и ранжированию населенных пунктов по степени загрязнения.

Соискателем изучено загрязнение воздуха микроразмерными взвесями в 24 населенных пунктах. Показана зависимость содержания микроразмерных частиц антропогенного происхождения (цемента, угля, рудных минералов, металлов и др.) в воздухе населенных пунктов Приморского края от числа жителей и наличия градообразующих предприятий. Для оценки экологической опасности воздушной среды предложено ранжирование населенных пунктов, основанное на размерных параметрах атмосферных взвесей, доли металлов и сажи в пробах взвесей, а также наличии градообразующих предприятий. По количеству присвоенных населенному пункту баллов определена экологическая напряженность рассматриваемых территорий.

Изложенный в автореферате материал в целом замечаний не вызывает.

Есть **небольшое замечание** к структуре работы: Отсутствует отдельная глава, представляющая собой обзор и анализ работ предшественников по теме исследования («Изученность проблемы» или «Литературный обзор»), что затрудняет формирование полного представления о современном состоянии изученности проблемы.

Не удалось найти количественной характеристики фактического материала: сколько проб отобрано, сколько проанализировано на те, или иные компоненты. Это вызвало затруднение при оценке объема выполненных соискателем работ.

Кроме того, имеется **несколько вопросов**:

1. При ранжировании населенных пунктов, создании бальной шкалы и присвоении классов (благополучные, относительно благополучные, ... опасные) закладывались и учитывались ли (хотя бы косвенно) показатели вредности загрязняющих веществ, нормативы качества окружающей среды (ПДК, ПДУ, ПДВ) или другие общепринятые критерии экологической безопасности?

2. При оценке загрязнения атмосферы населенных пунктов учитывались ли удельные нагрузки антропогенных факторов загрязнения атмосферы (с учетом природных) на единицу площади населенного пункта?

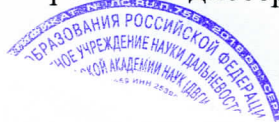
Сделанные замечания и вопросы имеют частный характер и не снижают значимости работы. В списке публикаций имеется достаточное количество статей в рецензируемых журналах, что не дает оснований сомневаться в достоверности и новизне полученных результатов рассматриваемого исследования, которые кроме этого апробированы на совещаниях и конференциях различного уровня.

Представленная работа «Геоэкологическая оценка загрязнения атмосферы малых и средних населенных пунктов Приморского края микроразмерными частицами» имеет значение для систематизации данных о составе атмосферных взвесей, для поиска решений по минимизации экологического воздействия пылевых выбросов на окружающую среду, соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор **Холодов Алексей Сергеевич** заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Тарасенко Ирина Андреевна,
доктор геолого-минералогических наук,
заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Дальневосточного геологического института ДВО РАН
Адрес организации: 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостоку, 159
Интернет-сайт организации: <http://www.fegi.ru>.
E-mail: tarasenko_irina@mail.ru, телефон – 8(423)2318327

Я, Тарасенко Ирина Андреевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«22» марта 2019 г.



Федеральное госу
Дальне
Дальневосточн

Подпись
Начальни
отдела к

" 22 "