

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Холодова Алексея Сергеевича на тему:

«Геоэкологическая оценка загрязнения атмосферы малых и средних населенных пунктов Приморского края микроразмерными частицами», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология

Диссертационная работа Холодова Алексея Сергеевича представляет собой исследование, посвященное актуальной проблеме – геоэкологической оценке состояния приземного слоя атмосферного воздуха на основе количественных данных о его загрязнении взвешными микроразмерных частиц.

При выполнении исследований автор достаточно корректно использовал известные научные методы, обоснованные в фундаментальных и прикладных работах предшественников, в которых рассматривались способы изучения свойств взвесей, процессов их переноса и генетических особенностей.

Пробы отбирались в населенных пунктах, различающихся ландшафтом, климатическими условиями, количеством жителей, наличием различных предприятий, воздействующих на окружающую среду. В каждом населенном пункте были взяты пробы свежеснежного покрова, а в ряде населенных пунктов – хвои.

Достаточная представительность исследуемого материала, а также применение проверенных методических приемов позволяют считать научные положения, выводы и рекомендации, представленные в работе, вполне обоснованными.

Следует отметить, что автор лично принимал участие в выполнении исследований по всем разделам диссертации, включая определение объекта и предмета исследования, постановку цели и задач, обоснование объема и состава исследований, выбор подходов и методов исследований, сбор и анализ данных, обобщение результатов исследований, подготовку публикаций по теме диссертации.

Диссертация представляет собой работу, выполненную на основе теоретических и практических исследований соискателя, и представляется к защите впервые. Результаты диссертационной работы изложены в виде завершенного научного исследования.

Научные тезисы, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы теоретическими выводами, не противоречат известным положениям наук.

Корректность выводов и результатов исследования подтверждена при обсуждениях на научно-практических конференциях. Результаты диссертационной работы представлены в 14 научных работах автора, включая 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, и 8 статей в зарубежных журналах, индексируемых БД Scopus.

Научная новизна исследования заключается в том, что автору удалось выделить классы частиц атмосферной взвеси различной размерности: для

населенных пунктов с населением менее 50 тысяч и населенных пунктов с населением от 50 до 250 тысяч.

В работе впервые показана зависимость содержания микроразмерных частиц антропогенного происхождения (цемента, угля, рудных минералов, металлов и др.) в воздухе населенных пунктов Приморского края в зависимости от наличия градообразующих предприятий.

Автор разработал методику ранжирования населенных пунктов с использованием системы геоэкологически значимых критериев.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что А. С. Холодовым разработан научно-обоснованный методический подход к систематизации данных о составе атмосферных взвесей в небольших населенных пунктах.

Практическое значение исследования определяется возможностью использования разработанной методики геоэкологической оценки состояния приземного слоя при осуществлении гигиенического мониторинга атмосферного воздуха в небольших населенных пунктах.

Автореферат имеет четкую логическую структуру, его оформление соответствует установленным требованиям.

В диссертационном исследовании автора имеются определенные недостатки, а также ряд вопросов, требующих уточнения.

1. На стр. 5 не совсем понятна фраза: «Впервые показано, что основными размерными классами частиц атмосферной взвеси ... в населенных пунктах с населением от 50 до 250 тысяч человек [являются] частицы диаметром менее 10 мкм и менее 50 мкм. Лучше было бы написать о первом, втором и третьем классах частиц, пояснив, какие интервалы их размерности отнесены к какому-либо определенному классу. Без объяснения данного в автореферате позднее (см. стр. 11 автореферата) трудно понять смысл высказывания.

2. Вызывает некоторое сомнение утверждение автора о том, что «...уровень загрязнения атмосферного воздуха в населенном пункте, в большинстве случаев, находится в прямой зависимости от количества проживающих в нем жителей ...» (стр. 20).

В целом, отмеченные недостатки не снижают общий уровень выполненного диссертационного исследования. Результаты работы диссертанта являются новыми, они показывают, что автором успешно решена задача разработки методики геоэкологической оценки состояния приземного слоя атмосферного воздуха на основе количественных данных о его загрязнении взвесями микроразмерными частиц. Следует отметить профессиональную эрудицию соискателя, совершенное владение рассматриваемой темой, а также масштабность проведенного эксперимента.

Диссертация представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком научном уровне. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Краткая информация о содержании работы, представленная в автореферате, позволяет сделать вывод о том, что диссертация «Геоэкологическая оценка загрязнения атмосферы малых и средних

населенных пунктов Приморского края микроразмерными частицами» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Холодов Алексей Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Мелкий Вячеслав Анатольевич,
доктор технических наук по специальности 25.00.26 – Землеустройство,
кадастр и мониторинг земель,
директор Технического нефтегазового института Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Сахалинский государственный университет» Министерства
науки и высшего образования Российской Федерации

693008, Россия, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 290.
Сахалинский государственный университет

Телефон: +7 -984-139-70-77; +7 (4242) 45-41-00
Электронная почта: vamelkiy@mail.ru

Я, Мелкий Вячеслав Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 15 » марта 2019 г.


Мелкий Вячеслав Анатольевич

Подпись Мел.

Ученый секр


Е. Ю. Луговская