

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Холодова Алексея Сергеевича «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

В настоящее время проблема загрязнения атмосферного воздуха стоит повсеместно, ведь во многих поселениях находятся предприятия, выбрасывающие в воздух вредные вещества. При этом при строительстве таких предприятий соображения безопасности проживающего рядом населения носили второстепенный характер, что приводит сегодня к тому, что зачастую санитарно-защитные зоны таких предприятий находятся в границах селитебных зон. Даже при отсутствии промышленных предприятий, атмосферный воздух небольших поселений получает свою «порцию» загрязнителей из труб котельных, печей и выхлопных труб транспорта. Поэтому знание о составе атмосферного воздуха способно помочь в выработке мероприятий по организации производств таким образом, чтобы оказывать наименьшее влияние на жизнедеятельность жителей.

Данная работа представляет научный интерес и содержит новые данные, важна с практической точки зрения. В ходе выполненного Холодовым А.С. диссертационного исследования получены данные о физико-химическом составе частиц твердой фракции атмосферного аэрозоля в 24 населенных пунктах Приморского края. На основе самостоятельно разработанной методики выполнено ранжирование исследованных населенных пунктов по степени экологического благополучия.

Автор показывает, в том числе, что даже при соблюдении действующих санитарно-эпидемиологических правил, касающихся границ санитарно-защитных зон промышленных предприятий, загрязняющие вещества в виде пыли насыщают атмосферный воздух и переносятся к границам поселений, в пределах которых они расположены.

С методической точки зрения исследование выполнено грамотно. Отмечу также, что в работе использовано высокоточное научное оборудование со сложным программным управлением. Именно это дало возможность получить новые результаты и выполнить все поставленные в работе задачи. Применение разных, дополняющих друг друга методов анализа помогло диссертанту сформировать объективную картину гранулометрического и элементного состава в районе исследования. В связи с вышесказанным, выводы диссертанта представляются достоверными.

Однако, несмотря на достаточно высокий уровень диссертационного исследования, имеется и ряд замечаний. Личный вклад автора не вызывает сомнений, но в работе мало ссылок на результаты предыдущих исследований по теме, сравнения собственных результатов с литературой. Кроме того, при достаточно большом количестве использованной зарубежной литературы (106

источников), полученные автором данные можно было сравнить и с зарубежными результатами. Известно, что изучению загрязнения атмосферы микро- и наноразмерными частицами, в том числе, диаметром до 10 мкм, посвящено множество зарубежных публикаций.

Также очевидно, что в исследовании не учитывался перенос загрязняющих веществ с других территорий, в том числе из КНР.

Несмотря на приведенные замечания, проделанная автором работа интересна и, безусловно, заслуживает внимания. Работа прошла достаточную апробацию, ее основные положения подтверждены публикациями в российских и зарубежных научных изданиях, в том числе, 6-изданиях, рекомендованных ВАК.

Объем и структура работы, ее актуальность, новизна и практическая значимость полученных результатов вполне соответствуют нормативным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Сказанное выше позволяет квалифицировать данную работу как законченное научное исследование, отвечающее требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям». Считаю, что ее автор, Холодов Алексей Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (географические науки).

Доктор географических наук по специальности -25.00.36–геоэкология

Шилин Михаил Борисович

Организация: ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»

Адрес: 192007 Санкт-Петербург, Воронежская ул., 79

Сайт: www.rshu.ru

e-mail: Shilin@rshu.ru

Я, Шилин Михаил Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«21» марта 2019 г.

Шилин Михаил Борисович



Handwritten blue mark resembling a stylized '7' or a checkmark.

Handwritten initials "СВ" in blue ink.