ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной диссертации Таловской Анны Валерьевны «Экогеохимия атмосферных аэрозолей на урбанизированных территориях юга Сибири (по данным изучения состава нерастворимого осадка снегового покрова)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21.- Геоэкология

Известно, что нерастворимый осадок снегового покрова как объект исследования рассматривается еще с восьмидесятых годов прошлого века. Тем не менее, оригинальный подход по исследованию редкоземельных элементов и некоторых техногенных минеральных образований в составе атмосферных аэрозолей, депонированных в снеговом покрове, свидетельствует о том, что данная тема не только не потеряла свою актуальность, но и получила новый импульс в работе автора.

Работа выполнена на основе изучения обширной урбанизированной территории, охватывающей юг Сибири, Восточный и Центральный Казахстан, с применением широкого спектра высокочувствительной и современной аналитической базы для эколого-геохимического исследования огромного количества проб снега (около 35 000 кг) и биоматериала (67 325 дрозофилы).

Автореферат диссертации характеризуется наличием объекта и предмета. В нем четко определена цель, а также поставлены задачи, которые должна решить работа. Автореферат хорошо структурирован.

В соответствии с поставленными задачами автор на основе собственных фактических данных с привлечением обширного литературного материала обосновывает четыре научных положений, вынесенных на защиту. Детальное изучение каждого из четырёх положений позволяет нам отметить, что все защищаемые положения автором обоснованы на высоком научно-методическом уровне.

Следует особо подчеркнуть, что полученные автором результаты характеризуются высокой степенью научной новизны. Она подтверждается, не только, как выше было сказано, обширностью охваченной исследованием территории, но и в выявлении техногенной геохимической специализации нерастворимого осадка снегового покрова, в определении пространственно-временной динамики формирования пылевой нагрузки и геохимических ореолов в снеговом покрове, в эколого-геохимическом районировании территории Томской области по геохимическим особенностям состава нерастворимого осадка снегового покрова, в установлении пространственной локализации техногенных геохимических зон, сформированных выбросами промышленных предприятий и объектов теплоэнергетики, в геохимической типизации урбанизированных территорий юга Сибири по атмотехногенному воздействию на окружающую природную среду 21 города региона.

Диссертационную работу следует оценить как значимый научный вклад в теорию геохимии окружающей среды, так как, результаты автора расширяют имеющиеся научные знания о минералого-геохимической характеристике атмосферных аэрозолей в разных условиях техногенеза. Самостоятельным

теоретическим научным вкладом является также и разработанные автором подходы к типизации урбанизированных территорий юга Сибири.

Практическая значимость работы заключается в том, что на основе исследования пылевой нагрузки, химического и минерально-вещественного состава нерастворимого осадка снегового покрова можно, в зависимости от промышленной специфики действующих предприятий, определить уровень аэрозольного загрязнения на урбанизированных территориях. Кроме того, результаты диссертационной работы позволяют совершенствовать методы атмогеохимического мониторинга урбанизированных территорий, разрабатывать практические рекомендации по обеспечению экологической безопасности в городах.

Работа соответствует п. 2.1 Порядка присуждения учёных степеней в Национальном исследовательском политехническом университете и требованиям ВАК.

Даём согласие на обработку своих персональных данных.

_____ Экзарьян Владимир Нишанович,
заведующий кафедрой экологии и природопользования,
Российский государственный геологоразведочный университет
им. Серго Орджоникидзе, доктор геолого-минералогических наук, профессор,
заслуженный эколог РФ.
+7 (967) 241-53-48vnekzar@rambler.ru,

_____ Гусейнов Амир Нуруллаевич,
доцент кафедры экологии и природопользования,
Российский государственный геологоразведочный университет
им. Серго Орджоникидзе, кандидат географических наук,
+7 (977) 838-94-87, amirnurgus@mail,ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Российский государственный
геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.23,
www.mgri-rggru.ru

« 25 » __мая__2022 г