

ОТЗЫВ

на автореферат 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

В диссертации А.В. Таловской рассматривается решение важной научной проблемы – закономерности процессов переноса, миграции и последующего накопления атмосферных аэрозолей в нерастворимом (пылевом) осадке снегового покрова, что представляется весьма актуальным.

Несмотря на значительное количество публикаций, посвященных этой проблеме, в настоящее время отсутствуют научные работы в виде обобщений по крупным регионам, и диссертация А.В. Таловской восполняет этот пробел, особенно в методической части.

На основе результатов многочисленных исследований, включающих как отбор, подготовку проб, лабораторно-аналитические работы, так и интерпретацию полученных результатов, автором изучена специфика воздействия предприятий различных отраслей производства в пределах урбанизированных территорий юга Сибири, показаны уровни накопления широкого спектра химических элементов, включая малоизученные в этом процессе редкоземельные элементы. Достаточно интересным представляется изучение минеральных фаз, в том числе выявление в снеговом покрове микросферул редкоземельного состава.

Значительное количество аналитических данных, выполненных с использованием современных методов, позволило автору обосновать все предложенные в диссертации построения и выполнить типизацию урбанизированных территорий юга Сибири с использованием особенностей нерастворимого остатка, а также в достаточной мере обосновать и защищаемые научные положения.

Практическая значимость работы определяется возможностью использования полученных результатов при проведении регионального мониторинга природной окружающей среды.

Научная новизна работы сомнений не вызывает, она хорошо апробирована, результаты исследований опубликованы в соответствующих изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертация соответствует п.2.1 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а её автор, Таловская Анна Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Макаров Анатолий Борисович
Профессор кафедры геологии, поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых
ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный
университет», д.г.-м.н., доцент

620144, Екатеринбург, ул.Куйбышева, 30 УГГУ,
кафедра ГПР МПИ
Тел. 283-08-67, E-mail: gpr mpi@ursmu.ru

А. Б. Макаров
18.04.22

Я, Макаров А.Б. даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

А. Б. Макаров

Подпись А.Б. Макарова заверяю
Начальник отдела кадров УГГУ

Т. Б. Сабанова