

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Таловской Анны Валерьевны

на тему: «*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»

Тема диссертационной работы Таловской Анны Валерьевны чрезвычайно актуальна с точки зрения необходимости оценки геоэкологического состояния атмосферного воздуха на урбанизированных территориях. Атмосферные аэрозоли при этом являются одним из ведущих экологических факторов в городах. Сибирский регион, и прежде всего его южная часть, в котором проживает основная часть населения, в условиях техногенного воздействия на геосферные оболочки, также крайне нуждается в решении проблем загрязнения атмосферного воздуха для обеспечения экологически безопасного проживания людей.

Исследования, выполненные А.В. Таловской, представляют собой фундаментальную научную работу, в которой разработаны общетеоретические положения, вносящие существенный вклад в развитие и получение новых научных знаний о химическом и минерально-вещественном составе атмосферных аэрозолей Сибири. К новым научно значимым результатам также следует отнести разработанные принципы типизации урбанизированных территорий юга Сибири по атмотехногенному воздействию на среду обитания. Диссертационная работа имеет практическую значимость, которая заключается в определении уровня аэрозольного загрязнения в городах юга Сибири, запатентованных технологиях мониторинга загрязнения снегового покрова, а также в использовании результатов исследований в деятельности предприятий и департаментов экологии, в образовательном процессе.

Выбор снегового покрова в качестве объекта исследования обоснован, поскольку снеговой покров является природным планшетом-накопителем аэрозолей. В автореферате диссертации представлен широкий комплекс экспериментальных исследований, включающих проведение полевых и камеральных работ, лабораторно-аналитические изыскания, выполненные при непосредственном участии автора.

Минералого-геохимические исследования большого количества проб (более 2000) нерастворимого осадка снегового покрова на урбанизированных территориях связаны с применением широкого спектра современных и высокочувствительных лабораторно-аналитических методов, а также статистического анализа данных и эколого-геохимического картирования. В автореферате диссертации прослеживается системный анализ большого авторского фактического материала с использованием концептуальных основ методологии геохимии техногенеза, экологической минералогии, геOURBанистики. В результате междисциплинарного подхода к изучению аэрозолей А.В. Таловской получен достоверный научный материал, который положен в основу докторской диссертации и её основных защищаемых положений.

В процессе ознакомления с авторефератом не совсем было понятно каким образом осуществлялось выделение техногенной геохимической специализации и элементов-индикаторов нерастворимого осадка снегового покрова на урбанизированных территориях юга Сибири.

В целом, автореферат диссертации написан грамотно, общепринятым в научно-технической литературе языком. Структура работы построена логично и чётко, исходя из поставленных целей и задач исследований.

Результаты диссертационной работы широко апробированы на Международных, Всероссийских и Региональных конференциях и симпозиумах, а также в монографии и 59 научных публикациях в изданиях, индексируемых в базах Scopus и (или) Web of Science, и рекомендованных ВАК России, что отчетливо свидетельствует о значимом личном научном и практическом вкладе А.В. Таловской в отечественную науку.

В целом, диссертационная работа А.В. Таловской выполнена на высоком научном уровне и является завершённой научной работой, а также отвечает требованиям п. 2.1 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете». Автор работы, Таловская Анна Валерьевна, заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Пашкевич Мария Анатольевна  
доктор технических наук, специальность 25.00.36 – «Геоэкология»  
заведующий кафедрой геоэкологии, профессор  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»  
199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2  
mpash@spmi.ru  
+7 (812) 328-8207

Я, Пашкевич Мария Анатольевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

18 апреля 2022 г.



Пашкевич М.А. Пашкевич

18 " 04 2022 г.