

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Шаховой Татьяны Сергеевны** «Влияние нефтеперерабатывающих заводов на эколого-геохимическую обстановку прилегающих территорий по данным изучения снегового покрова (на примере городов Омск, Ачинск, Павлодар)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36.- Геоэкология (науки о Земле).

Диссертационная работа **Шаховой Татьяны Сергеевны** посвящена изучению эколого-геохимической обстановки в районах размещения нефтеперерабатывающих предприятий, газопылевые выбросы которых оказывают постоянное техногенное воздействие на окружающую среду, что безусловно, является актуальным. Общеизвестно, что среди специфических загрязняющих веществ в воздушном бассейне урбанизированных территорий важное место занимают токсичные элементы, часть которых относится к первому и второму классам опасности. Их негативное влияние заключается не только в прямом воздействии высоких концентраций, но и постепенной аккумуляции, как в депонирующих средах, так и в организме человека, что представляет несомненный интерес для геоэкологии и геохимии техногенеза.

Для рассмотрения данной проблемы, а именно выявления геохимических особенностей содержания химических элементов и определения минерально-вещественного состава техногенных образований с учетом специфики производства и влияния переноса выбросов с других предприятий, соискателем использован один из наиболее информативных методов – опробование снегового покрова. Это позволило выявить не только ассоциации химических элементов, характерные для конкретного источника загрязнения, но и установить индикаторные отношения элементного состава твердой и жидкой фаз снега в окрестностях Омского, Ачинского и Павлодарского нефтеперерабатывающих заводов в зависимости от специфики производств. Основным достоинством работы является то, что соискателю удалось выявить наличие собственных микроминеральных фаз в районах расположения нефтеперерабатывающих заводов, а также методами кластерного и корреляционного анализов определить взаимосвязь химических элементов и дифференцировать источники их поступления. Считаю, что это заслуживает особого внимания, поскольку позволяет проследить динамику выбросов и превращений отдельных элементов.

В целом полученные результаты, безусловно, указывают на высокий уровень проделанной соискателем работы, что подтверждается широким использованием современных химико-аналитических и статистических методов, проведением полевых работ, которые в комплексе позволяют получить более полную характеристику современного состояния окружающей среды с учетом выявленных факторов территорий в зоне влияния нефтеперерабатывающих заводов. Благодаря этому поставленные в работе цели и задачи автором успешно решены, основные защищаемые

положения сформулированы четко и лаконично, а далее обоснованы и логично доказаны. Заключительные выводы, приведенные в автореферате, хорошо согласуются с защищаемыми положениями и фактическим материалом изучения. Результаты исследований по теме диссертационной работы представлены на Международных и Всероссийских симпозиумах, форумах, совещаниях и конференциях, а также опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, три статьи в изданиях, индексируемых международными базами данных (Web of Science, Scopus).

В качестве замечания по автореферату, не влияющего на общую положительную оценку работы, следует отметить следующее: соискателем проведен большой и серьезный объем работ с применением разных методов исследования. Работа комплексная. Однако, не указаны конкретные меры по снижению техногенной нагрузки на участках с напряженной обстановкой вблизи источников загрязнения, что было бы весьма важно для практических рекомендаций.

Считаю, что по материалу, изложенному в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационное исследование является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Шахова Татьяна Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36. – Геоэкология (науки о Земле).

ФИО: Ломовцев Илья Сергеевич

Должность: главный специалист

Название организации: ООО «ФРЭКОМ»

Почтовый адрес: 119435, город Москва, улица Пироговская М., дом 18, строение 1, офис 407

Тел. организации: +7(495)280-06-54 доб.167

Интернет сайт организации: <http://www.frecom.ru>

E-mail: [i.lomovcev@frecom.ru](mailto:i.lomovcev@frecom.ru)

Я, Ломовцев Илья Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

22.10.2018

 /Ломовцев И.С./