

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шаховой Татьяны Сергеевны

«Влияние нефтеперерабатывающих заводов на эколого-геохимическую обстановку прилегающих территорий по данным изучения снегового покрова (на примере гг. Омск, Ачинск, Павлодар)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Снеговая геохимическая съемка приобретает в последнее время широкое распространение в эколого-геохимических исследованиях районов нефтегазодобычи и горнодобывающего производства. В этой связи весьма актуальными представляются научные исследования Шаховой Т.С., целью которых является детальное изучение эколого-геохимической обстановки в районах нефтеперерабатывающих предприятий. Располагая довольно обширным фактическим материалом по ареалам влияния крупных нефтеперерабатывающих заводов юга Сибири и севера Казахстана и используя методы инструментального нейтронно-активационного, хроматографического анализов, потенциометрии, титриметрии и кондуктометрии, автор выявил эколого-геохимические особенности концентрирования и рассеивания химических элементов в пробах жидкой фазы снега в зоне влияния нефтеперерабатывающих предприятий, установил индикаторные отношения элементов в твердой и жидкой фазах снега, а также определил минеральные формы химических элементов не только снегового покрова, но и техногенных образований.

В работе сформулированы три основных положения, касающиеся установления набора характерных элементов загрязнителей в твердой фазе снега в зоне влияния каждого из исследуемых нефтеперерабатывающих предприятий и суммарной оценки уровней загрязнения; выделения характерных геохимических ассоциаций для жидкой фазы снежного покрова, отличных от таковых для твердой фазы; выяснения причин геохимической специфики твердой фазы снега, определяемой наличием собственных микроминеральных фаз.

Защищаемые положения достаточно убедительно раскрыты в семи главах диссертации.

Полученные автором выводы подтверждены применением в эколого-геохимических исследованиях статистического кластерного анализа, позволившего выявить характерные геохимические ассоциации на различных уровнях корреляционной зависимости как в жидкой, так и твердой фазах снегового покрова зон влияния нефтеперерабатывающих предприятий.

Высокая научная квалификация автора диссертационной работы подтверждается и списком научных публикаций, включающих 16 работ, в том числе в научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ и включенных в библиографические базы *Web of Science* и *Scopus*.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Бочаров Виктор Львович,

доктор геолого-минералогических наук, профессор,

заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии геологического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

394018, Россия, г. Воронеж, Университетская пл., 1.

www.vsu.ru,

E-mail: gidrogeol@mail.ru

тел. 8(473)-2-208-980

Я, Бочаров Виктор Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«29» октября 2018 г.

федеральное го
образовательное учр
«Воронежский гос