

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)

Диссертация Шаховой Т.С. посвящена изучению влияния нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ) на компоненты окружающей среды, в том числе на человека и его здоровье. Доказательства такого влияния приводятся на основе анализа снегового покрова – твердого осадка снега (химический и минерально-вещественный состав) и химического анализа снеговой воды на неорганические элементы в районе действующих НПЗ в трех городах России – Омск, Ачинск, Павлодар, а также приведена краткая информация по городам Томск и Ангарск.

В рассматриваемой работе Шаховой Т.С. использованы современные методы анализа – ИСП-МС, нейтронно-активационный, атомно-абсорбционный, электронная сканирующая микроскопия, рентгеновская дифрактометрия и др.

Автором установлено сходство и отличия в составе снегового покрова вблизи нефтеперерабатывающих заводов в рассматриваемых городах, показаны природные ассоциации химических элементов и их индикаторных отношений, характерных для различных по составу и качеству нефтяных месторождений Сибири. Детальный анализ твердого осадка снега в районах НПЗ – выделение собственных микроминеральных фаз и микрочастиц позволил показать элементную специфику снегового покрова вокруг каждого из рассматриваемых предприятий и выделить группы токсичных элементов, накопление которых в снеговом, а соответственно, и в почвенном покрове приводит к загрязнению окружающей среды и влиянию на человека.

Шаховой Т.С. высказывается мнение о существующей возможности улучшения технологического процесса переработки нефти с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду вокруг НПЗ. На мой взгляд, в автореферате для наглядности не хватает площадных карт распределения элементов или карт суммарного загрязнения вокруг НПЗ по снеговому и почвенному покрову для оценки пространственного влияния заводов, но, возможно, такие данные или ссылки на них имеются в самой диссертации.

Шахова Т.С. имеет достаточно публикаций из списка WoS, Scopus и ВАК и ее работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.35 – Геоэкология.

Гребенщикова Валентина Ивановна
Доктор геол.-мин. наук, снс
лаб-я геохимии окружающей среды и
физико-химического моделирования
ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова
СО РАН
664033, Иркутск, ул. Фаворского 1а
Сайт igc.irk.ru
E-mail vgreb@igc.irk.ru
Тел. 8-914-959-21-95

Я, Гребенщикова Валентина Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«31» октября 2018 г.

Гребенщикова В.И.

Шаховой Т.С.