

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шаховой Татьяны Сергеевны** «Влияние нефтеперерабатывающих заводов на эколого-геохимическую обстановку прилегающих территории 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).

Тема, рассмотренная автором, является актуальной для современного общества и науки так как сибирский регион характеризуется динамичным развитием нефтяной отрасли, поэтому его территория является удобной площадкой для исследования эколого-геохимической обстановки в районах расположения нефтеперерабатывающих заводов.

Основным вопросом, поставленным на рассмотрение в работе, является выявление эколого-геохимической обстановки в районах размещения нефтеперерабатывающих предприятий на основе данных полученных при анализе снежного покрова.

Автореферат структурирован в соответствии с имеющимся материалом. В нем четко обозначены предмет и объект, выделена цель, а также определены задачи. В соответствии с поставленной целью в работе ставились и решались задачи.

Работа состоит из семи глав. На защиту выносятся три защищаемых положения, каждое из которых отвечает поставленным задачам. Совершенно ясно, что цель работы чрезвычайно сложная, и представляется правильным выделить основные направления в её решении: определение концентрации химических элементов; выявление индикаторных отношений элементов с учетом физико-химических свойств, и возможности их накопления на исследуемой территории НПЗ.

В автореферате хорошо представлены результаты наблюдений, объёмные ряды данных следует рассматривать как формальный предмет информации (задачи 1–4). Выявление взаимосвязи установления значимости позволяет представить полученные результаты измерений, как сумму факторных нагрузок, которые и выступают индикаторами эколого-геохимической обстановки складывающейся на территории НПЗ (задачи 5–6).

В работе хорошо прослеживается актуальность и доказательность.

В автореферате не приводится характеристика используемых катализаторов на НПЗ Омска, Ачинска, Павлодара (возможно, она дана в геоэкологической характеристике НПЗ). Эта характеристика дает возможность объективно оценить выбор катализатора и их влияние на концентрирование этих элементов в исследуемых пробах. Из текста автореферата не ясны причины появления характерных элементов для каждого исследуемого района.

Третий вывод звучит: «Установленное нарушенное (относительно фона) отношение La/Ce в твердой фазе снега в окрестностях Омского завода свидетельствуют о производстве катализаторов и их использовании в технологическом цикле, в состав которых входят редкоземельные элементы», из текста автореферата не понятно соотношение La/Ce нарушается при производстве катализаторов или в результате переработки нефти на Омском заводе.

В четвертом выводе – «Для каждой жидкой фазы снега в окрестностях Омского и Ачинского заводов выявлены характерные V/Ni –отношения, которые указывают на специфику переработки нефти ванадиевого типа Западно-Сибирских месторождений» в автореферате не упоминается классификация нефти поступающей на НПЗ Омска и

Ачинска и то, что она содержит ванидилпорфирины и соответственно не указаны особенности накопления ванадия в исследуемых пробах приводиться констатация их содержания.

Несмотря на это, тема диссертации является важной для современного общества.

В целом, представленная научная работа является результатом глубокого исследования теории и анализа по исследуемой тематике.

Все пункты новизны находят свое раскрытие в опубликованных автором тезисах и статьях (16 работ из перечня ВАК 4, Web of Science и Scopus 3 статьи).

Таким образом, диссертационная работа, судя по автореферату, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 28 августа 2017 г. № 1024), а ее автор, Шахова Татьяна Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36– Геоэкология (науки о Земле).

Большух Татьяна Владимировна
кандидат географических наук, специальность 25.00.36 геоэкология
доцент,
доцент кафедры биологии и химии,
ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»

649000, г.Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1
matachkat.b@gmail.com
8 913 693 2814

Я, Большух Татьяна Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 19 » ноября 2018 г.

_____ 



ст. у.к.
Вахова А.С.
" 19 " 20 18 г.