

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Шаховой Татьяны Сергеевны «Влияние нефтеперерабатывающих заводов на эколого-геохимическую обстановку прилегающих территорий по данным изучения снежного 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).*

Диссертационная работа Т.С. Шаховой посвящена выявлению влияния Омского, Ачинского и Павлодарского нефтеперерабатывающих заводов на эколого-геохимическую обстановку прилегающих территорий на основе изучения состояния снежного покрова. При этом определен уровень пылевой нагрузки, выявлены особенности содержания химических элементов в твердой и жидкой фазе снега, охарактеризован минерально-вещественный состав и формы нахождения химических элементов в твердой фазе и ионный состав жидкой фазы снега, установлены уровни накопления химических элементов в почвах/грунтах. Соискателем показано, что высокие содержания химических элементов в твердой фазе снега относительно фоновых значений связаны, прежде всего, с производственными процессами на объектах нефтепереработки (каталитический крекинг, факельное и котельно-печное хозяйство); особенности элементного состава твердой фазы снега отражаются на составе его минеральных частиц. Кроме того, автором установлены «индикаторные» отношения химических элементов (La/Ce, La/Nd, La/Sm, V/Ni), указывающие на специфику нефтеперерабатывающего производства, которые целесообразно применять при эколого-геохимических изысканиях территорий в районах размещения нефтеперерабатывающих предприятий.

Материалы диссертации широко изложены в публикациях и прошли апробацию на научных конференциях различного уровня. В автореферате представлен иллюстрационный материал (таблицы и рисунки). Защищаемые положения в полной мере отражены в выводах.

Оценивая в целом положительно работу необходимо отметить, что из содержания автореферата не ясно проводил ли автор сопоставление особенностей содержания химических элементов в твердой и жидкой фазах снега (задача исследований 2 и 3) с особенностями содержания этих элементов в почвах/почвогрунтах районов расположения нефтеперерабатывающих предприятий (задача исследований 6)?

На основании вышеизложенного, считаем, что работа представляет собой завершённое исследование, имеет научную и практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Татьяна Сергеевна Шахова заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

### **Дорошкевич Светлана Геннадьевна**

канд. биол. наук

Старший научный сотрудник

Лаборатория гидрогеологии и геоэкологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Сибирского отделения Российской академии наук (ГИН СО РАН); 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а; <http://geo.stbur.ru/>

[dorosh@ginst.ru](mailto:dorosh@ginst.ru); [sv-dorosh@mail.ru](mailto:sv-dorosh@mail.ru)

8(3012) 43-30-13

Я, Дорошкевич Светлана Геннадьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«23.10.2018 г.»

Подпись Дорошкевич С.Г. заверяю

Специалист по кадрам

23.10.2018 г.

Зангеева С.А.