

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Архиповой Наталии Владимировны «Экогеохимическое состояние геологической среды юго-западной части Чебаково-Балахтинской впадины (Республика Хакасия)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» на кафедре динамической геологии.

В настоящее время неоспоримым стал факт повсеместного загрязнения окружающей природной среды и ее деградации. Активно развивается геохимический подход к оценке риска, заключающийся в установлении корреляций между наличием загрязняющих веществ в объектах биосферы и вероятностью их трансформации.

Проводимые в этом направлении исследования на территории Чебаково-Балахтинской впадины актуальны, и содержат элементы новизны, дополняя ранее полученную информацию данными по изучению почв, подземных и поверхностных вод, и донных отложений многочисленных озер.

Задачи и защищаемые положения четко сформулированы и отражают глубину исследования, обоснованность и достоверность, подтвержденные большим массивом проб из разных объектов геологической среды (992 пробы).

Аналитические исследования осуществлялись высокочувствительными современными методами по аттестованным методикам в аккредитованной ПНИЛ гидрогеохимии НИ ТГУ, Шеффилдском университете (Великобритания), Исследовательском ядерном реакторе НИИЯФ ТПУ, Томском НИИ курортологии и физиотерапии и др..

Составлен ряд геохимических карт и установлена степень экологической безопасности. Негативные изменения находятся на начальной стадии трансформации, что дает право автору диссертационной работы считать общее эколого-геохимическое состояние геологической среды Чебаково-Балахтинской впадины удовлетворительным и рекомендовать ряд мероприятий по снижению риска негативного воздействия на окружающую среду и население.

По материалам диссертации опубликовано 19 работ, в том числе 3 статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, отражая уровень и результаты исследования.

Замечания.

1. Оценка качества воды, используемой для хозяйственно-питьевых нужд, на исследуемой территории по ГОСТу 2874-82 «Вода питьевая» не допустима, т.к. он давно утратил свою силу. Ориентироваться необходимо на действующий в настоящее время нормативный документ.

2. Отмечается недопустимое использование терминов: минерализованная вода естественных и искусственных водоемов называется рапой, а не рассолом. Рассол – это подземная минерализованная вода определенной степени солёности.

Несмотря на указанные замечания, представленная диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и паспорту научной специальности - 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле), а ее автор Архипова Наталия Владимировна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Быкова Валентина Васильевна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры «Охрана труда и окружающей среды», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет».

Адрес: г. Томск, 634003, пл.Соляная, 2.

[www.tsuab.ru](http://www.tsuab.ru)

E-mail: [valentine.ot-oc@mail.ru](mailto:valentine.ot-oc@mail.ru)

р.т. (3822)660145

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

«18» октябре 2017 г.

В. Бык Валентина Васильевна Быкова

Подпись доцента В.В. Быковой заверяю  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО ТГАСУ



Юрий Александрович Какушкин