

Отзыв

на автореферат диссертации Дороховой Любовь Александровны на тему «Влияние алюминиевого и уранодобывающего производств на эколого-геохимическую обстановку прилегающих территорий по данным изучения листьев тополя» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Актуальность работы обусловлена широким развитием процессов загрязнения окружающей среды. Особенно интенсивно они проявляются на урбанизированных территориях, где химический состав природных вод подвергается техногенным преобразованиям под воздействием горнодобывающих предприятий, промышленного и сельскохозяйственного производства. Изменение химического состава природных вод обостряет геоэкологические проблемы территории, оказывая негативное воздействие на биосферу и здоровье людей. Среди негативных геодинамических процессов наиболее распространены процессы загрязнения окружающей среды. На урбанизированных территориях горнодобывающих районов процессы загрязнения активно развиваются вокруг предприятий горно-металлургического комплекса, особенно в районах Сибири и Восточного Казахстана. Здесь в последние десятилетия активизировалось освоение минеральных ресурсов. Возросла необходимость оценки ущерба и локализации негативных последствий, что стало одной из важнейших экологических проблем, как и в других регионах страны. Вот почему работа соискателя по изучению растительности в качестве индикатора техногенного воздействия на исследуемую урбанизированную территорию без сомнения является весьма актуальной и заслуживающей высокой оценки. Это обусловлено тем, что: 1) исследование листьев тополя в качестве индикатора техногенного воздействия на геологическую среду для оценки ее загрязнения и трансформации оказалось весьма эффективным методом; 2) в связи с этим следует отметить хороший уровень овладения соискателем методикой исследований, особенно биогеохимических исследований технофильных элементов; 3) Практическая значимость исследований усилена автором, поскольку в работе дана типизация территории с предварительной оценкой ее экологического состояния с данными о заболеваемости детского контингента.

Хорошее впечатление от работы усиливается именно ее практической направленностью, но, оно было бы еще более значительным, если бы в работе была бы более тесная связь с генпланом территории и более наглядно были бы представлены данные по санитарно-защитным зонам. К сожалению, в работе не просматриваются рекомендации по более совершенным технологиям производства на предприятиях, оказывающих весьма существенное загрязнение окружающей среды. Нет также предложений по совершенствованию архитектурно-планировочных решений для стабилизации экологической ситуации. В качестве пожелания на будущее, соискателю следует обратить так же внимание на эффективные практические решения, которые вытекают из его интересных результатов исследований.

Желательно так же более детально изучить зоны влияния предприятий на окружающую среду и наряду с растительностью исследовать так же почвы и воды зоны аэрации и биогеохимической подзоны.

В целом, работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне. Результаты исследований можно назвать пионерными в части изучения ингредиентов техногенной трансформации черного тополя. Поэтому диссертационное исследование **Дороховой Любови Александровны** без сомнения имеет большое научное и практическое значение, а сама соискательница **заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.**

Гаев Аркадий Яковлевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, директор института экологических проблем гидросферы при Оренбургском государственном университете, профессор Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ), профессор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет», академик РАЕН и МАНЭБ.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет».

460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
post@mail.osu.ru

gayev@mail.ru

Телефон 8 3532 7

Я, Гаев Аркадий Яковлевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«06» марта 2022 г.

Куделина Инна Витальевна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет».

460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
post@mail.osu.ru

kudolina.inna@mail.ru

Телефон 8 3532 0

Я, Куделина Инна Витальевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«06» марта 2022 г.

Подпись
заверяю
Ведущий специа
документационн
работы с персон

И. В. Куделина



117