

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук
«Биогеохимическая индикация влияния алюминиевого и уранодобывающего производств
на прилегающие территории по данным изучения листьев тополя»
по специальности 1.6.21- Геозкология
Дороховой Любви Александровны

С большим интересом ознакомился с содержанием автореферата диссертации «Биогеохимическая индикация влияния алюминиевого и уранодобывающего производств на прилегающие территории по данным изучения листьев тополя», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 - Геозкология Дороховой Любви Александровны. Работа посвящена изучению условий и механизмов загрязнения компонентов окружающей среды продуктами алюминиевого и уранодобывающего и перерабатывающего производств.

В качестве фундаментальной основы создания методологии исследования автором выбраны хорошо проработанные ею принципы и знания законов биогеохимии, основателем которой является выдающийся отечественный ученый академик В.И. Вернадский.

Объектом исследований выбраны листья тополя – дерева широко используемого для улучшения качества окружающей среды и озеленения урбанизированных и производственных территорий, в том числе выбранных автором для проведения научно-исследовательской работы по оценке состояния окружающей среды городов и промышленных объектов Центральной и Восточной Сибири - широко известных в мире центров по переработке алюминиевых руд и добыче урановых руд и получению товарного продукта из них.

В процессе исследования автором применялись самые современные методы исследования вещественного состава выбросов промышленных производств, концентрирующихся в листьях тополя, в числе которых электронная микроскопия (SEM) в сочетании с методом энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии (EDS). С их помощью определены минеральные формы основных загрязнителей окружающей среды – соединений фтора и урана, а также и других химических элементов и их соединений, производных производственных процессов, детально охарактеризованы физико-химические условия и механизмы их образования.

В целом, последствия деятельности указанных производств на окружающую среду хорошо известны, однако, автором работы выбран нестандартный объект исследований и создана уникальная методика, которые позволяют убедительно и оперативно решать вопросы организации мониторинговых исследований и практически безошибочно определять минеральные формы, источники и объемы загрязнения компонентов окружающей среды в производственных центрах алюминиевой

