

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Дороховой Любови Александровны

**«БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ ВЛИЯНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО
И УРАНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВ НА ПРИЛЕГАЮЩИЕ
ТЕРРИТОРИИ ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ ЛИСТЬЕВ ТОПОЛЯ»**

В автореферате диссертации, представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология», осуществлен комплексный и многофакторный анализ актуальной категории современной проблемы – биогеохимической оценки влияния техногенных выбросов алюминиевого и уранодобывающего производств на прилегающие территории на основе анализа вещественного состава листьев тополя и минеральных частиц на их поверхности.

Автореферат диссертации соискателя Дороховой Любови Александровны представлен как фундаментальная научная работа, в которой изложены основные выполненные автором исследования, а также разработаны общетеоретические положения, общая совокупность которых является не только существенным научным достижением, но и новаторским решением научной проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение. Внедрение этой работы в современную науку внесет значительный вклад в дальнейшее развитие представлений о влиянии экологической обстановки на здоровье населения.

Объектом исследования, выполненного автором диссертационной работы, являются листья тополя и минеральных частиц на их поверхности в зоне техногенного воздействия выбросов алюминиевых заводов.

В качестве предмета исследования рассматриваются региональные геохимические и минералогические особенности исследуемого материала. Цель исследования состоит в изучении вещественного состава листьев тополя и минеральных частиц на их поверхности на территории с уранодобывающим производством; в установлении пространственного распределения элементов-индикаторов техногенных выбросов алюминиевых заводов с учетом розы ветров; в выявлении механизмов образования индикаторных вторичных минеральных фаз в листьях тополя; в определении форм нахождения и путей поступления урана в листья тополя.

Автор отмечает, что листья тополя являются биогеохимическим планшетом, на котором аккумулируются минеральные частицы; они могут быть использованы для индикации качества и для эколого-геохимической оценки влияния алюминиевого и уранодобывающего производств на компоненты окружающей среды прилегающих территорий.

Полученные данные могут быть включены в систему мониторинга состояния окружающей среды исследуемых территорий для создания благоприятной экологической обстановки.

Результаты исследований используются в лекциях и на практических занятиях учебных курсов «Геоэкология», «Основы биоминералогии», «Ядерно-физические и электронно-микроскопические методы исследования вещества» основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» в ОГ ИШПР ТПУ.

В рамках развития идеи о биогеохимических провинциях полученные результаты могут быть использованы для создания базы данных, которая будет пополняться информацией об элементном составе различных биосубстратов. Результаты

исследования могут быть рекомендованы медицинским и исследовательским организациям для анализа региональной заболеваемости, прогнозирования её уровня, а также принятия мер для минимизации негативного воздействия окружающей среды на организм местных жителей.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения о состоянии рассматриваемой соискателем проблемы, а также о проблемах методологии и концептуализации данной сферы научного знания в мировой и российской практике. Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования явственно свидетельствует о весомом личном практическом вкладе диссертанта в отечественную науку. Предложенные автором научные теоретические и практические решения дальнейшего развития исследований строго и тщательно аргументированы и оценены по сравнению с другими популярными решениями данной проблемы.

Основные результаты научных исследований по теме диссертации докладывались и обсуждались на международных, всероссийских и региональных конференциях, совещаниях и симпозиумах. Диссертант лично разрабатывал методику работ, участвовал в обработке полученных материалов комплексом методов, формулировал научно-методические и защищаемые положения диссертации.

Все это указывает на значительную представительность фактических данных, высокую достоверность полученных выводов и обоснованность защищаемых положений.

Стиль изложения, грамотность оформления, достаточность графического материала не вызывают замечаний.

Весьма импонирует тот факт, что соискатель анализирует не только состояние рассматриваемой проблемы, но и осуществляет анализ данного методологического аспекта, используя междисциплинарный и общенаучный подходы в контексте современной российской практики.

Оформление автореферата соответствует правилам, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Автореферат отвечает всем требованиям п. 2.1 Порядка присуждения учёных степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология».

Согласен на обработку персональных данных.

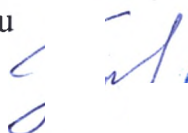
Доктор геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография; доцент;
доцент отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, НИ ТПУ

8(3822) 60-61-79

E-mail: polienkoak@tpu.ru

17.03.2022

  Полиенко Александр Константинович

Подпись А.К. Полиенко
утверждаю
Учёный секретарь ТПУ



 А. Кулинич