



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки/профиль 05.06.01 Науки о Земле

Школа Инженерная школа природных ресурсов

Отделение геологии

Научно-квалификационная работа

Тема научно-квалификационной работы

**Влияние горнодобывающих предприятий на эколого-геохимическую обстановку
урбанизированных территорий Горной Шории**

УДК 504:550.4:622.012([571.150+571.17]-21)

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
A0-79	Леухин Илья Владимирович		

Руководителя профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор отделения геологии	Язиков Егор Григорьевич	Доктор геолого- минералогических наук, профессор		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Зав. кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры ОГ	Гусева Наталья Владимировна	Доктор геолого- минералогических наук		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор отделения геологии	Язиков Егор Григорьевич	Доктор геолого- минералогических наук, профессор		

Аннотация

Актуальность: под влиянием деятельности промышленных центров, выступающих в качестве мощных источников различных выбросов, окружающая среда подвергается значительному негативному воздействию, в результате которого меняются её характеристики, что в свою очередь может отрицательно сказаться на здоровье населения, проживающего там.

Урбанизированные территории являются источниками поступления различных выбросов, создаваемых в результате работы промышленных предприятий и автотранспорта, формируя потоки загрязняющих веществ, которые в свою очередь могут распространяться с помощью атмосферных и водных потоков, накапливаясь в почве, поверхностных и подземных водах, донных отложениях, растениях.

Объект исследования – компоненты окружающей среды урбанизированных и природных территорий: снеготалая вода, хвоя, почвы, почвогрунты. Предмет исследования: процессы накопления и миграции химических элементов в исследуемых компонентах окружающей среды. Изучение магнитной восприимчивости почв и почвогрунтов.

Цель диссертационного исследования: оценка влияния горнодобывающих предприятий (ГДП) на экосистемы находящиеся в зоне воздействия ГДП.

Для достижения цели были поставлены **задачи**, которые включали в себя исследования компонентов природной среды на урбанизированных и природных территориях.

В рамках работы в период с 2020 по 2023 были проведены отборы проб компонентов природной среды. Анализы выполнены современными аналитическими методами в аккредитованных лабораториях. Достаточное количество отобранного материала, глубин его проработки и использование статистических методов подтверждают достоверность исследования.

Научная новизна и практическая значимость работы позволяет использовать её результаты в системах мониторинга при проведении долговременных исследований на территориях воздействия предприятий горно-добывающего профиля.

Научный доклад соответствует содержанию научно-квалификационной работы.