

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки/профиль 05.06.01 Науки о Земле, 1.6.21. Геоэкология
Инженерная школа природных ресурсов
Отделение геологии

**Научный доклад об основных результатах подготовленной
научно-квалификационной работы**

Тема научного доклада
Эколого-геохимическая оценка азротехногенной нагрузки территории г. Караганда (Республика Казахстан) на основе изучения снегового покрова

УДК 504:550.4:551.578.46(574.31-25)

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
3-АО-79	Адильбаева Тамара Ерлановна		

Руководитель профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор отделения геологии	Язиков Егор Григорьевич	Д.г.-м.н., профессор		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Зав. каф. – рук. отделения геологии на правах кафедры	Гусева Наталья Владимировна	Д.г.-м.н., доцент		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор отделения геологии	Таловская Анна Валерьевна	Д.г.-м.н., доцент		

Актуальность. Предприятия теплоэнергетики вносят существенный вклад в загрязнение атмосферы города и его окрестностей. В связи с этим необходимо получение данных о составе и источниках поступления загрязняющих веществ в атмосферу.

Целью работы является эколого-геохимическая оценка территорий, расположенных в районах размещения предприятий теплоэнергетики, на основе изучения твердой фазы снегового покрова.

Объектом исследования являются районы расположения теплоэнергетики г. Караганда, **предметом** изучения - твердая фаза снегового покрова.

В задачи работы входит определение величин пылевой нагрузки, выявление особенностей состава проб твердой фазы снегового покрова по результатам элементного и минерально-вещественного методов анализа, а также установление взаимосвязей между составом твердой фазы снегового покрова и образующими эти факторы процессами.

Научная новизна работы заключается в получении новых данных о величинах пылевой нагрузки на снеговой покров территорий, расположенных в зонах воздействия предприятий теплоэнергетики. В пробах твердой фазы снегового покрова, определен широкий спектр химических элементов, в ходе которого были установлены элементы-индикаторы, также выделены взаимосвязи в различных системах.

Полученные данные могут использоваться на лабораторных, практических занятиях. Данные работы могут быть использованы природоохранными органами города для оценки качества городской и промышленной среды и принятия мер по ее улучшению.

Научный доклад соответствует содержанию научно-квалификационной работы.