

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 (профиль 25.00.36.
Геозкология)
Инженерная школа природных ресурсов
Отделение геологии

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

Тема научного доклада
Анализ изменчивости химического состава аэрозольного вещества в снежном покрове и приземном воздухе Томь-Обского междуречья с учетом сезонного влияния переноса атмосферных частиц

УДК 551.574:504.4:551.578.46(571.16)

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
A8-79	Бучельников Виктор Сергеевич		

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
Заведующая кафедрой - руководитель 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	Язиков Егор Григорьевич	д.г.-м.н., профессор		

Томск – 2021 г.

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.

В настоящее время становится актуальным изучение в составе твердых (аэрозольных) частиц атмосферы содержания химических элементов в районах расположения крупных заводов.

Цель работы – оценить изменчивость минерального и гранулометрического состава аэрозольного вещества, содержащегося в снежном покрове и приземном слое воздуха на фоновой и урбанизированной территориях.

Для достижения цели были поставлены **задачи**, которые включавшие в себя исследования аэрозоля в снеге и приземном слое воздуха на городской, пригородной и фоновой точках на территории Томь-Обского междуречья.

В рамках работы в период с 2018 по 2020 были проведены отборы проб аэрозоля и снега. 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 атмосферного состава.

Материалы исследований используются на лабораторных и практических занятиях по дисциплинам «Экологический мониторинг», «Atmospheric aerosols in the environment»

Научный доклад соответствует содержанию научно-квалификационной работы.