

Развитие методов контроля наиболее опасных загрязняющих веществ в городе Челябинск для обеспечения экологической безопасности.

Авторы: Бунцевич А.А., ст. 2 курса, гр. ПМК-17,  
Санкт-Петербургский горный университет,  
Чурина Т.В., ст. 2 курса, гр. ПМК-17,  
Санкт-Петербургский горный университет.

Научный руководитель: Волкодаева М.В., проф.каф. Приборостроения,  
Санкт-Петербургский горный университет.

Челябинск - индустриальный город. Особенностью таких мегаполисов является то, что с ростом территории и численности населения в них увеличивается количество факторов, способствующих загрязнению окружающей среды, выбросов в атмосферу углекислого газа, что, в конечном итоге, ведет к изменению климата.

Состояние экологии города Челябинска сегодня является важнейшим аспектом, определяющим его будущее. Множество негативных социальных и экономических явлений предопределяются именно тем, что город имеет имидж одного из самых экологически неблагополучных в России. В городе имеется 8 станций мониторинга, что является недостаточным по данным РД 52.04.186-89 (часть 1, раздел 2.2 размещение и количество постов наблюдений) [1] (10-20 станций мониторинга - более 1 млн. жителей).

В докладе предлагаются направления развития системы экологического мониторинга качества атмосферного воздуха в городе Челябинск, а именно:

1. увеличение количества стационарных постов;
2. развитие автоматизированных систем мониторинга качества атмосферного воздуха;
3. оценка уровней загрязнения с позиции экологического риска здоровью населения;
4. изучение и внедрение различных методов контроля качества атмосферного воздуха.