

УДК 504

ОЦЕНКА НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЛИСТЯХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД ДЕРЕВЬЕВ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Бушуева А., Петрова О.В., Динкелакер Н.В.

Научный руководитель – Петрова Оксана Владимировна, к.х.н., доцент факультета ПБИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Консультант - Динкелакер Наталья Владимировна, ст. преподаватель факультета ПБИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Исследовано накопление тяжелых металлов в лиственных породах зеленых насаждений Санкт-Петербурга методом рентген флуоресцентного анализа почв и листьев. Получены данные о накоплении стронция, мышьяка, кадмия, свинца, оксидов марганца и железа в листьях древесных насаждений разного типа насаждений. Для большинства исследованных видов деревьев показано преимущественное накопление цинка и оксида марганца. Общее содержание тяжелых металлов у 6 из 8 исследованных видов (клен остролистный, клен ясенелистный, вяз шершавый, дуб черешчатый, дуб красный, ясень обыкновенный) в несколько раз ниже такового в почвах, на сильно загрязненных почвах уровень содержания металлов в листьях повышается незначительно.

Более активное накопление отмечено у ивы козьей и ольхи серой. Полученные результаты позволяют оценить пригодность листового опада разных видов для компостирования и создать более совершенные экономичные технологии обогащения почв зеленых насаждений Санкт-Петербурга с использованием опада пород, не накапливающих загрязнение тяжелыми металлами, что избавить службы благоустройства города от ежегодной утилизации всех опавших листьев, как отходов.

Бушуева А. (автор)

Подпись

Научный руководитель: Петрова О.В..

Подпись