

### Экологическая оценка лесных парков Екатеринбурга в зимнее время

*Александровская К.А.<sup>1</sup>, Костенко М.А.<sup>1</sup>, Ли М.Ю.<sup>1</sup>, Анисимов А.Ю.<sup>1</sup>, Комарчев Д.А.<sup>1</sup>,  
Курков А.Д.<sup>1</sup>, Козлов С.М.<sup>1</sup>*

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия

Зимняя экспедиция кафедры физической географии мира и геоэкологии в начале 2017г. проходила в г. Екатеринбурге. Основное внимание уделялось экологической оценке состояния лесопарков и скверов в зимнее время. В качестве репрезентативных выбирались участки зеленого каркаса в самых разных функциональных частях города-миллионера. В качестве критериев отбора ключевых участков были приняты следующие факторы: мощность и тип аэротехногенного воздействия от внешних по отношению к лесопарку или скверу источников, роза ветров в зимнее время, характер рекреационной нагрузки, ландшафтные и геоморфологические условия территории, шумовое воздействие и др. Выбор маршрутов осуществлялся экспертным путем, на основе учета всей суммы вышеуказанных факторов. В ходе маршрутных исследований особое внимание уделялось скверам в центральной части Екатеринбурга и наиболее посещаемым лесопаркам, а также и их аналогам, примыкающим к промышленной зоне города. По результатам маршрутной съемки в разных ландшафтных условиях заложены снежные шурфы, произведено их описание, отобраны пробы снега и хвои для определения концентрации загрязняющих веществ. Также, в точках наблюдения определялись значения рН снежного покрова. Визуально выявлено, что загрязненность воздействует на процессы метаморфизма снежной массы. При увеличении загрязненности ускоряется перекристаллизация снега и он оказывается более подготовлен к таянию и водоотдаче, чем на менее загрязненных или чистых участках. Всего по итогам экспедиции было отобрано около 70 проб снега и более 35 проб хвои. Полученные результаты позволят произвести дифференцированную оценку экологического состояния зеленого каркаса в крупнейшем уральском городе.