

Неблагоприятные геоэкологические последствия стихийной урбанизации на территории Большого Севастополя

Козлов С.М.¹, Бохонастюк Е.А.², Денисова И.С.³, Александрийская К.А.⁴, Лернер Е.Ф.⁵, Скроб П.В.⁶, Комарчев Д.А.⁷, Ялбачева М.М.⁸, Кузьмичев И.С.⁹, Высоцкая А.А.¹⁰, Кривых А.А.¹¹

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: ser9990@yandex.ru*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: forestfairy17@gmail.com*; 3 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: ira.denisova@icloud.com*; 4 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: xenia-alex@yandex.ru*; 5 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: len.ler1903@gmail.com*; 6 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: 89164632678@mail.ru*; 7 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: ainexalex@gmail.com*; 8 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: yamasha@yandex.ru*; 9 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: pilot238@mail.ru*; 10 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: an.vys@yandex.ru*; 11 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: lina.krivykh11@mail.ru*

В ходе экспедиции НСО в разных функциональных частях Большого Севастополя изучались современные природно-антропогенные процессы и важнейшие геоэкологические проблемы, значительная часть из которых связана со стихийной урбанизацией. Основное внимание уделялось оценке состояния освоенных балочных ландшафтов, большая часть из которых застроена хаотично, и диагностике экзодинамических процессов (таких как оползни, осыпи, обвалы и другие гравитационные процессы). Все эти процессы изучались в активной фазе, которая приурочена к максимуму выпадения осадков, что для данной территории соответствует зимнему времени года. Важно заметить, что исследования проводились во время перерыва периода вегетации растительности – это существенно облегчило визуальную диагностику экзодинамических процессов. Также, перерыв в вегетации растительности способствовал получению новых данных для оценки шумового загрязнения в историческом центре города, полученные данные сравнивались с показателями, полученными в летнее время. Анализ рекреационного воздействия на парковые ландшафты заслуживает внимания именно в это время года, что объясняется максимальным визуальным обзором в зимнее время. Также, в ходе работы произведена оценка потенциальной устойчивости природных комплексов Севастопольской экологической тропы к рекреационному воздействию. Выявлено, что данный природно-рекреационный комплекс не адаптирован к возрастающей туристской нагрузке. При ландшафтно-геоэкологическом картографировании был использован квадрокоптер с камерой для более полного охвата изучаемых объектов и процессов. По итогам работы проведен анализ полученных в ходе

полевых исследований первичных материалов и дистанционного обследования отдельных участков с использованием квадрокоптера с камерой. Полученные результаты положены в основу составления карты природно-антропогенных опасностей с научно-обоснованными предложениями по охране городской среды Севастополя.