

Секция «География»

Оценка геоэкологического состояния г.Медногорска на основе проведения
детального урболандшафтного зонирования территории

Лимонина Екатерина Андреевна

Студент

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского,

Геологический факультет, Саратов, Россия

E-mail: Katenok-1993@mail.ru

В настоящее время весьма актуальными являются исследования по изучению геоэкологического состояния городских земель на базе их детальной урболандшафтной классификации. Урболандшафтные зоны являются картографическим изображением природно-техногенных комплексов. Систематизация полученных результатов и составление полного описания по каждой выделенной урболандшафтной зоне (УЛЗ) и подзоне (УЛПЗ) является необходимым справочно-методическим материалом для обоснования и организации природоохранных мероприятий.

Целью данной работы являлось детальное урболандшафтное зонирование территории г. Медногорска (Оренбургская область). Сложный рельеф местности предопределяет расположение жилых и промышленных районов в низинах и на склонах. Ведущее предприятие – ОАО «Медногорский медно-серный комбинат», из-за функционирования которого в городе сложилась тяжелая экологическая обстановка.

Для достижения поставленной цели произведен предварительный сбор информации об объекте исследования (геоморфологическое положение, геологическое строение, тектоника и экзогенные процессы, гидрогеология, климат, почвы, растительный и животный мир, антропогенная нагрузка). Выделение урболандшафтных зон и подзон производилось на основе наблюдений в пеших маршрутах, в которых фиксировались функциональные и природные особенности территории. Описание велось на точках наблюдения (52 точки) по специально разработанному бланку. В маршрутах производился отбор проб воды из водотоков, родников, колодцев и скважин на гидрохимический анализ, отбирались почвенные пробы на определение в них содержания тяжелых металлов и других загрязняющих соединений, описывалось и оценивалось состояние растительности. Велось описание экзогенных процессов (овраги, оползни, осыпи, линейная эрозия и плоскостной смыв). Фиксировалось инженерно-техническое состояние зданий и сооружений. Проводится опрос местных жителей о бытовых и санитарных условиях проживания. По расчетным методикам произведена оценка загрязнения атмосферного воздуха отработанными газами автомобилей на дорогах города и качественная оценка состояния окружающей среды по асимметрии листьев березы. Лабораторные и камеральные работы включали обработку и анализ полученных материалов.

В результате исследований на территории г. Медногорска было выделено четыре типа урболандшафтных зон, которые в свою очередь разделены на более мелкие структуры – подзоны. Составлена схема урболандшафтного зонирования, на которую вынесены границы подзон. Всего выделено: 4 промышленные урболандшафтные подзоны, 16 селитебных, 2 рекреационные и 2 сельскохозяйственные. Каждой выделенной УЛПЗ присвоен соответствующий индекс (С – селитебная, П – промышленная, Р – рекреационная, С/Х – сельскохозяйственная) и номер (С1, С2...; П1, П2 и т.д.). Для каждой

УЛПЗ составлена комплексная геоэкологическая характеристика.

Выделенные УЛПЗ и их описание могут служить информационной базой и стать основой при разработке мероприятий по оптимизации экологической обстановки в г. Медногорске.