

**Тупицына Н.Б., Скриган А.Ю.**

**Могилёвский госуниверситет, Беларусь**

## **ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПОЛЕВЫХ ПРАКТИК ПО ГЕОЭКОЛОГИИ В ГОРОДЕ**

Полевые практики – одна из важнейших составных частей в подготовке квалифицированных специалистов-географов. Они готовят будущего специалиста к самостоятельным исследованиям, закрепляют теоретические знания, практические навыки, полученные на лекционных, лабораторных и практических занятиях.

Полевая практика по геоэкологии в Могилевском государственном университете им. А.А. Кулешова проводилась в четвертом семестре в течение одной недели на базе университета. Цель практики – освоение методов полевых геоэкологических исследований в городе, систематизация и углубление теоретических знаний и практических

умений. Учебная полевая практика по геоэкологии – оптимальный способ активизации исследовательской работы студентов. Для ее проведения были разработаны групповые задания, направленные на выработку у студентов умений проведения самостоятельного научного исследования, сбора полевых и статистических материалов, овладение навыками проведения экспертной оценки, статистической обработки данных, тематического (геоэкологического) картографирования урбанизированной территории.

Объектом изучения и геоэкологической оценки являлась территория г. Могилева. Предметом изучения выступали акустический фон городской территории, потенциал городских мемориально-парковых комплексов и динамика демографических показателей на протяжении XX века, ландшафтно-экологические характеристики урбанизированной территории (полевые сезоны 2005 г., 2006 г. и 2007 г. соответственно).

*Исследование шумового загрязнения городской территории.* Исследование акустического фона проводилось по методике [1], которая предполагает определение шумового загрязнения на основе расчетов, учитывающих величину транспортной нагрузки, структуру потока, дорожные условия и характер застройки.

Исследование проводилось в наиболее напряженном районе – административном центре города – по семи ключевым точкам. За каждой из них закреплялись группы из четырех студентов, которые посменно вели наблюдения за проезжающим транспортом в течение 5 дней. Результаты натурных наблюдений были систематизированы и математически обработаны. По полученным значениям построены графики изменения уровня шума в течение недели для времени 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>, для некоторых точек – графики суточного изменения уровней шума. На основе анализа полученных результатов студентами были предложены мероприятия для снижения уровня шума на ул. Пионерской и ул. Первомайской.

По результатам полевой практики студентами опубликованы тезисы на студенческую научную конференцию, полевые материалы использовались при написании курсовой работы.

*Геоэкологическая оценка городских мемориально-парковых комплексов.* Кладбища являются важным и неотъемлемым элементом

городской среды, так как фиксируют информацию о ее динамике и пространственной структуре. Геоэкологическая оценка включала определение эксплуатационного, историко-культурного, рекреационного потенциала, потенциала восприятия и эстетической ценности кладбищ. Исследование проводилось по ключевым участкам, которыми выступали Польшское и Воскресенское кладбища, расположенные в центре города. Они находятся среди жилой застройки, являются закрытыми, представляют большую историко-культурную ценность. Во время практики была проведена инвентаризация захоронений, оценены состояние могил по степени ухоженности и эстетическая ценность надгробий, описаны зеленые насаждения и их экологическое состояние. Камеральный этап включал анализ полученных данных. На основе статистических сведений, собранных при инвентаризации захоронений, была определена средняя, минимальная и максимальная продолжительность жизни горожан по десятилетиям XX века, младенческая смертность, построены кривые выживаемости, диаграммы захоронений по возрастным группам. На основе методики [2] определены эксплуатационный, рекреационный и историко-культурный потенциал кладбища и дана их интегральная геоэкологическая оценка. Собранные материалы были использованы при написании дипломной работы.

*Визуальная экологическая оценка урбанизированной территории.* Визуальная экологическая оценка городской территории проводилась по методике [3]. Операционной единицей оценки являлся городской ландшафт. На основе анализа ландшафтной структуры территории и морфологии градостроительной среды в Могилеве выделяется 15 городских ландшафтов. Студентами была проведена их экспертная визуальная оценка, сделаны снимки самых репрезентативных с их точки зрения участков города. На втором этапе результаты экспертной оценки были статистически обработаны, на основе балльных значений операционным единицам были присвоены качественные характеристики, в соответствии с которыми городские ландшафты были ранжированы по категориям: бедный, обычный, благоприятный и привлекательный. На основе полученных результатов построена картосхема. Собранные мате-

риалы используются в преподавании различных дисциплин, на их основе выполняются дипломные работы.

## **Литература**

1. Методические рекомендации по расчету уровней шума транспортных потоков в условиях городской среды. – Киев, 1981. – 24 с.
2. Тупицына Н.Б. Комплексная оценка потенциала городского кладбища // Природные и культурные ландшафты: проблемы экологии и устойчивого развития: Материалы общественно-научной конференции с международным участием. – в 2 ч. – Псков, 2002. – 2 ч. – С. 166-168.
3. Almo Farina, Jan hogaert, Ileana Schipani. Cognitive landscape and information: new perspectives to investigate the ecological complexity// BioSystems. - 2005 - № 79. - P. 235-240.