

Секция «Социология»

Информационные технологии обработки и анализа социальной информации (на примере изучения социально-экологической обстановки в районе «Солнечная поляна» г. Барнаула)

Авцинова Александра Викторовна

Студент

Алтайский государственный университет, Социологический факультет, Барнаул, Россия

E-mail: sochialeksa@rambler.ru

Значительной особенностью современного мирового развития является рост масштабов применения новых информационных технологий в различных сферах жизни общества. Технические системы современности, без которых невозможно глобальное взаимодействие, полностью зависят от опережающего развития фундаментальных и прикладных научных исследований. Наука становится основой информационного и технологического развития в масштабе глобальной информатизации нашего общества. Эти процессы пронизывают все сферы человеческой деятельности.

Создание мощных информационных ресурсов, развитых информационных сетей увеличивает научный вклад в социальные и духовные инновации, механизмы социальных, культурных и политических изменений. Работа с информацией, владение навыками использования современных технологических систем становится приоритетом во всех сферах функционирования государства и общества. В первую очередь это находит применение в социально-гуманитарных науках, вырабатывающих когнитивную основу для принятия государственных решений, а также естественных и технических.

Сегодня новые информационные технологии широко используются во всех областях знаний и во всех сферах человеческой деятельности. Многообразие функциональных возможностей обуславливает использование информационных технологий и для качественного анализа общественных явлений в социологии. В работе будут использованы: стандартные статистические методы обработки данных, включенные в состав электронных таблиц (Excel), специализированные статистические пакеты, такие как Statistica, SPSS, STADIA, которые имеют большой набор статистических функций (факторный анализ, регрессионный анализ, кластерный анализ, многомерный анализ, критерии согласия и т. д.). При помощи статистических процедур данных программ можно быстро получать информацию для принятия решений, наглядно представлять результаты в виде высококачественных таблиц и диаграмм, а также распространять результаты, в том числе и в Интернете. Все это дает возможность, находя ключевые факты, взаимосвязи и тенденции, своевременно принимать оптимальные решения.

Экологические проблемы – глобальные проблемы человечества, возникшие с началом индустриальной деятельности и особенно обострившиеся во второй половине XX - начале XXI вв. Жители разных городов, в том числе и Барнаула, ежедневно сталкиваются с этими проблемами. В современном российском обществе есть проблема малой заинтересованности жителей городов в участии решения проблем экологии. Учет и поиск возможностей влияния на мнение жителей о проблемах экологии является возможным путем разрешения этой проблемы.

Данную экологическую проблему мы решили рассмотреть на примере березовой рощи в районе «Солнечная поляна». Угроза состоянию зеленой зоны обусловлена особо интенсивной хозяйственной и рекреационной деятельностью человека. Неудовлетворительное решение вопросов сбора и использования вторичных ресурсов, переработки и утилизации промышленных и бытовых отходов, ослабление внимания городских властей, привело к тому, что на территории рощи строятся гаражи, погреба, образуются мусорные ямы.

По этим причинам жители не имеют возможности проводить там время отдыха, т.к. этому препятствует большое количество поваленных деревьев, заросших сорняковой травой мест, отсутствие скамеек для отдыха, детских и спортивных площадок. Мы считаем необходимым увеличить рекреационную ценность березовых рощ и удовлетворить потребность жителей города в зеленых зонах отдыха и право на здоровый образ жизни.

Ухудшение экологического состояния зеленой зоны требует принятия срочных и действенных мер. Необходимо сохранить эту рощу в качестве зеленой зоны отдыха, привлекая к решению этой проблемы школьников, студентов, их родителей, пенсионеров и других местных жителей, администрацию, СМИ и т.д. Поэтому мы решили провести исследование, чтобы узнать как жители данного района относятся к этой проблеме и разработать кампанию по спасению и благоустройству рощи.

Объект исследования: информационные технологии обработки социальной информации.

Предмет исследования: применение прикладных пакетов статистической обработки и анализа данных для интерпретации информации, полученной в ходе исследования.

Цель исследования: обработка и интерпретация информации, полученной в ходе исследования.

Задачи:

1. организация опроса по экологической ситуации в парке;
2. обработка и анализ данных опроса;
3. обработка результатов контент-анализа СМИ по этой проблеме (в т.ч. электронных);
4. сравнительный анализ мнений граждан и материалов СМИ;
5. создание социально-экологической проекта.

Результаты исследования будут носить информативный характер, что привлечет внимание администрации, СМИ и жителей микрорайона к этой проблеме.

Литература

1. Баргесян А.А., Куприянов М.С., Степаненко В.В., Холод И.И. Технологии анализа данных: Data Mining, Visual Mining, Text Mining, OLAP. СПб: БХВ-Петербург, 2008.
2. Парахонская Г.А. Контент-анализ документов: Учеб. пособие. Тверь, 2004.
3. Чубукова И.А. Data Mining: учебное пособие. М.: Интернет-Университет Информационных технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008.

4. Шалак В.И. Современный контент-анализ. Приложения в области: политологии, психологии, социологии, культуры, экономики, рекламы, М.: Издательство «Омега-Л», 2009