

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность.»

Изучение проблем обращения с отходами в районе Баргузинской долины

Шестова Елизавета Владимировна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра рационального природопользования, Москва, Россия

E-mail: lisa07sh@mail.ru

В августе 2014 года в Баргузинском и Курумканском административных районах Республики Бурятии проводились работы по изучению проблем свалок мусора и обращению с отходами. Главными задачами исследования были: анализ влияния свалок на окружающую территорию и анализ мнения местного населения о проблеме мусорных свалок и эффективности управления отходами в регионе для определения возможных путей оптимизации сложившейся ситуации.

Баргузинская долина представлена в основном сельским населением (в Баргузинском районе - 69%, в Курумканском - 100%). В Баргузинском районе проживает чуть меньше 23 тыс. чел. в 1 городском поселении и 1 поселении городского типа с населением больше 7 тыс. чел., остальные 9 поселений - сельские. В Курумканском районе проживает более 14 тыс. чел. в 10 сельских поселениях, в основном с численностью населения - меньше 1 тыс. чел. (Данные взяты с сайта Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru/> на 1 января 2014 г.)

В результате исследования было описано 12 свалок, 5 из которых были несанкционированными. На 9 свалках были отобраны пробы почв, на 4 свалках пробы воды, взятых ниже по склону от свалок. Пробы были доставлены в Москву в лабораторию мониторинга водных систем кафедры рационального природопользования географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, где были определены на ряд показателей, в том числе и рентгенофлуорисцентного анализа на сумму тяжелых металлов (V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, As, Sr, Pb) и железа. Помимо этого на месте проводился первичный экспресс-анализ, который включал измерение таких показателей как: температура, pH, минерализация, цветность и содержание Fe в воде.

Результаты исследований показали, что крупные свалки оказывают существенное влияние на окружающие ландшафты, а также было обнаружено большое количество несанкционированных свалок в регионе.

Параллельно проводились социологические исследования с целью выявления мнения местного населения о проблеме мусорных свалок и эффективности управления отходами в регионе. Они включали проведение опросов методом стандартизированного интервьюирования с случайной выборкой. На основе полученной информации было построено несколько десятков графиков и диаграмм, сделаны соответствующие выводы.

Так, было выявлено, что более 50% респондентов признают наличие проблемы мусорных свалок в своем поселке и считают, что основной ее причиной является низкая культура и недостаточная экологическая грамотность населения. На втором месте по значимости - плохая организация и отсутствие должной ответственности у местной администрации в решении вопросов управления отходами. При выборе из предлагаемого списка предложений по организации ведения мусорного хозяйства респонденты на первое место ставят экологическое образование и просвещение (23% опрошенных), сокращение числа несанкционированных свалок (18%), а также необходимость введения системы штрафов и создания пунктов приема вторсырья (по 14%).

Решение проблемы свалок в изучаемом районе в первую очередь зависит от эффективной работы местной администрации и возможностей увеличения финансирования управления отходами, но что самое главное - от организации эколого-просветительской работы с населением.

Источники и литература

- 1) Федеральная служба государственной статистики: <http://www.gks.ru/>