

Антропогенное давление на ландшафты Британских островов

Булохов Антон Васильевич

Студент

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

E-mail: vincentrmsne@rambler.ru

Проблема определения степени антропогенной нагрузки на ландшафты Великобритании представляет собой одну из актуальных геоэкологических проблем, существующих в этой стране. Изучение структуры воздействующих на ландшафт объектов и процессов наиболее репрезентативно отражает современное распределение проблемных регионов и их геоэкологическое состояние. Необходимо отчетливо представлять, из каких именно составляющих оказывается антропогенное давление на территорию.

В данной работе проведен анализ объектов, оказывающих наибольшее влияние на ландшафты.

Производственный сектор. К нему относятся теплоэнергетическая, добывающая, перерабатывающая отрасли. Именно данный сектор является основным продуцентом газообразных выбросов в ландшафты. Учет всех локальных источников выбросов и их объемов является первостепенной задачей. На основе данных Европейского Регистра Эмиссий, (European Pollutant Emission Register) нами был произведен подсчет годового количества выбросов от локальных источников (промышленных предприятий) за 2010 год. Главными газообразными загрязнителями являются CO₂, SO₂, CH₄ и т.д. Полученная информация послужила основой для создания специализированной ГИС и базы данных, которая в дальнейшем была сопоставлена с ландшафтной картой Британских островов в масштабе 1: 2500000.

Анализ собранной информации по программе CORINE Land cover был использован нами для расчета **ассимиляционного потенциала (АП)** ландшафтов Британских островов. АП представляет собой общую площадь земель в ландшафте, занятых лесными массивами и водными объектами, которые способны поглощать газообразные выбросы. Основываясь на подсчетах объемов выбросов в каждом ландшафте, было произведено их сопоставление с величиной АП. Результаты подсчетов наглядно демонстрируют, какие ландшафты на Британских островах еще имеют некий резерв для поглощения газообразных эмиссий, а в каких ассимиляционная способность геосистемы исчерпана.

Следующий этап исследования был посвящен анализу количества **населения**, проживающего в каждом из ландшафтов. Его воздействие проявляется разнообразно, в том числе определенный процент земель отчуждается под застройку, образуются твердые бытовые отходы и т.п. Расчет количества населения в каждом ландшафте даст возможность провести их оценку по степени антропогенного давления. Статистическая информация получена на основе сведений Департамента государственной статистики Великобритании для каждого графства. Эта информация также была обработана в ГИС и соотнесена с картой ландшафтов. На основании произведенных расчетов составлена серия карт производства твердых бытовых отходов, как в душевом исчислении, так и в абсолютных объемах (тонны ТБО на единицу площади в каждом ландшафте).

В итоге произведено сопоставление полученных данных и создана итоговая карта, которая позволила оценить степень антропогенной нагрузки на каждый ландшафт, выделить регионы, испытывающие максимальное и минимальное давление антропогенного фактора на ландшафты Британских островов.