

Комплексная экологическая оценка территории Ростовской области

Научный руководитель – Масленников Станислав Александрович

Качан Ю.Д.¹, Баклакова В.В.²

1 - Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) Донского государственного технического университета, Шахты, Россия, *E-mail: y.kachan1999@mail.ru*; 2 - Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия, *E-mail: valeriya.baclackowa@yandex.ru*

Особенно ярко проблема увеличения экологического напряжения проявляется в условиях городов, для которых тенденция роста техногенных нагрузок приобретает угрожающий характер и требует постоянного наблюдения и анализа. Для оценки и изучения последствий деятельности человека на геосферы Земли применяются методы геоэкологической оценки.

В рамках исследования в качестве урбанизированной территории рассматривались крупные города Ростовской области, такие как Ростов-на-Дону, Таганрог и Шахты.

Нами было проведено комплексное исследование влияния антропогенных воздействий на атмосферу, гидросферу и литосферу. При исследовании влияния антропогенных факторов на состояние атмосферы за основу анализа нами были выбраны два критерия: загрязнение атмосферного воздуха и климатические изменения. Составлены таблицы изменения уровня загрязнения воздуха и изменение климатических показателей на основе которых сделаны выводы о превышении загрязняющих веществ и источниках загрязнения. Рассмотрено влияние антропогенных факторов на состояние гидросферы и составлена таблица изменений среднегодовых концентраций отдельных загрязняющих веществ. Также сделаны выводы об увеличении скорости ветра и солнечной радиации. Изучен токсикологический состав почв для оценки изменений происходящих в литосфере.

Проведённый анализ позволяет сделать вывод о неблагоприятной экологической ситуации на территории Ростовской области. Сложившаяся ситуация требует комплексного подхода во всех сферах производственной деятельности для минимизации негативных последствий деятельности человека на окружающую среду.