

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

Проблемы озеленения города Караганды

Мустафина Алтын Булатовна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики, Москва, Россия

E-mail: altynmustafina@gmail.com

Объект исследования - город Караганда, расположен в сухостепной природной зоне, для которой характерны весьма низкие показатели коэффициента увлажнения (0,33-0,55), с зональным типом каштановых почв в комплексе с самыми различными солонцами и засоленными землями, следствием чего является почти полное отсутствие естественной дендрофлоры вокруг и в пределах территории города. Помимо этого, негативное воздействие на озеленение города оказывает исторически сложившееся размещение промышленных предприятий добывающего характера в черте города, представляющих собой на сегодняшний день карьерно-отвалы, шахты и терриконы, функционирующей в советские годы угледобычи, которые помимо автомобильных выхлопов и продуктов сгорания Карагандинских ТЭЦ, являются источниками атмосферного загрязнения в виду переноса угольной пыли ветрами. В этих условиях озеленение города и промышленных его территорий является одним из важнейших элементов благоустройства и средств создания благоприятных условий для проживания населения.

Цель данной работы состоит в изучении современного состояния озелененных территорий города Караганды, а также выявления имеющихся проблем в системе озеленения города.

На основе материалов многозональной космической съемки г. Караганды, схем генерального плана города, а также полевых исследований летом 2014 года была составлена карта "Озеленные территории г. Караганды" помимо этого, было проанализировано состояние растительного покрова озелененных территорий города различного назначения с помощью расчета вегетационного индекса на космическом снимке высокого пространственного разрешения, полученного казахстанским спутником KazEOSat-1, а также оценке состояния на основании полевых описаний.

При анализе современного состояния озелененных территорий при помощи дистанционных методов, было выявлено, что в неудовлетворительном состоянии находится 62,8% озелененных территорий общего пользования, ограниченного пользования - 83,3%, специального назначения - 72,4%. В результате комплексной оценки современного состояния озелененных территорий общего пользования на основе полевых обследований было определено, что в хорошем состоянии из них находятся 15,4% пользования, в удовлетворительном - 38,4%, в неудовлетворительном 46,2%.

Помимо этого, в результате анализа было выявлено, что в Караганде также имеются серьезные несоответствия степени обеспеченности населения зелеными насаждениями относительно предусмотренных законодательством Республики Казахстан нормативов. На каждого жителя в городе приходится 6,4 м² зеленых насаждений общего пользования, что составляет лишь 40% от нормативных рекомендаций.

Среди основных проблем озеленения города одной из ведущих можно назвать сокращение площадей озелененных территорий, которых в городе и без того недостаточно для выполнения их основных функций по оптимизации городской среды. Также существуют весьма серьезные сложности относительно ухода за озелененными территориями, в первую

очередь связанные с практическим отсутствием как стационарных систем орошения так и мобильных, необходимость которых чрезвычайно высока в условиях засушливого климата, что в свою очередь также является фактором, обуславливающим неудовлетворительное состояние зеленых насаждений города.

Слова благодарности

Акылбековой Индире Сериковне