

Экологическая оптимизация городской среды с помощью парковых насаждений

Научный руководитель – Петрова Наталья Григорьевна

Макян Рузанна Гайковна

Студент (бакалавр)

Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Химико-биологический институт, Калининград, Россия
E-mail: Ruzanna7099@mail.ru

Город Калининград относится к неблагоприятным по уровню загрязнения атмосферы пылью, сернистым газом, окисью углерода, диоксидом азота и целым рядом других газов[1]. Одним из нейтрализаторов негативного воздействия отрицательных факторов жизни на урбанизированных территориях являются зелёные насаждения парков, скверов, бульваров. Парк на территории острова Канта занимает площадь 12 га. Здесь сохранена древнейшая городская постройка - Кафедральный собор, который является памятником архитектуры 14 века и экспозиция филиала Калининградского областного историко-художественного музея «Парк скульптур».

Первые аллеи посадки в парке относятся к 1959 году. В 1987 году была проведена реконструкция зелёных насаждений (высажено 317 таксонов деревьев и кустарников). В настоящее время некоторые древесные растения выпали и поэтому назрела задача проведения инвентаризации. Исследования проводились по общепринятым методикам в дендрологии и лесоведении [2].

В парке произрастает 802 экземпляра древесных растений, которые относятся к 63 видам, 6 декоративным формам, 48 родам и 23 семействам. Самыми многочисленными семействами являются Rosaceae (9 родов, 13 видов) и Oleaceae (4 рода, 5 видов). По жизненным формам древесные растения распределились следующим образом: 39 видов - деревья, 22- кустарники, 2- лианы. По географическому происхождению: 17% местные виды, 83% интродуценты (европейские - 47,6 %, североамериканские -23,8 %, японские -китайские -20,6 %, виды других зон - 8 %). Четыре вида (*Taxus baccata* L., *Coryllus colurna* L., *Leptopus colchicus* Pojark. *Parthenocissus tricuspidata* (SieboidetZucc.) Planch.) являются охраняемыми растениями и вошли в Красную книгу России; *Taxus baccata* L. включён в Красную книгу Калининградской области [3,4].

В целом парк имеет хорошие санитарно-гигиенические показатели. Большинство деревьев находятся в хорошем состоянии (71%), в удовлетворительном состоянии (25%) и в плохом (11%). Оценка состояния растительности парка на острове им. И.Канта, может быть включена в комплексную оценку экологического состояния города Калининграда.

Источники и литература

- 1) Зотов С.И., Воропаев Р.С. Геоэкологический анализ воздействий метеорологических факторов на леса Калининградской области // Естественные и медицинские науки.- 2015.-№ 1.- С. 37. Колесников, А.И. Декоративная дендрология // А.И. Колесников. – М.: Лесная промышленность, 1974. – 703 с. Красная книга России: правовые акты.

М.:Госкомэкология, 2000. 143 с. Красная книга Калининградской области/коллектив авторов; под ред. В.П. Дедкова, Г.В. Гришанова. – Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2010. – 334 с.