

Древесная растительность г. Ростова-на-Дону: оценка состояния парковых зон

Научный руководитель – Овсепян Ася Эмильевна

Карпова Яна Валерьевна

Студент (бакалавр)

Южный федеральный университет, Институт наук о Земле ЮФУ, Кафедра физической географии, экологии и охраны природы, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: Yana.karпова2000@yandex.ru

Городские парки - важный элемент окружающей природной среды, значительна их климатоулучшающая, почвозащитная и водоохранная роль. Древесная растительность также оказывает существенное влияние на ветровой и температурный режимы воздуха. Средообразующее и средорегулирующее значение городских лесов определяется их способностью поглощать углекислый газ и выделять кислород [n1]. Социальное значение городских лесов определяется их рекреационным потенциалом. Для исследования было выбрано 3 парка, которые расположены в Советском, Ленинском и Пролетарском районах г. Ростова-на-Дону, каждый из которых оценивался согласно описанной в работе [n2] методике.

В Дортмундском сквере (Советский район, 1983 г., 2 га) основными видами древесных насаждений являются вяз малый и тополь черный. На всей территории парка хорошая проходимость и хорошая просматриваемость. Древостой имеет 2 класс устойчивости. На всех площадках отсутствует мусор. Стоит обратить внимание на надпочвенный покров, который на некоторых участках очень скудный. Наименьшая частота патоморфологических отклонений органов растений встречается у тополя черного. Наибольшая частота - у вяза малого и клена полевого.

В центральном городском парке имени А.М. Горького (Ленинский район, 1813 г., 11 га) основными видами древостоя являются тополь черный и клен полевой. Здесь преобладает групповое размещение деревьев, которые имеют высоту около 15 м. Бедный подрост и подлесок, надпочвенный покров практически отсутствует. 2 класс устойчивости насаждений. Наибольшая частота патоморфологических отклонений встречается у каштана конского обыкновенного (50 % деревьев имеют пятнистость листьев). Наименьшая частота - у ясеня обыкновенного.

В парке им. Октябрьской революции (Пролетарский район, 1926 г., 17 га) основными видами древесных насаждений являются тополь черный и клен полевой. Преобладает хорошая проходимость и средняя просматриваемость. Древостой имеет 2 класс устойчивости. На всех площадках отсутствует мусор. Хороший подрост и подлесок. Наименьшая частота патоморфологических отклонений органов растений встречается у тополя черного и ясеня обыкновенного, наибольшая частота - у вяза малого.

Оценка впечатления, производимого природными компонентами пейзажа путем опроса населения, отдыхающего в парках, показала следующее. В Дортмундском сквере эколого-эстетические свойства пейзажа в целом - 5 баллов, эмоциональная реакция на пейзаж - 4 балла; в парке имени А.М. Горького эколого-эстетические свойства пейзажа - 5 баллов, эмоциональная реакция на пейзаж - 6 баллов; почти все опрошенные высоко оценили природные компоненты парка им. Октябрьской революции. Эколого-эстетические свойства пейзажа здесь - 6 баллов, эмоциональная реакция на пейзаж - 7 баллов.

На основании исследования парковых зон, расположенных в различных районах города, можно сделать следующие выводы. Основные породы, которые присутствуют во всех парках: тополь черный, вяз малый, клен полевой. Также в видовой состав входят: каштан

конский обыкновенный, робиния ложноакациевая, орех грецкий, ясень обыкновенный. По классу устойчивости насаждений все парки относятся ко 2, т.е. насаждения с замедленным ростом и рыхлым строением кроны.

Во время исследования были диагностированы следующие патоморфологические отклонения органов растений: некроз листовой, некроз ствола, опухоль, пятнистость листьев, деформация листьев.

Анализ патоморфологических отклонений органов растений помог установить: самая устойчивая порода, произрастающая в парках г. Ростова-на-Дону - тополь черный, а наименее устойчивые - робиния ложноакациевая, клен полевой и вяз малый.

Рекреационная оценка парков показала, что наилучшие из рассматриваемых зон сложились в Дортмундском сквере; далее - парк им. Октябрьской революции; среднюю оценку получил парк им. А.М. Горького. В целом ситуация с рекреационными условиями в парковых зонах удовлетворительная.

Источники и литература

- 1) Побединский А. В. Изучение лесовосстановительных процессов. М.: Наука, 1966. 64 с.
- 2) Карпова Я.В. Оценка состояния древесной растительности парковых зон г. Ростова-на-Дону // В сборнике: Экологические проблемы. Взгляд в будущее. сборник трудов IX Международной научно-практической конференции. Под редакцией Ю. А. Федорова. 2020. С. 303-305.