

**ВЫЯВЛЕНИЕ СОЧЕТАНИЙ РАСТИТЕЛЬНОГО АССОРТИМЕНТА НА ПРИМЕРЕ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЗЕЛЕННЫХ ЗОН РАЙОНОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**Малышева С.Е. (Университет ИТМО)**

**Научный руководитель – кандидат технических наук, Митягин С.А.  
(Университет ИТМО)**

**Введение.** Городская местность представлена агрессивной средой для активного и оптимального произрастания растений. Проявляются такие затруднения как изменения поверхности почв, их пересыхание и переуплотнение за счет вытаптывания, нарушение распределения влаги, чрезмерное затенение от зданий, влияние выхлопных газов. Проблема состоит в неверном подборе растительного ассортимента для озеленения городов.

Отечественные специалисты совершают предпроектный анализ территории, на которой необходимо разместить озеленение, однако это может занимать значительное время. В это же время озеленением территорий могут заниматься люди, не учитывающие факторы влияния на растения, их верные условия для произрастания, используя при этом неустойчивые или функционально непригодные виды растений, теряющие вскоре свою декоративность, становятся подвержены энтомо вредителями или увядая [1].

В европейских и азиатских странах озеленение городской местности всё чаще является средством смягчения изменения климата. Уделяется внимание на выявление микроклимата, распределению воды и другим природным процессам, проявляющиеся в городе [2].

**Основная часть.** На основе материалов инвентаризации зеленых насаждений районов города, включающие в себя списки видов растений, выявлены наиболее встречающиеся растения в озеленении, целью было нахождение устойчивых сочетаний-композиций, в это же время проведение проверки устойчивости насаждений при помощи анализа окружающей среды и выявленных негативных факторов, что в дальнейшем оптимизирует подбор растительного материала, за счет верно выбранного посадочного материала, минимизируются и исключаются случаи выпадения растений, за счет чего исключаются затраты на возобновление посадок.

Сервис, содержащий в себе карту с перечнем ассортимента растений каждой зеленой зоны Петербурга поможет наблюдать обширность декоративного разнообразия или же наоборот выявить его скудность, также обеспечит контроль количества озеленения районов. Наличие всех перечней ассортиментов может стать вариантом для выбора желаемого ассортимента для воплощения на своем участке в целях схожести декоративного эффекта и эстетического впечатления.

**Выводы.** Работа выполнена в рамках темы НИР Университета ИТМО №622263 "Планирование видового состава городских зеленых насаждений при помощи сетевого моделирования". Собраны материалы по видовому составу зеленых зон Санкт-Петербурга. Сформирована карта городских зеленых зон с описанием ассортимента каждой, фотографиями для визуального представления. Учтено влияние внешних факторов, конфигурация которых сформирована с помощью геослоев.

**Список использованных источников:**

1. Панчук А. А. Проблемы и перспективы озеленения крупных городов России: экономические, экологические и социальные аспекты (на примере Санкт-Петербурга) //Вестник Российской академии естественных наук. – 2015. – Т. 19. – №. 2. – С. 48-51.
2. Quaranta E., Dorati C., Pistocchi A. Water, energy and climate benefits of urban greening throughout Europe under different climatic scenarios //Scientific reports. – 2021. – Т. 11. – №. 1. – С. 12163.

Малышева С.Е. (автор)

Подпись

Митягин С.А. (научный руководитель)

Подпись