

Мониторинг вредителей и болезней зеленых насаждений на объектах Юго-Западного округа города Москвы в 2019 и 2020 году

Научный руководитель – Зубкова Валентина Михайловна

Еременко Ксения Владимировна

Аспирант

Российский государственный социальный университет, Москва, Россия

E-mail: xenia@landscape.moscow

Защита городских насаждений - самостоятельная отрасль знаний, охватывающая широкий круг переплетающихся между собой вопросов биологии живых организмов, токсикологии и использования разнообразных машин и механизмов в условиях урбанизированных территорий.

Под системой мероприятий по защите городских насаждений следует понимать сочетание методов, приемов и технических средств борьбы с вредителями и возбудителями болезней растений, применяемых при данных условиях местопроизрастания для защиты определенного объекта или группы объектов озеленения.

В связи с особенностями городских условий, влияющих на развитие как растительных, так и животных организмов, в типичных городских посадках и парках сложился определённый биологический комплекс вредителей и возбудителей болезней растений. У большинства из них выработался ряд типичных приспособлений к «жизни в городе» (особенности окукливания, места зимовки, временной сдвиг отдельных фаз развития и т. п.) [1].

В вегетационный период в 2019-2020 гг. проведен отбор проб поврежденных листьев и определена видовая (родовая) принадлежность наиболее распространенных агентов, вызвавших их повреждения. В последующем осуществляли сравнение данных для разных насаждений и лет исследований.

Объектами исследования были 27 видов древесных растений, из которых 25 видов произрастали на Ленинском проспекте и 18 на площади Гагарина.

На объектах ЮЗАО города Москвы отмечены следующие вредители - тля, листогрызущие, цикадки, минеры, пилильщики, листовертки.

Наиболее распространенными вредителями деревьев на Ленинском проспекте как в 2019, так и в 2020 годах оказались листогрызущие насекомые и цикадки. На площади Гагарина при той же закономерности повреждений особенно выделяются цикадки. Среди болезней древесных растений во все годы исследований, на всех участках абсолютно доминировала мучнистая роса, ею было поражено более 80% всех обследованных деревьев. Большая доля деревьев выявлена также с поражением листьев краевым некрозом (до 35%). Чаще уязвимыми к болезням оказались вяз и липа мелколистная.

Неблагоприятные условия жизни в городской среде приводят к преждевременной гибели деревьев. Так, количество упавших деревьев в ЮЗАО города Москвы в 2020 г. увеличилось по сравнению с 2019 на 41 %.

Источники и литература

- 1) Белов Д.А., Александров П.С. Защита растений как неотъемлемая часть комплекса работ на объектах ландшафтной архитектуры, на примере части насаждений лесопарков северо-западного административного округа города Москвы Александров п.с., Журнал «Academy», №12-2020г. (электронный ресурс <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44735242>)