

**Зараженность липы мелколистной липовой молью-пестрянкой в градиенте
"урбанизированная среда – лесные насаждения" г. Глазова Удмуртской
Республики**

Научный руководитель – Химич Лариса Григорьевна

Солодунова Дарья Александровна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет

почвоведения, Москва, Россия

E-mail: dasha1999.8.14@gmail.com

В урбаноэкосистемах деревья произрастают в стрессовых условиях, а потому становятся легкой мишенью для вредителей и паразитов, таких как липовая моль-пестрянка (*Phyllonorycter issikii*). Поражение липы (*Tilia Cordata* Mill) данным инвазивным видом наносит урон зеленому хозяйству [1], снижая воздухоочистительные функции деревьев в городских экосистемах.

Цель: оценить зараженность липы мелколистной липовой молью-пестрянкой в градиенте "урбанизированная среда - лесные насаждения" г. Глазова.

Задачи: 1) Оценить распространение липы мелколистной на территории г. Глазова;
2) Описать структуру липовых насаждений;
3) Определить санитарное состояние древесных насаждений липы мелколистной;
4) Выявить степень зараженности липы мелколистной липовой молью-пестрянкой в градиенте "урбанизированная среда - лесные насаждения";
5) Сравнить зараженность липы мелколистной г.Глазова с результатами исследований по г. Ижевску.

Исследования проводили в августе-сентябре 2016 года. Было заложено 9 пробных площадок (по методике Н.Г.Ильминских [2]). На площадке выбирали 2-3 дерева, с которых срезали ветви длиной 60-70 см. Также определяли таксационные характеристики древостоя; оценивали санитарное состояние древостоя. На срезанных ветках подсчитывали количество листьев и мин. В ходе исследования просмотрено 2697 листа, обнаружено 624 мины липовой моли-пестрянки. При исследовании распределения мин моли-пестрянки на поверхности листа липы использовали методику В.Г.Шевченко (1958). Был рассчитан коэффициент ранговой корреляции Спирмена (r_s) в программе Statistica 6.0 for Windows.

По результатам исследований были сделаны **выводы:**

- 1) На территории города Глазова липа мелколистная распространена неравномерно.
- 2) Средний диаметр липы мелколистной увеличивается по градиенту от центра города к периферии. Средняя наибольшая высота липы изменяется 16,5 м в старом районе до 17 м на фоновом участке.
- 3) Санитарное состояние липы мелколистной на участках исследования варьирует.
- 4) Наибольшая зараженность липы обнаружена в спальных районах города, в то время как у обочин дорог она падает.
- 5) Зараженность липы мелколистной в г. Глазове липовой молью-пестрянкой ниже, чем в г. Ижевске. Нами выявлена достоверная обратная корреляция между удаленностью от центра города и средней минированностью листьев липы.

Таким образом, по результатам исследования зараженность липы мелколистной в градиенте "урбанизированная среда - лесные насаждения" уменьшается, что подтверждает гипотезу нашего исследования.

Источники и литература

- 1) Ермолаев И.В., Зорин Д.А. Экологические последствия инвазии *Phyllonorycter issikii* (Lepidoptera, Gracillariidae) в липовых лесах Удмуртии // Зоол. журн. 2011. Т. 90. № 6. С. 717–723.
- 2) Ильминских Н.Г. Урбанистические градиенты во флоре // Изучение биологического разнообразия методами сравнительной флористики: Материалы IV рабочего совещания по сравнительной флористике, Березинский биосферный заповедник. 1993 / Отв. ред. Б.А. Юрцев. СПб. 1998. С. 243–253.