

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ЛИСТВЕННОЙ ПОДСТИЛКИ В ОСЕННЕ- ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Лиственная подстилка деревьев выполняет многофункциональную роль мульчирования. Ее слой уменьшает промерзание почвы, она имеет высокую влагоемкость, защищает почву от чрезмерного испарения влаги и сильного нагревания, предотвращает заклеивание почвенных скважин и капилляров, способствует превращению поверхностного стока воды во внутрпочвенный, служит источником обогащения грунта питательными веществами.

В обязанность городских коммунальных служб входит регулярная уборка опавших листьев не только с асфальтированных дорожек, но и из-под деревьев и кустов во дворах, скверах, парках, что может негативно сказываться на зеленых насаждениях, приводя их к деградации.

Целью работы было исследовать теплоизоляционную функцию лиственной подстилки в осенне-зимний период. Объектом экспериментального исследования были выбраны два смежных участка на территории НУЦЗ Украины (г. Харьков, ул. Алчевских, 52/54) с древесным насаждением березы повислой. На участке 1 лиственная подстилка убиралась, на участке 2 – оставалась неизменной. Предметом исследования был температурный режим почвы на поверхности, на глубинах 5, 10 и 15 см, и температура воздуха на высоте 1,5 м над поверхностью земли. Метод исследования – термометрия с помощью термометра-щупа ТР101 (для почвы) с погрешностью $\pm 0,1$ °С и спиртового термометра (для воздуха) с погрешностью ± 1 °С.

Анализ результатов термометрии в период времени с 30.10.2018 г. по 14.12.2018 г. показал, что лиственная подстилка под деревьями выполняет свою теплоизоляционную функцию и более чем на месяц сдерживала промерзание почвы на опытном участке.