



Ідентифікатор подання: 79

Тип: Секційна доповідь

## Вологість та розподіл активності радіонуклідів у лісовій підстилці як фактори, що визначають емісію радіонуклідів в атмосферу під час лісових пожеж

*п'ятниця, 30 травня 2025 р. 13:55 (20 хвилин)*

Представлені результати дослідження динаміки вологості впродовж року та розподілу запасу активності радіонуклідів у шарах лісової підстилки на експериментальній ділянці лісу у Зоні відчуження в районі н.п. Копачі. Дані результати є важливими для оцінки значень коефіцієнта емісії радіонуклідів в атмосферу внаслідок лісових пожеж. Аналіз отриманих результатів показує, що співвідношення вологості шарів лісової підстилки мають значні коливання впродовж року. Для верхнього опадового шару (L0) зафіксовані значення вологості знаходилися в інтервалі 10-130 %, для середнього ферментативного (L1) 10-175%, для нижнього гуміфікованого (L2) 20-90%. Для  $^{137}\text{Cs}$  розподіл запасу активності у шарах підстилки склав: L0 –1.3%, L1 –28.1%, L2 –70.5%. Для  $^{90}\text{Sr}$ : L0 –11.7%, L1 –29.5%, L2 –58.8%. Для  $^{241}\text{Am}$ : L0 –0.1%, L1 –2.4%, L2 –97.5.5%. Відповідно емісія радіонуклідів і їх співвідношення в аерозолі під час лісових пожеж в значній мірі буде визначатися ступенем вигорання саме нижніх шарів підстилки. Методом радіографії виявлено значну кількість паливних часток розміром 1–5 мкм у гуміфікованому горизонті підстилки, що потребує оцінки їх можливого виносу в атмосферу у разі лісових пожеж.

**Author:** ПРОЦАК, Валентин (Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України і НАН України)

**Співавтори:** МАЛОШТАН, Ігор (Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України); ЛАПТЄВ, Геннадій (Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України); ДЕРКАЧ, Григорій (Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України); ПРОКОПЧУК, Надія (Національний університет біоресурсів і природокористування України); ПІНЧУК, Тарас (Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України)

**Доповідач:** ПРОЦАК, Валентин (Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України і НАН України)

**Тип засідання:** Радіоекологія

**Класифікація за напрямком:** Радіоекологія та радіобіологія: Радіоекологія