

### ВПЛИВ ЩІЛЬНОСТІ РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТУ НА ВМІСТ $^{137}\text{Cs}$ У ФІТОМАСІ КОНВАЛІЇ ТРАВНЕВОЇ

Відомо, що існує залежність між вмістом радіонуклідів у ґрунті та їх питомою активністю у рослинах, що зростають на ньому. Ми провели дослідження з встановлення подібної залежності для конвалії травневої – важливої лікарської рослини. Дослідження проводились в одному типі лісорослинних умов (вологий сугруд), але при різних рівнях радіоактивного забруднення території. Було встановлено, що проявляється загальна закономірність збільшення питомої активності  $^{137}\text{Cs}$  у траві конвалії при збільшенні щільності забруднення ґрунту згаданим радіонуклідом. Цей зв'язок є лінійним, тісним ( $r=0,85$ ) та достовірним ( $p=0,00$ ) на 95 % довірчому рівні (рис. 1).

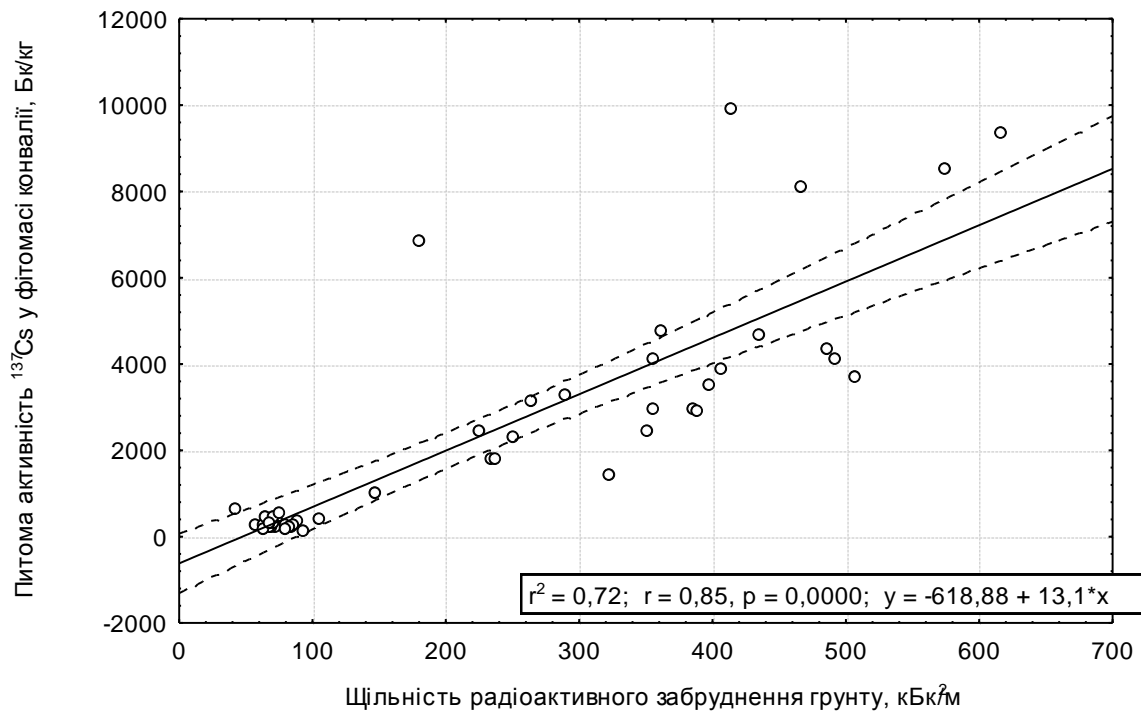


Рис. 1. Залежність питомої активності  $^{137}\text{Cs}$  у фітомасі конвалії з величиною щільності радіоактивного забруднення ґрунту

Даний графік має безпосередньо практичне значення. У лісгосподарських підприємствах України, які потрапили у зону впливу аварійних викидів Чорнобильської АЕС, існують карто-схеми радіоактивного забруднення лісових кварталів. При плануванні та організації заготівлі фітомаси конвалії травневої, спеціалісти лісового господарства можуть за величиною щільності радіоактивного забруднення лісового кварталу визначити можливу питому активність  $^{137}\text{Cs}$  у ній (використовуючи або графік, або визначену формулу залежності). В свою чергу, порівняння отриманого результату з допустимими рівнями вмісту радіонукліду у лікарській сировині, дозволяє визначити можливість проведення заготівлі.

Подібні розрахунки необхідно здійснювати для всіх лісових кварталів, у яких у значній мірі зростає конвалія.