

АВІАЦІЙНО-ХІМІЧНІ РОБОТИ У ЛІСОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ

До основних шкідників лісів і лісових насаджень в Україні належать: сосновий шовкопряд, шовкопряд-черниця, соснова совка, звичайний сосновий пильщик, непарний шовкопряд, злотогузка, східний травневий хрущ, сосновий підкірний клоп, а також шкідники насіння ялини.

Головною особливістю авіаційної боротьби з шкідниками лісів є велика віддаленість від аеродромів (злітно-посадкових майданчиків), а часто - і важкодоступність ділянок лісу, які підлягають обробці. Тому тут, як правило, застосовується малооб'ємне обприскування з витратою робочої рідини до 30 л/га. Для боротьби з деякими шкідниками випробувано і рекомендовано ультрамалооб'ємне обприскування. При УМО ширина робочого захвату становить 60 м. За сприятливих метеоумов (бічний вітер, вологість повітря більше 70%) вона може бути збільшена до 80 м. Поруч з малими нормами витрати робочої рідини, цей фактор сприяє різкому збільшенню продуктивності польотів повітряних суден.

Норми витрати препаратів і ширина робочого захвату встановлюються в залежності не тільки від видового складу і віку гусениць (личинок) шкідників, але також і від будови насаджень. При збільшенні повноти, віку та підвищення бонітету (якості) насаджень, а також зі збільшенням віку гусениць норма витрати препаратів і робочих рідини, береться за вищим показником, а ширина робочого захвату - за нижчим.

Мало- і ультрамалооб'ємне обприскування лісу проводять при швидкості вітру не більше 3 м/с. Висота польоту в рівнинній місцевості над кронами, переважаючих по висоті дерев, - 10 м. В умовах складного рельєфу допускається обприскування при висоті польоту над зниженими ділянками до 40 м, але в цьому випадку швидкість вітру не повинна перевищувати 2 м/с. Обробку з зазначеної висоти проводять із збільшеною нормою витрати робочої рідини та з встановленням розпилювачів, які забезпечують крупнокрапельне обприскування. У гірській місцевості кращі результати дає обробка з вертольотів.

Під час обприскування полезахисних лісових смуг при штилі, зустрічному і попутному вітрі літак (вертоліт) повинен летіти над серединою смуги. При бічному вітрі спостерігається знесення хвилі пестицидів за напрямком вітру. У цьому випадку польоти слід виконувати з навітряного боку на деякій відстані, що залежить від швидкості вітру і його напрямку щодо лісосмуги.

Необхідність в удосконаленні методів захисту лісів від шкідливих лісових комах з кожним роком зростає. Застосування авіації підвищує ефективність лісогосподарських, лісозаготівельних та інших робіт. Без застосування авіації виконання авіаційних хімічних робіт було б просто неможливо, хоча економічно виправдано і перспективно.