

## МЕТОДИКА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПОДІЙ АГРОМЕТЕОРОЛОГІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ПРОЕКТНОГО СЕРЕДОВИЩА

**Мискоглід Я.П.**

Науковий керівник – канд.тех. наук, доц. Шолудько П.В.

Львівський національний аграрний університет

(80381 Львівська обл., м. Дубляни, вул. Володимира Великого, 1

каф. «Кафедра експлуатації та технічного сервісу машин ім. Семковича О.Д.»,

тел. (03222) 42-9-52, E-mail: [lnau.etsm@gmail.com](mailto:lnau.etsm@gmail.com))

Щороку сільськогосподарські підприємства (СП) України зазнають значних втрат врожаю сільськогосподарських культур від дії шкочинних об'єктів - бур'янів, шкідників та хвороб. Ці втрати в окремі роки можуть сягати 30%. Тому для усунення цих втрат здебільшого застосовують хімічний захист рослин обприскуванням (ХЗР), який передбачає нанесення на поверхню сільськогосподарських рослин у певних фазах їх росту та розвитку розчину відповідних хімічних препаратів. Для ефективного виконання ХЗР обприскуванням слід реалізовувати відповідні проекти. Однією із задач цих проектів є планування змісту та часу виконання робіт та потреби у ресурсах.

Однією зі складових проекту середовища, яка безпосередньо впливає на зміст та час виконання робіт у проектах ХЗР, є агрометеорологічна. Агрометеорологічна складова характеризується базовими та похідними подіями, які мають стохастичний характер і відповідно зумовлюють ймовірний початок та тривалість виконання робіт у проектах ХЗР. До базових подій агрометеорологічної складової проекту середовища у проектах ХЗР належать: час випадання опадів; час, коли температура перевищує 25<sup>0</sup>С; час зникнення роси; час, коли швидкість вітру перевищує 5м/с. Похідною агрометеорологічною подією є час, коли агрометеорологічні умови сприятливі для виконання робіт щодо ХЗР.

Збір статистичних даних щодо подій агрометеорологічної складової проекту середовища виконано на підставі архівних матеріалів Яворівської метеорологічної станції, яка розташована у Львівській області. Зокрема, було опрацьовано журнали КМ-1 (Книжка метеорологічних спостережень) за 1972-2005рр., в яких зафіксовано щоденні спостереження стосовно характеристик агрометеорологічних умов в окрему добу.

Статистичну інформацію щодо часу настання подій агрометеорологічної складової проектів ХЗР було опрацьовано для періоду (квітень - серпень). Отримані значення агрометеорологічно допустимого фонду часу виконання робіт щодо хімічного захисту рослин обприскуванням в окрему добу опрацьовувалися відомими методами математичної статистики. Для полегшення розрахунків використовували програми побудови законів розподілів досліджуваних величин, розроблені у середовищі EXCEL.