

Міністерство
освіти і науки
України



Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і
природокористування України
НДІ техніки і технологій
Механіко-технологічний факультет

Представництво Польської академії наук в Києві
Відділення в Любліні Польської академії наук
Академія інженерних наук України
Українська асоціація аграрних інженерів



122 річниця НУБІП України присвячується

***ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
V МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА»***



***6–7 листопада 2019 року
м. Київ***

СЕКЦІЯ: «ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ІНЖЕНЕРІЯ СЕРЕДОВИЩА»

УДК 351.78

АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ В АПК

Войналович О. В., кандидат технічних наук, доцент

Бобко В. Ф., студент магістратури

Поліщук В. А., студент магістратури

Національний університет біоресурсів і природокористування України

На рівень виробничого травматизму в державі, окремих галузях і підгалузях економіки та на підприємствах впливає багато різноманітних чинників виробничого доквілля. Заходи для запобігання травматизму на виробництві має базуватися на аналізі цих чинників, які зумовлюють травмування працівників, та на результатах прогнозування тенденцій щодо зміни статистичних та інших показників виробничого травматизму. Профілактика виробничого травматизму можлива за умови доскіпливого аналізу причин, що призводять до створення аварійних ситуацій та нещасних випадків.

Тому актуальним для охорони праці в аграрній галузі є систематизація найбільш поширених порушень нормативів безпеки праці на механізованих виробничих процесах у сільському господарстві на основі аналізу часових трендів абсолютних показників виробничого травматизму, побудованих за статистичними даними. У даній роботі досліджено статистичну інформацію, що характеризує показники виробничого травматизму в Україні та агропромисловому комплексі (АПК), узагальнено результати аналізу для встановлення основних причин травматизму в АПК.

Статистичний метод, який було застосовано для аналізу в даній роботі, базується на аналізі накопиченого на підприємстві або у галузі за певний період (наприклад декілька років) статистичного матеріалу про рівень виробничого травматизму. Дані для такого аналізу беруть з актів розслідування форми Н-1 та зі звітів форми 7-тнв. Статистичний метод дозволяє всі нещасні випадки та їх причини згрупувати згідно з віком, професією, стажем роботи потерпілих, часом, місцем, типом нещасних випадків, характером отриманих травм, видом обладнання. Цей метод дозволяє встановити найбільш поширені причини травматизму для окремих підприємств чи загалом для галузі, виявити небезпечні місця, розробити і впровадити необхідні організаційно-технічні заходи для запобігання виробничому травматизму.

Зміна коефіцієнтів частоти, важкості і втрат протягом ряду періодів характеризує динаміку виробничого травматизму та ефективність заходів щодо запобігання виробничого травматизму. На рис. 1 представлено діаграму часового тренду коефіцієнта важкості виробничого травматизму.

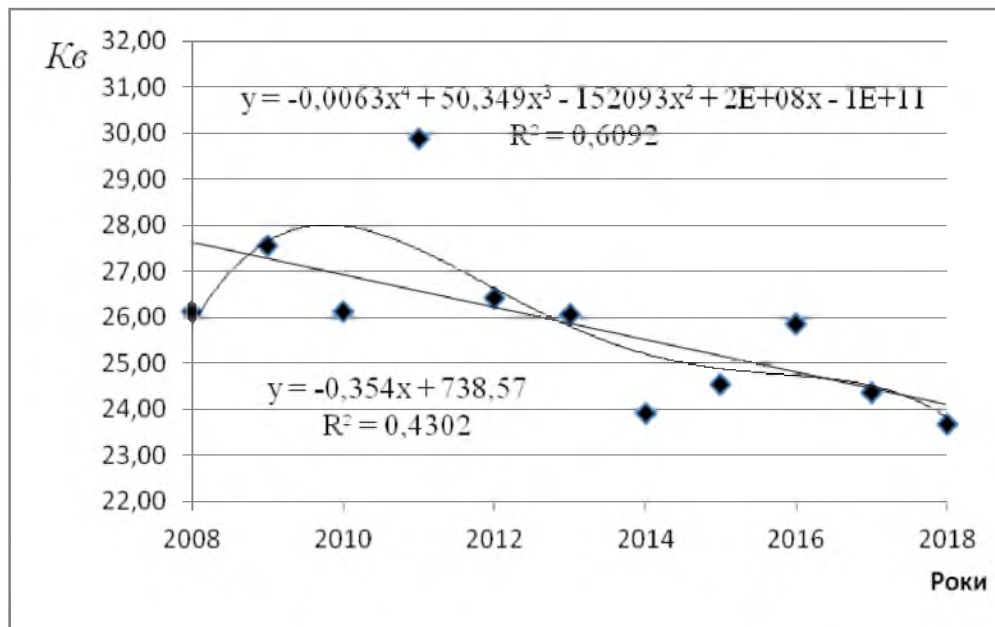


Рис. 1. Діаграма часового тренду коефіцієнта важкості виробничого травматизму.

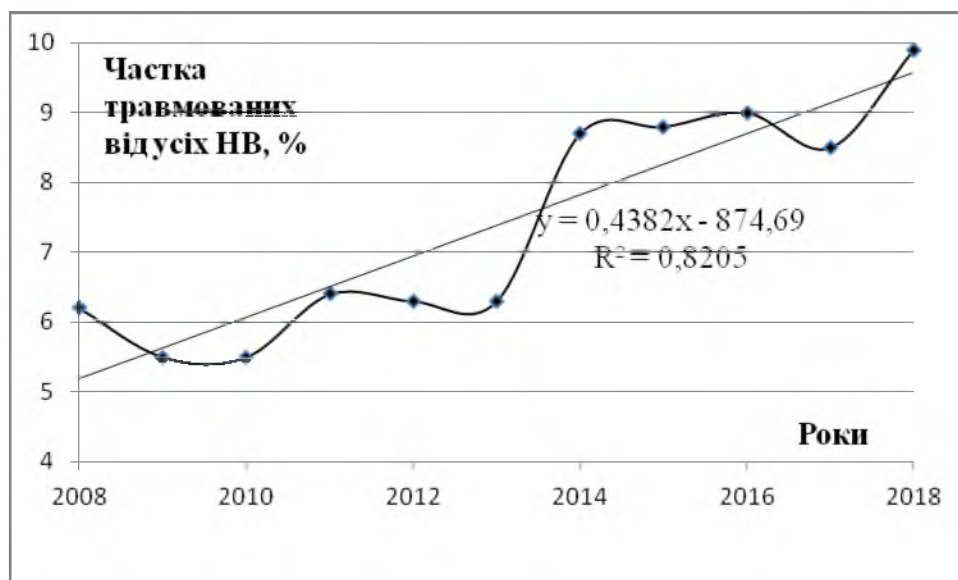


Рис. 2. Часовий тренд частки смертельних випадків від усіх випадків

З рис. 1 видно, що застосування для виявлення тенденцій зміни коефіцієнта важкості виробничого травматизму поліному 4-го ступеня і лінійної залежності не характеризується високим ступенем достовірності. З проаналізованого масиву даних явно випадає значення коефіцієнта важкості

виробничого травматизму для 2011 р. та у меншій мірі – 2014 р., що можна пояснити у деякій мірі статистичними похибками.

Було з'ясовано, що у відносному вимірі лінійні часові тренди, які характеризують динаміку кількості потерпілих на виробництві, засвідчують збільшення ваги випадків травматизму із смертельними наслідками. Як видно з рис. 2 відносна частка смертельних випадків щорічно зростає на 0,44 %.