

УДК 628:511

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

*Л.Г. Татаров, кандидат технических наук, доцент,
тел. 8(8422) 55-95-90 l.g.tatarov@mail.ru*

*Н.С. Киреева, кандидат технических наук, доцент,
8(8422) 55-95-90 kireeva.23@mail.ru*

*О.М. Каняева, кандидат технических наук, доцент,
8(8422)55-95-90 kaniaeva@mail.ru*

*Е.М. Горелышев, студент 2 курса инженерного факультета
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *финансовая продуктивность, экономический эффект, охрана труда.*

Работа посвящена оценке экономической эффективности мероприятий по охране труда.

Оценить финансовую продуктивность реализации мер по охране труда быть может достаточно трудно, так как в некоторых вариантах финансовый эффект не проявляется, однако он есть. В конце концов, реализация мер по охране труда обязана привести к улучшению критериев труда. Такое улучшение, которое фактически наблюдается в результате реализации мер по охране труда и технике безопасности, обычно позволяет снизить класс условий труда (или их уровень) для рабочего места. Когда условия труда на рабочем месте улучшаются, заболеваемость работников, связанных с производством, и класс (или уровень) условий труда уменьшаются [1].

Этот финансовый эффект может быть определен с использованием комплексной оценки условий труда, на основе стандарта потери рабочего времени из-за заболеваемости с временной утратой трудоспособности. Использование этой методики для оценки условий труда описано в известной работе. Поскольку этот метод позволяет определить распространенность временной утраты работоспособности, связанную с работой людей на производстве, для которых вводятся меры по охране труда, его можно использовать для оценки финансовой продуктивности этих мер. Нормативную и фактическую временную нетрудоспособность работников до реализации мероприятий можно найти в следующих выражениях:

$$\text{ВУТ}_Н^Д = \sum_{i=1}^n \text{ВУТ}_{Нi}^Д$$

$$\text{ВУТ}_Ф^Д = \sum_{i=1}^n \text{ВУТ}_{Фi}^Д$$

где $\text{ВУТ}_Н^Д$ - суммарная нормативная временная потеря трудоспособности работников до внедрения мероприятий по охране труда, дней/год;

$\text{ВУТ}_Ф^Д$ - суммарная фактическая временная потеря трудоспособности работников до внедрения мероприятий по охране труда, дней/год;

$\text{ВУТ}_{Нi}^Д$ - нормативная временная потеря трудоспособности i -го работника до внедрения мероприятий по охране труда, дней/год;

$\text{ВУТ}_{Фi}^Д$ - фактическая временная потеря трудоспособности i -го работника до внедрения мероприятий по охране труда, дней/год;

n — количество работников на рабочем месте (в структурном подразделении) до внедрения мероприятий по охране труда, чел.

Определение нормативной и фактической временной утраты трудоспособности рабочих после внедрения мероприятий по охране труда, определяется по формуле:

$$\text{ВУТ}_Н^П = \sum_{i=1}^m \text{ВУТ}_{Нi}^П$$

$$\text{ВУТ}_Ф^П = \sum_{i=1}^m \text{ВУТ}_{Фi}^П$$

где $\text{ВУТ}_Н^П$ - суммарная нормативная временная потеря трудоспособности работников после внедрения мероприятий по охране труда, дней/год;

$\text{ВУТ}_Ф^П$ - суммарная фактическая временная потеря трудоспособности работников после внедрения мероприятий по охране труда, дней/год;

$\text{ВУТ}_{Нi}^П$ - нормативная временная потеря трудоспособности i -го ра-

ботника после внедрения мероприятий по охране труда, дней/год;

$ВУТ_{\Phi i}^{\Pi}$ - фактическая временная потеря трудоспособности i -го работника после внедрения мероприятий по охране труда, дней/год;

m - количество работников на рабочем месте (в структурном подразделении) после внедрения мероприятий по охране труда, чел.

Снижение средней избыточной (связанной с производством) заболеваемости работников благодаря внедрению мер по охране труда и технике безопасности обусловлено следующим выражением:

$$\begin{aligned} ВУТ_{\text{сред}} &= ВУТ_{\text{сред}}^{\Delta} - ВУТ_{\text{сред}}^{\Pi} = \\ &= \frac{\sum_{i=1}^n ВУТ_{\Phi i}^{\Delta} - \sum_{i=1}^n ВУТ_{\text{Hi}}^{\Delta}}{n} - \frac{\sum_{i=1}^m ВУТ_{\Phi i}^{\Pi} - \sum_{i=1}^m ВУТ_{\text{Hi}}^{\Pi}}{m} \end{aligned}$$

Если средние затраты на одного человеко-дня $C_{\text{чел.дн}}$, то вы можете найти годовой экономический эффект Эг :

$$\text{Эг} = ВУТ_{\text{сред}} \cdot C_{\text{чел.дн}} \cdot m$$

Таким образом, согласно этой формуле, можно определить годовой экономический эффект от реализации мер по охране труда, с использованием метода комплексной оценки условий труда, на основе норматива потери рабочего времени от заболеваемости с временной утратой трудоспособности [2].

Библиографический список:

1. Татаров Л.Г. Анализ травматизма в АПК и пути его снижения//Л.Г. Татаров, Н.С. Киреева, С.В. Стрельцов//Материалы VIII международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», Ульяновск, ГСХА, 2017. С.239-242.
2. Татаров Л.Г. Обеспыливание воздуха электрофильтром//Л.Г. Татаров, Н.С. Киреева, О.М. Канияева, С.В. Стрельцов//Научное обозрение. 2016. № 8. С.110-115.

ASSESSMENT OF THE ECONOMIC EFFICIENCY OF LABOR PROTECTION MEASURES

Tatarov L.G., Kireeva N.S, Kaniaeva O.M., Gorelyshev E.M.

Keywords: *economic efficiency, economic effect, labor protection.*

The paper is devoted to the assessment of the economic efficiency of labor protection measures.