

## **АНАЛИЗ УРОВНЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА И ЕГО ПРИЧИН НА ШАХТАХ ПАО «ДТЕК ПАВЛОГРАДУГОЛЬ»**

***В.Г. ГЛИВКО, А.В. ЯВОРСКИЙ***

*ГВУЗ «Национальный горный университет»,  
Днепропетровск, Украина*

Угольная отрасль считается одной из наиболее опасных в нашей стране. Каждый год на украинских угольных предприятиях гибнут и травмируются десятки тысяч горняков. На вопрос о том, как этого избежать, эксперты часто говорят, что повлиять на такой аспект, как человеческий фактор, очень сложно. А ведь именно он является главной причиной столь высокого уровня травматизма и смертности в угольной отрасли.

ДТЭК – крупнейшая частная вертикально-интегрированная энергетическая компания Украины, чьи предприятия эффективно работают в сферах добычи и обогащения угля, а также на рынках генерации и поставок электроэнергии. На предприятиях компании трудятся около 140000 человек. Поэтому компания ДТЭК одной из приоритетных задач ставит – безопасность труда своих работников.

ДТЭК является ключевым игроком угольной отрасли Украины. Производственные мощности сегмента угледобычи ДТЭК представлены шестью крупнейшими предприятиями отрасли – ПАО «ДТЭК Павлоградуголь» (10 шахт), ООО «ДТЭК Добропольеуголь» (5 шахт), ООО «ДТЭК Ровенькиантрацит» (6 шахт), ООО «ДТЭК Свердловантрацит» (5 шахт), ПАО «ДТЭК Шахта Комсомолец Донбасса» (1 шахта) и ОДО «Шахта «Белозерская» (1 шахта). Кроме того, в сегмент обогащения входит двенадцать обогатительных фабрик.

Управление системой безопасности труда является основой для принятия мер по обеспечению эффективности и безопасности производства. Комитеты по здоровью, безопасности и защите окружающей среды, созданные в рамках Наблюдательного совета и Правления ДТЭК, успешно функционируют.

Производственные процессы добычи угля и производства электроэнергии компании ДТЭК прошли сертификационный аудит и подтвердили соответствие своей рабочей системы управления безопасностью стандарту OHSAS 18001:2007. Сертификационный аудит проводился международным агентством Moody's International, подтвердившим успешную интеграцию требований стандарта в производственные процессы добычи и обогащения угля, энергогенерации и сбыта. ДТЭК инвестировал 175 миллионом грн. в этот проект. «Системы менеджмента профессионального здоровья и безопасности труда» OHSAS 18001:2007, представляет собой набор международных стандартов для формирования системы управления безопасностью труда как составной части общей системы управления компанией.

На всех предприятиях ДТЭК была внедрена передовая корпоративная система управления безопасностью труда. Она разработана с предварительной подготовкой линейных менеджеров компании [1, 3].

Однако, не смотря на все предпринимаемые компанией ДТЭК меры, травматизм на шахтах имеет место. На рис. 1 показана диаграмма, которая отражает производственный травматизм на шахтах ПАО «ДТЭК Павлоградуголь» за 2010-2011 годы. На оси X отражено количество несчастных случаев произошедших на шахтах за год. Из рисунка видно, что нельзя однозначно констатировать факт снижения или увеличения уровня травматизма. На одних шахтах он существенно снизился, а на шахте «Западно-Донбасская», например, он вырос почти в два раза.

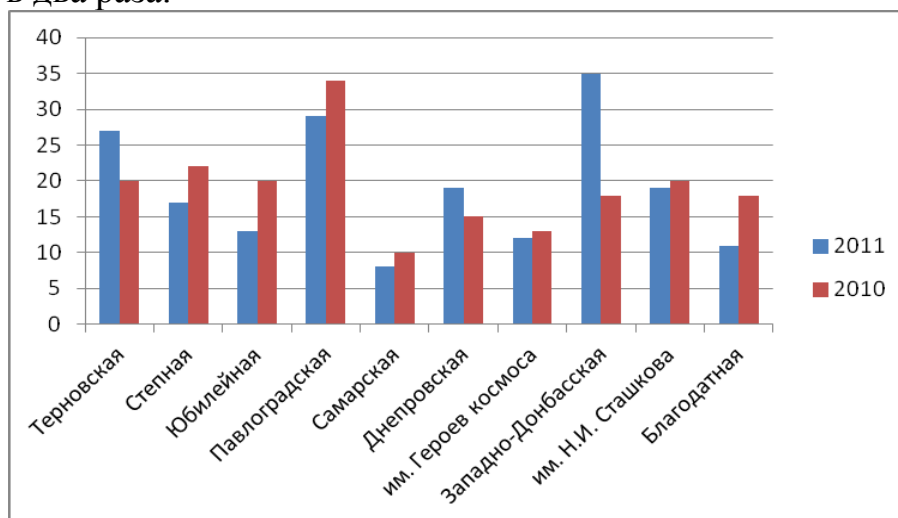


Рис.1 – Анализ уровня производственного травматизма на шахтах ПАО «ДТЭК Павлоградуголь»

Анализ производственного травматизма в целом по ПАО «ДТЭК ПАВЛОГРАДУГОЛЬ» за 12 месяцев 2011 года по сравнению с соответствующим периодом прошлого года показал:

- общий травматизм остался на том же уровне (200 случаев против 200 (двухсот));
- травматизм с тяжелыми последствиями остался на том же уровне (4 случая против 4);
- травмы со смертельным исходом выросли на 1 случай (2 случая против 1);
- коэффициент частоты несчастных случаев в пересчете на отработанные человеко/часы снижен и составил 1,1 против 1,2 в 2010 году;
- коэффициент тяжести несчастных случаев (число дней нетрудоспособности в пересчете на отработанные человеко/часы) снижен и составил 44,3 против 47,3 в 2010 году [2].

Рост травматизма в абсолютных показателях в 2011 году отмечен на шахтах и филиалах: «Западно-Донбасская» (+17), «Терновская» (+7), «Днепроовская» (+4), «Управление качеством» (+2), «Павлоградская автобаза» (+1).

Основными причинами несчастных случаев произошедших в 2011 году являются: нарушение трудовой и производственной дисциплины, неудовлетворительная организация производства работ, нарушение технологического процесса, отсутствие или несовершенство технологической документации, инструкций по охране труда, нарушение требований безопасности при эксплуатации машин, механизмов, оборудования.

**Выводы.** Проанализировав уровень и причины травматизма на шахтах ПАО «ДТЭК Павлоградуголь», можно однозначно констатировать тот факт, что уровень травматизма еще достаточно высок и его необходимо снижать. Для существенного снижения количества несчастных случаев следует усилить контроль за выполнение правил Техники Безопасности. А также необходимо поставить и выполнить следующие задачи и принять соответствующие меры:

- Модернизация и улучшение техники в очистных и подготовительных забоях.

- Приобретение новейших систем по автоматическому контролю содержания метана в шахтной атмосфере.

- Правильное и постоянное проведение инструктажей, не только во время нарядов, но и после них.

- Жесткое наказание за нарушение правил ТБ.

- Ежедневная замена средств личной гигиены (ручных и дыхательных средств.)

- Постоянная проверка подчинённых на знание инструктажей, правил ТБ, а также планов запасных выходов.

- Знание обязанностей входящих в круг выполнения рабочим, и отказ при выполнении работ нарушающих ТБ.

- Постоянная профилактика здоровья рабочих и ежегодное оздоровление.

- Организация и проведение регулярных поездок на передовые шахты Украины и зарубежья для обмена опытом относительно технологии ведения очистных и подготовительных работ, выполнения правил техники безопасности.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. <http://www.dtek.com/ru/corporate-social-responsibility/labour-safety>

2. [www.dtek.com/library/file/otchet-generaljnogo-direktora](http://www.dtek.com/library/file/otchet-generaljnogo-direktora)

3. Правила безпеки у вугільних шахтах. /НПАОП 10.0-1.01 – 10. – К.: Друкарня ДП «Редакція журналу «Охорона праці», 2010. – 430 с.

## **ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ПРАЦІ ШАХТАРІВ**

**В.В. МЕЛЬНИЧУК, А.В. ЯВОРСЬКИЙ**  
*ДВНЗ «Національний гірничий університет»,  
Дніпропетровськ, Україна*

Українська вугледобувна промисловість займає одне з перших місць у світі за рівнем травматизму та кількістю смертельних випадків. У 2011 році Державна служба гірничого нагляду та промислової безпеки повідомила про 4255 випадків травматизму та 161 загиблого у вугледобувній промисловості, що становить, у середньому, близько одного смертельного випадку кожні 2-3 дні. Крім того, шахтарі страждають від непропорційно високого рівня професійних захворювань, таких як захворювання органів дихання і опорно-рухового апарату.