

## ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**А.Г. Кинаров**, руководитель направления по промышленной медицине  
АО «Зарубежнефть»  
(Россия, г. Москва)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-11-3-52-54

**Аннотация.** В статье рассмотрены актуальные вопросы, связанные с проблемами организации охраны здоровья на предприятиях тяжелой промышленности. В качестве ключевых трудностей выделены отсутствие экономической заинтересованности руководителей предприятий, некачественное и несвоевременное обслуживание оборудования, сложности в кооперации и дефицит финансовых ресурсов.

**Ключевые слова:** охрана труда, тяжелая промышленность, здоровье.

Здоровье и безопасность на рабочем месте имеют решающее значение на предприятиях тяжелой промышленности. Люди, работающие на металлургических и машиностроительных заводах, шахтах и в энергетическом секторе, подвергаются значительно большему риску, чем сотрудники офисов. Это связано с наличием тяжелых предметов, агрессивных химических веществ, погрузчиков и производственных линий, работающих круглосуточно. Кроме того, тяжелая промышленность постоянно создает серьезную опасность для персонала в виде перепадов температуры, шума, радиации и заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем. При таком разнообразии вопросов санитарии и безопасности – от развивающихся технологий до меняющихся условий труда – промышленная гигиена становится сегодня самой серьезной проблемой в этой отрасли [1].

Несмотря на нормативно-правовую базу и растущую осведомленность руководителей предприятий, предстоит еще многое сделать для повышения санитарно-гигиенических стандартов на производственных площадках. Правительство инициировало создание обширной законодательной базы, необходимой для обеспечения высочайших стандартов охраны труда, безопасности и здоровья работников тяжелой промышленности. Однако для эффективного внедрения важно, чтобы сами предприятия сделали шаг вперед. Даже с точки зрения бизнеса обеспечение здоро-

вых и безопасных условий на производстве имеет огромный смысл, поскольку позволяет значительно снизить затраты на здравоохранение.

Таким образом, обозначенная проблематика на сегодняшний день является актуальной, что и обусловило выбор темы данной статьи.

Методам и подходам к проведению анализа опасностей, присутствующих на промышленной площадке или производственном объекте, посвятили свои публикации Солодовников С.Ю., Сергиевич Т.В., Котова Т.В., Борзенко Ю.А., Демчук Д.А., Никулин А.Н., Степанова Л.В., Экгарт В.И.

Основные причины возникновения производственного травматизма в отраслях тяжелой промышленности и показатели, которые влияют на состояние охраны труда, нашли свое отражение в работах Гендлера С.Г., Прохоровой Е.А., Самарова Л.Ю., Хомякова Д.О., Шеянова М.В., Парина О.В.

В тоже время, вопросы, связанные с тем, каким образом современные технологии и инновационные решения позволяют повысить безопасность на рабочем месте в тяжелой промышленности, – остаются открытыми.

Таким образом, цель статьи заключается в изучении проблем организации охраны здоровья на предприятиях тяжелой промышленности.

С появлением более прогрессивных технологий в отраслях тяжелой промыш-

ленности стали наблюдаться улучшения эффективности, скорости и стоимости производства, качества работы и, что более важно, безопасности работников, участвующих в этом процессе. Безопасность включает в себя снижение риска травм на рабочем месте, профессиональных заболеваний и даже смерти.

В тоже время несмотря на то, что за последние несколько десятилетий в сфере безопасности на рабочем месте произошел значительный прогресс, предприятиям еще есть куда стремиться.

На рисунке 1 представлены отрасли тяжелой промышленности, в которых в первую очередь требуется усовершенствование системы охраны труда.

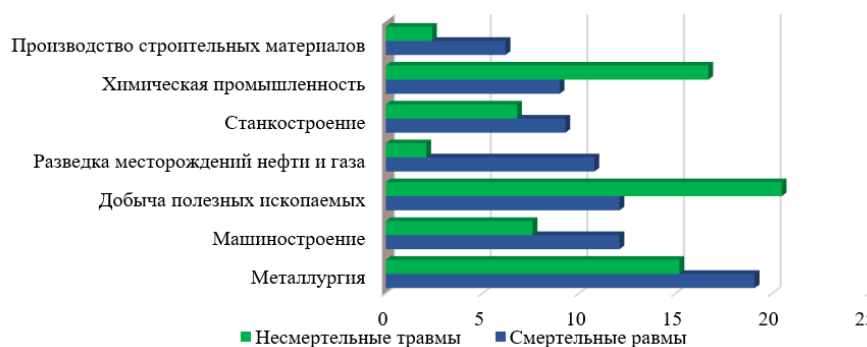


Рис. 1. Соотношение смертельных и несмертельных травм в некоторых отраслях тяжелой промышленности, % [2]

Ключевые проблемы, которые обуславливают высокий уровень травматизма на предприятиях тяжелой промышленности, включают в себя.

1. Отсутствие экономической заинтересованности руководителей предприятий в создании безопасных и безвредных условий труда, что соответственно замедляет прогресс в этой сфере. Особенностью сегодняшнего дня является то, что на большинстве предприятий и учреждений новые работодатели умело распоряжаются финансами, но не всегда с должным вниманием относятся к проблемам, связанным с безопасностью трудовой деятельности.

2. Некачественное и несвоевременное обслуживание машин и оборудования на производстве, что увеличивает риск возникновения угроз безопасности. Например, HSE обнаружило, что за последние несколько лет 25-30% несчастных случаев на производственных площадках стран ЕС были связаны с техническим обслуживанием [3]. Таким образом, даже если при подготовке и эксплуатации были выполнены правильные шаги, могут возникнуть дополнительные риски, если в оборудовании внезапно возникнет неисправность, которая ранее не была учтена.

3. Нежелание сотрудничества при разработке новой политики. Успех обеспечения безопасности на рабочем месте во многом зависит от кооперации и открытого общения. Однако несмотря на то, что вопрос заключается в охране жизни и здоровья, не все работники предприятия идут на сотрудничество, когда руководители пытаются внедрить новые правила безопасности. Соппротивление персонала может быть самым разнообразным: от отказа пройти новое обучение по технике безопасности или использовать новое оборудование до отказа сообщить о состоянии своего здоровья.

4. Бюджетные ограничения. Даже если инспектор по охране труда определил необходимое оборудование для обеспечения безопасности, инструменты и процессы, он зачастую сталкивается с дефицитом финансовых ресурсов. Это ставит перед менеджерами сложную задачу оценки того, какие из наиболее распространенных и опасных рисков имеют наибольший вес для членов команды, за которую они несут ответственность, чтобы определить приоритетность инвестиций.

Таким образом, отметим, что, несмотря на технологический прогресс и снижение

риска в производственном процессе, угрозы безопасности продолжают представлять серьезную проблему для работодателей и работников предприятий тяжелой промышленности. Своевременная идентифи-

кация и контроль рисков, обеспечение надлежащей защиты и обучение технике безопасности чрезвычайно полезны для повышения уровня охраны труда на производстве.

#### **Библиографический список**

1. Сомова Ю.В. Разработка методики оценки и способов снижения профессионального риска на промышленных объектах // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2023. – Т. 12. № 3 (63). – С. 167-175.
2. Овчинникова Т.И. Риск-ориентированный подход при оценке опасностей в горной промышленности // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2021. – № 2-1. – С. 199-208.
3. Zimei Liu, Kefan Xie, Ling Li, Yong Chen A paradigm of safety management in Industry 4.0 // Systems Research and Behavioral Science. – 2020. – Vol. 37, Iss. 4. – Pp. 100-109.

### **PROBLEMS OF HEALTH PROTECTION ORGANIZATION IN HEAVY INDUSTRY ENTERPRISES**

**A.G. Kinarov**, *head of industrial medicine*

**JSC Zarubezhneft**

**(Russia, Moscow)**

***Abstract.** The article considers topical issues related to the problems of organization of health protection at the enterprises of heavy industry. The lack of economic interest of enterprise managers, poor quality and untimely maintenance of equipment, difficulties in cooperation and lack of financial resources are highlighted as key difficulties.*

***Keywords:** labor protection, heavy industry, health.*