

УДК 331:69.05

Целикова Д.А., студентка гр. УЗс-181
Яппарова Г.К., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева

Tselikova D.A., studentka gr. UZs-181
Yapparova G.K., dotsent
Kuzbasskiy gosudarstvennyy tekhnicheskii universitet
imeni T.F. Gorbacheva

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

ANALIZ PROIZVODSTVENNOGO TRAVMATIZMA I PROFESSIONAL'NYKH ZABOLEVANIY CHELOVEKA PRI VYPOLNENII STROITEL'NO-MONTAZHNYKH RABOT NA VYSOTE

Падения всегда входили в «тройку лидеров» по причинам производственного травматизма. По степени опасности они занимают второе место, и каждая пятая смерть рабочих приходится на строительную промышленность. В связи с этим строительство классифицируется как отрасль с высоким уровнем риска. Несмотря на то, что требования охраны труда и правила техники безопасности постоянно совершенствуются, невозможно избежать и уберечься от производственного травматизма сведя количество несчастных случаев к минимуму. Однако, путем модернизации правил в области охраны труда и ужесточения контроля над ними можно добиться существенных результатов.

В данной статье проведен анализ несчастных случаев, произошедших в результате производственного травматизма, а также заболеваний, приобретенных в процессе строительного-монтажных работ, производимых на высотных отметках выше нуля. Актуальность работы заключается в выявлении рекомендаций и мероприятий по устранению травматизма.

К работам на высоте относятся работы, проводимые ближе 2 м от неогражденного перепада высот на 1,8 м и более, а также при наличии ограждения высотой менее 110 см. Высокий уровень риска имеют работы, проводимые на лестницах в вертикальных положениях, с углом наклона

более 75° и высотой 5 м. Рабочие процессы, проводимые над выступающими предметами (машинами, механизмами и т.д.), а также над поверхностями жидкостей и сыпучих материалов не менее опасны, поэтому также входят в состав работ, имеющих высокий уровень опасности.

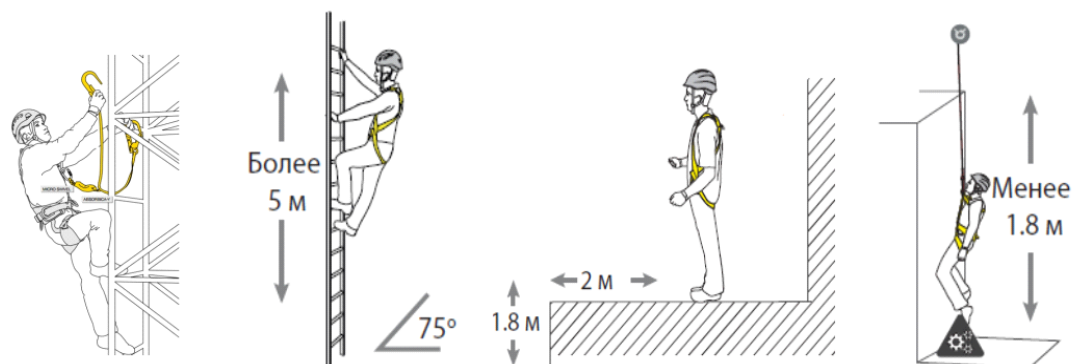


Рисунок 1 – Схемы работ, производимых на высоте

По информационным источникам и статистическим данным за 2019-2020 гг проведен анализ по количеству несчастных случаев, возникших в сфере строительства при работе на отметках выше нуля. По сведениям Федеральной службы государственной статистики, выявлено, что падения составляют 33% из числа всех несчастных случаев на производстве, в результате которых человек погибает. На причины летальных исходов в связи с падениями приходится более 60% смертей.

Стоит отметить, что по статистике наиболее частые падения зафиксированы с высоты более 50 м, а также с высоты второго этажа.

Также по сведениям Росстата за 2019-2021 гг количество людей, получивших травмы в результате несчастного случая на производстве, снизилось с 23,3 тыс. чел до 21,6 тыс. чел. Однако численность людей, получивших травмы с последующим смертельным исходом, увеличилась с 1,06 тыс. чел до 1,21 тыс. чел. Это означает, что недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда привели к увеличению несчастных случаев с летальным исходом на 14% за 2 года.

С 1 января 2021 года в России в силу вступили новые правила по охране труда при проведении работ на высоте [1]. Ввод новых правил направлен на снижение уровня травматизма при выполнении строительно-монтажных работ на высоте.

На диаграмме 3 представлено процентное соотношение основных причин падений.

Как показано на диаграмме 3, количество несчастных случаев в основном растет из-за пренебрежения или ошибочного применения средств индивидуальной защиты. Второй по значимости фактор падений – это несоблюдение требований и техники безопасности. Неудовлетворительная организация производства работ и нарушение технологического процесса в совокупности составляют 30%.

Во избежание опасных факторов на строительной площадке необходимо придерживаться установленных правил охраны труда [2]. Для поддержания квалификации и компетентности штата сотрудников необходимо постоянное обучение; проведение регулярных проверок знаний по вопросам безопасности, а также проведение плановых инструктажей. Совершенствование и улучшение системы охраны труда минимизирует количество несчастных случаев.

Помимо контроля знаний, следует проводить мониторинг за работой сотрудников. Исходя из наблюдений можно сделать вывод об их осведомленности в вопросах безопасности труда. Немаловажным фактором является привлечение наставников, при содействии которых можно избежать ряда ошибок и проблем в дальнейшей работе [3].

Охрана труда в строительстве – это совокупность неотъемлемых правил и мероприятий, направленных на защиту работников и предостережение воздействия опасных производственных факторов. Надлежащие ответные меры по соблюдению безопасности приведут к снижению травматизма при выполнении работ на высоте.

Список литературы

1. ГОСТ Р 12.3.050-2017 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы на высоте. Правила безопасности.
2. Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте: приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года N 782н.
3. Бадагуев Б.Т. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания: расследование, оформление, учет / Бадагуев Б.Т. – Москва: Альфа-Пресс, 2019.

Spisok literatury

1. GOST R 12.3.050-2017 Sistema standartov bezopasnosti truda. Stroitel'stvo. Raboty na vysote. Pravila bezopasnosti.
2. Ob utverzhdenii pravil po okhrane truda pri rabote na vysote: prikaz Ministerstva truda i sotsial'noy zashchity Rossiyskoy Federatsii ot 16 noyabrya 2020 goda N 782n.
3. Badaguyev B.T. Neschastnyye sluchai na proizvodstve i professional'nyye zabolevaniya: rassledovaniye, oformleniye, uchet / Badaguyev B.T. – Moskva: Al'fa-Press, 2019.