

**Краснова Анжела Рашитовна,**  
к.б.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,  
e-mail: ust-ukir@bk.ru

**Радыгина Елизавета Алексеевна,**  
обучающийся, Ангарский государственный технический университет,  
e-mail: radygina\_lu02@mail.ru

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ**

**Krasnova A.R., Radygina E. A.**

## **OCCUPATIONAL SAFETY WHEN WORKING AT HEIGHT**

**Аннотация.** В работе рассмотрены основные причины и последствия падения работников с высоты и эффективные мероприятия по предотвращению данного вида несчастных случаев.

**Ключевые слова:** опасность, риски, высота, производственный травматизм, несчастный случай, безопасность.

**Abstract.** The paper considers the main causes and consequences of workers falling from height and identifies effective measures to prevent this type of accidents.

**Keywords:** danger, risks, heights, occupational injuries, accidents, safety.

В процессе трудовой деятельности работники могут подвергаться целому ряду производственных опасностей, и одна из них – работа на высоте.

Несмотря на то, что с каждым годом количество погибших в результате несчастных случаев на производстве уменьшается, количество пострадавших в результате падения с высоты все еще остается высоким. По данным Федеральной службы по труду и занятости практически каждый четвертый смертельный или тяжелый несчастный случай с работниками в России происходит именно при падении с высоты (26% от числа всех несчастных случаев с тяжелыми последствиями) [1].

Целью исследования является рассмотрение основных причин и последствий падения работников с высоты и эффективных мероприятий по предотвращению данного вида несчастных случаев.

Согласно п.3 Приказа Минтруда РФ от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» к работам на высоте относятся работы, при которых: а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе: при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°; при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от не огражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения площадок менее 1,1 м; б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.

Причины производственного травматизма, связанного с падением, различны. Падение с высоты может произойти как по вине самого работника, так и в связи с имеющимися недостатками в организации рабочего места. По этой причине необходимо проводить анализ рисков, при этом должно учитываться не только текущее состояние рабочей среды, но и различные обстоятельства, которые могут возникнуть в ходе выполнения трудовой деятельности.

Из анализа сведений, представленных государственными инспекциями труда в субъектах Российской Федерации, следует, что наибольшая доля несчастных случаев, происшедших в результате падения при разности уровней высот и на глубину, происходит по следующим причинам:

- нарушение требований Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н;
- конструктивные недостатки и недостаточная надежность технологического оборудования, ограждений, стационарных лестниц, а также вспомогательного оборудования (стремянки, подмостей, приставных и переносных лестниц и другого оборудования);
- неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территории, полов в зданиях и помещениях и лестничных маршей, строительных конструкций, кровли и сооружений, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов;
- необеспечение контроля со стороны руководителей и иных должностных лиц работодателя за ходом выполнения работ;
- недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда;
- неприменение работником средств индивидуальной защиты;
- нарушение порядка допуска к работам с повышенной опасностью;
- нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда [2].

Несчастные случаи происходящие на производстве в результате падения с высоты сопровождаются различными травмами и смертельными исходами.

Основные последствия для здоровья в результате падения с высоты, за исключением гибели человека, представлены на рисунке 1.

Анализируя рисунок 1, можно видеть, что травмы, получаемые работником при падении с высоты, являются в большинстве случаев тяжелыми, и период восстановления при них может составлять от нескольких недель до года.

Для того, чтобы обеспечить безопасное выполнение работ на высоте необходимо проводить комплекс мероприятий.

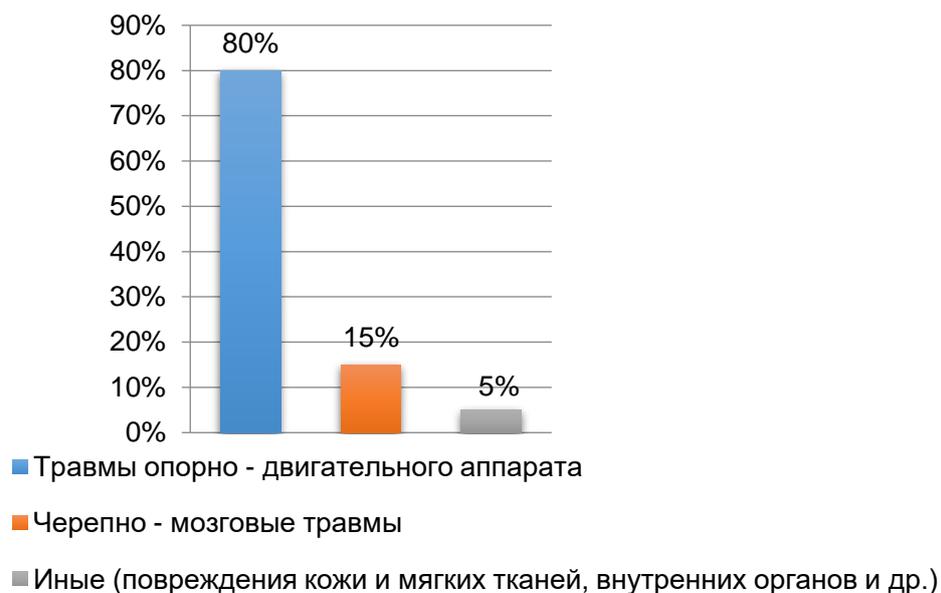


Рисунок 1 – Травмы, полученные при падении с высоты

Основными мероприятиями по охране труда при работах на высоте являются [3]:

1. Оценка профессиональных рисков, связанных с возможным падением работников с высоты.
2. Разработка и реализация мер по снижению профессиональных рисков.
3. Закрепление порядка организации работ на высоте в локальных актах по охране труда.
4. Обучение работников.
5. Ограждение места производства работ и зон повышенной опасности.
6. Вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов или знаков.
7. Обеспечение работников системами обеспечения безопасности работ на высоте.

Также в целях минимизации несчастных случаев, связанных с падением работников с высоты, необходимо на постоянной основе консультировать и информировать работников о необходимости соблюдения требований по охране труда при выполнении ими работ. Следует пропагандировать безопасное выполнение работ посредством размещения наглядных плакатов, пособий, проведения тренингов и др. Кроме того, необходимо проводить комиссионные проверки мест проведения работ на высоте, включая проверку исправности средств индивидуальной и коллективной защиты от падения с высоты, целостность инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания.

Необходимо помнить, что согласно правилам по охране труда при работе на высоте не допускается выполнение работ при следующих условиях:

1. В открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более.
2. При грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.
3. При гололёде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололёда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях.
4. При монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более [4].

Таким образом, работы на высоте являются работами повышенной опасности, поэтому необходимо принимать меры безопасности и защиты, чтобы предотвратить несчастные случаи и травмы. Перед началом выполнения работ на высоте следует удостовериться, что оценены все возможные риски, учтены нормы и правила безопасности, выбрано правильное и исправное оборудование для обеспечения безопасности, используются только сертифицированные изделия и все работники обучены применению безопасных методов и приемов выполнения работ.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральная служба по труду и занятости – Текст: электронный – URL: <https://rostrud.gov.ru> (дата обращения: 27.01.2024).
2. О производственном травматизме при работе на высоте – Текст: электронный – URL: [https://yuzhno-sakh.ru/dirs/206/28955?ysclid=lrxc3ww\\_q3y295925048](https://yuzhno-sakh.ru/dirs/206/28955?ysclid=lrxc3ww_q3y295925048) (дата обращения: 28.01.2024).
3. Правила охраны труда на высоте: что нужно знать работодателю – Текст: электронный – URL: <https://secrets.tinkoff.ru/bezopasnost-biznesa/pot-pri-rabotena-vysote/?ysclid=lrxc4q590573687708> (дата обращения: 28.01.2024).
4. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 15 декабря 2020 года.