

УДК: 005.334;331.45;614.8

## БЕЗОПАСНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

**Ивлев Дмитрий Александрович**

студент

**Чечевицын Иван Дмитриевич**

студент

**Щербаков Сергей Юрьевич**

кандидат технических наук, доцент

[Scherbakov78@yandex.ru](mailto:Scherbakov78@yandex.ru)

**Криволапов Иван Павлович**

кандидат технических наук, доцент

[ivan0068@bk.ru](mailto:ivan0068@bk.ru)

Мичуринский государственный аграрный университет

Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье рассматриваются требования, предъявляемые к работникам, выполняющим работы на высоте.

**Ключевые слова:** высота, травмоопасность защита.

В современном мире работы на высоте занимают важное место при проведении строительства и обслуживания зданий, сооружений и производственных объектов. С ростом городов и увеличением этажности зданий потребность в проведении работ на высоте, в частности при помощи техники промышленного альпинизма, сильно возросла. В связи с этим нельзя забывать о правильной подготовке кадров для выполнения различных видов работ на высоте, так как повышение уровня безопасности при проведении подобных работ способствует увеличению производительности и уровня безопасного труда посредством снижения производственного травматизма[1, 2].

Безопасность выполнения работ также влияет на снижение затрат на расследование несчастных случаев, связанных с падением с высоты, выплату штрафов и компенсаций [3, 4]. Правила по охране труда при работе на высоте устанавливаются Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 28.03.2014 г. №155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» [5].

Работники, претендующие на выполнение работ на высоте, должны удовлетворять следующим требованиям:

- возраст не младше 18 лет;
- наличие квалификации, соответствующей характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации;
- наличие положительных результатов предварительного и периодических медицинских осмотров в соответствии с действующим законодательством;
- прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда;
- прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится до начала выполнения работ на высоте. Организация обучения является обязанностью работодателя.

По окончании обучения работники получают удостоверения, согласно Правилам по охране труда при работе на высоте. [5]

В зависимости от видов работ на высоте работники делятся на две группы:

- Работники, допускаемые к выполнению работ с применением средств подмащивания, а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;
- Работники, допускаемые к выполнению работ без применения средств подмащивания, выполняемых на высоте 5 м и более, а также работ, выполняемых на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м.

Работники, выполняющие работы без применения средств подмащивания, в свою очередь делятся на три группы:

1 группа - работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (далее - работники 1 группы);

2 группа - мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями работ на высоте (далее - работники 2 группы);

3 группа - работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте.

К работникам 3 группы относятся также специалисты, проводящие обучение работам на высоте, а также члены аттестационных комиссий организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, и работодатели. [5, 6]

#### **Список литературы:**

1. Характеристика методов проведения анализа риска / С.Ю. Щербаков, И.П. Криволапов, Д.И. Стрельников, А.П. Коробельников // Наука и Образование. – 2019. – Т. 2. – № 4. – С. 253.
2. Щербаков, С.Ю. Исследование опасных факторов производственной среды и факторов риска травмирования / С.Ю. Щербаков, А.А. Фокин, А.А. Заборских // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 2. – С. 58.
3. Щербаков, С.Ю. Основные принципы математического моделирования в техносферной безопасности / С.Ю. Щербаков, А.А. Фокин, А.А. Заборских // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 2. – С. 59.
4. Сравнительный анализ существующих подходов к оценке травмоопасности / С.Ю. Щербаков, И.П. Криволапов, С.А. Петрушенко, А.П. Коробельников // Наука и Образование. – 2019. – Т. 2. – № 4. – С. 252.
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. №155н (с изменениями на 20.12.2018 г.) «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
6. Мардонова, А.А. Анализ методов оценки рисков / А.А. Мардонова, И.П. Криволапов, А.А. Фокин // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 2. – С. 33.

UDC 005.334;331.45;614.8

## SAFETY OF PERFORMING WORK AT HEIGHT

**Ivlev Dmitriy Aleksandrovich**

student

**Chehevitsyn Ivan Dmitrievich**

student

**Shcherbakov Sergey Yurievich**

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

[Scherbakov78@yandex.ru](mailto:Scherbakov78@yandex.ru)

**Krivolapov Ivan Pavlovich**

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

[ivan0068@bk.ru](mailto:ivan0068@bk.ru)

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article discusses the requirements for employees performing work at height.

**Key words:** height, injury risk, protective equipment.