

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

КУЙБЫШЕВСКИЙ ордена ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ имени АКАДЕМИКА С. П. КОРОЛЕВА

ДЕЛОВАЯ ИГРА ПО ТЕМЕ  
„РАССЛЕДОВАНИЕ, УЧЕТ И АНАЛИЗ  
НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ  
НА ПРОИЗВОДСТВЕ“

КУЙБЫШЕВ 1989

Составители: П. А. Бодров, В. Г. Лукашенко,  
Г. Ф. Несолов

УДК 614.8—57

«Деловая игра по теме «*Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве*». Метод. указания /Сост. П. А. Бодров, В. Г. Лукашенко, Г. Ф. Несолов; Куйбыш. авиац. ин-т, Куйбышев, 1989. 48 с.

В настоящих указаниях дается понятие о цели и задачах деловых игр; излагаются некоторые теоретические основы расследования, учета и анализа несчастных случаев; приводятся отдельные этапы и порядок проведения игры; представляются варианты заданий для студентов. Приводится пример анализа опасных и вредных факторов при работе на металлорежущих станках по их воздействию на организм человека. Описываются некоторые методы устранения или уменьшения их воздействия.

Указания предназначены для закрепления лекционного материала «Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве» студентами всех специальностей, слушателями ФПК, а также для обучения отдельных должностных лиц профсоюзного актива по охране труда и бойцов ССО. Так как приведенные деловые ситуации позволяют имитировать процесс расследования и решения задач, возникающих в условиях производства на основе обыгрывания ситуаций, в которых невозможно дать однозначный ответ, то правильное решение принимается в ходе совместных действий нескольких участников, имитирующих действия определенных должностных лиц.

Кроме того, указания позволяют дипломникам и инженерно-техническому персоналу изучить способы уменьшения воздействия опасных и вредных производственных факторов на организм человека на основе следующих методов: технических, организационных, санитарно-гигиенических, противопожарных и выбора индивидуальных средств защиты.

Рецензенты: Г. А. Ермишев, В. И. Стебихов

## *РАССЛЕДОВАНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ*

На производстве расследуются все несчастные случаи, вызывающие потерю трудоспособности на один рабочий день и более, а также обусловившие смертельный исход. До начала расследования обстановка на месте происшествия должна сохраняться такой же, как и в момент несчастного случая. Исключения допускаются в случае, когда изменение условий необходимо для оказания помощи пострадавшему, для обеспечения безопасности другим лицам.

Расследование включает выяснение обстановки, установление причин, определение опасных и вредных производственных факторов, обусловивших ее тяжесть, разработку профилактических мероприятий и оформление материалов расследования.

### *1. ЦЕЛЬ ИГРЫ*

Получить практические навыки, необходимые для расследования и правильного оформления несчастных случаев, происшедших с работающими на производстве, в пути на работу или с работы: оказания первой доврачебной помощи пострадавшему; анализа причин несчастного случая на основе знаний опасных и вредных производственных факторов и разработки мероприятий, направленных на устранение несчастных случаев.

### *2. ЗАДАЧИ ИГРЫ*

В ходе деловой игры решаются следующие задачи [33] повышения творческой активности играющих в процессе обучения: овладение умением взаимодействовать с «вышестоящими» и подчиненными; приобретение и закрепление умения пользоваться необходимой при расследовании несчастных случаев документацией, а также справочной литературой, ознакомление с функциональными обязанностями по охране труда должностных лиц; обучение навыкам организации и проведения расследования несчастных случаев, оказания первой доврачебной помощи пострадавшему; умения на

основе анализа опасных и вредных производственных факторов выявить причины травматизма и разработать мероприятия, устраняющие несчастные случаи.

### *3. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ*

Согласно [2], несчастный случай — это случай с работающим, связанный с воздействием на него опасного производственного фактора при выполнении работающим трудовых обязанностей или заданий руководителя работ.

Однако в соответствии с [26] несчастный случай на производстве — это внезапное повреждение здоровья в результате воздействия внешнего фактора при выполнении трудовых обязанностей или задания руководителя работ, приведшее к травме с потерей трудоспособности или к смерти.

Такое определение несчастного случая ни в коей мере не противоречит определению, изложенному в [2], а охватывает более широкий круг (перечень) несчастных случаев: поражение молнией, тепловые (солнечные) удары во время работы, когда работающий оступился или подвернул ногу на работе.

Из сказанного можно сделать вывод, что все несчастные случаи на производстве должны рассматриваться как связанные с производством за исключением тех, которые произошли при действиях пострадавшего и обстоятельствах, изложенных в п. 1.5 [2].

Травмы, полученные трудящимися по дороге на работу и с работы домой пешком, на собственном или общественном транспорте, расследуются на основании требований Положения о расследовании несчастных случаев, происшедших в быту, в пути на работу или с работы [27] и учитываются как связанные с работой.

Результаты расследования несчастных случаев оформляются актом И-1, составляемым в четырех экземплярах: один экземпляр хранится в отделе охраны труда в течение 45 лет.

При потере трудоспособности при несчастном случае менее одного рабочего дня акт по форме И-1 не составляется, а сам несчастный случай регистрируется в журнале, хранящемся в отделе охраны труда.

### *4. АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА*

Целью анализа производственного травматизма является определение его закономерностей, причин, факторов, обусловивших тяжесть и последствия; а также разработка профилактических и других мероприятий на основе технических, организационных, санитарно-гигиенических, противопожарных методов, а также применения индивидуальных средств защиты.

Результаты анализа исследуются службами охраны труда и ад-

министрацией предприятия для разработки конкретных мероприятий, а также соответствующих стандартов; профессиональными органами и органами надзора для обоснования разрабатываемых профилактических мероприятий; научно-исследовательскими и проектными организациями и предприятиями, изготовляющими оборудование, для разработки и внедрения новых и совершенствования имеющихся защитных мер и средств.

При анализе производственного травматизма используются данные по несчастным случаям, внесенные в акт по форме Н-1.

Анализ производственного травматизма основан на следующих методах: статистическом (групповом, топографическом и монографическом) [31], экономическом [32].

*Статистический* метод позволяет получить общую картину состояния травматизма, определить его динамику, выявить связи, закономерности между обстоятельствами и причинами возникновения несчастных случаев.

Для оценки уровня травматизма пользуются относительными статистическими показателями частоты и тяжести.

Показатель частоты травматизма  $K_{\text{ч}}$  определяет число несчастных случаев, приходящихся на 1000 работающих за определенный календарный период (месяц, квартал, год):

$$K_{\text{ч}} = 1000 \tau / p,$$

где  $\tau$  — число травм (несчастных случаев) за конкретный период;  
 $p$  — среднесписочное число работающих.

Показатель тяжести травматизма  $K_{\text{т}}$  характеризует среднюю длительность нетрудоспособности, приходящуюся на один несчастный случай:

$$K_{\text{т}} = D / \tau,$$

здесь  $D$  — суммарное число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям.

Для учета тяжелых травм рекомендуется вводить коэффициент, характеризующий уровень травм со смертельным и инвалидным исходом, %:

$$K_{\text{с и}} = \frac{n_{\text{с и}}}{n} 100,$$

где  $n_{\text{с и}}$  — количество несчастных случаев со смертельным и инвалидным исходом;

$n$  — количество всех несчастных случаев.

Сравнивая полученные коэффициенты за отчетный период с коэффициентами за предшествующий период, делают вывод об эффективности принятых мер по улучшению условий труда и снижению травматизма.

*Групповой метод* позволяет более глубоко анализировать несчастные случаи. При этом акты по форме Н-1 разделяются по

признакам (группам): профессии, характеру работ, орудиям труда, возрасту пострадавших, поврежденным частям тела и т. д. Такой анализ позволяет определить профессии и деятельность, на которые падает большее число несчастных случаев, выявить дефекты производственного оборудования и наметить пути его модернизации. Этот метод является разновидностью статистического.

*Топографический* метод заключается в изучении несчастных случаев по месту их происхождения. Специфической его особенностью является то, что все несчастные случаи наносятся условными знаками на планы цехов, участков или предприятия в целом. В результате чего наглядно видны места травматизма, требующие особого внимания.

Достоинством этого метода является его простота и наглядность. Недостатком — то, что он не вскрывает потенциальных опасностей. Кроме того, он применяется только в тех случаях, когда материал по травматизму достаточно велик.

*Монографический* метод заключается в детальном обследовании всей производственной обстановки рассматриваемого объекта: изучаются трудовой и технологический процессы, основное и вспомогательное оборудование, материалы, общие условия труда, рабочие места, защитные средства, режим труда и отдыха.

Этот метод позволяет наиболее полно определить способы предупреждения травматизма, использовать результаты проведенной работы в других местах путем сравнительных исследований. Глубокий анализ по этому методу позволяет не только установить причину производственных травм, но и выявить существующие потенциальные опасности. Поэтому главное достоинство метода — полнота анализа, недостаток — сравнительно большая трудоемкость.

*Экономический метод* заключается в определении потерь, вызванных производственным травматизмом, а также в оценке социально-экономической эффективности мероприятий по предупреждению несчастных случаев.

Наиболее полные и объективные результаты удается получить благодаря использованию комплексных методов исследования производственного травматизма, сочетающих рассмотренные выше требования.

Система стандартов безопасности труда (ССБТ) предусматривает разработку методов комплексной количественной оценки уровня безопасности технологических процессов, машин и оборудования. Такая сравнительная оценка дает возможность установить наиболее опасные производственные участки, рабочие места, а также предъявить конкретные требования на стадии разработки технологических процессов и проектирования оборудования. Эта оценка возможна на основании знаний опасных и вредных производственных факторов для каждого технологического процесса,

применяемого оборудования, инструментов и приспособлений. (Пример опасных и вредных производственных факторов при обработке резанием приведен в приложении).

### «ИГРОВЫЕ» СИТУАЦИИ

Определить  $K_T$ ,  $K_v$  для цеха со среднесписочным числом рабочих 750 человек за текущий период (месяц, квартал, год), если в цехе были зафиксированы следующие несчастные случаи:

1. Слесарь Иванов получил травму руки с потерей трудоспособности 10 дней.

2. Шлифовщик Морозов получил травму кисти правой руки, выполняя работу:

по заданию мастера,

самостоятельно,

в личных целях,

по заданию руководителя другого цеха

с потерей трудоспособности 17 календарных дней.

3. Токарь Петров получил травму глаза. 5 календарных дней находился на лечении в стационаре. 20 рабочих дней—на амбулаторном лечении, а затем был переведен на легкую работу сроком на один месяц.

4. Электрик Сидоров получил ожог 2—3 степени, 5 календарных дней находился в клинике, где и скончался.

5. Фрезеровщик Новожилов был командирован руководителем цеха на другое предприятие, где с ним произошел несчастный случай с потерей трудоспособности на:

один день (рабочий),

один день календарный,

... дней.

Кто расследует эти несчастные случаи и как они фиксируются?

6. Студент техникума Новополец, проходя производственную практику, получил травму, выполняя работу под руководством:

а) преподавателя техникума,

б) мастера предприятия:

в производственной мастерской, предоставленной администрацией техникума для проведения производственной практики;

в производственной группе цеха предприятия.

Был освобожден в связи с травмой от прохождения практики по справке травматологического пункта. Через ... месяцев получил инвалидность ... группы по заключению врачей ВКК поликлиники:

без видимой связи с несчастным случаем,

по причине несчастного случая.

Кто расследует такие несчастные случаи?

Как они регистрируются?

Кто оплачивает по больничному листу?

Кто выплачивает пособие по инвалидности?

7. Инженер Мальцева командирована на предприятие другого города. Возвращаясь с работы в гостиницу, она получила травму ноги и была госпитализирована. В больнице пролежала ... дней (месяцев).

Несчастный случай произошел:  
непосредственно на предприятии,  
при выходе из проходной,  
по пути домой (в гостиницу),  
в магазине,  
при выходе из магазина,  
в кинотеатре (театре, концертном зале),  
после выхода из кинотеатра,  
в коктейль-баре,  
в ресторане,  
после выхода из ресторана,  
в столовой,  
после выхода из столовой.

Кто расследует аналогичные несчастные случаи? Где они регистрируются и как оформляются? Как оплачиваются рабочие дни по больничному листу?

8. Служащие предприятия тт. Субботин, Возницын и Емельянов получили увечья, следуя на предприятие транспортом:  
предприятия,  
арендованным предприятием,  
городским,  
личным т. Субботина.

Кто расследует все эти случаи? В течение какого времени? Кто несет ответственность за происшествие?

9. Инженер Топорков получил травму руки и ему был выдан лист нетрудоспособности на ... дней. Несчастный случай произошел при выполнении поручения общественной организации:

на предприятии,  
по пути к месту выполнения общественной работы,  
на месте выполнения общественной работы,  
по пути домой с места выполнения общественной работы.

Кто может быть свидетелем несчастного случая? Кто расследует указанные несчастные случаи? Кто оплачивает потерю нетрудоспособности? Какой акт о несчастном случае заполняется в перечисленных ситуациях?



## *ЭТАПЫ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИГРЫ*

Непосредственному проведению игры предшествует теоретическая и практическая подготовка играющих, предусматривающая изучение нормативно-технических документов, способов и средств, обеспечивающих безопасное ведение работ.

### *1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛЕЙ МЕЖДУ ИГРАЮЩИМИ*

Перед проведением игры назначают участников на нужные роли: главного инженера, начальника цеха, мастера (бригадира), инженера по охране труда, старшего общественного инспектора по охране труда цехового комитета профсоюза, председателя цехового комитета профсоюза — председателя комиссии по социальному страхованию, председателя комиссии охраны труда профкома предприятия, председателя профсоюзного комитета предприятия, технического инспектора совета профсоюза, представителя вышестоящей организации, свидетеля несчастного случая. В некоторых случаях возможно включение в состав играющих дополнительных игроков, например, руководителей отдельных служб предприятия, инспектора отдела кадров, врача заводской поликлиники (здравпункта) и т. д. Решение о введении дополнительных игроков принимает руководитель деловой игры. Если число студентов меньше необходимого количества игроков, возможно назначение одного студента на несколько ролей.

После назначения на роль каждый игрок получает табличку с указанием его должности и необходимые материалы для продолжения игры.

Преподаватель выступает в роли руководителя предприятия. Он организует проведение игры, является посредником между играющими, оказывает методическую помощь игрокам на стадии принятия ими решения в конкретной игровой ситуации, оценивает действия играющих и подводит итоги игры.

### *2. ВЫДАЧА ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ИГРУ*

Исходной информацией на игру является конкретная ситуация, приведенная в соответствующем разделе указания, соответствующая играемой роли. Например, мастер получает дополнительные сведения о сроках и видах инструктажей по технике безопасности, проводящихся с пострадавшим, инструктаж по технике безопасности при выполнении работ, в результате которых произошел несчастный случай, паспорт рабочего места и оборудования и т. п. Свидетель получает подробное описание несчастного случая, в котором содержится характеристика окружающей обстановки в момент несчастного случая, состояние пострадавшего до несчастного случая, характер действий пострадавшего, использование им средств индивидуальной защиты и др.

### *3. УЯСНЕНИЕ ЗАДАЧИ ИГРАЮЩИМИ*

После получения исходной информации каждый играющий должен уяснить общую задачу и задачу, стоящую перед ним как конкретным должностным лицом. Затем играющий детально знакомится с выданной информацией, уясняет обстановку, предшествующую несчастному случаю и в момент его.

Если играющий считает, что имеющаяся у него на руках информация недостаточна для проведения расследования и анализа несчастного случая, то он может запросить ее у соответствующего участника игры или у руководителя-преподавателя. Последний оценивает необходимость запрашиваемой информации и правильность поставленных вопросов. На основании имеющейся, а при необходимости и дополнительной информации, играющий должен действовать в соответствии с должностной инструкцией, определяемой ролью играющего. На конечном этапе игры возможен обмен информацией и мнениями между всеми участниками игры. По результатам расследования составляется соответствующий акт (Н-1 или БТ).

### *4. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ИГРЫ*

Деловая игра заканчивается подведением итогов. При подведении итогов игры руководитель дает оценку работы всех и индивидуально каждого играющего, достоинства и недостатки принятых решений, качество отработки документов, оригинальность суждений.

Допускается выставление балльных оценок каждому играющему.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение I

#### *ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ РЕЗАНИЕМ И НЕКОТОРЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА*

Обработка резанием относится к наиболее распространенному виду обработки заготовок, полуфабрикатов и деталей на металлорежущем оборудовании. Требования обеспечения безопасности обработки резанием должны быть изложены в технологической документации и неуклонно выполняться на протяжении всего технологического процесса, включая операции контроля, транспортировки, складирования объектов обработки и уборки отходов обработки [14]. В технологической документации на обработку резанием также должны быть указаны средства защиты работающих, в том числе средства индивидуальной защиты [17].

С целью более качественного выполнения этих условий необходимо проанализировать производственные опасности, которые могут возникнуть при обработке резанием, с указанием факторов, оказывающих воздействие на организм работающего. И на основе анализа отработать мероприятия, способствующие устранению или уменьшению воздействия производственных опасностей на работающих. Такой анализ производственных опасностей с синтезом причин их воздействия на организм человека (Приложение I) дает возможность разработать более безопасный технологический процесс: выявив отдельные наиболее опасные операции и приемы, исключить их из технологического процесса или заменить на более прогрессивные, но менее опасные. Такой подход дает также возможность разработать основные требования по технике безопасности при обработке металлов резанием с учетом требований

пожаро-и взрывобезопасности [4, 5, 34]. Для проведения анализа необходимо выбранное для технологического процесса металлорежущее оборудование разбить на группы станков. Например, токарные, револьверные, фрезерные, зубодолбежные и др. А затем выделить общие производственные опасности, касающиеся любой группы станков.

Такой подход позволит на стадии разработки технологического процесса и планировки цеха обеспечить безопасные условия труда в соответствии со статьей 142 КЗОТ РСФСР различными методами, которые должны быть направлены на обеспечение:

а) защиты работающего от попадания в зону повышенной опасности машины (режущий инструмент, вращающиеся и передвигающиеся относительно друг друга части и т. п.);

б) предохранения человеческого организма от длительного воздействия вредных условий производства (загазованности, вибрации, шума, радиации и др.);

в) устранения зон непосредственного соприкосновения с:

1) источниками электрического тока (электропроводка, электрооборудование, незаземленные корпуса электроустановок и др.);

2) устройствами, испускающими различные излучения (световые, электромагнитные, радиационные, ультрафиолетовые и т. п.);

3) веществами, истекающими под большим давлением или имеющими температуру более  $40^{\circ}\text{C}$  или менее минус  $60^{\circ}\text{C}$ ;

4) снижения утомляемости за счет средств эргономики, применения специальных мероприятий, способствующих созданию наиболее оптимального режима труда (подбор соответствующих метеорологических условий на рабочем месте; равномерная смена технологических операций, окраски оборудования и интерьера рабочего места; правильная организация режима труда и пр.).

В Приложении I приведены результаты анализа производственных опасностей при работе на токарных станках.

Кроме проведенного анализа производственных опасностей и разработки мероприятий по их устранению или уменьшению воздействия на организм человека необходимо выполнить условия, обеспечивающие безопасную работу персонала, проведение технологического процесса, отвечающего требованиям безопасности и современным условиям труда и пожаробезопасности.

Персонал, допускаемый к участию в производственном процессе обработки резанием, должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.025—80 [14], пройти инструктаж по условиям безопасности труда по ГОСТ 12.0.004—79 [3].

Рабочие и служащие цехов и участков обработки резанием для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.

Средства индивидуальной защиты, указанные в технологической документации, должны подвергаться периодическим контрольным осмотрам и испытаниям в порядке и в сроки, установленные нормативно-технической документацией на них.

## *1. ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ*

1.1. Попадание в опасную зону: вращения шпинделя и детали; резания; перемещения суппорта и каретки (особенно при быстром холостом ходе); вращения маховиков и рукояток на холостом ходу; движущегося приспособления и инструмента при установке заготовок и снятии деталей; вращающейся части заготовки, выступающей из шпинделя станка, не имеющего ограждения; вращающихся выступающих частей (кулачков, зажимов на планшайбе, поводковых патронов); обрабатываемых заготовок.

1.2. Неполадки техники и ошибочные действия персонала: самоотвинчивание патрона (планшайбы) при реверсировании; вылет ключа из патрона, резца из резцедержателя, детали из патрона, стружки.

1.3. Стружкообразование в зависимости от обрабатываемого материала: стружка мелкая дробленая, сыпучая; выюн стальной из цветных металлов.

1.4. Образование статического электричества при обработке неметаллов и пластмасс.

1.5. Пожароопасность при использовании СОЖ и несоблюдении условий их хранения.

1.6. Травмирующие факторы: захват волос режущим инструментом (при недостаточном освещении); падение приспособления, детали, заготовки, режущего и мерительного инструмента; при уборке станка и рабочего места, во время уборки стружки; при зачистке заусенцев напильником, полировке, шлифовании машинами типа «Фортуна II»; прикосновение к поверхности детали или режущего инструмента, имеющих температуру выше 40°C; возникновение короткого замыкания.

1.7. Большая физическая нагрузка при поднятии тяжестей более 10 кг при установке и снятии деталей и заготовок.

## *2. ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ*

### *2.1. Физические:*

а) бароакустические: шум (> 80 дБА), повышенные или пониженные атмосферного давления;

б) механические: удары, тряска, вибрация местная и общая:

1) вынужденные колебания (дефекты станка, прерывистое резание, неуравновешенность заготовки или инструмента);

2) автоколебания (изменение сил резания из-за меняющейся

пластичности материала, неровности на обрабатываемой поверхности; переменность сечения среза за оборот заготовки и т. д.);

в) выделение в воздух РМ абразива.

2.2. *Химические*: использование смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ); выделение вредных и токсичных веществ при обработке материалов на больших скоростях резания при высоких температурах; образование пыли; применение масел при смазке металлорежущего оборудования.

2.3. Неблагоприятные метеорологические условия на рабочем месте (РМ).

2.4. *Психофизиологические* (физические и нервно-психические нагрузки на организм человека): монотонность работы при выполнении операции, перенапряжения анализаторов, перегрузки (стресс).

2.5. *Гигиенические*: плохое освещение из-за недостаточной освещенности (несоответствие разряду зрительной работы); несоответствия фона, плохой цветопередачи, повышенной блескости, яркости, резких теней).

### 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАБОТАЮЩИХ

Прижим, ушибы; захват и закручивание одежды, зацепы, порезы (в т. ч. сухожилий, кровеносных сосудов, вен), проколы;

травмирование рук движущимися приспособлениями и инструментом при установке заготовок и снятии деталей;

попадание пыли, стружки в органы дыхания, зрения;

попадание вредных веществ в организм через органы дыхания, кожный покров, слизистую оболочку, желудочно-кишечный тракт; загрязнение рук;

заболевания кожи;

ожоги I, II, III-й степени;

поражение электротоком: электротравма, электроудар, ожог электродугой;

перенапряжение отдельных групп мышц, гиподинамия мышц, не участвующих в трудовом процессе;

воздействие на кровеносную систему, руки;

поражение центральной нервной системы, органов слуха; быстрая утомляемость психики, ослабление внимания, потеря реакции на раздражители; пропадание аппетита; нервно-патологические расстройства; ощущение дискомфорта, которое при длительном воздействии может привести к нервным заболеваниям;

профессиональные заболевания;

утомление и профессиональные заболевания органов зрения, слепящее действие;

простудные заболевания из-за несоответствующего микроклимата РМ и др.

#### 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ

##### а) по технике безопасности

Выполнение организационных мероприятий; соблюдение требований техники безопасности, автоматические устройства (механические руки, револьверные приспособления, бункера и др.); ограждения переносные, применение знаков безопасности по ГОСТ 12.4.026—76 [19]; установка обрабатываемых заготовок и снятие готовых деталей во время работы оборудования допускается вне зоны обработки, при применении специальных позиционных приспособлений (например, поворотных столов), обеспечивающих безопасность работающих; использование специальных приборов, позволяющих выполнять замеры автоматически без снятия деталей; контроль на станках и снятие деталей для контроля при отключенных механизмах вращения или перемещения заготовок, инструмента или приспособлений; перевод на автоматическое закрепление; применение люнетов при обработке длинных ( $l > 10d$ ) деталей, надежное крепление, применение автоматических зажимов или патронов; применение средств индивидуальной защиты; использование тары для транспортирования и хранения отходов производства по ГОСТ 12.3.010—82 [12]; уборка стружки (отходов производства) от металлорежущих станков и с РМ механизированным способом (табл.); применение резцов, геометрия которых исключает образование стружки-вьюна; устройство ограждений, применение СОЖ; использование экранов и защитных очков; применение спецодежды из хлопчатобумажных тканей; соблюдение требований научной организации труда; правильное хранение; хранение мелких деталей в таре по ГОСТ 14861—86 [23] и ГОСТ 19822—81 [25]; своевременное удаление освобождающейся тары и

Таблица

Механизированные способы удаления стружки

Вид стружки	Удаление транспортерами	Вид стружки	Удаление транспортерами
Без применения Мелкая дробленая	СОЖ Одношнековыми	С применением Элементная чугунная	СОЖ Скребковыми
Стальной вьюн	Двухшнековыми	Элементная стальная	→ →
Сыпучая	Вибрационными	Элементная и вьюн цветных металлов	Пластинчатыми, гидравлическими
Элементная Любого типа	Пневматическими Пластинчатыми	Стальной вьюн	Двухшнековыми, пластинчатыми

улаковочных материалов с РМ в специально отведенные места; применение магнитных механизмов при подъеме тяжестей более 10 кг, средств механизации и автоматизации; проведение погрузки и разгрузки в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009—76 [16], а перемещения — ГОСТ 12.3.020—80 [13]; расчет тары на необходимую грузоподъемность и наличие на таре надписи о максимально допустимой нагрузке, периодическая проверка; соблюдение правил строповки (так, угол строповки не должен превышать 90°); обучение по специальности стропальщика в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденными Госгортехнадзором СССР; прохождение аттестации не реже одного раза в 12 месяцев и получение удостоверения на право проведения грузоподъемных работ; уборка щеткой-сметкой, ветошью; уборка РМ от стружки и пыли способами, исключая пылеобразование; применение механизированной уборки стружки; использование напильников только с ручками, не имеющими дефектов; уменьшение скорости вращения детали; отвод суппорта и задней бабки на безопасное расстояние; применение специальных приспособлений для полирования; применение ограждений; транспортирование, хранение и эксплуатация абразивного инструмента по ГОСТ 12.3.028—82 [15]; в технологии предусмотреть время, необходимое для остывания детали до температуры менее 40°C; охлаждение нагретых поверхностей до 40°C; заземление или зануление с автоматическим отключением; изоляция токоведущих частей, двойная изоляция, установка подножных решеток; выбор оборудования с меньшим уровнем шума: правильное назначение режимов резания; применение СОЖ; использование демпфирующих вставок между резцом и резцедержателем; установка станков на виброизоляторы; выбор геометрии режущего инструмента (например, резцы с положительным передним углом менее склонны вызывать вибрации, чем резцы с отрицательным углом); устранение ручных операций с инструментом, не отвечающим санитарно-техническим требованиям; назначение режимов резания, исключая возникновение температуры, при которой выделяются вредные или токсичные вещества; исключить возможность соприкосновения (масленки, принудительная смазка и т. д.).

*б) по производственной санитарии*

Обработка резанием бериллия и его сплавов должна осуществляться в соответствии с СН № 993—72, утвержденными Минздравом СССР; промасленная мелкая стружка и пыль титановых сплавов по мере накопления должна сжигаться или закапываться на специально отведенной площадке; применение отсасывающих систем, обеспечивающих удаление стружки из зоны резания; выбор нормируемой освещенности по ГОСТ 1182—77 [21] в зависимости от разряда зрительной работы; применение спецодежды; соблюде-



ние требований производственной санитарии и правил личной гигиены; при шлифовании шлак титановой пыли удалять во влажном состоянии и высушивать в специально отведенном месте; применение местных отсосов; применение средств индивидуальной защиты типа «Беруши»; назначение режимов резания, исключающих возникновение общих вибраций [38] (например, при скорости резания от 80 до 150 м/мин вибрация максимальна), причем изменение толщины мало влияет на интенсивность вибрации, ширины—больше); правильное назначение использования СОЖ (на СОЖ, применяемые для обработки резанием, необходимо иметь соответствующее разрешение Минздрава СССР), СОЖ должны исключать вредное воздействие на организм человека; СОЖ в зону резания методом распыления должна подаваться в соответствии с гигиеническими требованиями, утвержденными Минздравом СССР; СОЖ при циркуляции в зоне охлаждения должна подвергаться очистке. Состав СОЖ на водном растворе, их содержание, антимикробная защита и пастеризация должны соответствовать требованиям к исходному материалу ГОСТ 12.3.025—80 [14]; периодичность замены СОЖ должна устанавливаться по результатам контроля ее содержания, но не реже одного раза в 6 месяцев при лезвийной обработке, одного раза в 3 месяца для водных СОЖ; очистку емкостей для приготовления СОЖ, трубопроводов и систем подачи проводить один раз в 6 месяцев для масляных и раз в 3 месяца для водных СОЖ; отработанные СОЖ собирать в специальные емкости; водную и масляную фазу можно использовать в качестве компонентов для приготовления эмульсий; масляная фаза эмульсий может поступать на регенерацию или сжигание; концентрация нефтепродуктов в сточных водах при сбросе их в канализацию должна соответствовать требованиям СНиП 32-74; водную фазу СОЖ подвергать очистке до ПДК или разбавлять до допустимого содержания нефтепродуктов и только тогда можно сливать в канализацию; для защиты кожного покрова человека от воздействия СОЖ и пыли токсичных металлов применять дерматологические защитные средства (профилактические пасты, мази, биологические перчатки по ГОСТ 12.4.068—79 [20]; допускается применение других профилактических паст и мазей по рекомендации органов Госсанитарного надзора; устройство местной вытяжной вентиляции; выбор рациональной позы за счет правильного назначения оборудования и организации РМ; устранение операций, вызывающих монотонность; введение многостаночного обслуживания; рациональное размещение температурного, влажностного и скоростного режимов метеорологических условий на РМ, применение метода эффективных температур для создания комфорта (по психологическому ощущению); выбор освещения в соответствии с СНиП II—33—75 и СНиП II—4—79; периодическая чистка стекол, оконных проемов и световых фонарей (не реже двух раз в год); чистка ламп и освети-

тельной арматуры для инструментальных цехов не реже двух раз в год, а для остальных производственных помещений — не реже 4 раз в год; выбор освещенности РМ в соответствии с условиями зрительной работы; подбор фона, соответствующего цвету обрабатываемой поверхности (например, при сером цвете — сталь, чугун — кремовый цвет фона, при желтом — латунь, бронза; медь, дерево, желтые пластмассы — светло-голубой); подбор светильников, обеспечивающих цветопередачу в соответствующем диапазоне спектра; выбор правильного защитного угла, высоты подвеса светильников; установка экрана между отражающей свет поверхностью и органами зрения работающих; подбор светильников по яркости; применение безтеневого освещения; устройство местной вытяжной вентиляции; влажная уборка помещений.

*в) по пожарной безопасности*

Обработка резанием магниевых сплавов должна проводиться в специально выделенных помещениях (разрешается размещать по согласованию с органами государственного надзора отдельные участки обработки магниевых сплавов в общих механообрабатывающих цехах, кроме участков полирования и шлифования); хранение отходов титановых сплавов, стружки и пыли магниевых сплавов, а также обтирочного материала (концы, ветошь и др.) должно проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.025—80 [14]; обработка резанием деталей из магниевых сплавов должна проводиться инструментом, исключающим возможность большого трения и загорания металла, без применения СОЖ (при необходимости допускается применение минерального масла, свободного от кислот и влаги); стружку и отходы титановых сплавов собирать в специальную металлическую тару (ящики, контейнеры и др.), имеющую надпись: «Отходы титана»; по мере накопления и по окончании смены их следует убирать; стружку и отходы магниевых сплавов собирать в специальную тару, устанавливаемую на расстоянии 3...4 м от металлорежущих станков и имеющую надпись «Отходы магния»; уборка стружки и отходов магниевых сплавов на РМ должна проводиться по графику, утвержденному администрацией предприятия; для защиты от статического электричества должны быть предусмотрены заземляющие устройства, устройства увлажнения воздуха, нейтрализаторы статического электричества, антиэлектростатические пропитки и покрытия, средства индивидуальной защиты.

Производственные помещения, в которых осуществляются процессы обработки резанием, должны соответствовать требованиям СНиП II-A-50-70 и СНиП II М.2-80, санитарным нормам проектирования промышленных предприятий, утвержденным Госстроем СССР, а также нормам и правилам, утвержденным органами государственного надзора.

Бытовые помещения должны соответствовать требованиям СНиП II-92-76.

Помещения в цехах и на участках обработки резанием, пребывание в которых связано с опасностью для работающих, должны быть отделены от других помещений изолирующими перегородками, иметь местную вытяжную вентиляцию и знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026—76 [19].

Цехи, участки и отделение обработки резанием должны быть оборудованы средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009—83 [16]. Вентиляция в производственных помещениях должна быть оборудована в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.025—80 [14].

Проемы в стенах производственных помещений, цехов и участков обработки резанием, предназначенные для транспортировки материалов, заготовок и полуфабрикатов готовых деталей и отходов производства, должны быть оборудованы приспособлениями и устройствами (коридоры, тамбуры, завесы и т. п.), исключающими сквозняки, а также возможность распространения пожара (автоматические закрывающиеся двери, задвижки, заслонки и др.).

Проходы и проезды в цехах и на участках должны обозначаться разграничительными линиями белого цвета, шириной не менее 100 мм.

На территории цеха или участка проходы, проезды, люки колодцев должны быть свободными и не загромождаться материалами, заготовками, полуфабрикатами, деталями, отходами производства и тарой. Запрещается установка металлорежущих станков на люки колодцев.

Хранение и сортирование СОЖ должны осуществляться по ГОСТ 1510—84 [24] в чистых стальных резервуарах, цистернах, бочках, бидонах и банках, а также емкостях, изготовленных из белой жести, оцинкованного листа или пластмасс.

СОЖ должны храниться в помещениях в соответствии с требованиями СНиП II-106-72. Температура хранения и транспортирования ИХП/45 Э должна быть 5...25°C, для остальных СОЖ, рекомендованных для обработки резанием, —10...40°C.

При транспортировании, заливке и регенерации СОЖ с хлорсодержащими присадками должны быть приняты меры, предотвращающие попадание воды.

При изготовлении растворов порошкообразных и гранулированных моющих растворов для промывки систем охлаждения (КМ, Лабрид 101 и 203, МС-2, МЛ-51) работающие должны использовать маски и респираторы.

Размещение производственного оборудования и организация рабочих мест работающих, участвующих в технологических процессах обработки резанием, должны проводиться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.025—80. Эргономические требования при выполнении работ сидя и стоя—по ГОСТ 12.2.032—78 [9] и ГОСТ 12.2.033—78 [10].

Расстановка в цехах и перестановка действующего технологического оборудования должны отражаться на технологической планировке, утверждаемой администрацией по согласованию с главными специалистами и службой охраны труда. Технологические планировки на проектируемые и вновь строящиеся цехи, участки и отделения обработки резанием должны быть согласованы с территориальными органами государственного санитарного и пожарного надзора.

Технологические планировки должны быть оформлены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.025—80 и соответствовать «Нормам технологического проектирования».

Полнота отражения требований ТБ в технологической документации и неуклонное их выполнение на производстве должны строго контролироваться. Необходимо выполнять:

контроль воздушной среды по методикам, утвержденным Министерством здравоохранения СССР, ГОСТ 12.1.016—79 [7], ГОСТ 12.1.014—84 [6];

периодический контроль СОЖ: на масляной основе—не реже одного раза в месяц, эмульсий—не реже одного раза в неделю, синтетических и полусинтетических жидкостей—не реже одного раза в две недели; анализ СОЖ на отсутствие микробов, вызывающих кожные заболевания—не реже одного раза в неделю; дополнительный контроль СОЖ при появлении запаха или раздражения рук;

контроль: параметров шума на РМ по ГОСТ 20445—75; параметров вибрации по ГОСТ 12.4.012—83 [18]; уровней освещенности в соответствии с Методическими указаниями, утвержденными Министерством здравоохранения СССР;

измерение механических колебаний в соответствии с ГОСТ 13731—68 [22] и техническими условиями.

Приложение II

## *ПОЛОЖЕНИЕ О РАССЛЕДОВАНИИ И УЧЕТЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ*

Утверждено  
Постановлением Президиума ВЦСПС  
13 августа 1982 г.  
№ 11-6

### *1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ*

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок расследования и учета несчастных случаев, происшедших с рабочими, служащими, колхозниками, учащимися, студентами и другими лицами на производстве.

Действие Положения распространяется на все объединения, предприятия, учреждения, организации, колхозы, совхозы.

В соответствии с решением Президиума Совета Министров СССР от 30 сентября 1981 г. министерства и ведомства СССР и Советы Министров союзных республик обеспечивают безусловное выполнение установленного порядка расследования причин несчастных случаев на производстве, незамедлительно докладывают Правительству СССР о крупных авариях и других происшествиях, вызвавших человеческие жертвы или нанесших ущерб народному хозяйству.

1.2. Расследованию и учету подлежат несчастные случаи, происшедшие на территории предприятия, вне территории предприятия при выполнении пострадавшим трудовых обязанностей, задания администрации предприятия, руководителя работ (бригадира, мастера, начальника смены, участка и т. д.), а также при следовании на предоставленном предприятием транспорте на работу или с работы.

1.3. Расследованию и учету подлежат несчастные случаи, происшедшие на производстве: острые отравления, тепловые удары, поражения молнией, обморожения.

Случаи профессиональных хронических отравлений и профессиональных заболеваний расследуются в порядке, установленном Министерством здравоохранения СССР.

1.4. Несчастные случаи на производстве, вызвавшие потерю у работника трудоспособности не менее одного дня, или несчастный случай, вызвавший необходимость перевода его с работы по основной профессии на другую работу, оформляется актом по форме Н-1 (Приложение III).

Рабочие дни, на которые работник переведен на другую работу в связи с несчастным случаем, указываются в пункте 17.1 акта формы Н-1, в отчет по травматизму не вносятся.

Администрация предприятия обязана выдать пострадавшему или другому заинтересованному лицу заверенную копию акта формы Н-1 о несчастном случае в течение не более трех дней с момента окончания расследования.

Акт формы Н-1 с материалами расследований подлежит хранению в течение 45 лет на предприятии, где взят на учет несчастный случай.

1.5. Несчастный случай может быть признан не связанным с производством, если в результате расследования установлено, что он произошел при изготовлении пострадавшим в личных целях без разрешения администрации каких-либо предметов или самовольном использовании в личных целях транспортных средств, механизмов, оборудования, инструмента, принадлежащих предприятию; при спортивных играх на территории предприятия; при хищении материалов, инструментов или других предметов и мате-

риальных ценностей; в результате опьянения, если оно явилось следствием употребления работником алкоголя или применяемых в производственных процессах технических спиртов, ароматических, наркотических или других подобных веществ.

*Примечание.* Если в результате расследования установлено, что хотя травма и связана с опьянением, но основной технической или организационной причиной явилось нарушение правил и норм охраны труда (неудовлетворительное состояние оборудования, проходов, освещения, необученность пострадавшего, неправильная организация или отсутствие надзора за производством работ), то несчастный случай должен быть признан связанным с производством.

Администрация предприятия, придя к выводу об отсутствии связи несчастного случая с производством, обязана вынести этот вопрос на рассмотрение профсоюзного комитета.

При согласовании вывода администрации с профсоюзным комитетом на акте формы Н-1 (в правом верхнем углу) делают следующую запись: «Несчастный случай не связан с производством. Постановление профсоюзного комитета от \_\_\_\_\_, протокол \_\_\_\_\_». Эта запись удостоверяется печатью.

Несчастный случай, не связанный с производством, учитывается отдельной строкой в формах отчетности по травматизму утвержденных ЦСУ СССР.

При несогласии профсоюзного комитета с выводом администрации предприятия указанную запись не делают, несчастный случай считается связанным с производством.

1.6. Ответственность за правильное и своевременное расследование и учет несчастных случаев, оформление актов формы Н-1, выполнение мероприятий, указанных в актах, несет руководитель предприятия, руководители структурных подразделений и производственных участков предприятия.

1.7. Контролируют правильное и своевременное расследование и учет несчастных случаев на предприятии, а также выполнение мероприятий по устранению причин, вызвавших несчастный случай, вышестоящие хозяйственные органы, министерства, ведомства, профсоюзный комитет предприятия, общественные инспекторы по охране труда, техническая инспекция труда, советы и комитеты профсоюзов, органы Госгортехнадзора СССР, Главгосэнергонадзора и другие органы государственного надзора на подконтрольных им предприятиях.

1.8. В случае отказа администрации предприятия в составлении акта по форме Н-1, а также при несогласии пострадавшего или другого заинтересованного лица с содержанием акта или квалификацией несчастного случая пострадавший или другое заинтересованное лицо вправе обратиться по этим вопросам в профсоюзный комитет предприятия.

Профсоюзный комитет предприятия в срок не более 7 дней должен рассмотреть заявление пострадавшего или другого заинтересованного лица, принять решение, являющееся обязательным для исполнения администрацией (правлением колхоза).

При необходимости профсоюзный комитет запрашивает заключение технического инспектора труда.

Заключение технического (главного технического) инспектора труда о связи несчастного случая с производством является обязательным для администрации и профсоюзного комитета.

Разногласия между технической инспекцией труда центрального комитета и совета профсоюзов о связи несчастного случая с производством и его учета разрешает отдел охраны труда ВЦСПС.

## *2. РАССЛЕДОВАНИЕ И УЧЕТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ*

2.1. О каждом несчастном случае на производстве пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно извещает мастера или другого непосредственного руководителя работ, который обязан срочно организовать первую помощь пострадавшему и его доставку в медсанчасть (здравпункт) или другое лечебное учреждение, сообщить начальнику цеха или другому руководителю о происшедшем несчастном случае, сохранить до расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования такими, какими они были в момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников, не приведет к аварии и не нарушит производственного процесса, который по технологии должен вестись непрерывно).

Начальник цеха или руководитель подразделения, где произошел несчастный случай, обязан немедленно сообщить о происшедшем несчастном случае руководителю и профсоюзному комитету предприятия.

2.2 Администрация предприятия незамедлительно создает комиссию по расследованию несчастного случая в составе начальника цеха или руководителя соответствующего подразделения, начальника отдела (инженера) охраны труда и техники безопасности предприятия (цеха), общественного (старшего общественного) инспектора по охране труда или другого представителя профсоюзного комитета предприятия.

2.3. Комиссия по расследованию несчастного случая обязана в течение 24-х часов расследовать обстоятельства и причины, при которых произошел несчастный случай; составить акт по форме Н-1 в четырёх экземплярах, разработать мероприятия по предупреждению несчастных случаев и направить их руководителю предприятия для утверждения.

Все несчастные случаи, оформленные актом по форме Н-1, регистрируются в журнале (Приложение IV).

2.4. Руководитель предприятия (главный инженер, главный специалист колхоза, совхоза) обязан немедленно принять меры к устранению причин, вызвавших несчастный случай, и после окончания расследования в течение суток рассмотреть и утвердить акт по форме Н-1, направить по одному утвержденному экземпляру акта начальнику цеха, начальнику отдела (инженеру охраны труда и техники безопасности, профсоюзному комитету и техническому инспектору труда, контролирующему предприятие).

2.5. По окончании временной нетрудоспособности пострадавшего, вызванной несчастным случаем, руководитель цеха или другого подразделения по месту учета несчастного случая заполняет пункт 17 акта формы Н-1 о последствиях несчастного случая и посылает об этом сообщение профсоюзному комитету, отделу (инженеру) охраны труда и техники безопасности предприятия и техническому инспектору труда (форма прилагается).

2.6. Медсанчасть (здравпункт, поликлиника), обслуживающая предприятие, один раз в сутки представляет администрации предприятия и профсоюзному комитету сведения о несчастных случаях, происшедших на предприятии.

2.7. Несчастный случай, о котором пострадавший не сообщил администрации предприятия, цеха в течение рабочей смены, или от которого потеря трудоспособности наступила не сразу, должен быть расследован по заявлению пострадавшего или заинтересованного лица в течение срока не более двух недель со дня подачи заявления. Вопрос о составлении акта по форме Н-1 решается после всесторонней проверки заявления о происшедшем несчастном случае с учетом всех обстоятельств, медицинского заключения о характере травм и возможной причине потери трудоспособности, показаний очевидцев и других доказательств.

2.8. Несчастный случай, происшедший на предприятии с работником, направленным другим предприятием для выполнения его задания, расследуется комиссией по расследованию несчастного случая, создаваемой предприятием, на котором произошел несчастный случай.

Руководитель предприятия, где произошел несчастный случай с работником другого предприятия, обязан незамедлительно известить об этом предприятие, работником которого является пострадавший.

В пункте 8 акта формы Н-1 указывается предприятие, которое направило пострадавшего на работу. Несчастный случай учитывает предприятие, работником которого является пострадавший.

2.9 Несчастный случай, происшедший с работником (учащимся, студентом), направленным в установленном порядке на другое



предприятие и выполнявшим там работу под руководством его персонала, расследует и учитывает предприятие. В расследовании несчастного случая, как правило, принимает участие представитель предприятия (учебного заведения), направившего работника (учащегося, студента).

*Примечание.* Руководство работами и обеспечение безопасных условий труда возлагается на администрацию предприятия, на которое в установленном порядке направлен работник, если соглашением в письменной форме между руководителями предприятий не предусмотрен иной порядок.

2.10. Если на выделенном участке или производственной площадке предприятия производились какие-либо работы другим предприятием под руководством его персонала, то несчастный случай, происшедший с работником, производящим работы на этом участке или производственной площадке, расследуется и учитывается предприятием, ведущим работы.

2.11. Несчастный случай, происшедший с работником при выполнении работы по совместительству, расследуется и учитывается предприятием по месту, где производится работа по совместительству.

2.12. Несчастный случай, происшедший с водителем автомобиля или другим работником, направленным на сельскохозяйственные работы в составе сводной автоколонны, сформированной автотранспортным предприятием, расследуется и учитывается этим предприятием. В расследовании, как правило, принимает участие представитель предприятия, направившего работника в составе сводной автоколонны.

2.13. Несчастный случай, происшедший на предприятии с учащимся общеобразовательной школы, профтехучилища, среднего специального учебного заведения, студентом вуза, проходящим практику под руководством персонала этого предприятия, расследуется комиссией по разбору несчастного случая совместно с представителем учебного заведения и учитывается предприятием.

Несчастный случай, происшедший на предприятии с учащимся общеобразовательной школы, профтехучилища, среднего учебного заведения, студентом вуза, проходящим практику под руководством работника учебного заведения на выделенном предприятии для этих целей участке, расследуется комиссией по расследованию несчастного случая совместно с представителем предприятия и учитывается учебным заведением.

2.14. Копии акта по форме Н-1 в случаях, указанных в пунктах 2.8—2.13, высылают по одному экземпляру администрации и профсоюзному комитету на место постоянной работы или учебы пострадавшего.

### 3. СПЕЦИАЛЬНОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

3.1. Специальному расследованию подлежат: групповой несчастный случай, происшедший одновременно с двумя и более работниками независимо от тяжести травм пострадавших; несчастный случай с тяжелым исходом (тяжесть травмы определяется по характеру повреждений согласно схеме, утвержденной Министерством здравоохранения СССР 22 сентября 1980 г. (Приложение V); заключение о тяжести травмы выдает лечебное учреждение, в котором лечится пострадавший, по запросу администрации предприятия); несчастный случай со смертельным исходом.

3.2. О групповом несчастном случае, несчастном случае с тяжелым исходом, несчастном случае со смертельным исходом руководителю предприятия должен немедленно сообщить руководителю вышестоящего хозяйственного органа; техническому инспектору труда; областному (городскому, краевому, республиканскому) комитету профсоюза; совету профсоюзов; в прокуратуру по месту, где произошел несчастный случай; местным органам Госгортехнадзора СССР, Главгосэнергонадзора, если указанные несчастные случаи произошли на объектах, подконтрольных этим органам.

3.3. О несчастном случае со смертельным исходом руководитель предприятия направляет также сообщение министерству, ведомству, центральному комитету профсоюза, а в республиках с областным делением—республиканскому совету профсоюзов по схеме сообщения (см. приложение III).

При несчастных случаях с числом погибших два и более человек центральный комитет профсоюза и совет профсоюзов сообщает в ВЦСПС.

3.4. Специальное расследование группового несчастного случая, несчастного случая с тяжелым исходом, несчастного случая со смертельным исходом проводит комиссия в составе технического (главного технического) инспектора труда центрального комитета или совета профсоюзов, представителя вышестоящей организации, руководителя (заместителя руководителя) предприятия, представителя профсоюзного комитета предприятия.

3.5. В исключительных случаях, при невозможности немедленного прибытия технического (главного технического) инспектора труда, специальное расследование несчастного случая проводят без технического (главного технического) инспектора труда комиссией в составе представителя вышестоящей организации, руководителя (заместителя руководителя) предприятия, представителя профсоюзного комитета предприятия. Акт специального расследования и другие материалы администрация предприятия направляет техническому (главному техническому) инспектору труда.

3.6. Специальное расследование группового несчастного случая, при котором погибло два-четыре человека, проводит комиссия в

составе главного технического инспектора труда центрального комитета профсоюза или главного технического инспектора труда совета профсоюзов или заведующего (заместителя заведующего) отделом охраны труда центрального комитета профсоюза, руководителя вышестоящей организации, руководителя предприятия, председателя профсоюзного комитета предприятия.

3.7. Расследование группового несчастного случая, несчастного случая с тяжелым исходом, несчастного случая со смертельным исходом на подконтрольных Госгортехнадзору СССР предприятиях, объектах проводит комиссия в соответствии с инструкцией Госгортехнадзора СССР и настоящим Положением.

3.8. Расследование несчастного случая с особо тяжелыми последствиями (при котором погибло пять и более человек) проводит комиссия, назначенная министром, руководителем ведомства СССР или Совета Министров союзной республики. В состав комиссии наряду с ответственными работниками соответствующего министерства, ведомства включают представителей органов здравоохранения, социального обеспечения, профсоюзов, технической инспекции труда, а при необходимости—также представителей Госгортехнадзора СССР и других органов государственного надзора.

При несчастных случаях на объектах, подконтрольных Госгортехнадзору СССР, комиссию создают совместным приказом соответствующего министерства, ведомства и Госгортехнадзора СССР.

В необходимых случаях расследование несчастного случая проводит комиссия, создаваемая решением Совета Министров СССР.

3.9. Комиссия по специальному расследованию немедленно расследует несчастный случай, в течение десяти дней составляет акт специального расследования по прилагаемой форме (см. приложение III), оформляет другие необходимые документы и материалы.

3.10. Комиссия по специальному расследованию имеет право потребовать от администрации предприятия:

пригласить для участия в расследовании несчастного случая специалистов-экспертов; провести расчеты, лабораторные исследования, испытания и другие работы; выполнить фотосъемки поврежденного объекта, места несчастного случая и предоставить другие необходимые материалы; предоставить транспортные средства и средства связи, необходимые для расследования; обеспечить печатание, размножение в необходимом количестве материалов специального расследования несчастного случая.

Комиссия, технический инспектор труда имеет право в ходе расследования получать письменные и устные объяснения от очевидцев и других лиц.

3.11. Материалы специального расследования должны включать в себя акт специального расследования с приложением к нему заверенной копии акта по форме Н-1 на каждого пострадавшего, которые составляются в полном соответствии с выводами комиссии,

проводившей специальное расследование; заключение технического (главного технического) инспектора труда центрального комитета или технического (главного технического) инспектора труда советов профсоюзов по несчастному случаю; планы, схемы и фотографии места происшествия; объяснения очевидцев несчастного случая, а также объяснения должностных лиц, ответственных за соблюдение требований ГОСТ ССБТ, норм, правил по охране труда; выписку из журнала о прохождении пострадавшим обучения и инструктирования; медицинское заключение о характере и тяжести повреждения пострадавшего, причинах смерти; заключение специалистов, экспертов, результаты лабораторных и других исследований, экспериментов, анализов и т. д.; справку о материальном ущербе в связи с аварией; выписки из инструкций, положений, приказов и других актов, устанавливающих меры, обеспечивающие условия безопасного труда, и ответственных за это лиц.

3.12. Технический (главный технический) инспектор труда, проводивший специальное расследование несчастного случая, в десятидневный срок материалы специального расследования направляет на предприятие, в вышестоящий хозяйственный орган, областной, республиканский (краевой, городской, районный, бассейновый, территориальный) комитет профсоюза, совет профсоюзов, прокуратуру по месту, где произошел несчастный случай. При несчастном случае, происшедшем на предприятии, подконтрольном Госгортехнадзору СССР, Главгосэнергонадзору, материалы расследования направляют в их местные органы.

Материалы специального расследования несчастных случаев со смертельным исходом также направляются в соответствующие министерство, ведомство, центральный комитет профсоюза и ВЦНИИОТ ВЦСПС.

3.13 Технический (главный технический) инспектор труда центрального комитета профсоюзов или технический (главный технический) инспектор совета профсоюзов, не принимавший участие в специальном расследовании, в том числе и на подконтрольных Госгортехнадзору СССР и Главгосэнергонадзору предприятиях, объектах, дает заключение по несчастному случаю на основании материалов специального расследования и направляет материалы расследования организациям, указанным в пункте 3.12 Положения.

3.14. Руководитель предприятия и руководитель вышестоящего хозяйственного органа обязаны рассмотреть акт и материалы специального расследования несчастного случая, издать приказы (распоряжения) по выполнению предложенных комиссией мероприятий и наказанию виновных лиц.

О принятых мерах письменно сообщают техническому инспектору труда на объектах, подконтрольных Госгортехнадзору СССР или Госэнергонадзору, в их местные органы.

#### *4. ОТЧЕТНОСТЬ О НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ И АНАЛИЗ ПРИЧИН ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ*

4.1. На основании актов формы Н-1 (см. приложение III) администрация предприятия составляет отчет о пострадавших при несчастных случаях по установленным ЦСУ СССР нормам и представляет его в установленном порядке в соответствующие организации.

Отчет о пострадавших при несчастных случаях на производстве подписывают руководитель и председатель профсоюзного комитета предприятия.

4.2. Если у пострадавшего в период временной нетрудоспособности вследствие травмы наступила смерть, то руководитель предприятия в течение суток обязан сообщить об этом техническому инспектору труда и организации, указанным в пункте 3.2 настоящего Положения, и внести в учетные данные изменения.

4.3. ЦСУ СССР, ЦСУ союзной республики, статистическое управление области, края и АССР обобщают данные по травматизму и направляют их профсоюзным органам, заинтересованным организациям, министерствам и ведомствам для анализа, разработки и осуществления необходимых профилактических мероприятий.

4.4. Руководитель предприятия обязан обеспечить анализ причин несчастных случаев на производстве, рассмотрение их в коллективах цехов и других подразделениях, разработку и осуществление мероприятий по профилактике производственного травматизма.

4.5. Министерство, ведомство, подчиненные ему предприятия учитывают и анализируют причины производственного травматизма, разрабатывают совместно с соответствующими профсоюзными организациями мероприятия по профилактике травматизма и обеспечивают их выполнение.

4.6. Профсоюзный комитет предприятия заслушивает доклады руководителя предприятия о мерах по устранению причин несчастных случаев на производстве и контролирует выполнение профилактических мероприятий. Несчастные случаи обсуждают на заседаниях профсоюзного комитета предприятия, цеха, других структурных подразделений и в профгруппе.

4.7. Групповой несчастный случай, несчастный случай с тяжелым исходом, несчастный случай со смертельным исходом должны обсуждаться в городском (районном), областном или краевом, республиканском (в республиках без областного деления) и в приравненных к ним комитетах профсоюза, а также в соответствующих хозяйственных органах.

4.8. Несчастный случай с особо тяжелыми последствиями (при котором погибло пять и более человек) должен рассматриваться на президиуме центрального комитета профсоюза, совета профсоюзов, а также на коллегии министерства, ведомства.

Областные, краевые, республиканские и другие приравненные к ним комитеты профсоюзов, хозяйственные органы ведут учет групповых несчастных случаев, несчастных случаев с тяжелым исходом, несчастных случаев со смертельным исходом, а центральные комитеты профсоюзов, областные, краевые, республиканские (в республиках без областного деления) советы профсоюзов— несчастных случаев со смертельным исходом в специальном журнале (см. приложение IV).

4.9. Центральные, республиканские, краевые, областные, городские, районные комитеты профсоюзов, республиканские краевые, областные советы профсоюзов: проверяют состояние охраны труда на предприятиях, соблюдение установленного порядка расследования и учета несчастных случаев на производстве, выполнение мероприятий, разработанных в ходе расследования несчастных случаев, обсуждают результаты проверок на своих заседаниях; заслушивают доклады соответствующих хозяйственных органов министерств, ведомств о состоянии производственного травматизма и выполнении мероприятий по профилактике несчастных случаев.

4.10. Виновные в нарушении настоящего Положения привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

### Приложение III

#### Форма Н-1

Направляется по одному экземпляру начальнику цеха, начальнику отдела (инженеру) охраны труда и техники безопасности, профсоюзному комитету, техническому инспектору труда

Утверждаю:

руководитель предприятия  
(главный инженер, главный специалист совхоза, колхоза)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи, дата)

Печать предприятия

### АКТ О НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ (составляется в четырех экземплярах)

1. Министерство, ведомство \_\_\_\_\_
2. Название предприятия \_\_\_\_\_
3. Адрес предприятия \_\_\_\_\_
4. Фамилия, имя, отчество пострадавшего. \_\_\_\_\_ табел. № \_\_\_\_\_

5. Мужчина, женщина (подчеркнуть) \_\_\_\_\_
6. Возраст \_\_\_\_\_
7. Профессия, должность \_\_\_\_\_ разряд \_\_\_\_\_
8. Цех, в котором постоянно работает пострадавший (или предприятие, организация откуда был направлен пострадавший) \_\_\_\_\_

---

9. Цех, участок, где произошел несчастный случай, выполняемая работа \_\_\_\_\_

10. Фамилия, имя, отчество мастера, на участке которого произошел несчастный случай \_\_\_\_\_

11. Стаж работы пострадавшего:

11.1. Общий стаж работы по основной профессии \_\_\_\_\_

11.2. Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай \_\_\_\_\_

12. Инструктаж, обучение по технике безопасности:

12.1. Вводный инструктаж \_\_\_\_\_  
(дата проведения)

12.2. Инструктаж на рабочем месте по работе, где произошел несчастный случай \_\_\_\_\_  
(дата проведения)

12.3. Обучение для работ с повышенной опасностью \_\_\_\_\_

(дата проведения)

12.4. Аттестация \_\_\_\_\_  
(дата проведения)

13. Несчастный случай произошел в \_\_\_\_\_ часов \_\_\_\_\_ числа  
\_\_\_\_\_ месяца \_\_\_\_\_ года

13.1. Полное число часов от начала работы пострадавшим \_\_\_\_\_

14. Подробное описание обстоятельств несчастного случая \_\_\_\_\_

---

15. Травмирующий фактор \_\_\_\_\_

15.1. Причины несчастного случая \_\_\_\_\_

16. Перечень мероприятий по устранению причин несчастного случая:

№ п.п.	Мероприятия	Список исполнения	Исполнитель	Отметка о выполнении

Акт составлен в час \_\_\_\_\_ числа \_\_\_\_\_ месяца \_\_\_\_\_ года

Начальник цеха  
(руководитель подразделения)

\_\_\_\_\_ (подпись, расшифровка подписи)

Начальник отдела  
(инженер) охраны труда и  
техники безопасности

\_\_\_\_\_ (подпись, расшифровка подписи)

Общественный (старший  
общественный) инспектор  
по охране труда

\_\_\_\_\_ (подпись, расшифровка подписи)

17. Последствия несчастного случая:

17.1. Исход травмы: выздоровел, переведен на легкую работу, установлена инвалидность I, II, III группы, случай со смертельным исходом (нужное подчеркнуть).

Диагноз по листу нетрудоспособности или справке лечебного учреждения	Освобожден от работы (указать, с какого по какое время)	Число дней нетрудоспособности, рабочих дней

(Заполняется по окончании временной нетрудоспособности пострадавшего, вызванной несчастным случаем).

17.2. Материальный ущерб, \_\_\_\_\_

выплачено по листу нетрудоспособности \_\_\_\_\_

стоимость испорченного оборудования \_\_\_\_\_

стоимость испорченного инструмента \_\_\_\_\_



стоимость испорченных материалов \_\_\_\_\_  
стоимость разрушенных зданий, сооружений и другие  
расходы \_\_\_\_\_  
Всего \_\_\_\_\_

Начальник цеха  
(руководитель подразделения) \_\_\_\_\_  
(подпись, расшифровка подписи, дата)

Бухгалтер цеха  
(подразделения) \_\_\_\_\_  
(подпись, расшифровка подписи, дата)

### *Пояснения по заполнению акта формы Н-1*

При заполнении соответствующих пунктов акта необходимо руководствоваться следующим:

По пункту 6 — при заролнении графы «возраст» необходимо указать количество полных лет, исполнившихся пострадавшему на момент происшедшего несчастного случая.

По пункту 8 — наименование цеха должно быть указано по общепринятой технологической терминологии, например: чугунолитейный, механосборочный, деревообрабатывающий и т. п.

По пункту 9 — указывается подразделение цеха или участок территории предприятия по общеизвестной технологической терминологии (например, вывливное отделение, слесарный участок, инструментальная кладовая, т. д.).

По пункту 12.1 — указывается дата проведения вводного инструктажа. Если сведения о нем не сохранились в связи с истечением срока хранения (35 лет), делается соответствующая запись.

По пункту 12.2 — указывается дата проведения инструктажа на рабочем месте (первичного, вторичного, внепланового), т. е. последнего инструктажа по безопасным приемам труда на рабочем месте.

По пункту 12.3 — к работам с повышенной опасностью относятся обслуживание сосудов, работающих под давлением, грузоподъемных механизмов, электроустановок и другие виды работы согласно списку работ с повышенной опасностью, утвержденному на предприятии. Если характер работы не требует специальной подготовки, то в пункте 12.3 следует записать «не требуется». Если такое обучение требуется, но проведение его проверкой не подтвердилось, то следует записать «не проводилось».

По пункту 12.4 — если аттестация проводилась, указать дату, если не проводилась, указать «не проводилась». Если по характеру работы аттестация не требуется, следует записать «не требуется».

По пункту 13 — время происшествия указывается по 24-часовому измерению, например 16 часов (а не 4 часа дня). 33

По пункту 13.1—следует указать, через сколько полных часов после начала работы с пострадавшим произошел несчастный случай, например, «через 3 часа», «через 6 часов», «через 12 часов».

По пункту 14 — при описании обстоятельств несчастного случая следует дать характеристику места, где произошел несчастный случай, и действий пострадавшего; изложить последовательность событий, предшествующих несчастному случаю; описать, как протекал процесс труда; указать, кто руководил работой.

По пункту 15 — указать название машины, инструмента, оборудования или другого опасного производственного фактора, под воздействием которого произошел несчастный случай, а также охарактеризовать его несоответствие требованиям безопасности труда.

По пункту 15.1 — в этом пункте должна быть четко указана причина (причины) — отсутствие оградительных и предохранительных устройств, неисправность оборудования, допуск к работе необученных и непроинструктированных лиц и т. д.

По пункту 16 — указывается отдельно каждое мероприятие. Наложение взыскания не является мероприятием, предусмотренным п. 16 акта формы Н-1, сведения об этом приводить не следует.

Отметка о выполнении мероприятия должна вноситься не позднее месяца со дня составления акта. Для мероприятий, связанных с капиталовложениями и требующих длительного срока, следует ежемесячно вносить отметку о ходе их выполнения.

По пункту 17 — исход травмы должен указываться строго по листку нетрудоспособности или справке лечебного учреждения. Материальный ущерб определяется по справке бухгалтерии.

#### Приложение IV

### ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

по \_\_\_\_\_

(наименование объединения, предприятия, учреждения, организации, совхоза, колхоза)

№ п/п	Дата, когда произошел несчастный случай	Фамилия, имя, отчество пострадавшего	Год рождения	Профессия	Место несчастного случая (цех, участок, объект)	Характер травмы и степень тяжести повреждений	Краткие обстоятельства и причины несчастного случая	Дата составления и номер акта Н-1	Квалификация несчастного случая (связан или не связан с производством)	Примечание

## СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТРАВМ

Утверждена  
Министерством здравоохранения  
СССР 12 сентября 1980 г.

Заключение о тяжести производственной травмы дают врачи лечебно-профилактических учреждений, в которых лечатся пострадавшие. Его выдают по запросу администрации предприятия, учреждения, организации, совхоза, колхоза, в которых произошел несчастный случай, в возможно короткий срок (не более трех суток с момента поступления запроса).

При определении тяжести производственной травмы учитывают характер и локализацию имеющихся повреждений, их опасность для здоровья и жизни пострадавшего.

К числу тяжелых производственных травм различной локализации относятся:

### 1. МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

- 1.1. Голова, лицо, шея.
  - 1.1.1. Открытые и закрытые переломы костей свода и основания череда.
  - 1.1.2. Переломы верхней и нижней челюсти.
  - 1.1.3. Внутричерепные кровоизлияния травматического характера, повреждения, ушибы, сотрясения головного мозга.
  - 1.1.4. Проникающие ранения, ушибы глазного яблока, сопровождающиеся расстройством зрения.
  - 1.1.5. Ранения крупных магистральных сосудов шеи, проникающие ранения глотки, пищевода, трахеи.
  - 1.1.6. Обширные ранения головы, лица, шеи с возможным последующим обезображиванием указанных областей.
- 1.2. Туловище.
  - 1.2.1. Закрытые и открытые повреждения органов грудной клетки, брюшной полости, забрюшного пространства, таза.
  - 1.2.2. Переломы ребер с повреждением плевры и легкого, перелом грудины, сдавления грудной клетки.
  - 1.2.3. Переломы тел, дужек и составных отростков позвонков, двух или более остистых или поперечных отростков позвонков.
  - 1.2.4. Вывихи и переломовывихи позвонков с повреждением

или без повреждения спинного мозга:

- 1.2.5. Переломы костей таза с нарушением целостности тазового кольца, разрывы крестцово-подвздошного и лобного сочленений таза.
- 1.3. Верхние и нижние конечности.
  - 1.3.1. Вывихи и переломовывихи в крупных суставах конечностей.
  - 1.3.2. Закрытые и открытые переломы длинных трубчатых костей конечностей, надколенника, шейки лопатки.
  - 1.3.3. Множественные переломы костей пястья и плюсны, изолированные и множественные переломы костей запястья предплюсны.
  - 1.3.4. Размозжение кисти, стопы и их частей.
  - 1.3.5. Повреждение сухожилий глубоких и поверхностных сгибателей кисти, двуглавой мышцы плеча, ахиллова сухожилия, связочного аппарата, коленного и голеностопного суставов.
  - 1.3.6. Травматическая ампутация верхней или нижней конечности.
  - 1.3.7. Повреждение крупных магистральных сосудов и нервных стволов конечностей.
  - 1.3.8. Сдавление мягких тканей конечностей с синдромом раздавливания.

## 2. ДРУГИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

(термические, химические, электрические, лучевые, инородные тела)

- 2.1. Термические и химические ожоги I—II степени площадью более 20 % поверхности тела, III степени площадью более 1 % поверхности тела, ожоги IV степени, лучевые ожоги.
- 2.2. Отморожение III—IV степени, общее охлаждение организма.
- 2.3. Воздействие электрического тока, сопровождающееся нарушением сознания, расстройствами дыхания, сердечно-сосудистой деятельности.
- 2.4. Инородные тела глотки, пищевода и дыхательных путей, требующие неотложной реанимационной помощи.

Другие повреждения к числу тяжелых производственных травм не относятся.

Приложение VI

## АКТ СПЕЦИАЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

---

(группового, с тяжелым исходом, со смертельным исходом)

происшедшего \_\_\_\_\_ 19\_\_\_\_ г. в \_\_\_\_\_ ч. \_\_\_\_\_ мин.

с \_\_\_\_\_  
(ф., и., о. пострадавшего, профессия, должность, место работы,

название предприятия, министерства, ведомства)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 19\_\_\_\_ г.

(время и место составления акта)

Комиссия в составе председателя \_\_\_\_\_  
(ф., и., о., занимаемая должность,

место работы)

и членов комиссии \_\_\_\_\_  
(ф., и., о., занимаемая должность, место работы)

с участием приглашенных специалистов \_\_\_\_\_

(ф., и., о., занимаемая должность, место работы)

составила настоящий акт о расследовании вышеуказанного несчастного случая.

### *1. СВЕДЕНИЯ О ПОСТРАДАВШИХ (ПОСТРАДАВШЕМ)*

Фамилия, имя, отчество, год рождения, должность, профессия, стаж работы общий и по профессии, в том числе на данном предприятии, время прохождения обучения, инструктажа, проверки знаний по технике безопасности, семейное положение пострадавшего, сведения о членах семьи, находящихся на его иждивении (фамилия, имя, отчество, год рождения, родственные отношения с пострадавшим).

### *2. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ*

Несчастный случай с \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

произошел при работе на \_\_\_\_\_ при  
(объекте, машине, цехе)

выполнении \_\_\_\_\_ Следует дать краткую характе-  
(операции)

ристику места происшествия, описать действия пострадавшего (пострадавших) и других лиц, связанных с несчастным случаем,

изложить последовательность событий. Указать, что предшествовало несчастному случаю, как протекал процесс труда, кто руководил этим процессом, что произошло с пострадавшим. Назвать машину, инструмент, оборудование или другой опасный производственный фактор, под воздействием которого произошел несчастный случай; а также характер несоответствия его требованиям безопасности труда. Указать характер травмы, степень ее тяжести, предварительный диагноз и меры, принятые администрацией по оказанию первой помощи пострадавшему.

### *3. ПРИЧИНЫ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ*

Указать основные причины несчастного случая: неисправность или конструктивные недостатки машин; допуск к работе необученных или непроинструментированных лиц; отсутствие надзора за производством работ; эксплуатация неисправного оборудования; работа без соответствующих средств индивидуальной защиты или несоответствие их требованиям охраны труда; загроможденность рабочих мест, проходов; несовершенство технологии производства или нарушение ее и т. д.

### *4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ ПРИЧИН ПОВТОРЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ*

Мероприятия, предложенные комиссией, могут быть изложены в виде таблицы следующей формы:

Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель

или перечислены в тексте с указанием содержания мероприятий, сроков выполнения и ответственных лиц.

### *5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ О НАРУШЕНИЯХ ПРАВИЛ ОХРАНЫ ТРУДА И ЛИЦАХ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПРОИСШЕДШИИ НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ*

В этом разделе следует указать нарушения стандартов ССБТ, правил, норм инструкций; назвать лиц, которые должны нести ответственность за свои действия или бездействие, приведшие к несчастному случаю; перечислить предложенные комиссией меры наказания виновных.

В заключительной части акта дается перечень прилагаемых к

нему материалов расследования: заверенная копия акта формы Н-1, схема места несчастного случая; письменные объяснения очевидцев и других лиц, справки о прохождении пострадавшим обучения, инструктирования; заключение судебно-медицинского эксперта или лечебного учреждения о причинах смерти (при смертельном исходе), о степени алкогольного опьянения, если пострадавший был в нетрезвом состоянии; заключения других экспертных комиссий и другие справки и материалы, имеющие отношение к несчастному случаю.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

Члены комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Приложение. VII

*ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ РАССЛЕДОВАНИЯ  
НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ, ПРОИСШЕДШИХ В БЫТУ,  
В ПУТИ НА РАБОТУ ИЛИ С РАБОТЫ*

Приложение № 1  
к Постановлению Президиума ВЦСПС от 16 ноября 1976 г.,  
протокол № 18, п. 1.

1. Настоящее Положение распространяется на все государственные, кооперативные, общественные предприятия, учреждения, организации.

2. Расследованию в порядке, предусмотренном настоящим Положением, подлежат несчастные случаи, вызвавшие временную утрату трудоспособности, если они произошли в быту, в пути на работу или с работы (за исключением случаев, происшедших при следовании на место работы или с работы на транспорте, предоставленном организацией).

3. Выяснение обстоятельств несчастного случая организуется ФЗМК (цеховым комитетом) профсоюза, профкомом колхоза совместно с администрацией предприятия, учреждения, организации (цеха, отдела, участка), правлением колхоза в течение трех суток с момента установления факта несчастного случая.

4. При выяснении обстоятельств несчастного случая должны быть установлены причины, время и место происшествия, а также состояние пострадавшего после получения травмы. Для этого могут быть использованы справки лечебных учреждений, материа-

лы органов милиции, государственной автоинспекции и другие документы, а также объяснение пострадавшего и показания свидетелей, если они имеются.

5. Результаты расследования несчастного случая оформляются актом по форме БТ. Акт составляют в одном экземпляре, подписывают лица, проводившие расследование, хранится он с больничным листом (справкой). По требованию пострадавшего администрация обязана выдать ему копию заверенного акта о несчастном случае.

6. Комиссия по социальному страхованию ФЗМК профсоюза (цехового комитета) или ФЗМК, профком колхоза при решении вопроса о назначении и выплате пособий по временной нетрудоспособности пострадавшему должны рассмотреть акт расследования несчастного случая по форме БТ и другие документы, имеющие отношение к выяснению обстоятельств несчастного случая и характера травмы, в том числе объяснение пострадавшего, если, несмотря на необходимость срочной медицинской помощи, он обратился за ней несвоевременно.

7. ФЗМК профсоюза, профком колхоза и администрация предприятия, учреждения, правления колхоза по итогам каждого квартала должны анализировать причины несчастных случаев в быту, в пути на работу или с работы и совместно с другими заинтересованными организациями и учреждениями здравоохранения разрабатывать необходимые мероприятия по снижению этого травматизма.

#### Приложение VIII

### *РЕКОМЕНДАЦИИ ЖУРНАЛА «ОХРАНА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ» ПО КВАЛИФИКАЦИИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ И ТРУДОВЫХ УВЕЧИЙ*

Понятие «трудовое увечье» имеет важное значение при материальном обеспечении нетрудоспособных рабочих и служащих за счет средств социального страхования: когда нужно определить размер пособия по временной нетрудоспособности (лицу, получившему трудовое увечье, пособие выплачивается в размере 100 % заработка); установить продолжительность оплаты больничных листов работающих инвалидов (при трудовом увечье выплата пособия инвалиду не ограничивается определенными сроками); назначить пособие и т. д.

В соответствии с законодательством по социальному страхованию под трудовым увечьем понимается травма и иное повреждение



здоровья, полученное рабочим или служащим при несчастном случае, связанном с работой.

Один и тот же перечень несчастных случаев, которые считаются связанными с работой, содержится в приложении к Положению о порядке назначения и выплаты пособий по государственному социальному страхованию [28] (перечень действует в редакции от 5 апреля 1958 г.) и в Приложении о порядке назначения и выплаты государственных пенсий [29].

Получение повреждения здоровья при обстоятельствах, указанных в этом перечне, влечет за собой льготное обеспечение пособиями и пенсиями, о котором было сказано выше.

Перечень несчастных случаев, связанных с производством, имеет иное назначение: он указывает несчастные случаи, которые предприятия, учреждения, организации должны расследовать в специально установленном порядке, составлять акт по форме Н-1, включать в отчет вышестоящему хозяйственному органу и статистическому управлению. Перечень несчастных случаев, связанных с производством, приведен в Положении о расследовании и учете несчастных случаев на производстве [26].

Сравнение двух названных перечней показывает, что перечень несчастных случаев, связываемых с производством, уже перечня несчастных случаев, связанных с работой, когда речь идет о льготном обеспечении по социальному страхованию; он входит в перечень несчастных случаев, связанных с работой, как его составная часть.

Сказанное станет более ясным, если рассмотреть каждый из этих перечней.

*Несчастный случай признается связанным с работой, если он произошел\*:*

а) при выполнении трудовых обязанностей (в том числе во время командировки), а также при совершении каких-либо действий в интересах предприятия или учреждения, хотя бы и без поручения администрации;

б) в пути на работу или с работы;

в) на территории предприятия или учреждения или в ином месте работы в течение рабочего времени, включая и установленные перерывы; в течение времени, необходимого для приведения в порядок орудия производства, одежды и т. д., перед началом работы или по окончании ее;

г) вблизи предприятия, учреждения или иного места работы в течение рабочего времени, включая и установленные перерывы, если нахождение там не противоречило правилам внутреннего трудового распорядка;

д) при выполнении государственных или общественных обяза-

---

\* Пункт 63 Положения о порядке назначения и выплаты пособий по государственному социальному страхованию.

ностей, а также специальных заданий советских, партийных, профессиональных или иных общественных организаций, хотя бы эти задания и не были связаны с основной работой;

е) при выполнении долга гражданина СССР по спасению жизни человека, по охране социалистической собственности, а также по охране социалистического правопорядка.

Утрата трудоспособности в связи с выполнением донорских функций приравнивается к утрате трудоспособности вследствие несчастного случая, связанного с работой.

Как видно из приведенного выше перечня, связанными с работой признаются не только те несчастные случаи, которые произошли с работником непосредственно при выполнении им трудовых обязанностей, но и несчастные случаи, наступившие при других обстоятельствах, имеющих лишь косвенное отношение к работе (однако эти обстоятельства строго определены в перечне).

Важно подчеркнуть, что несчастный случай, происшедший с работником при выполнении трудовых обязанностей, будет считаться связанным с работой и тогда, когда рабочий или служащий получил травму, находясь на своем рабочем месте, и тогда, когда повреждение здоровья получено им при выполнении трудовых функций в командировке.

Трудовым увечьем признается также повреждение здоровья, возникшее в результате несчастного случая при выполнении работы по совместительству.

Если повреждение здоровья получено при совершении каких-либо действий в интересах предприятия, учреждения, то оно будет считаться трудовым увечьем независимо от того, действовал работник по поручению администрации или по собственной инициативе, а также независимо от времени и места получения травмы.

Несчастный случай, происшедший в пути с работы, будет связан с работой, если от места работы до места, где рабочий или служащий получил травму, путь был непрерывным. Но если работник, выйдя с предприятия или учреждения, зашел, например, в магазин или в кино и получил травму уже на втором отрезке пути, эта травма будет отнесена к числу бытовых.

Следует иметь в виду, что несчастный случай, происшедший с работником на первом отрезке пути, считается связанным с работой независимо от того, куда работник направлялся по окончании рабочего дня (домой ли, на стадион, в театр, вечерний институт и т. д.), какой путь он избрал в этот день (обычный или более длинный), на каком транспорте ехал (на городском или на своей личной автомашине, мотоцикле, велосипеде, шел ли пешком). Однако необходимо подчеркнуть, что говорить о связи несчастного случая с работой можно лишь тогда, когда уход с работы не противоречил правилам внутреннего трудового распорядка (не был самовольным и преждевременным).

Когда речь идет о несчастном случае, происшедшем на территории предприятия, следует обратить внимание на время, в которое имел место несчастный случай: рабочее время (в том числе и при сверхурочной работе, во время простоя) или установленные законодательством перерывы, или время, необходимое для приведения в порядок орудий производства, одежды и т. д. перед началом или по окончании работы. Выполнял в этот момент работник свои трудовые обязанности или нет — значения не имеет (например, во время перерыва работник мог упасть и сломать ногу). Территория предприятия понимается со всеми сооружениями и подсобными помещениями на ней.

Следующий пункт перечня («вблизи предприятия, учреждения или иного места работы...») имеет в виду несчастные случаи за пределами территории предприятия, но при условии, что несчастный случай произошел в течение рабочего дня или в перерыв и нахождение там работника не противоречило правилам внутреннего трудового распорядка. Например, к трудовому увечью должна быть отнесена травма, полученная работницей во время обеденного перерыва в магазине, куда она зашла за покупками.

В качестве примера выполнения государственных или общественных обязанностей, когда полученная травма относится к категории трудового увечья, можно привести прохождение военного учебного сбора, участия в заседаниях народного суда в качестве народного заседателя.

Выполнение долга гражданина СССР по спасению жизни человека, по охране социалистической собственности и социалистического правопорядка подразумевает соответствующие действия людей при стихийных бедствиях, пожаре, спасении утопающих, предотвращении преступлений или задержании преступника и т. д.

*Несчастные случаи считаются связанными с производством, если они имели место:*

- а) на территории предприятия (учреждения, организации);
- б) вне территории предприятия (учреждения, организации), но при выполнении работы по его заданию (на коммуникациях тепло- и электросети, связи, на ремонтных работах жилого фонда и т. д.);
- в) с рабочими и служащими, доставленными на место работы и с работы на транспорте, представляемом предприятием (учреждением, организацией).

Перечисленные несчастные случаи полностью входят в пункты а, б, в, г перечня несчастных случаев, связанных с работой, но не исчерпывают их. А это значит, что повреждение здоровья, полученное при несчастном случае, связанном с производством, всегда будет считаться трудовым увечьем, по трудовое увечье не всегда является следствием несчастного случая на производстве, а может быть получено и при иных обстоятельствах.

С перечнем несчастных случаев, связанных с производством, мы встречаемся также при решении вопроса о возмещении работнику предприятием ущерба, нанесенного увечьем. Основы гражданского законодательства Союза ССР и союзных республик (ст. 91) и Основы законодательства о труде (ст. 67) предусматривают материальную ответственность предприятий, учреждений и организаций за ущерб, причиненный рабочим и служащим увечьем либо иным повреждением здоровья, связанным с выполнением ими своих трудовых обязанностей. Порядок возмещения ущерба определен Указом Президиума Верховного Совета СССР от 2 октября 1961 г. и специальными правилами, утвержденными Госкомитетом Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы и Президиумом ВЦСПС 22 декабря 1961 г.

На первый взгляд кажется, что применяемое в названных нормативных актах понятие «увечье либо иное повреждение здоровья, связанное с работой рабочих и служащих» идентично понятию «травматическое увечье». Но это не так. Имеется лишь определенное сходство терминологии. Материальная же ответственность предприятий, учреждений, организаций перед работником предусмотрена за увечья, полученные при несчастных случаях, связанных с производством (повторяется именно этот перечень несчастных случаев) и, кроме того, при профессиональных заболеваниях (они подразумеваются под словами «иное повреждение здоровья»).

Таким образом, только часть лиц, получивших трудовое увечье, может требовать от предприятия (учреждения, организации) возмещение ущерба по Правилам, утвержденным 22 декабря 1961 г. При этом предприятие несет ответственность не только, если травма носит производственный характер, но также если увечье имело место по вине предприятия — в результате необеспечения администрацией безопасных условий труда (для льготного обеспечения по социальному страхованию не имеет значения, по чьей вине произошел несчастный случай).

Если речь идет об оплате больничного листа, то комиссия по социальному страхованию назначает пособие по временной нетрудоспособности по льготным нормам при наличии доказательств, что несчастный случай является связанным с работой. При производственных травмах таким доказательством является акт по форме Н-1. При его отсутствии комиссия по социальному страхованию должна принять меры к немедленному его составлению администрацией предприятия (учреждения, организации). В особо спорных или сложных случаях фабзавместком запрашивает заключение технического инспектора о связи несчастного случая с производством, которое является обязательным для администрации и ФЗМК.

Если травма получена работником при других несчастных случаях, связанных с работой, пособие назначается после тщательного

по выяснения комиссией по социальному страхованию обстоятельств несчастного случая. Принимаются во внимание самые различные доказательства: справки транспортных органов, медицинских учреждений, протоколы органов милиции и т. д.

Выявление обстоятельств несчастного случая поручается комиссии, назначенной приказом по предприятию. Бытовая травма и травма, полученная в пути на работу или с работы, оформляется актом по форме БТ; при других несчастных случаях, связанных с работой, может быть оформлена актом произвольной формы.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ГОСТ 12.0.001-82/СТ СЭВ 829-77/. ССБТ. Основные положения техники безопасности.
2. ГОСТ 12.0.002-80. ССБТ. Основные понятия и определения.
3. ГОСТ 12.0.004-79. ССБТ. Организация обучения работающих безопасным условиям труда.
4. ГОСТ 12.1.004-76. Пожарная безопасность. Общие требования.
5. ГОСТ 12.1.010-76. ССБТ. Взрывоопасность. Общие требования.
6. ГОСТ 12.1.014-84. ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками.
7. ГОСТ 12.1.016—79. ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентрации вредных веществ (см. изм. № 1 ИУС № 9, 1983).
8. ГОСТ 12.1.050-86. ССБТ. Методы измерения шума на рабочем месте.
9. ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. Рабочее место при выполнении работы сидя. Общие эргономические требования.
10. ГОСТ 12.2.033-78. ССБТ. Рабочее место при выполнении работы стоя. Общие эргономические требования.
11. ГОСТ 12.3.009-76. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (см. ИУС № 11, 1982).
12. ГОСТ 12.3.010-82. ССБТ. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации.
13. ГОСТ 12.3.020-80. ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях (см. ИУС № 10, 1986).
14. ГОСТ 12.3.025-80. ССБТ. Обработка металлов резанием. Требования безопасности.
15. ГОСТ 12.3.028-82. ССБТ. Процессы обработки абразивным и эльборовым инструментом. Требования безопасности.
16. ГОСТ 12.4.009-83. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
17. ГОСТ 12.4.011-75. ССБТ. Средства защиты работающих. Классификация (см. ИУС № 6, 1983).
18. ГОСТ 12.4.012-83. ССБТ. Вибрация. Средства измерения и контроля вибрации на рабочих местах. Технические требования.
19. ГОСТ 12.4.026-76. ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности (см. ИУС № 10, 1986).
20. ГОСТ 12.4.068-79. (СТ СЭВ 3954-82). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
21. ГОСТ 1182-77. Лампы накаливания электрические для светильников местного освещения. Технические условия (см. ИУС № 9, 1983).
22. ГОСТ 13731-68. Колесания механические. Общие требования к проведению измерений.
23. ГОСТ 14861-86 Тара производственная. Типы, основные параметры и размеры.

24. ГОСТ 1510-84. (СТ СЭВ 1415-78). Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
25. ГОСТ 19822-81. Тара производственная. Технические условия.
26. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве (утверждено Постановлением Президиума ВЦСПС 13.08.82, № 11—6).
27. Положение о расследовании несчастных случаев, происшедших в быту, в пути на работу или с работы (утверждено Постановлением Президиума ВЦСПС 16.11.76, № 18—1).
28. Положение о порядке назначения и выплаты пособий по государственному социальному страхованию, утвержденное Президиумом ВЦСПС 5.02.55 (перечень действует в редакции 5.04.58 г.).
29. Положение о порядке назначения и выплаты государственных пенсий, утвержденное Постановлением Совета Министров СССР от 3.08.72 (СП СССР, 1972, № 17, ст. 86).
30. Канцеленбоген А. Е., Власов В. Н. Справочник работника механического цеха. — М.: Машиностроение, 1984. — 240 с.
31. Охрана труда в машиностроении: Учебник для машиностроительных вузов /Е. Я. Юдин, С. В. Белов, С. К. Баланцев и др. /Под ред. Е. Я. Юдина и С. В. Белова. — 2-е изд., переработ. и доп. — М.: Машиностроение, 1983. — 432 с.
32. Ткачук К. П., Галушко П. Я., Сабарно Р. В. и др. Безопасность труда в промышленности. — Киев: Техника, 1982. — 231 с.
33. Ткачук К. Н., Зацарный В. В. Методические указания к проведению деловой игры по теме «Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве». — Киев: КПИ, 1985. — 36 с.
34. Типовые правила пожарной безопасности, утвержденные ГУПО МВД СССР.

## СОДЕРЖАНИЕ

Расследование несчастных случаев на производстве . . . . .	3
Этапы и порядок проведения игры . . . . .	9
Приложения	
I. Опасные и вредные производственные факторы при обработке резанием и некоторые мероприятия по предупреждению их воздействия на человека . . . . .	11
II. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве . . . . .	20
III. Форма Н-1. Акт о несчастном случае на производстве . . . . .	30
IV. Журнал регистрации несчастных случаев на производстве . . . . .	34
V. Схема определения тяжести производственных травм . . . . .	35
VI. Акт специального расследования несчастного случая . . . . .	36
VII. Положение о порядке расследования несчастных случаев, происшедших в быту, в пути на работу или с работы . . . . .	39
VIII. Рекомендации журнала «Охрана труда и социальное страхование» по квалификации несчастных случаев и трудовых увечий . . . . .	40
Библиографический список . . . . .	45

Составители: *Петр Алексеевич Бодров,*  
*Владимир Григорьевич Лукинenco,*  
*Геннадий Федорович Неселенов*

ДЕЛОВАЯ ИГРА ПО ТЕМЕ  
«РАССЛЕДОВАНИЕ, УЧЕТ И АНАЛИЗ  
НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ»

Редактор Е. Г. Филиппова  
Техн. редактор Н. М. Калешюк  
Корректор Н. С. Куприянова

Сдано в набор 23.02.89 г. Подписано в печать 10.03.89 г.  
Формат 64×84 1/16. Бумага оберточная белая.  
Печать высокая, Усл. п. л. 2,8. Уч.-изд. л. 2,5.  
Т. 500 экз. Заказ 178.

Куйбышевский ордена Трудового Красного Знамени  
авиационный институт имени академика С. П. Королева,  
443001, г. Куйбышев, ул. Молодогвардейская, 151.

---

Тип, ЭОЗ КуАИ. 443001, г. Куйбышев, ул. Ульяновская, 18.