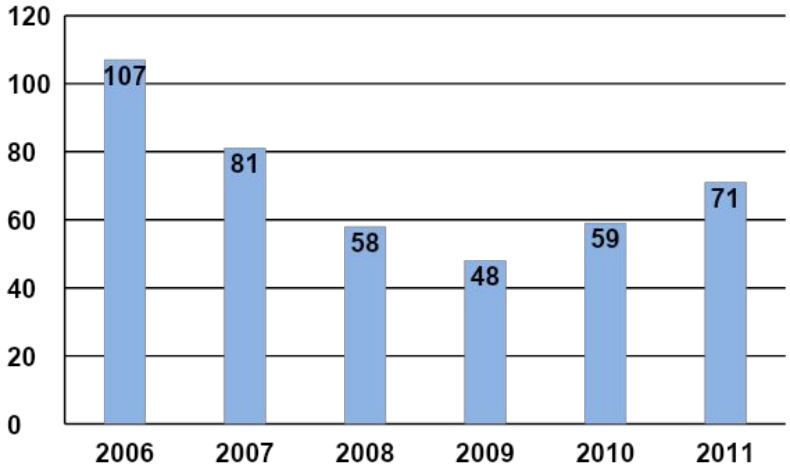
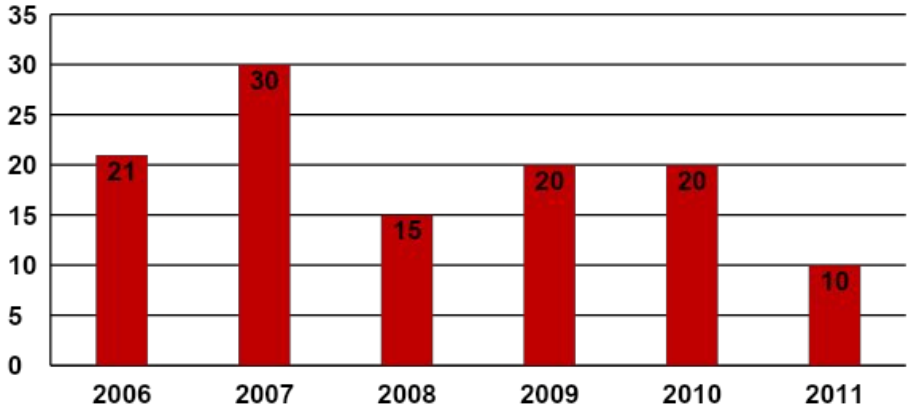
Совершенствование управления охраной труда, направленное на снижение производственного травматизма и сохранения здоровья персонала в ДЗО ОАО «Холдинг МРСК»

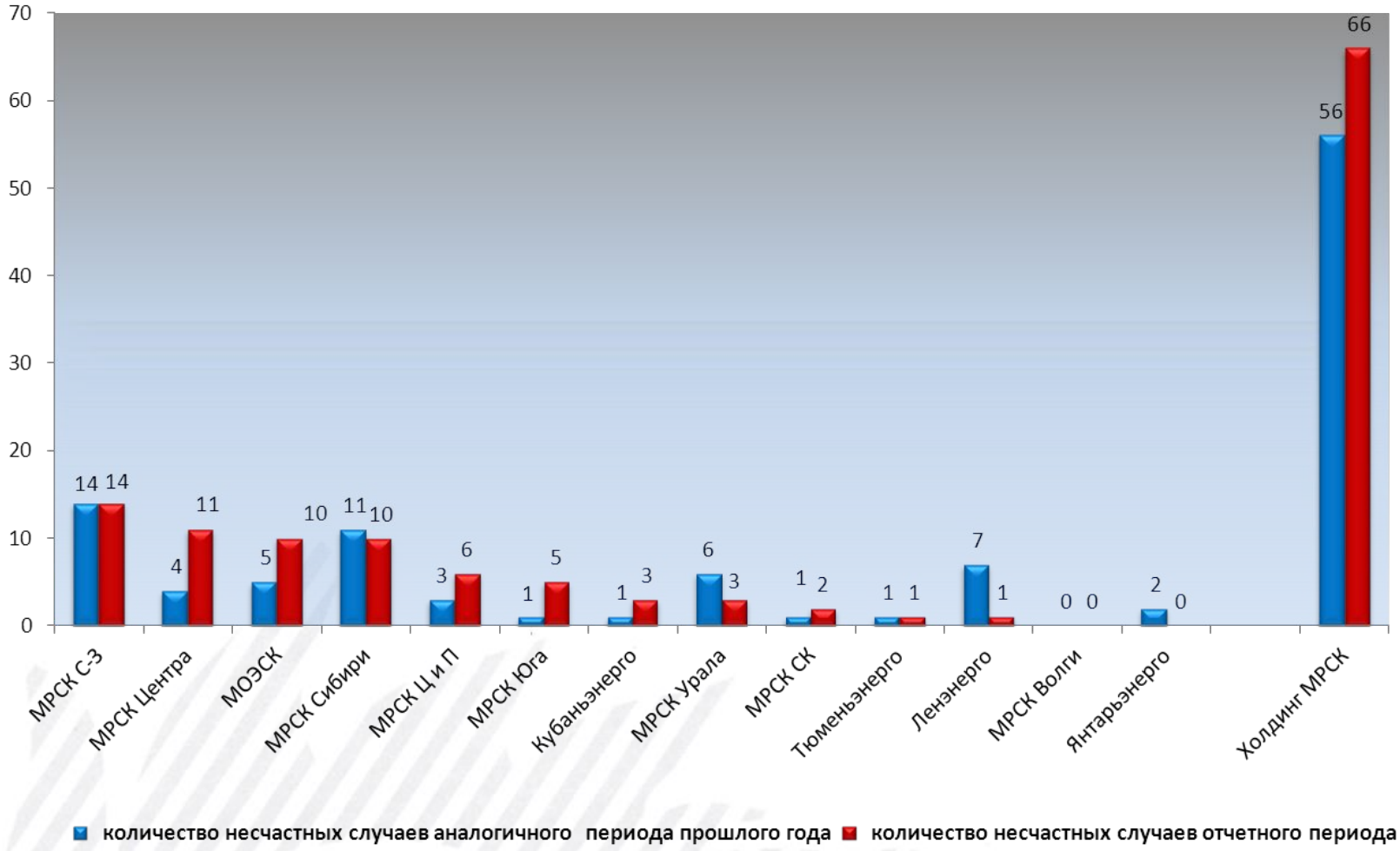
г. Москва

Динамика производственного травматизма 2006 - 2011 годов

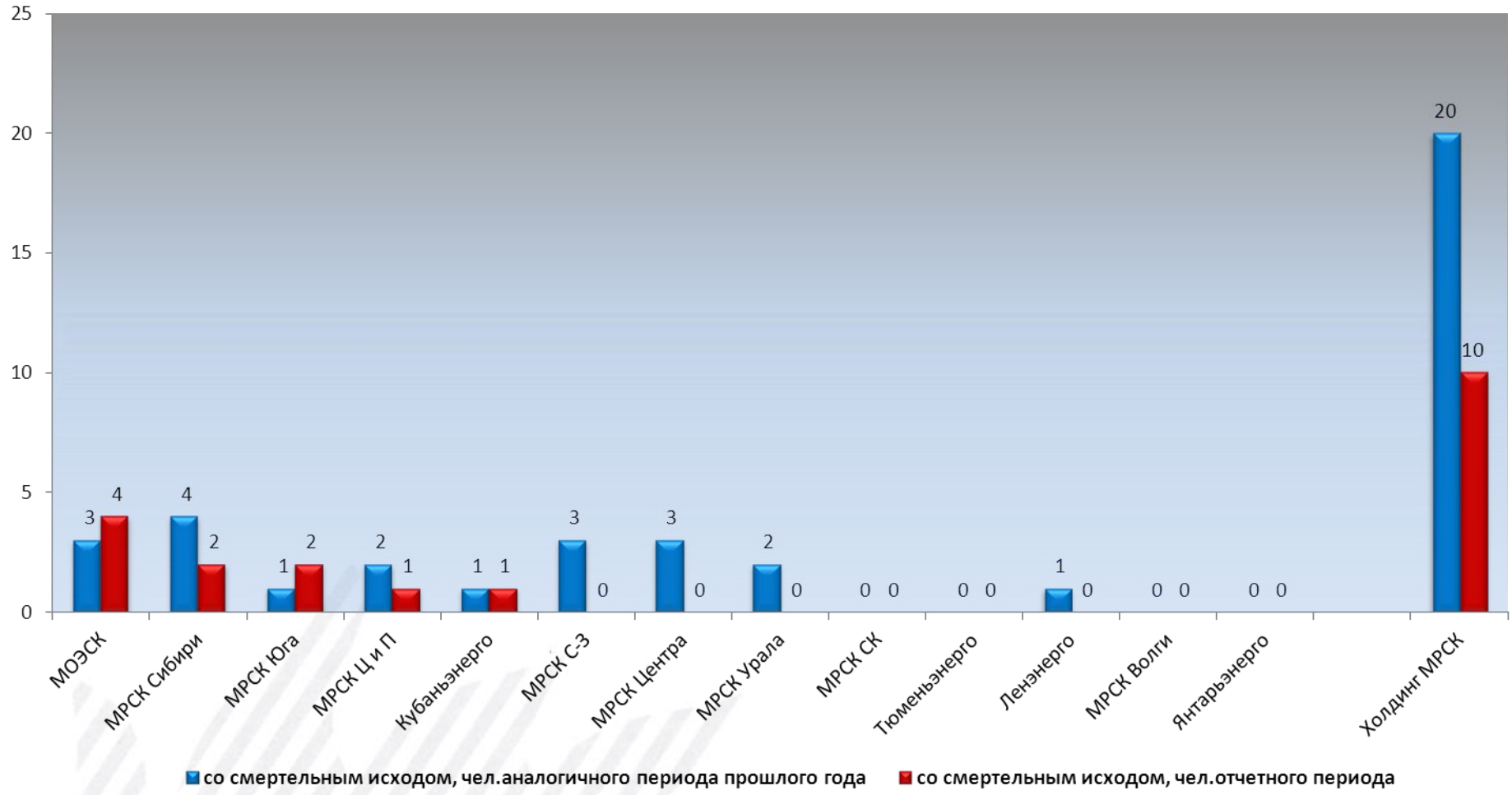




Динамика производственного травматизма 2010 - 2011 годов

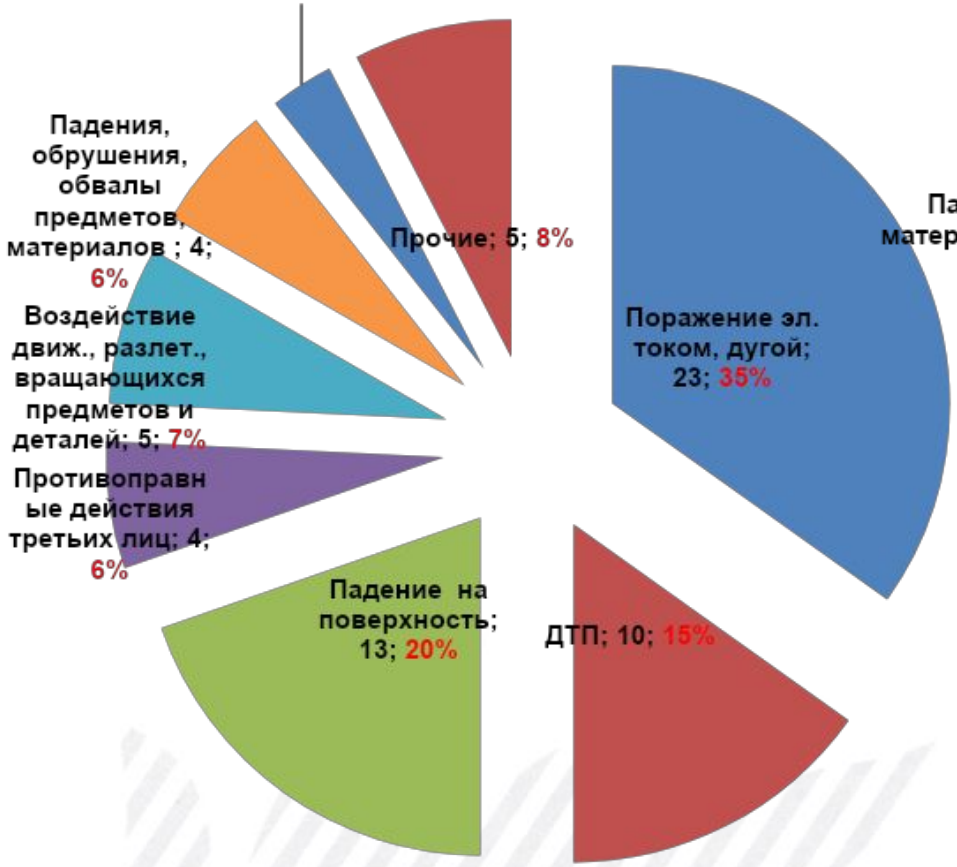


Динамика смертельного производственного травматизма 2010 - 2011 годов

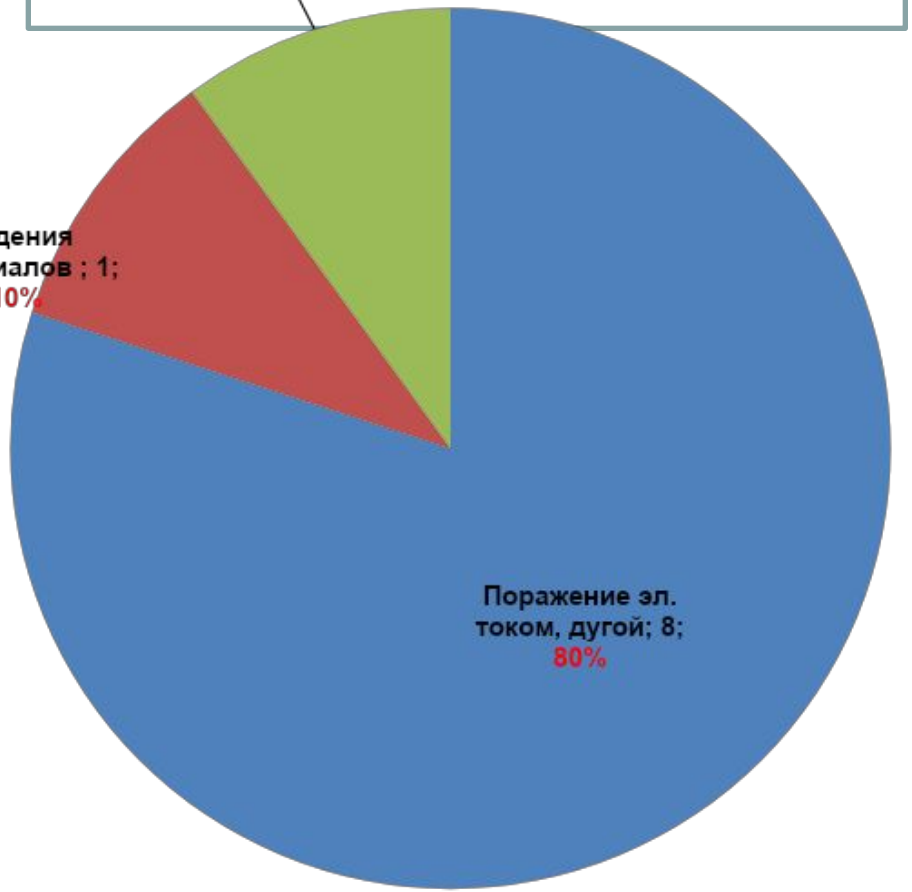


Травмирующие факторы несчастных случаев, произошедших в 2011 г.

Общие

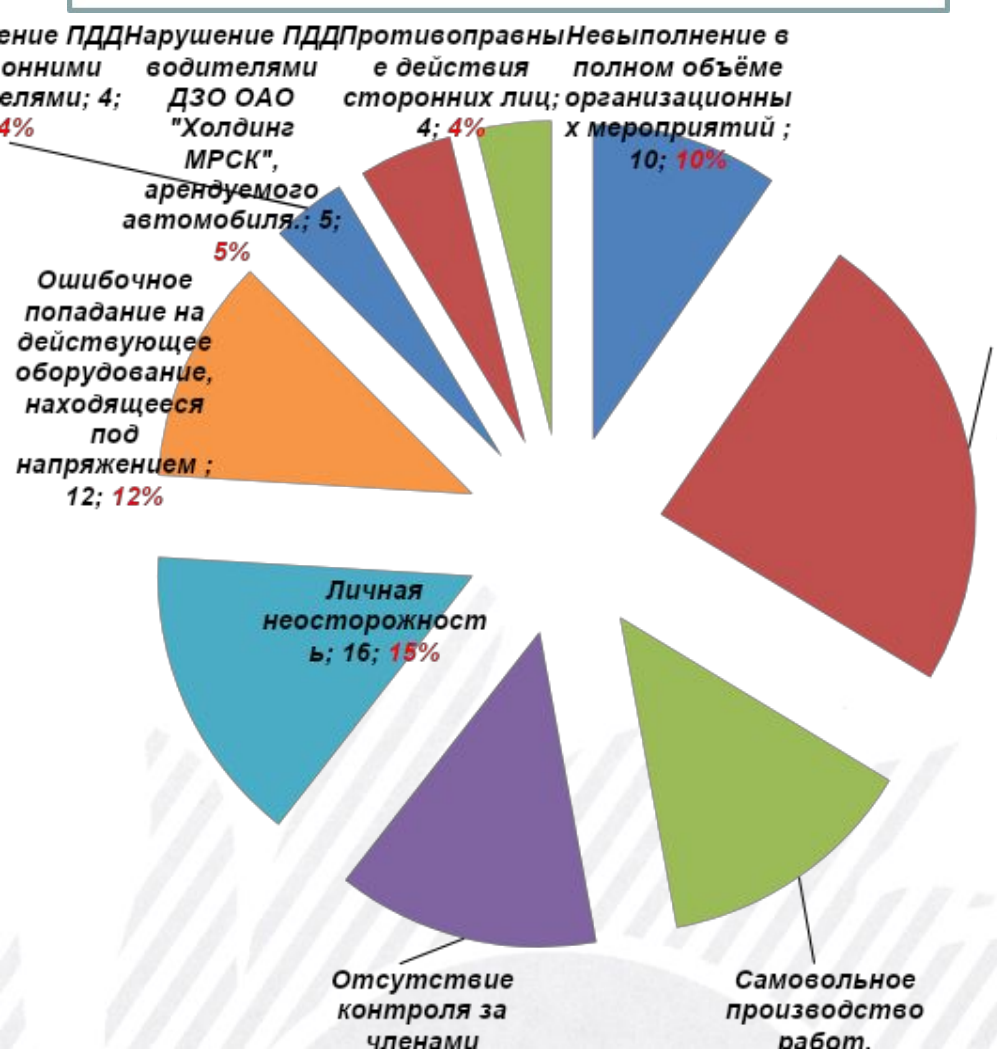


При смертельных несчастных случаях,

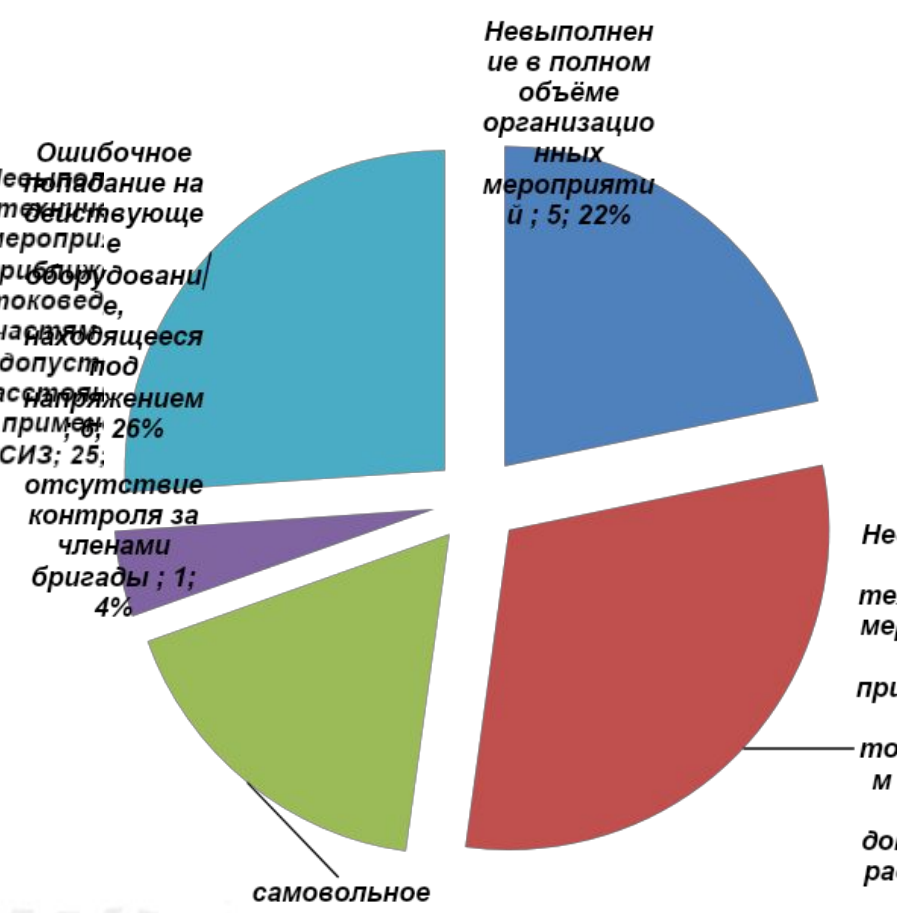


Причины несчастных случаев, связанных с производством, произошедших в 2011 г.

Общие

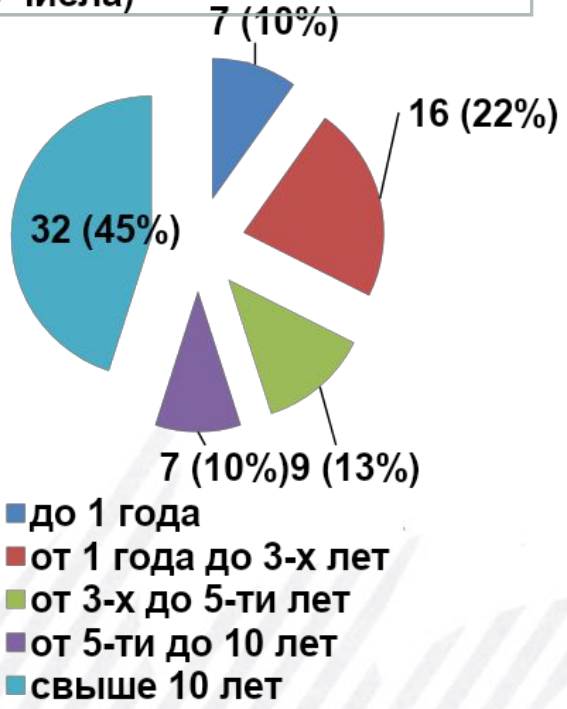


При смертельных несчастных случаях,

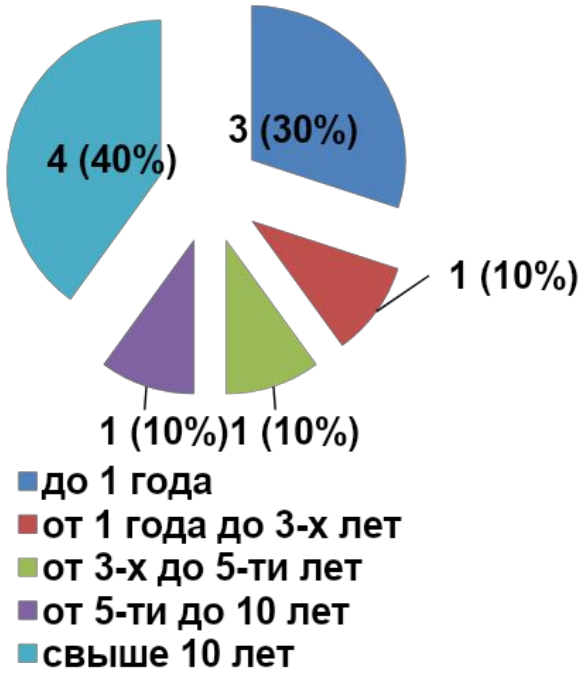


Анализ пострадавших при несчастных случаях, связанных с производством в разрезе стажа работы

Структура пострадавших при несчастных случаях в зависимости от стажа работы, количество (% от общего числа)



Структура погибших при несчастных случаях в зависимости от стажа работы, количество (% от общего числа)



Меры по снижению рисков травматизма

- Обучение персонала правилам, порядку расчистки просек ВЛ
- Исключение расчистки просек ночью и в неблагоприятных погодных условиях
- Особые меры безопасности, назначение ответственного руководителя работ при расчистке просек ночью или при неблагоприятных погодных условиях для экстренного восстановления электроснабжения

- Обеспечение бригад приборами диагностики состояния опор ВЛ, обучение их применению, оценке результатов – состояния опор
- Составление, ведение, своевременная актуализация перечня опор на которые подъём запрещён, ознакомление персонала под роспись
- Запрет подъём на опоры, подверженные динамическим воздействиям при стихийных явлениях (обрывы проводов, падение деревьев на провода и опоры и прочее) без диагностики, обследования, заключения о состоянии
- Исключить подъём на опоры при неблагоприятных погодных условиях (гололёд, ветер более 15 м/с и прочее)

- При проведении АВР исключить осмотры единолично в нерабочее время и при неблагоприятных погодных условиях
- проведение ночных осмотров вне населённой местности и равнинной открытой территории по возможности исключить
- Оптимизация времени выполнения работ- в дневное время
- Оптимизация работы оперативного персонала для своевременного допуска к АВР с целью завершения работ в светлое время суток
- Все изменения в схеме, подключение РИЭ доводить незамедлительно до персонала

Меры по снижению рисков травматизма

- Обучение персонала по схемам электроснабжения, компоновке, устройству КРУ. Сверка схем, наличие их у персонала
- Проверка наличия и состояния блокировок, устранение нарушений
- Контроль при вводе в эксплуатацию технического состояния оборудования на соответствие нормативным требованиям
- Выдача задания с чётким указанием места и объёма поручаемой работы
- при работе в ячейке снятие напряжения с ввода, в том числе линии, присоединения
- Запирание на замок ячеек в которых не должны производиться работы
- Монтаж быстродействующих защит от замыканий внутри ячейки, ввод ускорений защит на время работы персонала
- установка стационарных сигнализаторов напряжения

- Разъяснение персоналу природы наведенного напряжения
- Пересмотр перечней ВЛ, находящихся под наведенным напряжением, с добавлением отключенных и незаземлённых
- Перед установкой ПЗ – включение ЗН в РУ
- Назначение ответственного руководителя работ, составление ППР или ТК для рабочего места
- При наведенном напряжении (напряжении прикосновения) на рабочем месте более 25 В- работа под напряжением с соответствующими мерами безопасности

Меры по снижению рисков травматизма

- Обеспечение бригад комплектами электрозащитных средств для установки ПЗ и выполнения работ на ВЛ с земли
- Сначала устанавливается ПЗ с земли- затем подъём на опору
- При работах на ВЛ6-35 кВ обязательное наличие СНИ
- Перед подъёмом на опору- проверка работоспособности СНИ

- Считать ВЛ до 1000 В и РУ до 1000 В ТП 6-20/0,4 кВ электроустановками, к которым подключены РИЭ (ДЭС)
- Установка оперативного заземления в месте стационарного заземлителя
- При разрыве провода ПЗ с обеих сторон
- При работе в РУ до 1000 В ТП- заземление линий
- Размещение в СМИ обращений о недопустимости несанкционированного подключения РИЭ в сеть, имеющую связь с сетью внешнего электроснабжения

- Полноценное внедрение и функционирование системы ВТК
- Контроль за работой, руководство действиями оперативного персонала (ОВБ, ОРП, дежурных ПС)
- Оснащение бригад системами навигации и контроля (GLONASS), современной и устойчивой связью
- Составление и ведение «чёрного списка» машин, оборудования, изготовителей и поставщиков
- применение санкций к должностным лицам, допустившим к самостоятельной работе неподготовленный персонал

Основные направления действий по совершенствованию работы по охране труда

1. Разработать и внедрить в действие Программы по снижению рисков производственного травматизма ДЗО на 2012-2013 гг., включающие в том числе разделы:
- совершенствование системы управления охраной труда, контроля безопасного производства работ;
- совершенствование методологии и технологии безопасного производства работ:
- производственное обучение и подготовка персонала;
-мотивация персонала на выполнение требований безопасности.
2. Направить в Минэнерго РФ предложения по внесению изменений и дополнений в Межотраслевые правила охраны труда при эксплуатации электроустановок для повышения безопасности технологии выполнения работ, совершенствования организации труда, а также в Правила работы с персоналом.
3. В рамках работы по совершенствованию нормативно- технической документации разработать:
-руководящие и методические указания при выполнении работ под наведенным напряжением;
-требования к электрозащитным средствам, не определённые нормативными документами.
4. Разработать квалификационные требования к электротехническому персоналу, систему мотивации работников, обслуживающих электроустановки;

Благодарю за внимание!