**Анализ причин аварийности и травматизма в поднадзорных организациях.**

За 12 месяцев 2018 г. в сфере промышленной безопасности произошли 3 (три) аварии, при которой тяжело травмирован 1 человек, травмированных в результате несчастных случаев на производстве – 9 из них 3 - со смертельным исходом, 6 – с тяжелым исходом.

За 12 месяцев 2017 года в сфере промышленной безопасности произошло 5 аварий, травмированных в результате несчастных случаев и аварий на производстве 25, из них 12 - со смертельным исходом, 13 – с тяжелым.

В сфере энергобезопасности за 12 месяцев 2018 года произошло 3 несчастных случая со смертельным исходом (за аналогичный период 2017 года произошло 4 несчастных случая со смертельным исходом).

Аварии произошли:

В Воронежской области:

07 сентября 2018 г. в 17 часов 30 минут в районе поселка Опыт Подгоренского района Воронежской области при прокладке оптико-волоконного кабеля связи кабельным ножом кабелеукладчика был поврежден межпоселковый подземный стальной газопровод высокого давления. Работы по прокладке кабельной линии связи проводились в рамках реализации осуществляемых Минкомсвязью России в 2018 - 2019 годах закупок услуги по обеспечению подключения медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Организационные причины аварии - несоблюдение работниками ООО «Центртелекомстрой» требований «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, выразившееся в несанкционированном ведении земляных работ в охранной зоне подземного газопровода (без получения разрешения на производство земляных работ в охранной зоне подземного газопровода от владельца сети газораспределения, без уведомления о начале земляных работ владельца сети газораспределения, без вызова на место производства работ представителей эксплуатирующей газопровод организации), вмешательство ООО «Центртелекомстрой» в деятельность, связанную с обеспечением безопасной эксплуатации газораспределительных сетей. Технические причины аварии - повреждение клыком кабельного ножа кабелеукладчика марки ЧТЗ - 170 тела трубы (по касательной 15 метров вмятина боковой стенки и разрыв тела трубы, размер повреждения 1050х210 мм) подземного стального газопровода высокого давления (1,2 МПа) Ø 219х5,0 мм.

19 сентября 2018 г. в 17 часов 16 минуты в районе поселка Октябрьский Панинского района Воронежской области при проведении работ по планировке грунтовой дороги клыком - рыхлителем бульдозера был поврежден межпоселковый подземный стальной газопровод высокого давления.

Организационные причины аварии - несоблюдение гражданином Чермошенцевым Р.Т. требований «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, выразившееся в несанкционированном ведении земляных работ в охранной зоне подземного газопровода (без получения разрешения на производство земляных работ в охранной зоне подземного газопровода от владельца сети газораспределения, без уведомления о начале земляных работ владельца сети газораспределения, без вызова на место производства работ представителей эксплуатирующей газопровод организации), вмешательство Чермошенцева Р.Т. в деятельность, связанную с обеспечением безопасной эксплуатации газораспределительных сетей. Технические причины аварии - повреждение клыком - рыхлителем трактора Б 10 М.0111-ЕН (Б-10), государственный регистрационный знак 0316 ЕК 31, тела трубы (поперечно к расположению трубы в грунте, разрыв тела трубы, размер повреждения 10х25 мм) подземного стального межпоселкового газопровода высокого давления (1,2 МПа) Ø 159х4,5мм.

Белгородская область:

31 августа 2018 года в 16 часов 35 минут на опасном производственном объекте «Рудник с подземным способом разработки» по адресу: 309510 Белгородская область г. Губкин, ул. Артёма, д. 2, эксплуатируемый АО «Комбинат КМАруда». В результате произошедшей аварии (несанкционированный взрыв), машинист вибропогрузочной установки, получил тяжелые травмы. Материальный ущерб отсутствует.

Для расследования тяжёлого несчастного случая создана комиссия приказом Руководителя Верхне-Донского управления Ростехнадзора от 04.09.2018г. № 240.

Причиной авария (несанкционированный взрыв) явилось:

1. Инициирование электродетонаторов, из-за образованного наведенного напряжения и тока, в следствии неотключения электроэнергии контактной сети по 3-му малому южному откаточному орту, а также не хранения в сумках электродетонаторов ЭД-З-Т и ДШЭ-6ПВД на месте производства взрывных работ.

2. Неудовлетворительная организация производственного контроля за безопасным производством взрывных работ в подземных горных выработках со стороны АО «Комбината КМАруда», выразившаяся в отсутствии руководства и контроля за ведением взрывных работ со стороны руководителей и специалистов шахты им. Губкина.

В результате аварии машинист Комаревцев К.Н. получил тяжелую травму, причиной которой явилось:

1. Нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности машинистом вибропогрузочной установки Комаревцевым К.Н. в части:

- не отключения электроэнергии и контактной сети по 3-му малому южному откаточному орту действующих в зоне взрыва.

- нахождения электродетонаторов ЭД-З-Т в кармане костюма спецодежды и бухты детонирующего шнура ДШЭ-6ПВД (38 метров) на левой руке.

2. Неудовлетворительная организация безопасного производства взрывных работ со стороны должностных лиц шахты, выразившаяся в:

- отсутствии руководства и контроля за ведением взрывных работ со стороны горных мастеров участка № 2 шахты им. Губкина;

- не отключении напряжения по 3-му малому южному откаточному орту со всех электроустановок, кабелей, контактных проводов (в том числе источников опасных электромагнитных излучений), до начала монтажа электровзрывной сети.

3. Неудовлетворительная организация производственного контроля со стороны руководителей и специалистов шахты им. Губкина АО «Комбинат КМАруда», за безопасным производством взрывных работ в подземных горных выработках.

Несчастные случаи произошли:

Воронежская область:

19 февраля 2018 года в пролете № 8 цеха № 4 элементной сборки, расположенном в здании главного корпуса ЗАО «Воронежстальмост», с работником данного предприятия произошёл тяжелый несчастный случай, связанный с применением по назначению грузоподъёмного мостового крана МК-5×2-А5-19,5-12/12-У3, оборудованного системой радиоуправления «РАДУК7-36-5217-35-У2» (при этом управление из кабины крановщика было сохранено). В отсутствие проекта производства работ или технологической карты, регламентирующих применение грузоподъёмной машины для монтажа (демонтажа) оборудования (технологической оснастки необходимой для обработки детали газосварщиком) работник, исполнявший одновременно работу крановщика (оператора) и стропальщика, не принял мер против самопроизвольного зацепления съёмного грузозахватного приспособления (клещевого захвата) за ранее перемещенную технологическую оснастку. В итоге при работе грузоподъёмного крана на подъём губка клещевого захвата зацепилась за верхний пояс ранее смонтированного оборудования, что привело к опрокидыванию оборудования и травмированию им человека.

Белгородская область:

26 марта 2018 года в 23 часов 30 минут на территории Общества с ограниченной ответственностью «Металл-групп», ИНН 7811122323, при выполнении работ по зарядке шпуров произошло отслоение горной массы, травмировавшей взрывника - участка взрывных работ шахты.

Основными организационными и техническими причинами, явились:

1. Неудовлетворительная организация безопасного производства взрывных работ со стороны должностных лиц шахты, выразившаяся в:

- выполнении работ по заряжанию забоя слоевого орта №1-1-2 гор.-374м., в незакрепленном пространстве при отставании крепления более 3,5 метров от груди забоя, после производства ВР;

- отсутствии оборки заколов в забое слоевого орта №1-1-2 гор.-374м. перед выполнением новой операции проходческого цикла (заряжания шпуров);

- выполнении заряжания шпуров забоя слоевого орта №1-1-2 гор.-374м., на высоте более 2 метров, без применения платформы подземной самоходной машины;

- допуске работников к выполнению работ в забое слоевого орта №1-1-2 гор.-374м. при наличии нарушений требований безопасного их выполнения.

2. Неудовлетворительная организация производственного контроля со стороны юридического лица ООО «Металл - групп» выразившаяся в:

- отсутствии контроля со стороны руководителей и специалистов ООО «Металл - групп» за безопасным ведением взрывных работ в слоевом орту №1-1-2;

- не обеспечении безопасности работников при осуществлении технологических процессов.

24 апреля 2018 года в 16 часов 10 минут в карьере ОАО "Стойленский ГОК" (рег. № А06-00196-0009, II класс опасности) при выполнении работ по ремонту бурового станка СБШ-250МН-32, упал с приставленной к буровому станку лестнице и получил тяжелую травму головы слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 6 разряда, участка по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования в карьере, цеха по техническому обслуживанию и ремонту горного оборудования ремонтного комплекса ОАО «Стойленкий ГОК» Холтобиным Геннадием Николаевичем.

Основными организационными и техническими причинами явились:

1. Неудовлетворительная организация безопасного производства работ повышенной опасности по ремонту СБШ-250МН-32 хоз.№32 со стороны юридического лица и работников ОАО «Стойленский ГОК» выразившееся в:

- отсутствии лица технического надзора на месте производства ремонтных работ по ремонту бурового станка СБШ-250МН-32 хоз.№32 выполняемых по наряду-допуску №39 от 24.04.2018.

- не обеспечении Холтобина Г.Н. средствами индивидуальной защиты при работе на высоте (страховочной привязью) согласно наряда-допуска №39 от 24.04.2018.

- отсутствии порядка, последовательности и мероприятий по безопасному выполнению работ по замене нижних натяжных винтов в Технологической карте «На замену нижнего, верхнего рабочего каната СБШ-250МН-32» ТКР 00186826-РК-010-020-3001-009-2015.

- допуске бригады к проведению работ повышенной опасности допускающим Сёмушевым М.М. без посещения рабочего места, проверки выполнения мероприятий, указанных в наряде-допуске.

- назначении в качестве производителя работ повышенной опасности бригадира на участках основанного производства Подойникова О.Н. не являющегося специалистом механической службы организации.

2. Неудовлетворительная организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при выполнении ремонтных работ СБШ-250МН-32 хоз.№32 со стороны юридического лица ОАО «Стойленский ГОК» выразившееся в отсутствии контроля со стороны руководителей и специалистов ОАО «Стойленский ГОК» за безопасным ведением работ по ремонту бурового станка СБШ-250МН-32 хоз.№32 выполняемых по наряду-допуску №39 от 24.04.2018.

4 июня 2018 года в 6 часов 50 минут на фабрике окомкования концентрата АО "Лебединский ГОК" при осмотре места ремонтных работ в хвостовой части обжиговой машины №2 при передвижении по деревянному настилу произошел облом доски настила, начальник цеха по обслуживанию механического оборудования фабрики окомкования АО «Лебединский ГОК» Косарев Сергей Васильевич упал с настила и получил множественные переломы костей позвоночника, грудной клетки, конечностей.

Основными причинами несчастного случая явились: нарушение ПОР в части способа подъёма на настил, служащий для ремонта оборудования; несоответствие смонтированного настила требованиям ПОР.

27 июня 2018 года в 21 час 40 минут на подземном руднике АО "Яковлевский ГОК" при дроблении кувалдой негабаритного куска горной массы в забое штрека №6-4-3 блока №6 гор.-386 м. от падения кусков руды из забоя получил перелом правой ноги машинист горных выемочных машин 5 разряда Сокольский Иван Владимирович.

Основными организационными и техническими причинами явились:

1. Неудовлетворительная организация безопасного производства работ со стороны должностных лиц шахты, выразившаяся в отсутствии в Регламенте процесса ликвидации негабаритов горной массы при проходкее горных выроботок комбайном.

2. Отсутствие в ПОР процесса ликвидации негабаритов горной массы при проходке горных выработок комбайном.

19 августа 2018 года в 22 часа 5 минут в электросталеплавильном цехе АО "Оскольского ЭлектроМеталлургического Комбината" при перемещении стальковша с жидким металлом произошел выплеск металла из стальковша на рабочую площадку. Выплеснувшийся металл попал на мастера внепечной обработки стали Фомина А.А. От термического воздействия Фомин А.А получил ожег 90% поверхности тела. Скончался в больнице.

Основными организационными и техническими причинами явились неудовлетворительная организация безопасного производства работ при осуществлении перемещения грузов с использованием подъемных сооружений со стороны должностных лиц а неудовлетворительная организация производственного контроля со стороны должностных лиц АО «ОЭМК».

12 октября 2018 года в 14 часов 05 минут на подстанции АО «Лебединский ГОК» года электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 6-го разряда Тулинов С.Д. проник в отсек выкатной части ячейки 6кВ №ВС-25 ПС-109, находящейся пол напряжением, в результате чего он был смертельно травмирован электрическим током. Находящаяся рядом электромонтер по обслуживанию подстанций 5-го разряда Селезнева С.Д. получила термический ожог лица образовавшейся электрической дугой.

Основными организационными и техническими причинами явились:

- Самовольное расширение рабочих мест и объема задания, определенного нарядом-допуском для работы.

- Нарушение требований охраны труда при выполнении ремонтных работ в ЗРУ-6кВ ПС109 и несоблюдения "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".Недостаточный контроль со стороны производителя работ.

- Неприменение защитной каски при нахождении в ЗРУ-6кВ подстанции.

12 декабря 2018 года около 18 часов 10 минут в руднике АО «Комбинат КМАруда» при производстве маневровых работ произошел несчастный случай со слесарем Гладуша И.А. – наезд подвижного состава. Степень тяжести травмы - тяжёлая.

Основными организационными и техническими причинами явились:

1. Нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности машинистом электровоза шахтного Колесниченко А.Е. выразившееся в том, что он:

- не произвел самостоятельно перевод стрелочного перевода №64;

- не следил за отсутствием людей или других каких-либо препятствий во время движения на электровозе по откаточному пути;

- перед началом движения электровоза не подал звуковой сигнал (два коротких – начало движения вперед);

- эксплуатировал неисправный электровоз рудничный 14КР1 хоз. №2.

2. Нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности слесарем по обслуживанию и ремонту оборудования Гладуш И.А. выразившееся в том, что он произвел перевод стрелочного перевода №64 и проследовал к стрелочному переводу №65 для его перевода, что не предусмотрено Инструкцией по охране труда для слесаря по обслуживанию и ремонту оборудования «ИОТ 01-14-16» и Рабочей инструкцией слесаря по обслуживанию и ремонту оборудования участка №2 очистной (добыча и транспортировка кварцитов) шахты им. Губкина КМА Ир 02.06-07.

3. Неудовлетворительная организация производственного контроля со стороны юридического лица АО «Комбинат КМАруда», руководителей и специалистов шахты им. Губкина АО «Комбинат КМАруда», за безопасным производством работ в подземных горных выработках выразившееся в:

- нахождении куска горной породы размерами 850мм\*500мм\*300мм на почве ходовой стороны сопряжения горных выработок 2-го юго-восточного откаточного штрека с 6-ым юго-восточным откаточным ортом;

- отсутствии освещения на сопряжения горных выработок 2-го юго-восточного откаточного штрека с 6-ым юго-восточным откаточным ортом;

- эксплуатации неисправного электровоза рудничного 14КР1 хоз. №2.

Липецкая область:

20 мая 2018 года в ООО «Липецкая трубная компания «Свободный Сокол» в цехе готовой продукции, расположенном по адресу: г. Липецк, пл. Заводская, 1, электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования Службы по ремонту электрического оборудования вспомогательных цехов при выполнении работ по ремонту освещения козлового крана КК-0-12,5, получил смертельное поражение электрическим током от электропровода, идущего к дополнительно установленному светильнику.

Комиссией по расследованию несчастного случая установлены следующие причины:

1. Изменение конструкции электроосвещения на грузоподъёмном козловом кране КК-0-12,5 без соответствующей проектной документации;

2. Неудовлетворительная организация и выполнение работ по ремонту электроустановок грузоподъемного козлового крана КК-0-12,5, выразившиеся в том, что:

- не принимались своевременные меры по ремонту освещения крана;

- не обеспечена безопасность при выполнении ремонтных работ на электрооборудовании;

- не осуществлялся контроль со стороны руководителей и специалистов за выполнением ремонта электрооборудования;

- не выполнение пострадавшим требований инструкции по охране труда, производственно-технической при выполнении работ по ремонту электрооборудования;

3. Ненадлежащий производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности со стороны руководителей и специалистов цеха готовой продукции ООО «ЛТК «Свободный сокол» за состоянием электрооборудования крана, за организацией и выполнением ремонта.

25 июня 2018 года в СП "Хмелинецкий сахарный завод" АО "АПО "Аврора" в помещении РУ-10кВ в комплектной сборке одностороннего обслуживания технического этажа главного щита управления Хмелинецкой ТЭЦ по адресу Липецкая область, Задонский район, с. Хмелинец при осмотре места производства работ по монтажу концевых муфт кабеля ПвПу-10 1х35мм/16 мастер электроцеха СП "Хмелинецкий сахарный завод" АО "АПО "Аврора" получил смертельную травму электрическим током.

Комиссией по расследованию несчастного случая установлены следующие причины:

1. Приближение работника к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям на расстояние менее допустимого при осмотре электроустановки;

2. Нарушение работником производственной дисциплины, выразившееся в самовольном выполнении неразрешенных работ во время осмотра;

3. Электроустановка не принята в эксплуатацию согласно требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и других нормативных документов (отсутствует разрешение на допуск в эксплуатацию энергоустановки от органов госэнергонадзора);

4. Ненадлежащий контроль за соблюдением персоналом производственной дисциплины.

05 сентября 2018 года в ООО «НОРД» на объекте капитального строительства «Жилое здание №1 со встроенными помещениями соцкультбыта в районе улиц М.И. Неделина и Валентина Скороходова в Советском округе г. Липецка» при перемещении башенным краном КБ-503Б упаковки с трубами в количестве 8 ед. (диаметр 36 мм, длина 11 м), произошло падение мастера строительных и монтажных работ ООО «НОРД» с перемещаемых труб.

В результате падения с высоты мастер строительных и монтажных работ ООО «НОРД» получил травмы, несовместимые с жизнью.

Комиссией по расследованию несчастного случая установлены следующие причины:

1. Неудовлетворительная организация и выполнение работ повышенной опасности, выразившаяся в нарушении требований к подъёму и транспортировке людей башенным краном, отсутствии на месте производства работ специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, в допуске к выполнению работ по зацепке (строповке) труб персонала, не имеющего квалификацию, соответствующую профессии "стропальщик";

2. Не осуществление производственного контроля со стороны руководителей и специалистов ООО «АТП №5-М» за безопасным производством работ грузоподъемным башенным краном, за соблюдением требований к подъёму и транспортировки людей башенным краном, за допуском к строповке груза работника, не имеющего квалификацию, соответствующую профессии «стропальщик».

Основными причинами производственного травматизма в Липецкой области явились:

- нарушение инструкций по безопасности труда;

- неудовлетворительная организация производства работ со стороны руководителей и специалистов организаций;

- ненадлежащий производственный контроль за соблюдением требований промышленной и энергетической безопасности со стороны руководителей и специалистов;

- ошибочные действия пострадавших.