**Анализ причин аварийности и травматизма на поднадзорных организациях**

***Динамика аварийности на поднадзорных предприятиях***

***Уральского управления Ростехнадзора***

На предприятиях, поднадзорных Управлению, за 6 месяцев 2025 г. произошло:

- 3 аварии, из них 1 с травмированием 1 человека со смертельным исходом.

За аналогичный период 2024 года - 7 аварий, из них 2 с травмированием 5 человек (2 со смертельным исходом).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид надзора | Количество аварий | Число пострадавших во время аварий | Ущерб от аварии, тыс. руб. |
| всего | в т.ч. со смертельным исходом |
| **6 мес. 2024** | **6 мес. 2025** | **6 мес. 2024** | **6 мес. 2025** | **6 мес. 2024** | **6 мес. 2025** | **6 мес. 2024** | **6 мес. 2025** |
| ***Свердловская область*** |
| **Надзор в горнорудной и нерудной промышленности, на объектах подземного строительства** | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 0 |  |
| **Надзор за производством, хранением, применением взрывчатых материалов промышленного назначения, за исключением организаций оборонно-промышленного комплекса** | 1 |  | 4 |  | 1 |  | 0 |  |
| **Надзор за подъемными сооружениями** | 1 | 1 |  | 1 |  | 1 | 621,8 | 6000,0 |
| **Надзор за теплогенерирующими установками и тепловыми сетями** | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| **Надзор за оборудованием, работающим под давлением** |  | 1 |  | 0 |  | 0 |  | **23,8** |
| **Лифты** | 1 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| **Надзор за предприятиями оборонно-промышленного комплекса** | 1 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| ***Челябинская область*** |
| **Надзор за подъемными сооружениями** | 1 |  | 0 |  | 0 |  | 11400,0 |  |
| ***Курганская область*** |
| Аварий не зафиксировано |
| ***Итого*** | 7 | **3** | 5 | **1** | 2 | **1** | 12021,8 | **6023,8** |

***Динамика производственного травматизма на поднадзорных предприятиях***

***Уральского управления Ростехнадзора***

На предприятиях, поднадзорных Управлению, за 6 месяцев 2025 г. произошло:

- 6 несчастных случая, в результате которых:

4 со смертельным исходом, 4 человек смертельно пострадало;

2 групповых, в результате которых 2 человек получили смертельные травмы, 2 человека получили травмы легкой степени тяжести.

За аналогичный период 2024 г. – 15 несчастных случая, в результате которых:

10 со смертельным исходом, 10 человек смертельно пострадало;

3 групповых, в результате которых 2 человек получили смертельные травмы, 3 человека получили травмы тяжелой степени, 1 человек легкой степени тяжести;

2 случая (из них 1 групповой) в результате аварий, в которых пострадало 2 человека со смертельным исходом, 2 человека получили тяжелые травмы, 1 человек травмы легко степени.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды** **надзора** | **Кол-во несчастных случаев** | **Кол-во смертельно пострадавших, чел.** | **Кол-во смертельно пострадавших** **в групповых** |
| **всего** | **из них групповых** | **из них со смертельным исходом** |
| **6 мес. 2024** | **6 мес. 2025** | **6 мес. 2024** | **6 мес. 2025** | **6 мес. 2024** | **6 мес. 2025** | **6 мес. 2024** | **6 мес. 2025** | **6 мес. 2024** | **6 мес. 2025** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| ***Свердловская область*** |
| Надзор в горнорудной и нерудной промышленности, на объектах подземного строительства | 5 | **2** | 2 | **0** | 4 | **2** | 4 | **2** | 1 | **0** |
| Надзор за производством, хранением, применением взрывчатых материалов промышленного назначения, за исключением организаций оборонно-промышленного комплекса | 1 | **0** | 1 | **0** | 1 | **0** | 1 | **0** | 1 | **0** |
| Надзор за оборудованием, работающим под давлением |  | **1** |  | **1** |  | **1** |  | **1** |  | **1** |
| Надзор за подъемными сооружениями | 1 | **1** | 0 | **0** | 1 | **1** | 1 | **1** | 0 | **0** |
| ***Челябинская область*** |
| Надзор в горнорудной и нерудной промышленности, на объектах подземного строительства | 3 |  | 0 |  | 3 |  | 3 |  | 0 |  |
| Надзор за подъемными сооружениями | 1 |  | 0 |  | 1 |  | 1 |  | 0 |  |
| Надзор за металлургическими и коксохимическими производствами и объектами | 1 | **2** | 0 | **1** | 1 | **2** | 1 | **2** | 0 | **1** |
| Надзор за электроустановками потребителей | 1 |  | 0 |  | 1 |  | 1 |  | 0 |  |
| ***Курганская область*** |
| Надзор за электрическими сетями | 1 |  | 0 |  | 1 |  | 1 |  | 0 |  |
| Надзор за оборудованием, работающим под давлением | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  |
| **Итого:** | 15 | **6** | 4 | **2** | 14 | **6** | 14 | **6** | 3 | **2** |

***Утрата ВМ***

За 6 месяцев 2025 года, также как и за аналогичный период 2024 года утрат ВМ не зафиксировано.

**Аварии.**

1. 17.01.2025 ООО "Новые технологии". Надзор за теплогенерирующими установками и тепловыми сетями.

Обстоятельства возникновения аварийной ситуации:

порыв на подающем трубопроводе диаметром 159 мм около перекрестка улиц Гробова и Володарского (в сторону ГАПОУ СО «Верхнетуринский механический техникум») г. Верхняя Тура, что привело к вынужденной остановки системы теплоснабжения потребителей.

Причины:

Организационная:

Не определен порядок действий персонала ООО «Новые технологии» и не проведена его подготовка к действиям при аварийном отключении.

Техническая:

Не выполнен в необходимом объеме контроль за состоянием металла с целью определения дополнительного срока службы и разработки мероприятий, обеспечивающих надежную работу трубопроводов тепловой сети.

Экономический ущерб: отсутствует

2. 30.01.2025 АО "Хромпик". Надзор за оборудованием, работающим под давлением.

Обстоятельства: 30.01.2025 в 01 часов 40 минут 22.04.2024 при запуске вакуум-выпарного аппарата Поз. 111/2 (кор. I) зав. № 99223-7, учетный № 39316 путем открытия паровой задвижки произошло разрушение корпуса вводной задвижки Dn150 Pу10, установленной на подводящем трубопроводе аппарата и как следствие произошел выброс водяного пара с причинением вреда работнику предприятия. Указанное событие в соответствии с положениями Федерального закона ФЗ-116 квалифицировано как авария.

В соответствии с трудовыми обязанностями 30.01.2025 года аппаратчик выпаривания 4 разряда отделения сульфата натрия цеха № 2 Иляева О.А. вышла на работу в свою рабочую смену с 00-20 до 8-00 часов. Ориентировочно в 01-40 минут Иляева О.А. по указанию и.о. мастера (сменного) Цисаря И.В. выполняла операцию по открытию задвижки паропровода на вакуум-выпарку поз.111/2. Согласно п. 9 инструкции №26/2 по безопасному ведению работ с целью плавного прогрева вакуум-выпарного аппарата Иляева О.А. медленно повернула штурвал задвижки на один оборот, отошла и после паузы дважды повторила операцию. Звукового эффекта прохождения пара через задвижку Иляева О.А. не услышала и в этот момент произошло самопроизвольное повреждение задвижки с выходом пара. В результате Иляева О.А. получила травму.

Причины:

Технические:

1. Допущена замена стальной задвижки Dу150 3кл2-16, ранее установленной на подводящем трубопроводе установки задвижки вакуум-выпарного аппарата Поз. 111/2 (корп. I) зав. № 99223-7, учетный № 39316 на задвижку Dу150 СЧ20, материалом корпуса которой является серый чугун, что является отклонением от проектной документации ПО «Хромпик» «Цех № 10. Схема обвязки трехкорпусной вакуум-выпарки технологическими трубопроводами», 1991 год.,

2. Не проведено первичное техническое освидетельствование и гидравлические испытания задвижки Dу150 СЧ20 после ее монтажа согласно требованиям Руководства по эксплуатации (шифр СЗ 0326 РЭ) завода-изготовителя задвижки ОАО «Литейно-механический завод»,

Организационные причины аварии.

1. Не обеспечен контроль за качеством проведенного ремонта, технического освидетельствования и гидравлических испытаний задвижки Dу150 СЧ20 после ее монтажа согласно требованиям Руководства по эксплуатации (шифр СЗ 0326 РЭ) завода-изготовителя задвижки ОАО «Литейно-механический завод»,

2. Не осуществлялся производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, а именно техническое руководство ремонтом технологического оборудования сосуда, работающего под давлением рег. № 39316 при замене задвижки Dу150 СЧ20,

3. Не обеспечено функционирование системы управления промышленной безопасностью в части идентификации, анализа и прогнозирования риска аварий на опасных производственных объектах и связанных с такими авариями угроз.

4 Не организовано осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Прочие причины аварии: не установлены.

Экономический ущерб: 23 793 рублей

Принятые меры:

по результатам технического расследования причин аварии назначены административное наказания по ч. 3 ст. 9.1 КоАП РФ в отношении 3 должностных лиц в виде штрафа на сумму 120 тыс. руб.

3. 11.04.2025 Общество с ограниченной ответственностью "БИЛДИНГ КРАН". Надзор за подъёмными сооружениями.

Обстоятельства: автомобильный кран Zoomlion ZTC600V был установлен на краю котлована на выносные опоры. При полной выдвинутой стреле в сторону котлована произошло проседание грунта под выносными опорами. Кран опрокинулся. Падающая стрела смертельно травмировала рабочего находящегося в котловане.

Причины:

Организационная:

1. Неудовлетворительное осуществление контроля за соблюдением требований промышленной безопасности лицом осуществляющим производственный контроль выразившееся в том, что 11.04.2025 была допущена эксплуатация автомобильного крана, входящего в состав ОПО «Участок механизации», в отсутствие сертификата, подтверждающего соответствие автомобильного крана техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

2. Неудовлетворительное осуществление производственного контроля при эксплуатации ОПО «Участок механизации», вследствие чего:

- допущена установка выносных опор с правой стороны автомобильного крана на грунт в нарушение требований Технологической карты;

- при проведении частичного технического освидетельствования 11.01.2025 автомобильного крана не было установлено несоответствие крана требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 № 461 в части подтверждения соответствия крана требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823.

- по результатам частичного технического освидетельствования от 11.01.2025 не сделан вывод, о соответствии автомобильного крана требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 № 461 и нахождении его в работоспособном состоянии;

3. Неудовлетворительная организация производства работ автомобильным краном ZOOMLION ZTC600V, зав. № 3110 выразившееся в том что:

- допущена установка крана на не подготовленной площадке с установкой выносных опор с правой стороны автомобильного крана на грунт в нарушение требований Технологической карты, утвержденной главным инженером ООО «БИЛДИНГ КРАН» от 2025 года и согласованной с директором по строительству ООО Специализированный застройщик «Высота» от 2025 года;

- проведение работ по подъему стрелы, выдвижению ее на полный вылет и поворот в сторону котлована, не предусмотренных технологической картой;

- допущено нахождение людей под стрелой автомобильного крана при ее опускании в котлован.

Техническая: Установка автомобильного крана на неподготовленной площадке в результате чего произошло проседание выносных опор с правой стороны крана (при установке указанных опор на грунт) с дальнейшим его опрокидыванием.

Экономический ущерб: 6 000 000 рублей.

Принятые меры:

- по результатам технического расследования причин аварии назначены административное наказания по ч. 1 ст. 9.1 КоАП РФ в отношении гражданина в виде штрафа на сумму 2 тыс. руб., по ч. 3 ст. 9.1 КоАП РФ в отношении 3 должностных лиц в виде штрафа на сумму 120 тыс. руб.;

- в период с 24.06.2025 по 07.07.2025 проведена внеплановая выездная проверка ООО «БИЛДИНГ КРАН» по согласованию с прокуратурой Свердловской области, выявлено 62 нарушения требований промышленной безопасности. По результатам проведения проверки назначено административное наказание по ч. 1 ст. 9.1 КоАП РФ в отношении должностного лица в виде предупреждения, составлен протокол об административном правонарушении по ч. 1 ст. 9.1 КоАП РФ в отношении должностного лица, направлено уведомление о составлении протокола об административном правонарушении по ч. 1 ст. 9.1 КоАП РФ в отношении должностного лица.

**Учетные несчастные случаи**

1. 24.02.2025 филиал «Свердловский» ПАО «Т Плюс». Надзор за оборудованием, работающим под давлением.

Обстоятельства: 24.02.2025 в 10:00 в г. Лесной Свердловской области слесарь по обслуживанию тепловых сетей Литвин И.В. спустился в тепловую камеру (ТК 2-2) с горячей водой, поскользнулся на трубопроводе и упал. Находившийся рядом (наверху) слесарь по обслуживанию тепловых сетей Бычков Ю.В. услышал крик о помощи (шум) и спустился в ТК 2-2 и помог выбраться на поверхность Литвину И.В.

Находившаяся рядом бригада ЦРС вызвала скорую помощь. Литвин И.В, и Бычков Ю.В. госпитализированы в хирургическое отделение ЦМСЧ -091 г. Лесной. 27.02.2025 Литвин И.В. от получивших травм умер в больнице.

Расследование продолжается.

2. 07.03.2025 ПАО "Челябинский металлургический комбинат". Надзор за металлургическими и коксохимическими производствами и объектами.

Обстоятельства: 07.03.2025 в 7 часов 38 минут на участке конвертеров Кислородно-конвертерного цеха ПАО "Челябинский металлургический комбинат" при очистке шлакового коридора шлаковоза № 2 конвертера № 2 (отм. \_+ 0,00 м) произошло падение шлака металлического настыля с горловины конвертера (отм. + 8, 00 м), травмировав при этом 2 -х работников. 1 из работников в результате полученных травм скончался

Причины:

Основная: Неудовлетворительная организация производства работ, в том числе: необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины.

Сопутствующая: Нарушение работниками трудового распорядка и дисциплины труда

Принятые меры: принято решение о привлечении к административной ответственности должностных лиц, виновных в допущенных нарушениях, явившихся причинами несчастного случая.

3. 07.03.2025 ПАО "Челябинский металлургический комбинат". Надзор за металлургическими и коксохимическими производствами и объектами.

Обстоятельства: 07.03.2025 в 17 часов 55 минут на участке стана 780 горячей прокатки металла прокатного цеха №1 ПАО «ЧМК». При завалке клети №2 стана 780 горячей прокатки металла, находясь с левой стороны клети по ходу линии проката, оператор поста управления стана горячей прокатки Истомин В.Н. упал в приямок между клетью №2 и шпиндельной стойкой, получив при этом травмы, несовместимые с жизнью.

Причины:

Основная: Неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест, а именно: допуск к выполнению работ по перевалке валков клетей № 2 и № 3 стана № 780 горячей прокатки без дополнительно предусмотренных организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работников.

Сопутствующая: Неудовлетворительная организация производства работ, в том числе: недостатки в создании и обеспечении функционирования системы производственного контроля на опасном производственном объекте, а именно: в ходе проверок производственного контроля не выявлялась необходимость разработки дополнительных организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работников при перевалке валков клетей № 2 и № 3 стана № 780 горячей прокатки.

Принятые меры: принято решение о привлечении к административной ответственности должностных лиц, виновных в допущенных нарушениях, явившихся причинами несчастного случая.

4. 02.04.2025 АО "Севуралбокситруда". Надзор в горнорудной и нерудной промышленности, на объектах подземного строительства.

Обстоятельства: 02.04.2025 года в III смену в 22:20 час. в блоке 13 «юг» панельный штрек «юг» отм. -1004 м. горизонта -1010 м. шахты «Ново-Кальинская» произошло сейсмическое событие с энергией 1,5 х 106 степени Джоулей, в результате чего произошло разрушение выработки. Горнорабочий очистного забоя (ГРОЗ) 4 разряда находился, предположительно, в забое.

Два взвода ВГСЧ опустившись в шахту, добравшись до места происшествия, приступили к разборке завала совместно с работниками участка при помощи двух погрузочно-доставочных машин (ПДМ), определив место нахождения пострадавшего прибором нахождения работников под завалом. В 07:28 час. обнаружено тело пострадавшего В 07:40 час. медицинский работник ВГСЧ констатировал смерть пострадавшего.

Расследование продолжается.

5. 17.05.2025 АО "ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат". Надзор в горнорудной и нерудной промышленности, на объектах подземного строительства.

Обстоятельства: 16.05.2025 в районе 23 ч 00 м. не установленное (на тот момент) лицо, не в связи с выполнением каких-либо работ, проникло на опасный производственный объект АО "ЕВРАЗ КГОК" обогатительная фабрика корпус сортировки щебня, грохот № 6, ОПО рег. № А54-00009-0006, фабрика обогащения рудного сырья черных металлов. В районе 23 ч. 45 мин., со слов очевидца, пострадавший прыгнул в монтажный проем с отметки + 6 м на конвейер №97 на отметку 0. Конвейера выхода щебня были остановлены, начаты поиски. Человек был обнаружен без признаков жизни на оборудовании питателя грохота № 6. Приехавшие сотрудники скорой помощи констатировали смерть.

Расследование продолжается

6. 24.06.2025 ПАО "Уральский завод тяжелого машиностроения". Надзор за подъёмными сооружениями.

Обстоятельства: Григорян Н.Т. – машинист мостового крана 1960 г.р., 24.06.2025 переходила с одного мостового крана на другой мостовой кран, установленный не у посадочной площадки, вышла на крановый путь, по которому передвигался мостовой кран зав.№ 2223, управляемый работником (вальцовщик) с пульта системой радиоуправления. В результате чего произошел наезд данного крана на машиниста крана Григорян Н.Т., которая от полученных травм скончалась.

Расследование продолжается