ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

Федеральное государственное бюджетное учреждение

СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»)

ДОКЛАД

об участии в командно-штабном учении с органами управления и силами функциональных и территориальных подсистем РСЧС субъектов Российской Федерации Сибирского федерального округа по отработке вопросов ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливом АХОВ.

В рамках проведения практических мероприятий командно-штабного учения было запланировано привлечение учреждений и организаций сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения Красноярского края.

В соответствии с Планом проведения мероприятий оперативной подготовки органов управления и сил РСЧС в Сибирском федеральном округе, 21 сентября 2023 года на территории Красноярского края проходило проведение командно-штабного учения (далее – КШУ) с органами управления и силами функциональных и территориальных подсистем РСЧС субъектов Российской Федерации Сибирского федерального округа по отработке вопросов ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливом АХОВ.

В рамках проведения практических мероприятий КШУ было запланировано привлечение учреждений и организаций сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения Красноярского края.

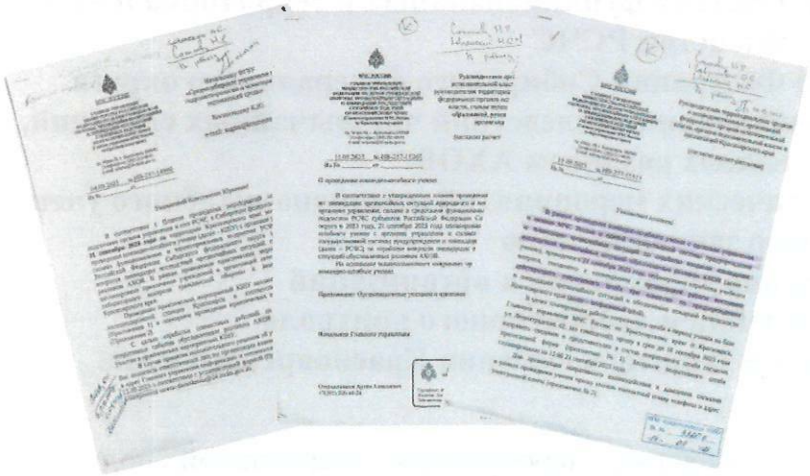
Практические мероприятия КШУ проведены в районе железнодорожной станции Красноярск в соответствии с вводной и сценарием проведения практических мероприятий КШУ.

В КШУ принимало участие ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (далее - Учреждение).

на командно – штабное учение П Р И В Л Е К А Л И С Ь :

- управление территориального центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (далее – территориальный ЦМС);
- отдел организации мониторинга окружающей среды (ООМОС);
- отдел информации о загрязнении окружающей среды и выявления экстремально высокого загрязнения (ОИ);
- лаборатория по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха (ЛМА);
- отдел по ремонту и эксплуатации технических средств (ОРЭС);
- стационарные пункты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Красноярска (ПНЗ);
- Центр коммуникационных сообщений Службы автоматизированной системы передачи данных (далее – ЦКС Службы АСПД);
- дежурные силы Гидрометцентра и Службы АСПД;
- база снабжения Учреждения.

Указания Главного управления МЧС России по Красноярскому краю о подготовке к проведению Учения поступали с 09 по 15 сентября 2023 года.



КШУ проходило в II этапа

- I этап (с 09:00 до 12:00 21.09.2023 г.):

«Приведение органов управления и сил РСЧС в готовность к реагированию на чрезвычайные ситуации».

- II этап (с 12:00 до 18:00 21.09.2023 г.):

«Организация работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций обусловленных разливом АХОВ»

II. УЧЕБНЫЕ ЦЕЛИ КОМАНДНО – ШТАБНОГО УЧЕНИЯ:

1. Выработка интеллектуальных навыков управления силами и средствами при выполнении мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС.
2. Совершенствование вопросов взаимодействия и обмена информацией ТО ФОИВ, органов исполнительной власти Красноярского края, органов местного самоуправления и организаций в рамках предупреждения и ликвидации ЧС.
3. Проверка реальности планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС, надежности систем управления, связи и оповещения.
4. Выполнение мероприятий по ликвидации ЧС, наращиванию группировки сил и средств, организации практических действий по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации ЧС.

I этап КОМАНДНО – ШТАБНОГО УЧЕНИЯ

«Приведение органов управления и сил РСЧС в готовность к реагированию на чрезвычайные ситуации»:

1. Оповещение и организация работы КЧС и ПБ Красноярского края.

2. Оповещение и организация работы постоянно действующего оперативного штаба при КЧС и ПБ Красноярского края.

3. Организация информирования населения о складывающейся обстановке и проводимых мероприятиях по КШУ.

4. Усиление дежурных смен органов повседневного управления РСЧС, сбор и обмен информацией в области защиты населения и территорий от ЧС.

5. Работа органов управления РСЧС на всех уровнях по оценке обстановки, подготовке решений на ликвидацию ЧС в соответствии с условиями вводных,

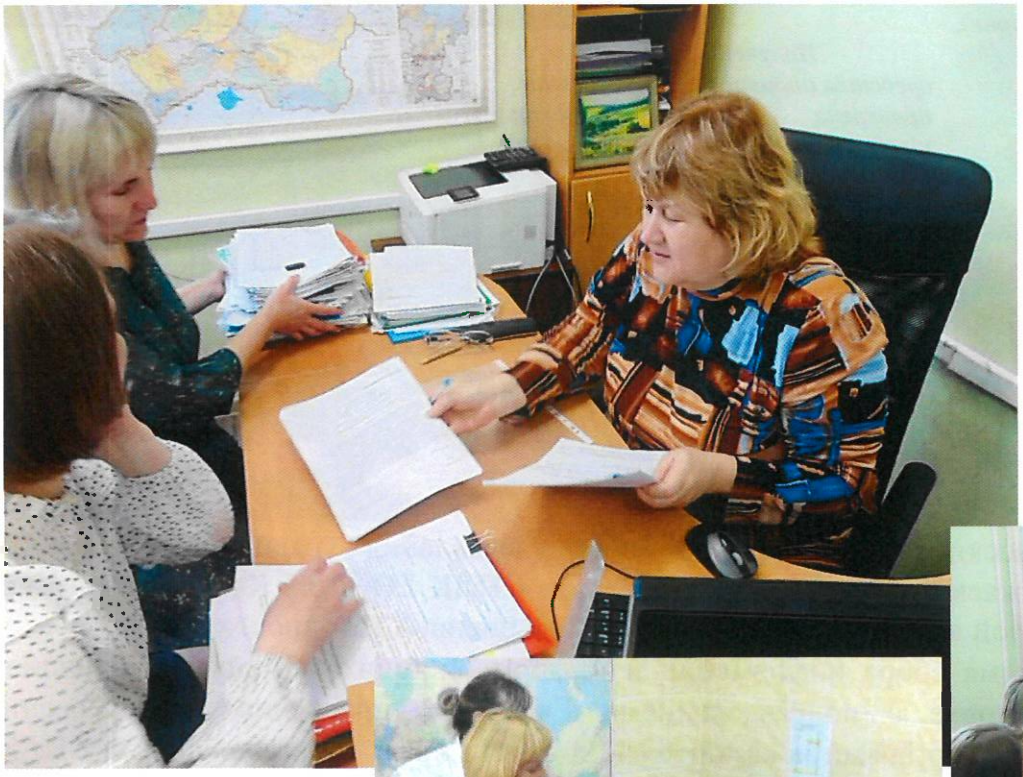
6. Уточнение планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС.

7. Приведение в готовность сил и средств РСЧС, предназначенных для ликвидации ЧС.

Получив сценарий проведения тренировки, работники территориального ЦМС приступили к практическим мероприятиям подготовки к тренировке:

- проверена степень оснащенности работников лаборатории по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха и стационарных пунктов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Красноярска техническими средствами измерений и индивидуальными средствами защиты;

- организована подготовка специалистов стационарных пунктов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Красноярска к действиям по вопросам предстоящей комплексной тренировки;



На фото: ***Организационные указания по подготовке и проведению комплексной тренировки внимательно изучены в Территориальном Центре по мониторингу загрязнения окружающей среды.***

- подготовлены средства измерений, вспомогательные устройства, материалы и реактивы для работы

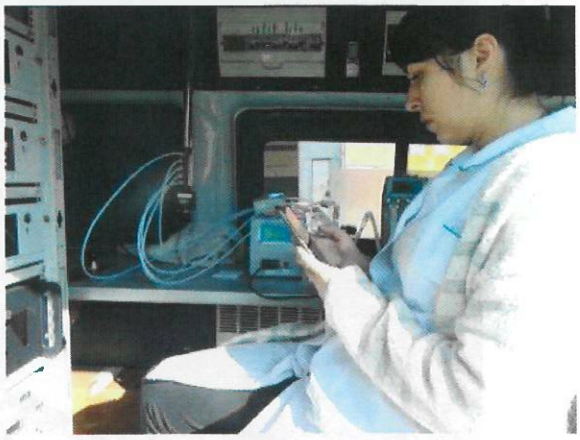
оперативной группы лаборатории по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха (далее - ог ЛМА) в зоне чрезвычайной ситуации;

- в состав оперативной группы *(в целях контроля прохождения информации, определения границы зоны химического заражения и проведения практических мероприятий по получению экспресс анализов)* назначены работники, имеющие опыт работ по отбору и анализу проб атмосферного воздуха в полевых условиях:

* Соколов Н.Г. – начальник группы;
* Афанасьева О.Н. – заместитель начальника ОМС;
* Виноградов Ф.О. – начальник ОРЭС;
* Козлов А.А. - водитель а/м Ford Transit Van (мобильная экологическая лаборатория).

На фото: ***Тщательно подготовлен к строевому смотру и работе в ходе командно-штабного учения автомобиль Ford Transit Van (мобильная экологическая лаборатория).***

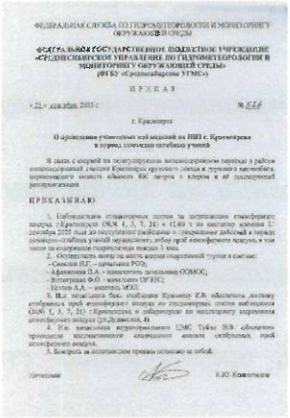
Получены и проверены средства индивидуальной защиты, проверена работоспособность приборов МЭЛ



- теоретически отработаны вопросы выявления радиационно-химической обстановки в угрожаемый период и при переводе СНЛК ГО и ЗН Красноярского края с режима повседневной деятельности на режим «Повышенной готовности»;

- сверена схема сбора информации и информационного обмена о радиационно-химической обстановке с подразделениями Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, органами исполнительной власти края, подразделениями СНЛК ГО Красноярского края.

- проведён инструктаж участников тренировки – работников лаборатории по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха и стационарных пунктов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, производящих измерения при выполнении мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, по строгому соблюдению правил техники безопасности в ходе командно – штабного учения.

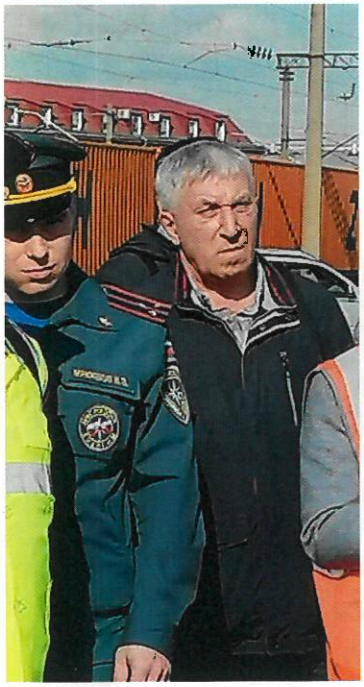


14 сентября 2023 года, в целях выполнения задач командно-штабных учений с органами управления и силами функциональных и территориальных подсистем РСЧС субъектов РФ Сибирского Федерального округа, в ФГБУ «Среднесибирское УГМС » подписан приказ № 513а «Об участии в командно – штабном учении», на основании которого и были проведены основные мероприятия первого этапа КШУ

15 сентября 2023 года, в целях планирования и организации работы оперативного штаба при комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Красноярского края, В ГУ МЧС России по Красноярскому краю направлены сведения о представителях в состав оперативного штаба и контактная информация для организации оперативного взаимодействия в рамках проведения предстоящего КШУ.

19 сентября 2023 года на месте проведения практических мероприятий КШУ проведена рекогносцировка с привлечением всех заинтересованных представителей участников тренировки.

Занятие с представителями учреждений, входящих в состав СНЛК ГО и ЗН Красноярского края провёл заместитель начальника отдела инженерно – технических мероприятий, радиационной, химической, биологической, медицинской защиты и первоочередного жизнеобеспечения ГУ МЧС России по Красноярскому краю майор Доценко М.А..



На фото: ***Рекогносцировка местности и постановка задач на тренировку (19 сентября 2023 года, грузовое депо ж/д станции Красноярск.)***

II этап КОМАНДНО – ШТАБНОГО УЧЕНИЯ

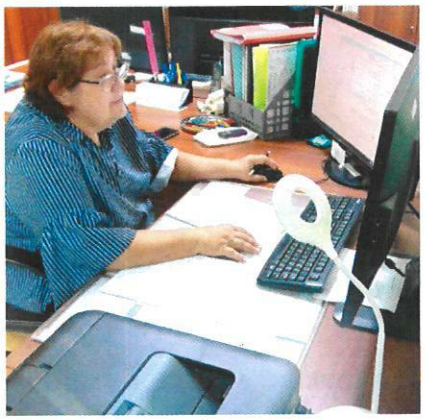
«Организация работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций обусловленных разливом АХОВ»:

1. Работа органов управления РСЧС по принятию решений на ликвидацию ЧС в соответствии с условиями вводных.

2. Выполнение мероприятий, предусмотренных планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС.

3. Действия сил и средств по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций обусловленных разливом АХОВ.

4. Практическая отработка вопросов обеспечения связи, взаимодействия привлекаемых сил МЧС России с территориальными подразделениями функциональных и территориальной подсистем РСЧС в районах проведения КШУ.



ВРЕМЯ	
астрономическое	***оперативное***
09:00 21.09.2023	***09:00 21.09.2023***

Дежурный синоптик Наталья Алексеевна Назарьянц получила и довела до руководящего состава Среднесибирского регионального звена (СРЗ) РСЧС-ШТОРМ, сигналы управления **«ЗАРЯ 1234»** и **«ПОЛЕТ 2402»**.

Отрабатываются документы согласно Табелю срочных донесений и Соглашению с ГУ МЧС России по Красноярскому краю от 12 мая 2020 года «О взаимодействии и информационном обмене при решении задач в области прогнозирования, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»,

Проводятся мероприятия определённые федеральной вводной и замыслом КШУ.

Оповещение и сбор должностных лиц КЧС и ОПБ СРЗ ФП РСЧС-ШТОРМ назначено на 11:00 (крск).

время	
астрономическое	***оперативное***
09:10 21.09.2023	***09:10 21.09.2023***

В связи с введением режима функционирования **ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ** подразделения наблюдательной сети, дежурный синоптик и оперативно-прогностическая группа действуют в соответствии с РД 52.04.563 – 3013 и Инструкцией в работе при угрозе возникновения и возникновении опасных метеорологических явлений погоды.

Метеорологический бюллетень № 263 от 20.09.2023 г. и предупреждение об опасных и неблагоприятных явлениях погоды немедленно высланы («**ПО ТРЕНИРОВКЕ**») в адреса организаций, принимающих участие в КШУ.

время	
астрономическое	***оперативное***
11:00 21.09.2023	***11:00 21.09.2023***

Выполнение мероприятий Плана приведения в готовность к применению по предназначению в мирное время.

Объявлен сбор должностных лиц КЧС и ОПБ СРЗ ФП РСЧС-ШТОРМ.

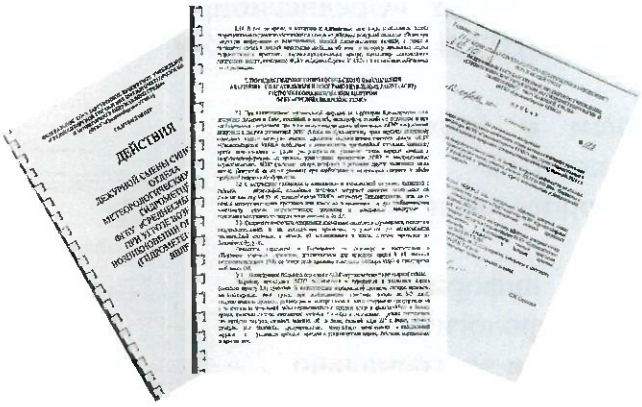
На заседании КЧС и ОПБ обсуждены вопросы, связанные с угрозой возникновения чрезвычайных ситуаций в зоне ответственности (территории деятельности) СРЗ ФП РСЧС – ШТОРМ.

Для подразделений Территориального центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (далее – территориальный ЦМС) ФГБУ «Среднесибирское УГМС» введён режим функционирования **«ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ»**, который предусматривает:

- непрерывный контроль за состоянием и загрязнением окружающей среды, прогнозирование развития опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических процессов и явлений на территории деятельности;
- оперативное доведение экстренной информации о прогнозируемых и возникших опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических процессах и явлениях, аварийном и экстремально высоком загрязнении окружающей среды до федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, входящих в систему РСЧС на территории деятельности;
- своевременный доклад вышестоящим органам управления ФП РСЧС-ШТОРМ о прогнозируемых и возникших опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических процессах и явлениях, аварийном и экстремально высоком загрязнении окружающей среды на территории деятельности Учреждения;
- информирование населения об угрозе или возникновении опасных гидрометеорологических явлений при помощи средств массовой информации (интернет-ресурсы);
- обеспечение гидрометеорологической информацией при проведении аварийно-спасательных и восстановительных работ в районах чрезвычайных ситуаций на территории деятельности.

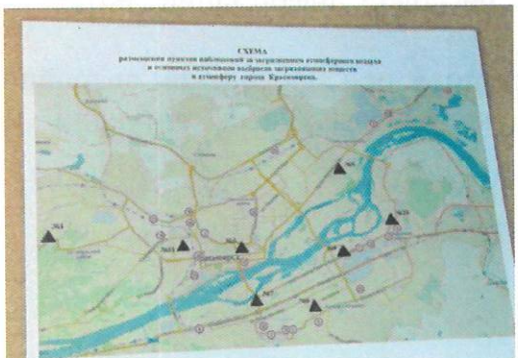
Руководствуясь СОГЛАШЕНИЕМ «О взаимодействии при решении задач в области прогнозирования, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций между Главным управлением МЧС России по Красноярскому краю и ФГБУ «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», «Положением о порядке действий организаций наблюдательной сети ФГБУ «Среднесибирское УГМС» при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений» и разделом 5 Инструкции действий дежурной смены… «Порядок гидрометеорологического обеспечения аварийно-спасательных и восстановительных работ (АСВР) Гидрометцентром ФБГУ «Среднесибирское УГМС», при возникновении чрезвычайной ситуации на территории Красноярского края, связанной с аварией, катастрофой, стихийным бедствием и при необходимости проведения при этом специализированного обеспечения АСВР, дежурный синоптик отдела метеорологических прогнозов Гидрометцентра принимает от оперативного дежурного Центра управления кризисными ситуациями Главного управления МЧС России по Красноярскому краю (ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Красноярскому краю») сообщение о возникновении чрезвычайной ситуации.

В связи с введением режима функционирования **«ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ»** подразделения наблюдательной сети ФГБУ «Среднесибирское УГМС» действуют в соответствии с РД 52.04.563 – 3013 (Инструкция по подготовке и передаче штормовых сообщений наблюдательными подразделениями).



Действия синоптической группы отдела метеорологических прогнозов Гидрометцентра определяются в полном соответствии с Приказом ФГБУ «Среднесибирское УГМС» № 123 от 12 апреля 2021 года «Об утверждении инструкции …», регламентирующим гидрометеорологическое сопровождение аварийно-спасательных и восстановительных работ.

Ведущие синоптики отдела метеорологических прогнозов Гидрометцентра И.Н.Кривошеев и Д.В.Ульянов составили донесение, содержащее допустимые сведения о случившемся, сведения о гидрометеорологических условиях и их соответствии прогнозам, выпущенным до возникновения чрезвычайной ситуации, в момент её возникновения и после, а также прогнозы на ближайшее будущее.



Начальником ФГБУ «Среднесибирское УГМС» подписан приказ № 526 «О проведении учащённых наблюдений на ПНЗ г. Красноярска в период проведения командно – штабных учений»

<u>На фото:</u> ***Схема размещения пунктов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха и Приказ № 526.***

время	
астрономическое	*оперативное*
11:00 21.09.2023	*11:00 21.09.2023*

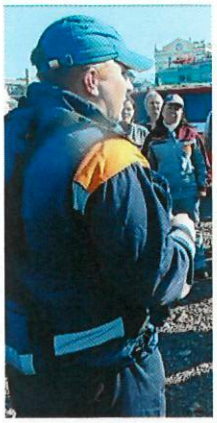
- в целях контроля прохождения информации, определения границы зоны химического заражения и проведения практических мероприятий по получению экспресс анализов к месту сбора участников КШУ выехала мобильная экологическая лаборатория Территориального центра по мониторингу загрязнения окружающей среды.

В состав оперативной группы назначены работники, имеющие опыт работ по отбору и анализу проб атмосферного воздуха в полевых условиях:

* Соколов Н.Г. – начальник группы;
* Афанасьева О.Н. – заместитель начальника ОМС;
* Виноградов Ф.О. – начальник ОРЭС;
* Козлов А.А. - водитель а/м Ford Transit Van (мобильная экологическая лаборатория).

На фото: ***Олеся Николаевна Афанасьева - заместитель начальника отдела организации мониторинга окружающей среды.***

Перед началом практических мероприятий командно – штабного учения в зоне возможного заражения (ЗВЗ) опасным химическим веществом с участниками КШУ был проведён инструктаж по технике безопасности при нахождении в разведанных участках местности, заражённых отравляющими веществами.



Инструктаж проводил начальник отдела инженерно – технических мероприятий, радиационной, химической, биологической, медицинской защиты и первоочередного жизнеобеспечения майор Фурса Евгений Андреевич.

На фото: ***Инструктаж участников КШУ.***

После инструктажа произошёл импровизированный обмен опытом работы между сотрудниками оперативных групп передвижных лабораторий ФГБУ «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю и КГБУ "Центр реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края".

Коллеги нашли о чём поговорить, обсуждая свои проблемы.

На фото: ***Обмен опытом.***

время	
астрономическое	*оперативное*
12:00 21.09.2023	*12:00 21.09.2023*

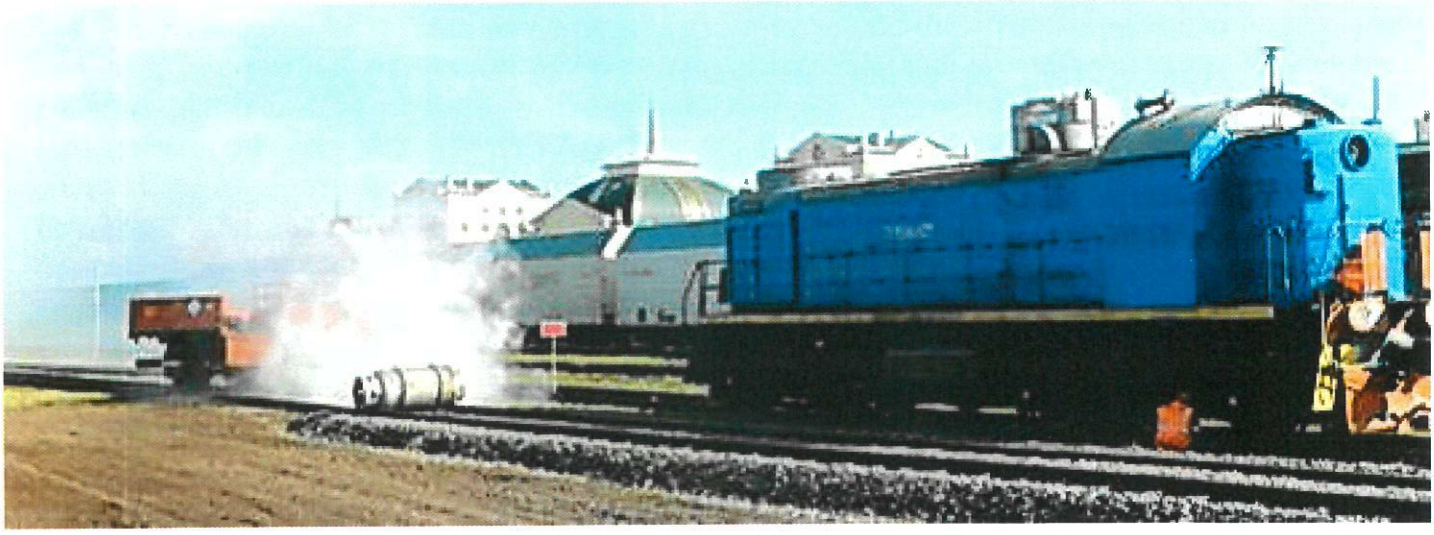
Поступил сигнал управления **«ЭТАП 0909»** - начало второго этапа учения.

ВВОДНАЯ

На железной дороге в районе железнодорожной станции Красноярск на нерегулируемом железнодорожном переезде, в результате аварии грузовой поезд сошел с рельсов и столкнулся с грузовым автомобилем, который перевозил емкость (объем 800 литров) с хлором. В результате столкновения грузового поезда и автомобиля произошло опрокидывание грузового автомобиля с последующей разгерметизацией емкости с хлором и сход с рельсов 20 порожних вагонов грузового поезда. Водитель и пассажир грузового автомобиля, а также локомотивная бригада грузового поезда находятся в зоне химического заражения (всего 4 человека).

С учетом направления ветра облако хлора от места происшествия распространяется в направление реки Енисей с запада на восток (железнодорожный мост 4100 км).

Население в зону химического заражения не попадает.



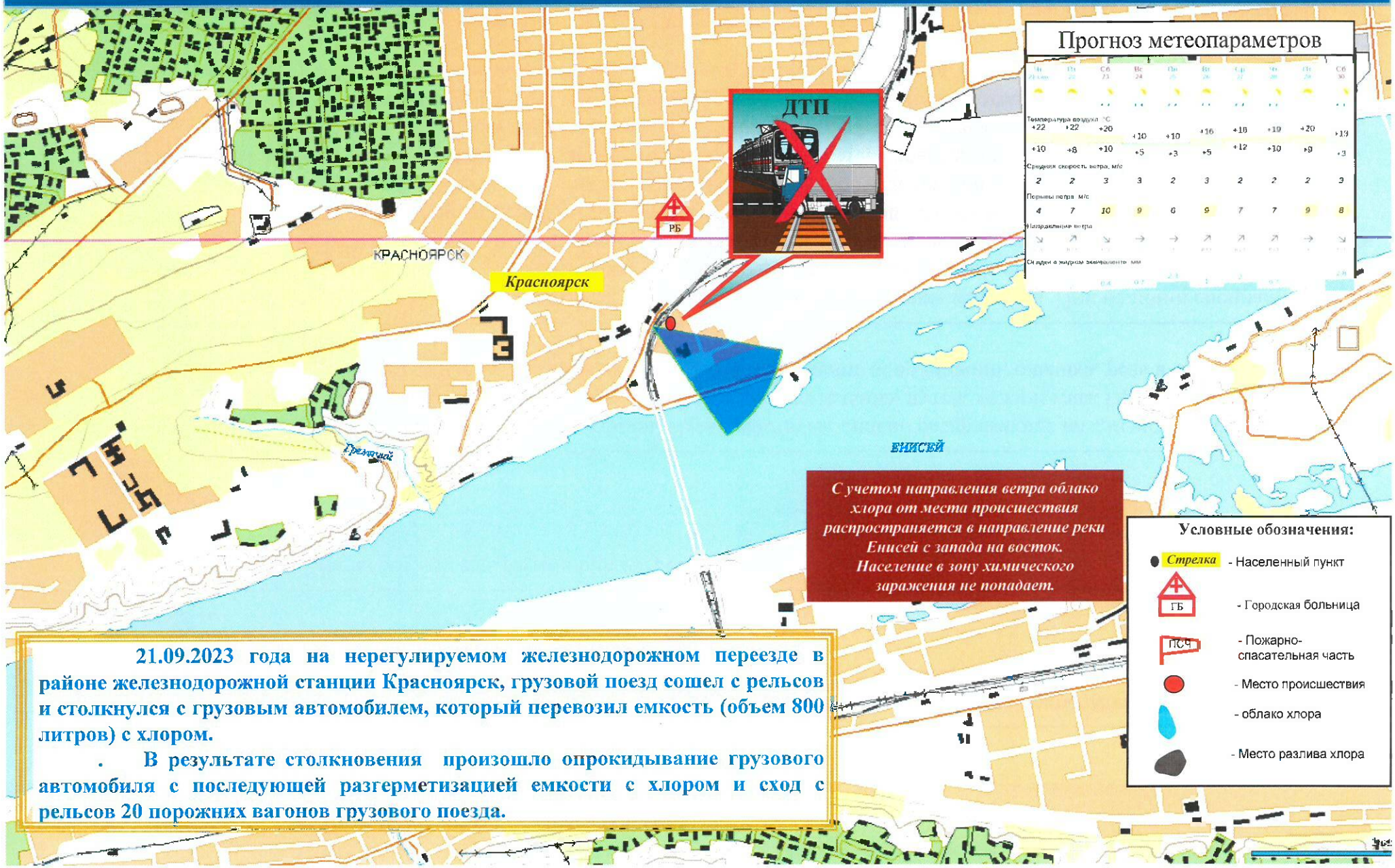
На фото: ***ВВОДНАЯ: авария на нерегулируемом железнодорожном переезде в грузовом депо станции Красноярск.***

На фото: ***в целях контроля прохождения информации, определения границы зоны химического заражения и проведения практических мероприятий по получению экспресс анализов к месту сбора участников КШУ выехала мобильная экологическая лаборатория Территориального центра по мониторингу загрязнения окружающей среды.***

РАСЧЕТ ПОСЛЕДСТВИЙ СТОЛКНОВЕНИЯ ГРУЗОВОГО ПОЕЗДА С ГРУЗОВЫМ АВТОМОБИЛЕМ В РАЙОНЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ КРАСНОЯРСК

по тренировке

(по состоянию на 21.09.2023)



21.09.2023 года на нерегулируемом железнодорожном переезде в районе железнодорожной станции Красноярск, грузовой поезд сошел с рельсов и столкнулся с грузовым автомобилем, который перевозил емкость (объем 800 литров) с хлором.

. В результате столкновения произошло опрокидывание грузового автомобиля с последующей разгерметизацией емкости с хлором и сход с рельсов 20 порожних вагонов грузового поезда.

РАСЧЕТ ПОСЛЕДСТВИЙ СТОЛКНОВЕНИЯ ГРУЗОВОГО ПОЕЗДА С ГРУЗОВЫМ АВТОМОБИЛЕМ В РАЙОНЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ КРАСНОЯРСК

(по состоянию на 21.09.2023)

по тренировке

Вещество	Хлор
Основные свойства	Зеленовато-желтый газ с характерным запахом. Мало растворим в воде. Сильный окислитель. Коррозионен. Перевозится в сжиженном состоянии под давлением. При выходе в атмосферу дымит. Скапливается в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях.
Взрыво и пожароопасн ость	Негорюч. Емкости могут взрываться при нагревании.
Опасность для человека	Возможен смертельный исход при вдыхании. Пары действуют сильно раздражающе на слизистые оболочки и кожу. Соприкосновение вызывает ожоги слизистой оболочки дыхательных путей, кожи и глаз. При утечке загрязняет водоемы. Резкая загрудная боль, сухой кашель, рвота, нарушение координации, одышка, резь в глазах, слезотечение.
При утечке, разливе и россыпи	Не прикасаться к пролитому веществу. Удалить из зоны разлива горючие вещества. При наличии специалистов устранить течь, если это не вызывает опасности, или перекачать содержимое в исправную емкость с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке для осаждения газа использовать распыленную воду. Изолировать район в радиусе 200 м, пока газ не рассеется. Вызвать на место аварии газоспасательную службу. Оповестить об опасности отравления местные органы власти и районный штаб гражданской обороны. Эвакуировать людей из зоны, подвергнувшейся опасности заражения ядовитым газом. Зона эвакуации 10 км. Не допускать попадания вещества в водоемы. В случае заражения воды сообщить СЭС. Место разлива залить водой, известковым молоком, раствором соды или каустика. При повреждении баллонов или контейнеров отвести вагон в безопасное место, вызвать специалистов. Произвести нейтрализацию транспортных средств.
Меры первой помощи	Вынести на свежий воздух. Дать кислород увлажненный. При отсутствии дыхания сделать искусственное дыхание методом “рот в рот”. Слизистые и кожу промыть 2%-ным р-ром соды не менее 15 мин.

«По учению»

Начальнику Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, генерал-лейтенанту внутренней службы И.П. Лисину

21 сентября 2023 года в 12.00 (крск) старшему оперативному дежурному центра управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Красноярскому краю от ЕДДС г.Красноярск поступила информация

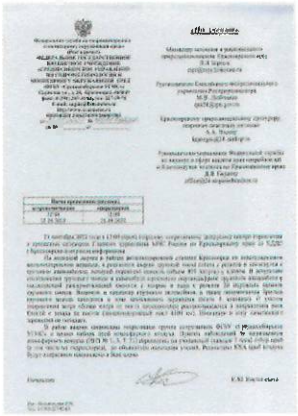
На железной дороге в районе железнодорожной станции Красноярск на перегруженном железнодорожном переезде, в результате аварии грузовой состав с рельсов и опрокинулся с грузовым автомобилем, который перевозил емкость (объем 800 литров) с хлором. В результате столкновения грузовые доски и автомобиля пробили опрокинутые грузового автомобиля с цистерной разгерметизацией емкости с хлором и слив с рельсов 20 порожних вагонов грузового поезда. Водитель и пассажир грузового автомобиля, а также локомотивных бригады грузового поезда находятся в зоне химического заражения (всего 4 человека). С учетом направления ветра облако хлора от места проникновения разгерметизации в окружающую среду Бонгей с запада на восток (эвакуационный конус 4100 см). Население в зону химического заражения не попадает.

В районе аварии развернута оперативная группа сотрудников ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с целью отбора проб атмосферного воздуха. Пунктам наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ № 1, 3, 7, 21) переданы на учащийся (каждые 3 часа) отбор проб (в том числе на гидрохлорид). До объявления окончания учений. Результаты КХА проб воздуха будут оперативно направлены в Ваш адрес.

Начальник К.Ю. Костогладов

В своём донесении начальник ФГБУ «Среднесибирское УГМС» Константин Юрьевич Костогладов проинформировал начальника ГУ МЧС России по Красноярскому краю генерал-лейтенанта внутренней службы Лисина Игоря Николаевича о проделанной работе.

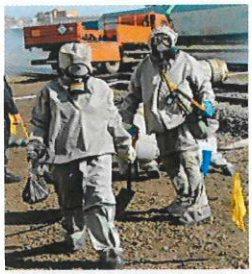
Подобные донесения направлены в адреса Министра экологии и рационального природопользования Красноярского края, Руководителя Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора, Красноярского природоохранного прокурора, Руководителя управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю.

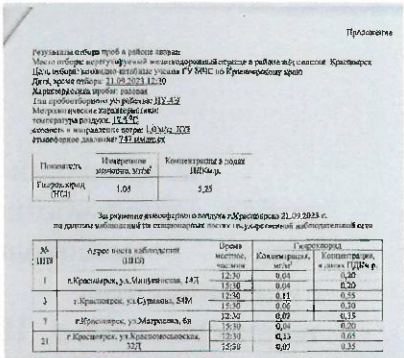


Росгидромет, Обнинск (ТАЙФУН), Департамент Росгидромета по СФО так же информированы о начале КШУ и поступившей вводной.

время	
астрономическое	*оперативное*
12:30-16:30 21.09.2023	*12:30-16:30 21.09.2023*

Отобраны для анализа пробы атмосферного воздуха и почвы в районе аварийного переезда.





Приложение

Результаты отбора проб в районе аварии:
Место отбора: аварийный железнодорожный переезд в районе ж/д станции Красноярск
Цель отбора: выполнение отборов учащимся ГУ МЧС по Красноярскому краю
Дата, время отбора: 21.09.2023 12:30
Характеристика пробы: разовая
Год пробоотборника: ПУ-4Б
Метеорологические параметры:
температура воздуха: 15,4°С
скорость и направление ветра: 1,0 м/с, З
атмосферное давление: 741 мм.рт.ст

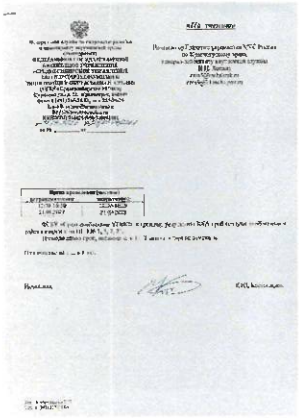
Показатель	Измеренное значение, мг/м³	Концентрация в долях ПДКм.р.
Гидрохлорид (HCl)	1,05	5,25

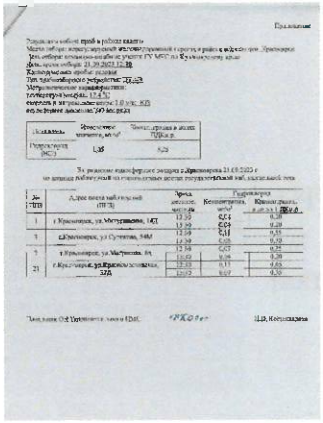
За решение атмосферного воздуха г.Красноярска 21.09.2023 г.
на данных наблюдательных стационарных постах государственной наблюдательной сети

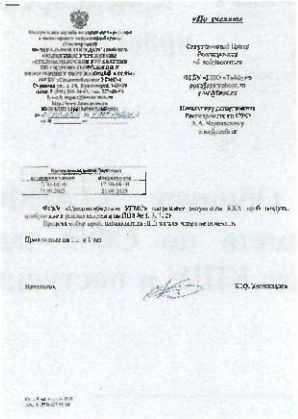
№ ПНЗ	Адрес поста наблюдений (ПНЗ)	Время местное, часовое	Гидрохлорид	
			Концентрация, мг/м³	Концентрация, в долях ПДКм.р.
1	г.Красноярск, ул.Маерчинская, 14/1	12:30	0,04	0,20
		15:30	0,04	0,20
3	г.Красноярск, ул.Сурикова, 54/4	12:30	0,11	0,55
		15:30	0,06	0,30
7	г.Красноярск, ул.Матросова, 6а	12:30	0,03	0,15
		15:30	0,04	0,20
21	г.Красноярск, ул.Краснопомовская, 32/1	12:30	0,13	0,65
		15:30	0,07	0,35

К 15 : 40 крск пробы со стационарных постов доставлены в ЛМА, к 16 :30 проведены соответствующие количественные химические анализы.

На фото:
В лаборатории по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха Территориального Центра по мониторингу окружающей среды.







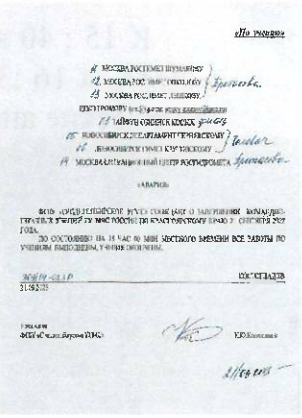
К 16 : 45 (крск) информационные материалы направлены в ЦУКС ГУ МЧС России по Красноярскому краю, в административные и контролирующие органы, участникам командно – штабного учения,

время	
астрономическое	***оперативное***
18:05 21.09.2023	***18:05 21.09.2023***

получены сигналы управления:

- **«ОТБОЙ 3457» - оперативная пауза** (завершение очередного этапа учения, возвращение сил и средств в пункт постоянной дислокации, введение режима повседневной деятельности);
- **«ЗАКАТ 2425» - завершение КШУ** (Введение режима функционирования **ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**)

На заседании КЧС и ПБ СРЗ ФП РСЧС – ШТОРМ произведён первоначальный разбор деятельности оперативно – прогностической группы и дежурного синоптика отдела метеорологических прогнозов Гидрометцентра и работников территориального ЦМС в ходе участия в командно-штабном учении с органами управления и силами функциональных и территориальных подсистем РСЧС субъектов Российской Федерации Сибирского федерального округа по отработке вопросов ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливом АХОВ.



В рамках проведения практических

мероприятий КШУ было запланировано привлечение учреждений и организаций сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения Красноярского края.

Для участников КШУ введён режим функционирования «ПОВСЕДНЕВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ».

Дежурный синоптик доложил ответственным дежурным РОСГИДРОМЕТА и Департамента РОСГИДРОМЕТА по СФО о завершении КШУ.

Начальник К.Ю.Костогладов