

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
2022/2023 учебного года
9 класс**

Задание 1

Действия при аварии на химически опасном объекте с утечкой АММИАКА, Определить необходимый для смачивания ватно-марлевой повязки раствор, правильно надеть ватно-марлевую повязку, выйти из «зоны возможного химического заражения» с учетом направления ветра.

Условия

В помещении (классе) конусами или стойками обозначена «ЗОНА ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ» размером 5Х5 метров и установлен «УКАЗАТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА» (табличка в виде стрелки с надписью «направление ветра»).

Внутри стоит «ЗОНЫ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ» стоит стол с расположенными на нём ёмкостью с надписью «2-х процентный раствор лимонной кислоты» и ёмкостью с надписью «5-и процентный раствор соды».

У участника имеется индивидуальная ватно-марлевая повязка.

Участнику сообщается задание.

Участник, находясь на исходном рубеже (у стола в «ЗОНЕ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ»), по сообщению члена жюри: «Внимание! произошла авария с утечкой АММИАКА! Всем покинуть предполагаемую зону химического заражения!» должен правильно воспользоваться средством защиты органов дыхания и выйти из предполагаемой «ЗОНЫ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ» учитывая направление ветра.

Оборудование:

1. Ватно-марлевая повязка (**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**).
2. Ёмкость с надписью «2-х процентный раствор лимонной кислоты».
3. Ёмкость с надписью «5-и процентный раствор соды».
4. Указатель направления ветра.
5. Стол – 2 шт.
6. Стулья – (по количеству членов жюри).
7. Стойки или конусы для обозначения «зоны химического заражения».
8. Указатель направления ветра.

Алгоритм выполнения задания:

Участник, находится на исходном рубеже (у стола в «ЗОНЕ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ»).

Член жюри произносит текст сообщения: «Внимание! произошла авария с утечкой АММИАКА! Всем покинуть предполагаемую зону химического заражения!»

Участник имитирует смачивание ватно-марлевой повязки 2-х процентным раствором уксусной кислоты.

Участник правильно надевает на лицо ватно-марлевую повязку (**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**).

Участник выходит из предполагаемой «ЗОНЫ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ» перпендикулярно направлению ветра.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	Не правильно выбран раствор для смачивания ватно-марлевой повязки.	10 баллов
2.	Не правильно надета ватно-марлевая повязка (обе завязки закреплены сзади).	30 баллов
3.	Не правильно выбрано направление для выхода из «зоны химического заражения».	10 баллов

**Максимальная оценка за правильно выполненное задание
30 – баллов.**

Задание 2

Оказать первую помощь пострадавшему, получившему ожог азотной кислотой.

Условия

В помещении стоит стол и стул.

На столе лежат ножницы, марлевые салфетки, бинт, пластиковая бутылка с надписью «ВОДОПРОВОДНЫЙ КРАН».

«Пострадавший» («статист», одетый в футболку с коротким рукавом и легкую ветровку) стоит и говорит, что пролил азотную кислоту на предплечье правой руки.

На рукаве куртки видно «влажное пятно» в области предплечья.

Участнику сообщается задание.

Оборудование:

1. Стол – 2 шт.
2. Стулья – (по количеству членов жюри +1).
3. Ножницы.
4. Марлевые салфетки.
5. Бинт.
6. Пластиковая бутылка с надписью «ВОДОПРОВОДНЫЙ КРАН».

7. Легкая ветровка с обозначенным на рукаве «пятном» от «пролитой» азотной кислоты в области предплечья.

Алгоритм выполнения задания:

«Пострадавший» («статист», одетый в футболку с коротким рукавом и легкую ветровку) стоит и говорит, что пролил азотную кислоту на предплечье правой руки.

На рукаве куртки видно «влажное пятно» в области предплечья.

Участник предлагает «пострадавшему» сесть на стул.

Участник аккуратно снимает с руки «пострадавшего» куртку.

Участник сухой марлевой салфеткой удаляет с руки «пострадавшего» кислоту, стараясь не размазывать ее по руке «пострадавшего».

У промывает место ожога проточной водой из-под крана «в течении 15-20» минут (время промывания сообщает членам жюри).

Участник накладывает на место ожога не тугую сухую повязку.

Участник доставляет «пострадавшего» в лечебное учреждение

Все свои действия участник комментирует.

НАПРИМЕР: «Предлагаю «пострадавшему» сесть.

Освобождаю место ожога от одежды.

Удаляю кислоту с поверхности кожи сухой марлевой салфеткой.

Промываю место ожога проточной водой в течении 20-и минут.

Накладываю на место ожога сухую повязку.

Доставляю «пострадавшего» в лечебное учреждение».

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	«Пострадавшему» не предложили сесть. Первая помощь оказывается стоя.	5 баллов
2.	Одежда не снята с руки «пострадавшего», просто сдвинута с места ожога (рукав куртки «закатан»).	10 баллов
3.	Кислота удаляется не сухой, а мокрой марлевой салфеткой.	5 баллов
4.	Место ожога не промывается проточной водой.	5 баллов
5.	Место ожога промывается проточной водой менее 15-и минут.	5 баллов
6.	На место ожога не наложена сухая повязка.	5 баллов
7.	«Пострадавшего» не доставили в лечебное учреждение.	5 баллов

Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 40 баллов.

Задание 3

Применить элементы страховочного снаряжения (УЗЛЫ)

За 2 минуты участник должен завязать 2 узла различного назначения.

Условия

В помещении стоит стол и стулья для членов жюри.

Опора и две верёвки разного диаметра.

Участнику сообщается задание.

Участник, выслушав задание, говорит «ГОТОВ!».

Член жюри дает команду: «ПРИСТУПИТЬ!» и включает секундомер.

Участник выполняет задание и говорит: «ГОТОВО!».

Член жюри выключает секундомер.

Контрольное время выполнения задания – 2 минуты.

Оборудование:

1. Стол.
2. Стулья – (по количеству членов жюри).
3. Две верёвки разного диаметра.
4. Опора.
5. Секундомер.

Алгоритм выполнения задания

Участник, находится на исходном рубеже (у опоры, на которой висят две верёвки).

Член жюри даёт команду: «Приступить!».

Участник завязывает 2 узла:

- а) связывает две веревки разного диаметра;
- б) привязывает веревку к опоре.

Участник говорит: «ГОТОВО!».

Член жюри выключает секундомер.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1.	Отсутствие контрольного узла	10 баллов
2.	Для выполнения задания выбран неверный узел	5 баллов
3.	Контрольные узлы имеют выход менее 50 мм	5 баллов
4.	Перехлест в узле 3 балла	5 баллов
5.	Превышено время для выполнения задания	5 баллов

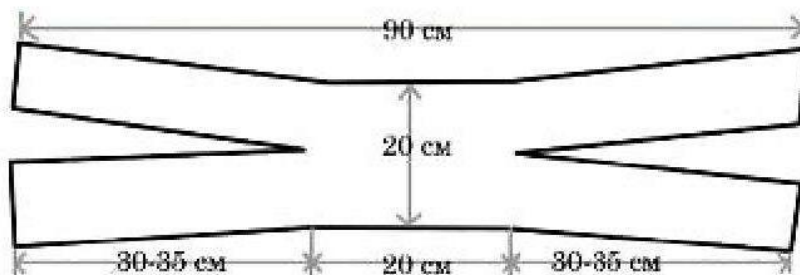
Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 30 баллов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

РАЗМЕРЫ И СТАНДАРТЫ

Надетая ватно-марлевая повязка должна закрывать подбородок, рот и нос до глаз. Для детей и взрослых размеры не отличаются. Концы повязки завязывают: нижние на темени, верхние на затылке.

Стандартные размеры ватно-марлевых повязок: Ширина: 90 см. Высота 20 см. Секции: подвязки 30-35 см., центральная часть 20 см.



ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Правильно надетая ватно-марлевая повязка

