Задание 1. Просмотр учебного фильма «Чрезвычайные ситуации природного характера»

Просмотр видеофрагмента учебного фильма Министерства чрезвычайных ситуаций «Чрезвычайные ситуации природного характера» с целью ознакомления, анализа и выполнения следующего задания по составлению технологических карт ОПЯ.

Продолжительность видеофрагмента – 19 минут

Данный видеофрагмент также расположен в структуре Темы 3 в системе Moodle.herzen.spb.ru

Задание 2. Заполнение технологической карты ОПЯ (опасных природных явлений)

Группа ЧС природного характера	Метеорологические		
Виды ОПЯ данной группы	Ураганы, бури, смерчи		
Вид ОПЯ	Причины	Возможные	Действия в случае
,,	возникновения	последствия	возникновения
Буря – это очень	Образование в	Повреждение	Быстрая эвакуация.
сильный ветер, а	атмосфере	строений и	Когда нет
также большое	областей с	сооружений, линий	возможности
волнение на море	пониженной	электропередач и	эвакуироваться,
при скоростиветра	температурой,	связи, образование	закрыть окна и двери,
свыше 20 м/сек.	образование в	заносов и завалов	подготовить запас
	атмосфере	на дорогах, гибель	продуктов питания,
Ураган – ветер	областей	сельскохозяйственн	питьевой воды,
большой	повышенного	ых посевов, гибель	фонари, свечи,
разрушительной	давления,	животных и людей	медикаменты,
силы и значительной	образование в	или получение	стараться находиться
продолжительност	атмосфере	травм, пожары,	в зданиях, укрытиях,
и со скоростью	тропических	возникшие из-за	использовать ниши в
более 32 м/сек.	циклонов/антицик	аварий на газовых	стенах, встроенные
	лонов	коммуникациях и	шкафы. Стараться
Смерч – сильный		линиях	держаться подальше
маломасштабный		электропередач	от окон, дверей.
атмосферный вихрь			Находясь на улице,
диаметром до			укрыться в кювете,
1000м, в котором			канаве подальше от
воздух вращается со			зданий. Если ураган
скоростью до 100			застал в транспорте,
м/сек, скорость			покинуть его и
перемещения 50-60			укрыться в
км/час.			безопасном месте. Во

Причины ливней – холодные фронты атмосферы и неустойчивые воздушные массы в них. Совершенно необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) и даже низкой (2 илли 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Постарайтесь в подземные переходы и другие заглябленые дожди бывают либо слабыми. Вамоми транивают работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущееся на высоких скоростах, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают веротность схода в вышерасположенные этажи. Если заки, бести пожещения представляют для двидих расположенные закизни пото закройте окна, двери и поднимитесь на вышерасположенные этажи. Если ливень застал вас в закинот то покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для двидих расположенные этажи. Если заки серей и поднимитесь на вышерасположенные этажи. Если ливень застал вас в зачном				время урагана не заходить в
Дивень — очень интенсивный долодь, доходящий до 100 мм в час. Причины ливней — холодные фронты атмосферы и неустойчивые воздушные массы в них. Совершенно необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов), и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Дивень — очень интенсивный до 20 даний и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Дивень — очень интенсивный до 20 даний и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Дивень — очень интенсивный до 20 даний и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Дивень — очень интенсивный до 20 даний и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Дивень — очень интенсивный информации о мывладении обильных сарков грунта. Размытие с тровалов грунта. Размытие с тровальтие с тровальтие с тровалов грунта. Размытие с тровами и даний и дажней городими и дажней вы придожение селей (грязевых потоков, одржживают дания и дажней выше возможнего уровня подтапливает, постарайтесь ног и покануть задние не представляют для дание не представляют для дание не представляют для дание не представляют для длюго закройте окна, двери и поднимитесь на вышерасположенные отажи. Если ливень				
Причины ливней — солодные фронты атмосферы и неустойчивые воздушные массы в них. Совершенно необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) Возможны ливнии и при небольшой (от 4 до 6 баллов,) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности тэтого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо сильными, либо слабыми. Вависимости от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. Варисимости от отого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. Возможны ливний и при небольшой (от 4 до 6 баллов,) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо сильными и представляют сильными передовающий и подамещение ображение стем средова предова присте сильными и поставаться вышерасти обизы				
Причины ливней — толодные фронты атмосферы и неустойчивые воздушные массы в них. Совершенно необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности лябо сильными, либо слабыми. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. либо слабыми. В затруднение от тото, ливневые дожди бывают либо слабыми. В затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и жизноты, подям и жизноты, подотоления. Если запруднеем на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают стажи. Если ливень вышерасположенные представляют для потемент вышерасположенные точемение точемение точемение точемение точемение точемение точемени				
Причины ливней — холодные фронты атмосферы и неустойчивые воздушные массы в них. Совершенно необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. либо слабыми. либо слабыми. либо слабыми. Ливень застал ва сна узище, не спускайтесь и гразование селей (грязевых потоков, содержащих камни, либо слабыми. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают средс, бит увеличивают от озажоте от 10 задини и пострадавшим. При получении информации о выпадении обильных информации о выпадении обильных огоромные поерому, от поездок по городу, по возможности оставайтесь в Картире или на работе. Включите средства проводного и радиовещания. Если задиний и рарушение строений. Разлив рек, размыв берегов. В горах — образование селей (грязевых потоков, содержащих камни, которым и затапливает возможного уровня подтопления. Если здание (помещение), в которым и авысоких скоростях, способны сбить с ног и покалечтть. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают от отоо закройте окна, двери и поднимитесь на вышерасположенные этажи. Если ливень от тажи. Если ливень от токинуть адапие не представляется возможным, то выключите электричество и таз, плодей, находящихся в природной среде, они увеличивают от токинуть задание не представляется возможным, то вышерасположенные от токинуть задание не представляется от токинуть задание не потоков не ток				
Причины ливней – холодные фронты атмосферы и неустойчивые воздушные массы в них. Совершенно необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов.) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. либо слабыми. Дивень — очень интемсивный дождь, доходящим в неустойчивые неустойчивые неустойчивые неустойчивые неустойчивые неустойчивые необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. Дивень — очень фронты атмосферы и смедение образование оставайтесь в картире или на работе. Включите средства проводного и радиовещания. Если ливень застал вас на улице, не спускайтесь строений. Разлив рек, разлив рек, разлив образование селей (грязевых потоков, содержащих кампи, которым затапливает долины). Затруднение строений. Разлив рек, разлыв образование селей (грязевых потоков, содержащих кампи, которым затапливает долины). Затруднение от поеждок по городу, по возможности оставайтесь в неплотных пород), провалов грунта от поездок по городу, по возможности оставайтесь в неплотных пород), провалов грунта от поездок по городу, по возможности оставайтесь в неплотных пород), провалов грунта от поездок по городу, по возможности оставайтесь в неплотных пород), провалов грунта. Тоториного оказамие селей (грязевых потоков, содержащих кампи, которым и затрудение работы транспорта выплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которым и актритесь пожинуть его и перейти на ближайшую возвышенность. Если покинуть здание не представляется возможным, то выжлючите электричество и газ, плотно закройте окна, двери и поднимитесь на вышерасположенные этажи. Если ливень этажи. Если ливень				- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
жолодные фронты атмосферы и неустойчивые воздушные массы в них. Совершенно необязательна для облачность (порядка 7-9 баллов) Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо солабыми. мивотным, либо слабыми. Территорий. Образование оврагов, оползней (смещение отромного количества неплотных пород), провалов грунта. Размытие фундаментов зданий и разрушение строений. Разлив берегов. В горах образование селей помещения. Постарайтесь в зданиях, расположенных выше возможного уровня подтопления. Если здание (помещение), в котором вы находитесь, подтапливает, постарайтесь ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают				
атмосферы и неустойчивые воздушные массы в них. Совершенно необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов), и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. Возможными. Затруднение строений. Разлив рек, размыв берегов. В горах образование селей (грязевых потоков, постарайтесь в подземные помещения. Постарайтесь в подземные помещения. Постарайтесь помещение), в картире или на работе. Включите средства проводного и радиовещания. Если ливень застал вас на улице, не спускайтесь в подземные переходы и другие заглубленные помещения. Постарайтесь помещения. Постарайтесь укрыться в зданиях, укрыться в заможного уровня подтопления. Если пожещение), в картие и на работе. Включите средства проводного и радиовещания. Стои ливень застал вас на улице, не спускайтесь в подерженые преходы и другие заглубленые помещения. Постарайтесь пожещения. Постарайтесь пожещения. Постарайтесь пожещение), в картие или на работе. Включите средства проводного и радиовещания. Если пожещения. Постарайтесь помещения. Постарайтесь пожещения. Постарайтесь пожемные от пожемные заможного уровня подтопления. Если пожещение), в картие или на работе. Включите средства проводного и радиовещания. Если помещения. Постарайтесь пожемные образование селей (преженые пореженые пореженые от пожемные от				
обратов, оползней (смещение воздушные массы в них. Совершенно необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов,) и даже низкой (2 или 3 балла) образование селей (трязевых потоков, дождыми, либо слабыми. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. В зависимости от отогоними, либо слабыми. В зависимости от отого, пивневые дожди бывают либо слабыми. В зависимости от отого, ливневые дожди бывают либо слабыми. В зависимости от отого, ливневые дожди бывают либо слабыми. В зависимости от отого, ливневые дожди бывают либо слабыми. В зависимости от отого, ливневые дожди бывают либо слабыми. В зависимости от отого, ливневые дожди бывают либо слабыми. В зависимости от отого, ливневые дожди бывают либо слабыми. В зависимости от отого, ливневые дожди бывают либо слабыми. В зависимости от отого, ливневые дожди бывают либо слабыми. В зависимости от отого, ливневые дожди бывают дожди бывают дождищих камни, которыми в загапливает долиной остановки. Утроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают вышерасположенные этажи. Если ливень				
воздушные массы в них. Совершенно необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов,) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Возможными, либо слабыми. Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов,) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. В зависимости от этого ливневые дожди бывают либо слабыми. В запруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают	•		•	
в них. Совершенно необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов,) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. мибо слабыми. в них. Совершенно необязательна для этого высокая облачность (провалов грунта. Размытие фундаментов зданий и разрушение строений. Разлив рек, размыв берегов. В горах – образование селей (грязевых потоков, содержащих камни, либо слабыми. Ватруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают	до 100 мм в час.	"	-	_
Количества неплотных пород), провалов грунта. Размытие средства проводного и радиовещания. Если ливень застал вас на улице, не спускайтесь в подземные переходы и другие заглубленные заглубленные заглубленные заглубленные заглубленные заглубленные			' '	
необязательна для этого высокая облачность (порядка 7-9 баллов) Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов), и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают облажных вышерасположенные этажи. Если закройте окна, двери и поднимитесь на вышерасположенные этажи. Если ливень отмещение средства проводного и радиовещания. Если ливень застал вас на улице, не спускайтесь сгоренки. Разлив в подземные переходы и другие заглубленные прееходы и другие заглубленные помещения. Постарайтесь укрыться в зданиях, расположенных выше возможного уровня подтопления. Если покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают			<u> </u>	
облачность (порядка 7-9 баллов) Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов,) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. либо слабыми. этого доверений датрушение строений. Разлив рек, размыв берегов. В горах — образование селей (грязевых потоков, содержащих камни, которыми затапливает долины). Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают		1		
облачность (порядка 7-9 баллов) Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов), и даже низкой (2 или 3 балла) образование селей (грязевых потоков, либо сильными, либо слабыми. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают		1 ' '	* ' "	
фундаментов зданий и разрушение строений. Разлив переходы и другие образование селей (грязевых потоков, остановки. Угроза жизни людям и животным, которыми остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы огромные массы огромные массы скоростях, способны сбить сног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для длюдей, находящихся в природной среде, они увеличивают			1	l -
баллов) Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов,) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которымы огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень застал вас на улице, не спускайтесь в подземные строений. Разлив рек, разлив рек, разлив рек, разлив рек, размыв образование селей (грязевых потоков, содержащих камни, которым и затапливает подтопления. Если здание (помещение), в котором вы находитесь, постарайтесь покинуть его и перейти на ближайшую возвышенность. Если покинуть здание не представляется возможным, то выключите электричество и газ, плотно закройте окна, двери и поднимитесь на вышерасположенные этажи. Если ливень				
Возможны ливни и при небольшой (от 4 до 6 баллов,) и даже низкой (2 илли 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень этажи. Если ливень этажи. Если ливень этажи. Если люднимитесь на вышерасположенные этажи. Если ливень		\ I ''	10	
и при небольшой (от 4 до 6 баллов,) и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Тотоений. Разлив рек, размыв берегов. В горах — образование селей (грязевых потоков, содержащих камни, которыми затапливает долины). Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают вагмольства вышерасположенные этажи. Если ливень		·	' '	
рек, размыв берегов. В горах – образование селей (грязевых потоков, содержащих камни, либо слабыми. Остановки. Угроза жизни людям и животным, огоромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают облаженые образование селей (грязевых потоков, содержащих камни, которых огоремащих камни, которыми затапливает долины). Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают				l *
и даже низкой (2 или 3 балла) облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо слабыми. Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают заглубленные помещения. Постарайтесь укрыться в зданиях, расположенных выше возможного уровня подтопления. Если здание (помещение), в котором вы находитесь, постарайтесь постарайтесь постарайтесь покинуть его и перейти на ближайшую возвышенность. Если покинуть здание не представляется возможным, то выключите электричество и газ, плотно закройте окна, двери и поднимитесь на вышерасположенные этажи. Если ливень			•	' '
облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. Затапливает вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают затапливает номещения. Постарайтесь укрыться в зданиях, расположенных выше возможного уровня подтопления. Если здание (помещение), в котором вы находитесь, постарайтесь покинуть его и перейти на ближайшую возвышенность. Если покинуть здание не представляется возможным, то возможным, то возможным, то вышерасположенные этажи. Если ливень			1	
облачности. В зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. Затапливает долины). Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают отделовких камни, укрыться в зданиях, расположенных выше возможного уровня подтопления. Если здание (помещение), в котором вы находитесь, подтапливает, постарайтесь покинуть его и перейти на ближайшую возвышенность. Если покинуть здание не представляется возможным, то выключите выключите закройте окна, двери и поднимитесь на вышерасположенные этажи. Если ливень				_
зависимости от этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. Затапливает долины). Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают укрыться в зданиях, укрыться в зданиях, расположенные возможного уровня подтопления. Если здание (помещение), в котором вы находитесь, постарайтесь постарайтесь покинуть его и перейти на ближайшую возвышенность. Если покинуть здание не представляется возможным, то выключите электричество и газ, плотно закройте окна, двери и поднимитесь на вышерасположенные этажи. Если ливень				
этого, ливневые дожди бывают либо сильными, либо слабыми. Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают расположенные этажи. Если ливень			` •	*
дожди бывают либо сильными, либо слабыми. затапливает долины). Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень			· · ·	
либо сильными, либо слабыми. долины). Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и ипостарайтесь покинуть его и перейти на ближайшую возвышенность. Если покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, на ходящихся в природной среде, они увеличивают либо сильными, лодами. Затруднение работы транспорта вкотором вы находитесь, подтапливает, постарайтесь покинуть его и перейти на ближайшую возвышенность. Если покинуть здание не представляется возможным, то выключите электричество и газ, плотно закройте окна, двери и поднимитесь на вышерасположенные этажи. Если ливень			*	l -
либо слабыми. Затруднение работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и постарайтесь покинуть его и перейти на ближайшую возвышенность. Если скоростях, скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, двери и поднимитесь на ходящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень				
работы транспорта вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, природной среде, они увеличивают котором вы находитесь, подтапливает, постарайтесь постарайтесь постарайтесь постарайтесь постарайтесь постарайтесь постарайтесь постарайтесь постарайтесь покинуть его и покинуть его и перейти на ближайшую возвышенность. Если покинуть здание не представляется возможным, то выключите электричество и газ, плотно закройте окна, двери и поднимитесь на природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень				. ' '
вплоть до полной остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, движущихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень		лиоо слаовіми.	± 5 · ·	` ' ' '
остановки. Угроза жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, способны сбить с ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для людей, на ходящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень			1	-
жизни людям и животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, покинуть здание не способны сбить с ног и покалечить. Возможным, то Чрезвычайную выключите опасность ливни плотно закройте окна, людей, двери и поднимитесь находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
животным, которых огромные массы воды, движущиеся на высоких скоростях, покинуть здание не представляется ног и покалечить. Чрезвычайную опасность ливни представляют для плотно закройте окна, людей, двери и поднимитесь находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень			*	
огромные массы воды, движущиеся на высоких возвышенность. Если скоростях, покинуть здание не представляется ног и покалечить. Возможным, то Чрезвычайную выключите опасность ливни электричество и газ, представляют для плотно закройте окна, людей, двери и поднимитесь находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень			′ '	
воды, движущиеся на высоких скоростях, покинуть здание не представляется ног и покалечить. Чрезвычайную выключите опасность ливни представляют для плотно закройте окна, людей, двери и поднимитесь находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень			· · ·	
на высоких скоростях, покинуть здание не представляется ног и покалечить. Чрезвычайную выключите опасность ливни плотно закройте окна, людей, двери и поднимитесь находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень			-	-
скоростях, покинуть здание не представляется ног и покалечить. Чрезвычайную выключите опасность ливни электричество и газ, представляют для плотно закройте окна, людей, двери и поднимитесь находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень				,
способны сбить с представляется ног и покалечить. Чрезвычайную выключите опасность ливни электричество и газ, представляют для плотно закройте окна, людей, двери и поднимитесь находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень				
ног и покалечить. Чрезвычайную выключите опасность ливни электричество и газ, представляют для плотно закройте окна, людей, двери и поднимитесь находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень			_	l ''
Чрезвычайную опасность ливни электричество и газ, представляют для плотно закройте окна, людей, двери и поднимитесь находящихся в на природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень				• ' '
опасность ливни электричество и газ, представляют для плотно закройте окна, двери и поднимитесь находящихся в природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень				·
представляют для плотно закройте окна, людей, двери и поднимитесь находящихся в на природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень				
людей, двери и поднимитесь находящихся в на природной среде, они увеличивают этажи. Если ливень				-
находящихся в на природной среде, вышерасположенные они увеличивают этажи. Если ливень			_	*
природной среде, вышерасположенные они увеличивают этажи. Если ливень			, , ,	' ' -
они увеличивают зтажи. Если ливень				вышерасположенные
				-
			•	
снежных лавин, транспорте, не			*	транспорте, не

обвалов, камнепадов, селей, оползней. Мокрые, влажные, скользкие поверхности затрудняют и делают чрезвычайно травмоопасным передвижение людей. Во время дождя промокает одежда, обувь, продукты питания, медикаменты, спички. Становятся проблематичными разведение и использование костра, полноценный отдых и питание. Ливень способствует интенсивному охлаждению и переохлаждению организма.

пытайтесь преодолеть подтопленные участки. Медленно перестройтесь в крайний правый ряд (на обочину) и, не прибегая к экстренному торможению, прекратите движение. Включите аварийные огни и переждите ливень. В случае стремительного пребывания воды покиньте транспортное средство и пройдите на возвышенный **участок** местности или в ближайшее здание. Если ливень застал вас в природной среде: Перед выходом в поход или на природу узнайте прогноз погоды на ближайшие дни; если синоптики обещают проливные дожди, поход лучше перенести на более поздний срок или вообще отменить.

Если вы попали в ливень, постарайтесь быстро разбить лагерь в безопасном месте, надежно закрепите палатки, накройте их непромокаемой тканью, обустройте водосточные канавки вокруг палаток. Для предотвращения намокания продуктов питания, медикаментов, документов, сменной одежды и обуви, спичек используйте

			влагонепроницаемые мешки. Во время ливня оставайтесь в палатке, выходите на дождь только в случае крайней необходимости, используйте при этом средства индивидуальной защиты. При разведении костра используйте специальный навес. В дождливую погоду не разбивайте лагерь в русле или на берегу реки. Мокрую одежду и обувь снимите и высушите, наденьте сухие вещи. После прекращения дождя оцените реальную обстановку и с учетом конкретной ситуации определите план дальнейших
Грозы	Гроза — атмосферное явление, при котором внутри облаков или между облаками и земной поверхностью возникают электрические разряды — молнии, сопровождаемые громом. Грозовое облако возникает при наличии условий для развития конвекции или иного механизма, создающего восходящие потоки запаса	Пожары, материальный ущерб, травмы, гибель людей и животных от пожаров или шаровых молний	действий. Для уменьшения случаев поражения человека молнией необходимо знать и соблюдать основные правила и требования безопасности в зависимости от конкретных условий. В квартире, доме, здании необходимо ликвидировать сквозняки, плотно закрыть окна, дымоходы, отсоединить электроприборы от источников питания, отключить наружную антенну, прекратить телефонные разговоры, не располагаться у окна,

влаги, достаточного для образования осадков, и наличия структуры, в которой часть облачных частиц находится в жидком состоянии, а часть — в ледяном. Конвекция, приводящая к развитию гроз, возникает в следующих случаях: при неравномерном нагревании приземного слоя воздуха над различной подстилающей поверхностью. Например, над водной поверхностью и сушей из-за различий в температуре воды и почвы. при подъёме или вытеснении тёплого воздуха холодным на атмосферных фронтах. при подъёме воздуха в районах горных массивов. Даже небольшие возвышенности на местности приводят к усилению образования облаков (за счёт вынужденной конвекции).

печи, камина, массивных металлических предметов, на крыше и на чердаке. В лесу: постараться встретить грозу на поляне, не искать защиты под кронами высоких или отдельно стоящих деревьев, не прислоняться к их стволам, поскольку прямое попадание молнии в дерево может разбить его в щепки и травмировать рядом стоящих людей. Не располагаться у костра: столб горячего воздуха является хорошим проводником электричества. Не влезать на высокие деревья. На открытом месте: следить за тем, чтобы не оказаться самой высокой точкой в окрестности, именно в нее чаще всего попадает молния. Не располагаться на возвышенностях, у металлических заборов, опор линий электропередач и под проводами, не ходить босиком, не прятаться в стоге сена или соломы, в необитаемых одиночных бараках или сараях, не поднимать над головой токопроводящие предметы: лопаты, тяпки, косы. Прекратить

спортивные игры и движение, уйти в укрытие, не располагаться плотной группой в потенциально опасном

месте. В палатке: установить палатку на расстоянии не менее 2 метров от ствола дерева и его веток, дополнительно закрепить палатку, накрыть ее водонепроницаемой пленкой, металлические предметы разместить на расстоянии не менее 10 - 15 метров от палатки, плотно закрыть все отверстия, в том числе вход, надеть сухую одежду и лягте. В грозоопасной местности в конек палатки можно вплести медную ленту и заземлить ее с помощью вбитого в землю металлического стержня. У воды: во время грозы не купаться, не располагаться в непосредственной близости от водоема, не плавать на лодке, не ловить рыбу. В машине: прекратить движение, не стоять на высоком месте или в открытом ноле, переждать грозу в салоне автомобиля, не заправлять машину во время ненастья, не располагаться между

машинами или в кузове автомобиля, не сидеть на металлических предметах, не прятаться под машину. В горах: незамедлительно покинуть опасную зону, прекратить движение, исключить контакт тела с мокрыми скалами, тесными щелями, навесами и гротами, по возможности изолировать себя от мокрой земли и скал, используя обувь на резиновой

подошве, сухую палатку, спальный мешок, веревку, рюкзак, камень, ствол дерева. Постараться сохранить сухими одежду, обувь, снаряжение, продукты питания, медикаменты. Металлические предметы опустить на веревке или разместить на расстоянии 15 - 20 метров от места нахождения людей.

Действия учителя в случае возникновения данной ЧС:

При бурях, ураганах и смерчах в дошкольных и учебных учреждениях, как правило, занятия прекращаются, и дети отправляются по домам. Но возможен вариант, что данная ситуация возникла в то время, когда дети находились в учебных заведениях и не имели возможность своевременно покинуть их. В таких случаях учитель обязан:

- прекратить занятия на открытом воздухе и завести детей в помещения;
- в зданиях закрыть двери, чердаки, окна, убрать предметы,

которые могут травмировать детей;

- использовать защитные средства, лучшими из которых в таких случаях являются темные (незастекленные) помещения, закрытые коридоры, подвальные и другие подобные помещения учебного заведения;
- при отсутствии такой возможности, следует разместить детей подальше от окон и организовать защиту от поражения осколками оконных стекол с помощью парт, столов, таблиц и других подручных средств;
- немедленно оказывать медицинскую помощь пострадавшим;
- при смерчах не размещаться на верхних этажах зданий, так как может быть сорвана крыша и в вихревой поток втянуто все, что имеется в помещениях; Если стихия застала на природе, необходимо использовать любые заглубленные места рельефа местности (овраги, кюветы канавы и т.п.). При их отсутствии лечь на землю, плотно прижаться и прикрыть голову портфелем, рюкзаком, другим подручным материалом или, хотя бы, руками.

Не разрешать детям браться руками или наступать на оборванные провода, они могут быть под напряжением.

Предвидя ураган, бурю, снежные заносы, необходимо позаботиться об аварийных источниках освещения, создать запасы воды и продуктов питания на 2–3 дня, продумать, что в таких случаях может потребоваться детям из одежды, запастись медикаментами и особенно перевязочными материалами. Первая помощь немедленно оказывается пострадавшим с обильным кровотечением, ранами живота, груди. Очень важно не поддаваться панике, четко выполнять получаемые указания.

При наводнениях (вызванных обильными осадками, быстрым таянием снегов, ледовыми заторами на реках и т.п.) и при угрозе затопления во всех учебных заведениях занятия прекращаются, и дети распускаются по домам.

Если стихия застала при проведении занятий на природе, надо быстро переместить детей на любые возвышенные места (холмы, курганы и т.п.). В лесу можно использовать крепкие развесистые деревья, и, закрепив всеми имеющимися подручными средствами детей от падения, ждать помощи, подавая сигналы спасателям всеми имеющимися способами.

При посадке на плавсредства важная роль отводится старшему по плавсредству и учителю, которые непосредственно руководят посадкой. Посадка должна проходить организованно с носа или с кормы плавсредства, чтобы исключить его крен и возможное опрокидывание. Садиться надо равномерно по бортам.

Ни в коем случае при движении не перемещаться, не сидеть на бортах, не толкаться и не делать ненужных и лишних движений.

При высадке на сушу учитель выходит первым, удерживает плавсредство и производит высадку детей в порядке, обратном посадке.

Оставаясь в силу сложившихся обстоятельств на затопленной территории, необходимо соблюдать следующие правила:

- не употреблять в пищу продукты, соприкасавшиеся с поступившей водой и не пить некипяченую воду;
- не пользоваться намокшими электроприборами, также находясь в сыром помещении, не притрагиваться к электропроводке или электроприборам.

При оползнях, селях и снежных лавинах существуют свои правила поведения. Об обнаружении их признаков необходимо сообщить местным органам власти для того, чтобы они приняли решения и обеспечили безопасность детей.

Задание выполняется индивидуально. Для СЗФО рекомендуем отдать предпочтение геологическим, гидрологическим и метеорологическим ОПЯ.

Используя данные, предложенные на лекции и классификацию опасных природных явлений по причинам возникновения (В.В. Денисова) заполните технологическую карту. Дополнительно Вы можете воспользоваться ресурсами сети Интернет в части действующего законодательства и учебной литературы электронной библиотеки РГПУ им. А.И. Герцена.

Задание №2.

Решение ситуационной задачи (1 на выбор)

Ситуационная задача 3.

Поступило сообщение об опасности гололеда в регионе Вашего проживания. Ваш день начинается рано и расписан по часам с большим количеством перемещений по городу в течение дня.

1. Дайте определение понятию «гололед».

Гололёд — это слой плотного льда, нарастающего на поверхности земли и на предметах вследствие замерзания капель переохлаждённого дождя, мороси или тумана. Обычно наблюдается при температуре от 0 до -3 °C, реже при более низких, до -16 °C. Толщина корок намёрзшего льда может достигать нескольких сантиметров.

2. К какой группе ЧС ПХ относится гололед? Назовите основные поражающие факторы и возможные негативные последствия гололеда.

Гололёд относится к метеорологическим ЧС ПХ.

Основные поражающие факторы гололёда:

- 1) Гравитационный (гололёдная нагрузка)
- 2) Динамический (вибрация)

Возможные негативные последствия гололёда:

- 1) Получение травм (при падении чаще страдают руки лучевые кости от локтя до кисти. При неловком падении на бок может пострадать предплечье. Ноги ломаются, как правило, в области голени. Пожилые люди чаще, чем молодые, ломают позвоночник, шейку бедра. Перелом бедренной кости особенно тяжкая травма).
- 2) Аварии на дорогах (гололёд опасен с точки зрения устойчивости и управляемости автомобиля на дороге).
- 3) Обрыв проводов, линий связи и электропередачи, повреждение опор, антенн служебных и жилых домов, металлических конструкций.
- 4) Угроза перегрузки мачт, башен, кровли.
- 5) Ломаются ветви деревьев, нередко деревья вырываются с корнями.
- 6) Травмы у животных.
- **3.** Определите порядок действий человека при условии возникновения опасности гололеда.
 - Сначала надо обратить внимание на обувь. Подошва у неё должна быть на микропористой основе, потому что она меньше скользит на льду. Обувь должна быть без каблуков
 - Во время гололёда и гололедицы надо внимательно смотреть под ноги. Если есть возможность обойти опасные места, то надо сделать это, даже если путь удлинится на несколько метров.
 - Передвигаться следует осторожно, не торопясь, наступая на всю подошву. При этом ноги должны быть слегка расслаблены, руки свободны.
 - Если вы поскользнулись, присядьте, чтобы снизить высоту падения. В момент падения постарайтесь сгруппироваться, и, перекатившись, смягчить удар о землю.

- При получении травмы обратитесь в травматологический пункт или пункт неотложной медицинской помощи.
- Особое внимание обращайте на провода линий электропередач, контактных сетей электротранспорта. Если вы увидели оборванные провода, сообщите администрации населенного пункта о месте обрыва.
- **4.** Опишите правила оказания первой помощи человеку, ставшему жертвой гололеда.
 - Для начала нужно определить вид травмы, которую получил пострадавший.
 - Если это ушиб, то первая помощь направлена на уменьшение кровоизлияния и снятие боли. Для остановки внутреннего кровотечения место ушиба охлаждают. Для этого используют лед из морозилки, холодный компресс или другие доступные средства (мокрая салфетка, холодный предмет). При большом подкожном кровоизлиянии продолжительность действия холода следует ограничить ввиду опасности омертвения кожи.
 - При вывихе первая помощь направлена на уменьшение боли и на задержку развития отека. Для этого на поврежденный сустав кладут холод и фиксируют конечность руку подвешивают на косынку или прибинтовывают к груди, а ногу обкладывают мягкими предметами в том положении, в котором она оказалась. Пострадавшего необходимо срочно доставить в травмпункт или больницу, причем с вывихом руки в сидячем положении, а при вывихе ноги только лежа. Вправлять вывихи самостоятельно нельзя ни при каких условиях.
 - При растяжении или переломе: чтобы отличить перелом от растяжения, аккуратно надавите на выпирающую косточку лодыжки с двух сторон. Если при этой манипуляции ощущается боль, можно заподозрить перелом это повод отправляться в травмпункт. Если боли нет, с большой долей вероятности это растяжение. В таком случае сустав нуждается в покое, холодных примочках сразу после травмы и сухом тепле на следующие сутки. Если есть необходимость активно ходить, воспользуйтесь эластичной повязкой.
 - Первая помощь при переломе. В первую очередь необходимо обездвижить конечность, чтобы ослабить боль и предотвратить смещение костных отломков. Делают это с помощью стандартной шины или подручного средства например, дощечки, узкого куска фанеры, жесткой проволоки. Шина должна быть такой длины, чтобы она захватывала два

смежных с поврежденной частью тела сустава. А при подозрении на перелом плеча или бедра следует обездвижить три сустава. Фиксируется конечность к шине бинтом, платком, ремнем или другими подручными средствами, а затем отправляют пострадавшего в травмпункт или в больницу.

• При черепно-мозговой травме первая помощь направлена на предупреждение попадания рвотных масс в дыхательные пути при рвоте. Пострадавшему обязательно придается лежачее положение и кладется холод на голову. После того как человек прошел обследование в травмпункте или больнице.