

МБОУ СОШ № 179

**Тема проекта**

# *Беспокойная атмосфера*

Автор проекта: Новичихина Татьяна (5 «Г» класс)

# содержание

1. Торнадо или смерчи.
2. Торнадо.
3. Дьяволы без плоти.
- 4-5. Кто от него больше страдает.
6. Можно ли от него спастись?
7. Последствия смерча.
8. Буря ураган.
9. Ураган «Кирилл».
10. Тропические ураганы.
11. Кроссворд.
12. Вопросы.
13. Ответы.
14. Ребусы.
15. Ответы.
16. Вывод.



*Торнадо или смерч* - одно из самых опасных для человека явлений природы. Этот неистовый вихрь, как детские игрушки, срывает с земли и подбрасывает кверху людей, коров и лошадей, автомобили и даже целые дома.





Торнадо - это, как и ураган, вращающаяся воздушная воронка. Только он значительно меньше по размеру, а ветры, дующие внутри него, обладают еще большей разрушительной силой. Торнадо похож на толстый шнур, свисающий с грозового неба. Жизнь смерча коротка - от нескольких секунд до часа. Он несется над землей со скоростью 35-65 километров в час, и полоса разрушений, оставляемая им после себя, может достигать многих десятков километров в длину и около километра в ширину. Ширина воронки у маленьких смерчей иногда не превышает и трех метров, но у больших торнадо ее диаметр может быть в 100 раз больше...

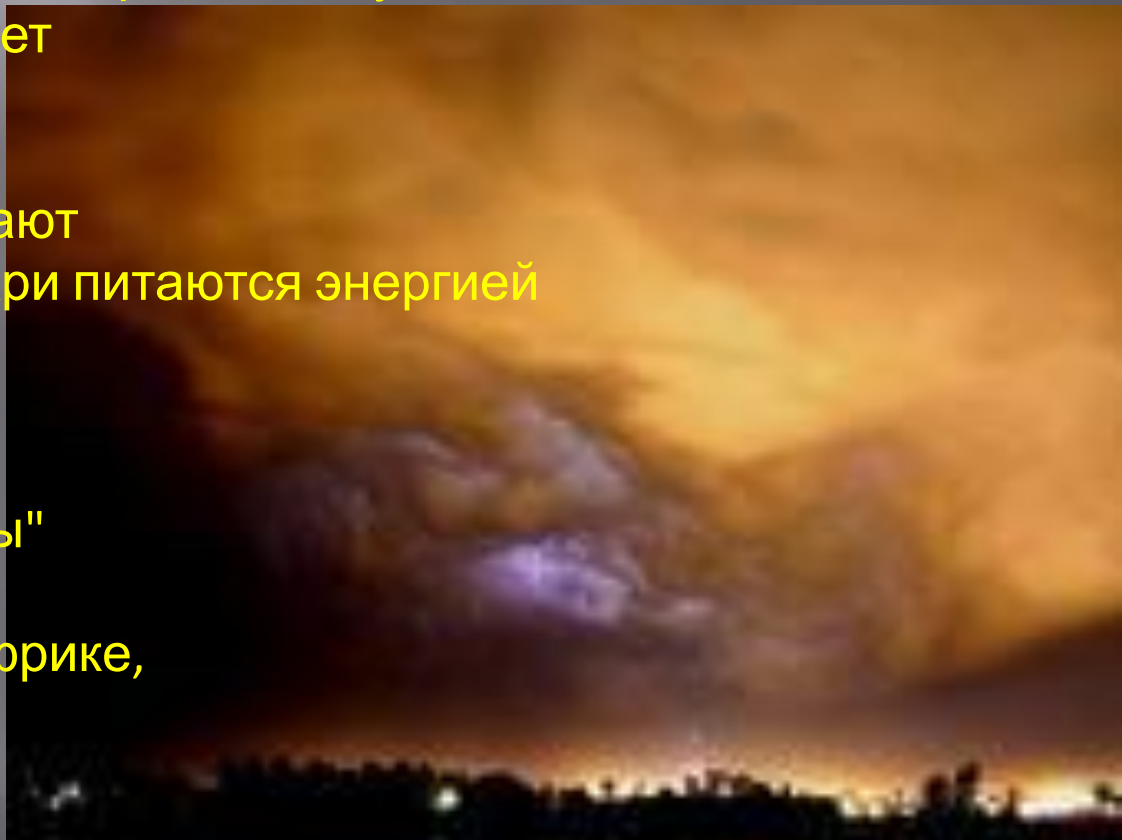
# "ДЬЯВОЛЫ" БЕЗ ПЛОТИ

Интересно, что в природе встречаются водяные и песчаные смерчи. Когда торнадо зарождаются над водой, они всасывают в себя воду и водяные брызги. Такие торнадо называются водяными смерчами, и хотя они, как правило, слабее своих собратьев, бушующих над сушей, эти вихри опасны для мореплавания.

Смерч поднимает кверху большую массу воды, Если же смерч образуется над жаркими, засушливыми районами Земли, он втягивает

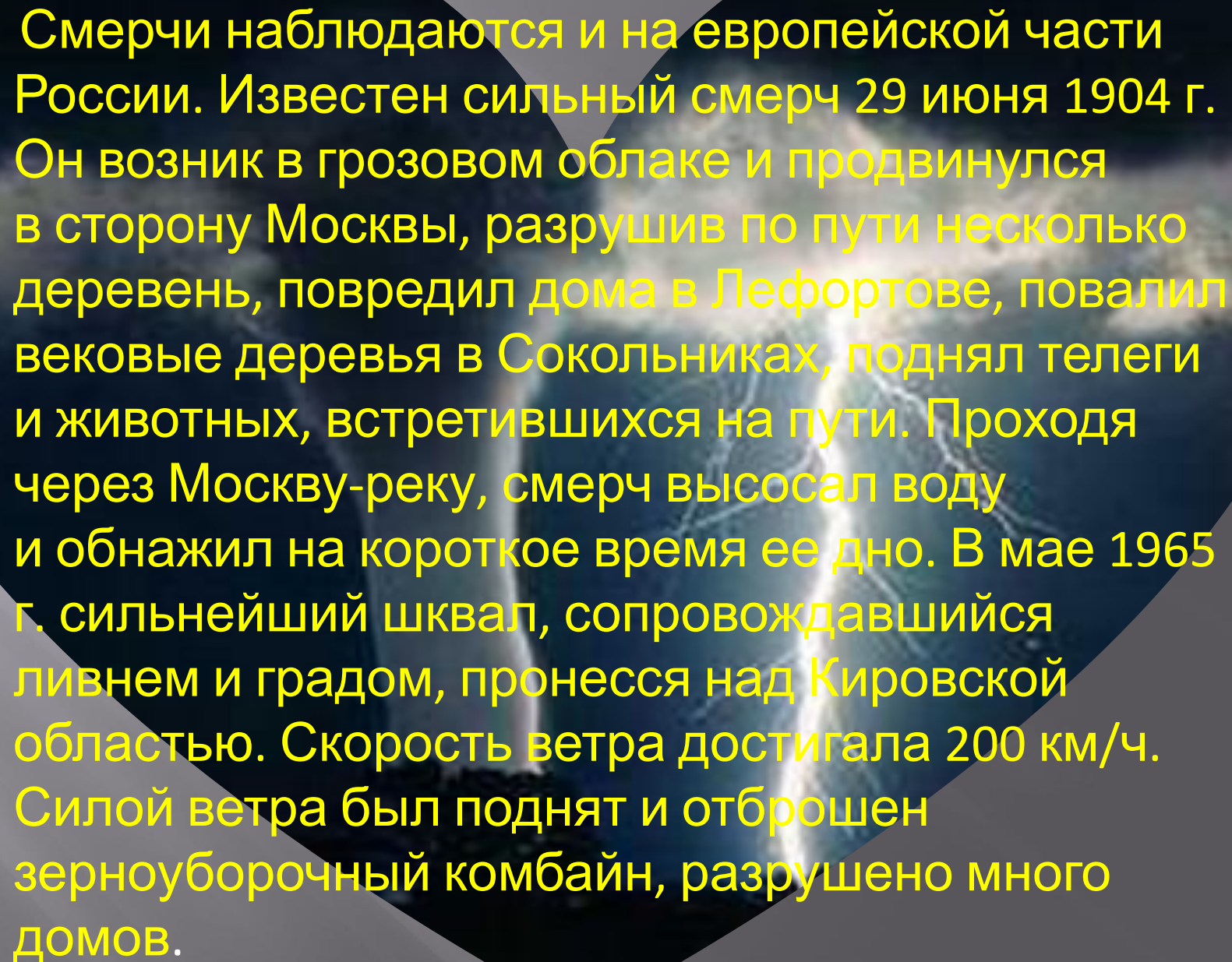
в свою воронку большое количества пыли и песка .

Такие торнадо иногда называют "песчаными дьяволами". вихри питаются энергией раскаленной поверхности пустыни, благодаря чему достигают порой 300 метров в высоту. "Песчаные дьяволы" чаще всего встречаются в США, Австралии, Индии и Африке, особенно в пустыне Сахара.



От этого явления чаще всего страдают жители США; там торнадо происходят до 640 раз в год. Особенно часто торнадо возникают на равнинах штатов Техас, Оклахома, Канзас и Небраска. Живущие там люди строят в своих домах специальные укрытия, защищающие от смерча.

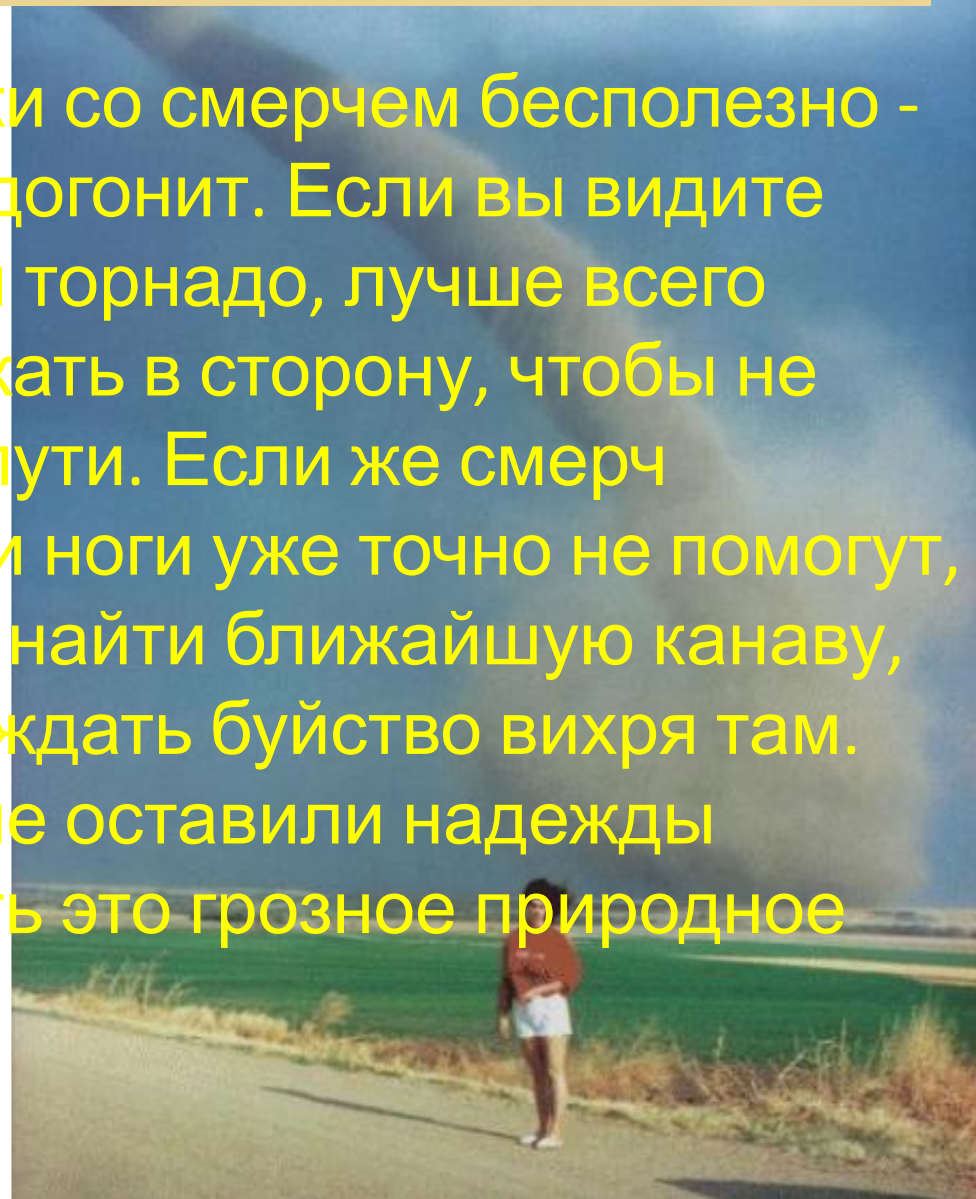




Смерчи наблюдаются и на европейской части России. Известен сильный смерч 29 июня 1904 г. Он возник в грозовом облаке и продвинулся в сторону Москвы, разрушив по пути несколько деревень, повредил дома в Лефортове, повалил вековые деревья в Сокольниках, поднял телеги и животных, встретившихся на пути. Проходя через Москву-реку, смерч высосал воду и обнажил на короткое время ее дно. В мае 1965 г. сильнейший шквал, сопровождавшийся ливнем и градом, пронесся над Кировской областью. Скорость ветра достигала 200 км/ч. Силой ветра был поднят и отброшен зерноуборочный комбайн, разрушено много домов.

## МОЖНО ЛИ ОТ НЕГО СПАСТИСЬ?

Бегать наперегонки со смерчем бесполезно - все равно он вас догонит. Если вы видите приближающийся торнадо, лучше всего попытаться отбежать в сторону, чтобы не оказаться на его пути. Если же смерч слишком близко, и ноги уже точно не помогут, тогда попробуйте найти ближайшую канаву, лечь в нее и переждать буйство вихря там. Ученые все еще не оставили надежды изучить и покорить это грозное природное явление.





# Последствия смерча



Буря – это длительный, очень сильный ветер со скоростью более 20 м/с, наблюдается обычно при прохождении циклона и сопровождается сильным волнением на море и разрушениями на суше.

Ураган – это атмосферный вихрь больших размеров со скоростью до 120 км/ч в приземном слое 200 км ч.



## Ураган «Кирилл»

- Ураган «Кирилл», напавший на Европу в прошлом году, доставил много хлопот и принес немало жертв. Порывы ветра проносились со скоростью пятьдесят пять метров в секунду. Сорок шесть человек погибли. Ущерб, нанесенный ураганом, исчислялся миллиардами долларов.

За последние восемь-десять лет, по данным метеорологических служб, это сильнейший ураган в Европе. Великобритания пала первой жертвой, а до России ураган дошел достаточно слабым.

Сила ветра в Великобритании была просто рекордной. Последний раз ураганные ветра такой силы в Великобритании наблюдались в 1990 году. Двенадцать англичан погибло под напором стихии. Правительством страны были перекрыты некоторые автомобильные и железные дороги, отменены рейсы авиакомпаний. Морское



В Польше частично разрушено пятьсот зданий, два человека погибли. Железнодорожное сообщение с Германией временно прекращено.

В Чехии сила ветра была немного меньше, примерно сорок семь метров в секунду. Сотни старых деревьев ломались как спички, ветер выворачивал их с корнем. Десятки человек получили травмы различной степени тяжести. Двое молодых людей погибли в автомобиле, на их машину упало поваленное дерево.

Линии оборванных электропередач, тысячи поваленных деревьев, разрушенные дома – такова картина в Австрии после урагана. Министр образования страны приказал отменить все учебные занятия в школах во избежание случайных жертв.

В Германии были отменены воздушные рейсы компании

- В Баварии ветер снова достиг рекордной отметки в пятьдесят пять с половиной метров в секунду. Пожилого немца прибило насмерть гаражными воротами. В Северном море возникла угроза шторма.

В Голландии порывом ветра повалило строительный кран, пострадали несколько студентов. Маленького мальчика, ехавшего домой на велосипеде, ветром сдуло на проезжую часть. Мальчик погиб от столкновения с автомобилем. По всей стране образовались огромные пробки на дорогах из-за завалов и аварий.

Пострадали также и Украина с республикой Беларусь. На территории Украины из-за урагана была приостановлена работа нефтепровода. В Беларуси ветром разрушило водонапорную башню.

В России было объявлено штормовое предупреждение. Во многих областях пострадали линии электропередач, многие жители остались без света и тепла. В Москве даже снимали некоторые рекламные растяжки, хотя сила ветра не должна была превысить 15 метров в секунду.

- Все описанное выше – лишь небольшая часть ущерба, нанесенного ураганом «Кирилл».



# Тропические ураганы

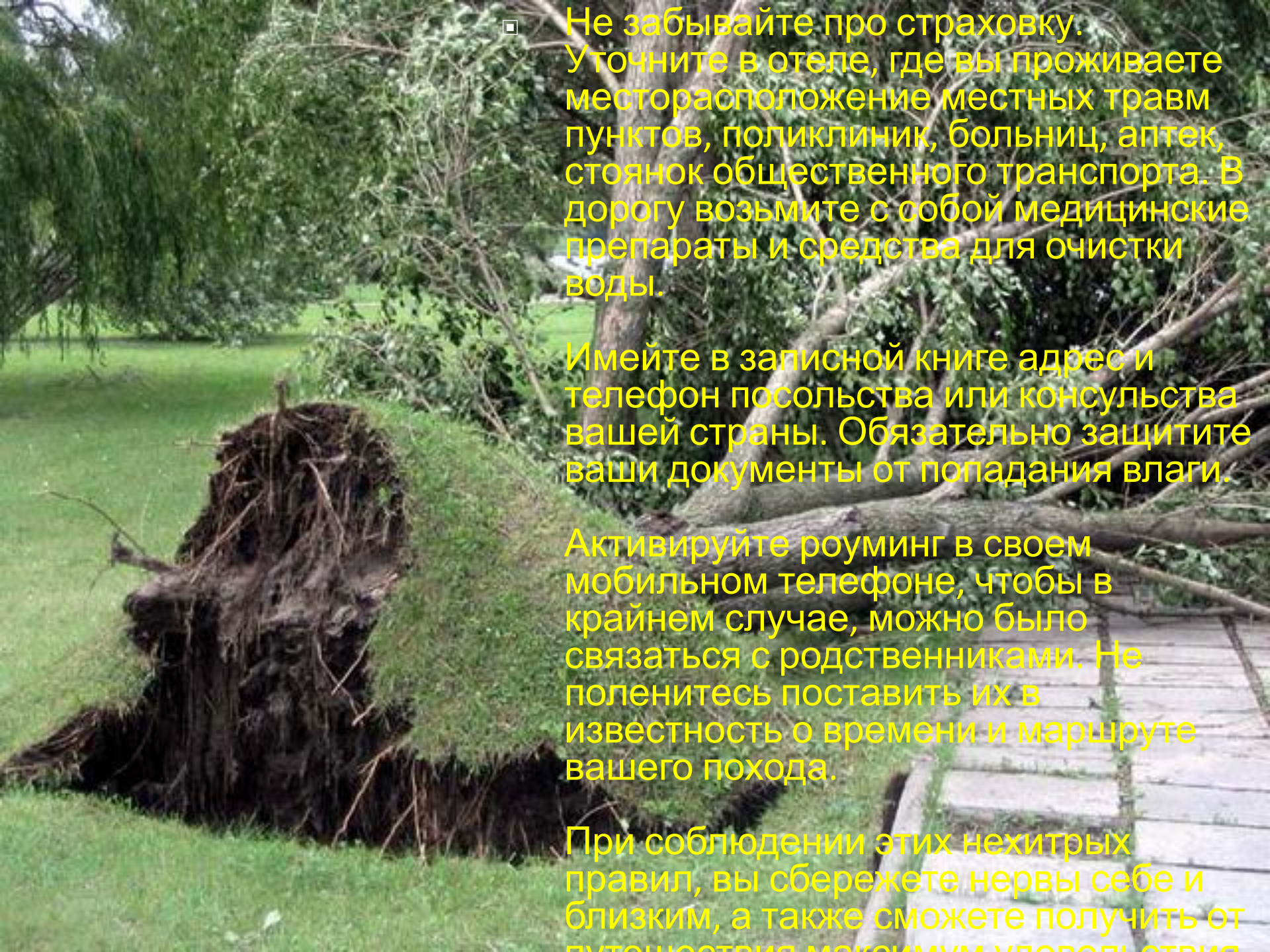
- Тропический ураган — одна из сильнейших природных стихий. Сезон их активности является период с начала лета до конца осени. Обычное место их локализации — чаще всего районы США, побережье Южной и Центральной Америки, а так же острова в Карибском море.

В последнее время наблюдается увеличение мощности и частоты ураганов этого типа. Так например, за прошлый год было зафиксировано около десяти больших штормов и пять мощных ураганов.

Последствия ураганов непредсказуемы. Материальный ущерб огромен. Столкновение с этой стихией может нарушить нормальное функционирование всех сфер жизнедеятельности человека.

Понимая это, метеослужбы в сотрудничестве со спасателями выработали меры предосторожности, которых следует придерживаться всем, проживающим или путешествующим в небезопасных районах. Также разработан и план эвакуации на случай большой опасности.

Перво-наперво, вы должны поставить в известность местные службы о том, куда вы направляетесь, и держать с ними постоянную связь. Нелишним будет и разговор с туристическим агентом о досрочном разрешении домой.



■ Не забывайте про страховку. Уточните в отеле, где вы проживаете месторасположение местных травм пунктов, поликлиник, больниц, аптек, стоянок общественного транспорта. В дорогу возьмите с собой медицинские препараты и средства для очистки воды.

Имейте в записной книге адрес и телефон посольства или консульства вашей страны. Обязательно защитите ваши документы от попадания влаги.

Активируйте роуминг в своем мобильном телефоне, чтобы в крайнем случае, можно было связаться с родственниками. Не поленитесь поставить их в известность о времени и маршруте вашего похода.

При соблюдении этих нехитрых правил, вы сэкономите нервы себе и близким, а также сможете получить от путешествия максимум удовольствия.





# вопросы

- 1) Гигантский атмосферный вихрь.
- 2) Второе название урагана.
- 3) Ураганы возникают над тропическими...
- 4) Второе название смерча.
- 5) Торнадо по другому.
- 6) Наиболее часто ураганы наблюдаются в Китае ,  
Японии,  
в южных районах США , в северной части Австралии  
и  
на...
- 7) Длительный, очень сильный ветер со скоростью  
более 20 м/с.
- 8) Очень часто смерчи возникают в ... ( страна )

# Ответы

- 1) Ураган.
- 2) Тайфун.
- 3) Морями.
- 4) Торнадо.
- 5) Смерч.
- 6) Филиппинах.
- 7) Буря.
- 8) США.



# Ребусы

1) Смерть ,, чайник ,, ,, ,,

2) Тайна ,, фонарь ,, ,, ,, луна

3) Уроки ,, ,, вагон о – а

4) Точка ,, река ,, надо

5) Булавка ,, ,, ,, рябина ,, ,,



# Ответы

- 1)Смерч.
- 2)Тайфун.
- 3)Ураган.
- 4)Торнадо.
- 5)Буря.



funlog.ru

funlog.ru

# Вывод:

Я считаю, что мой проект удался, и у меня все получилось. Я делала презентацию первый раз, поэтому мне было не легко, но зато интересно.

