

Урок 13

ЧС

**метеорологического
происхождения.**

**Контрольное
тестирование.**

Подготовка

Подготовка

к

тестированию

Буря

•

Буря

- **Буря, длительный, очень сильный ветер, св. 9 баллов по шкале Бофорта и скоростью более 20 м/с**

Ураган

Ураган

- **УРАГАН - ветер силой 12 баллов по шкале Бофорта , т. е. св. 35 м/с.**





Смерч

Смерч

- **СМЕРЧ, атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности Земли, в виде темного облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни м. Существует недолго, перемещаясь вместе с облаком; может причинить большие разрушения**



Последствия
смерчей



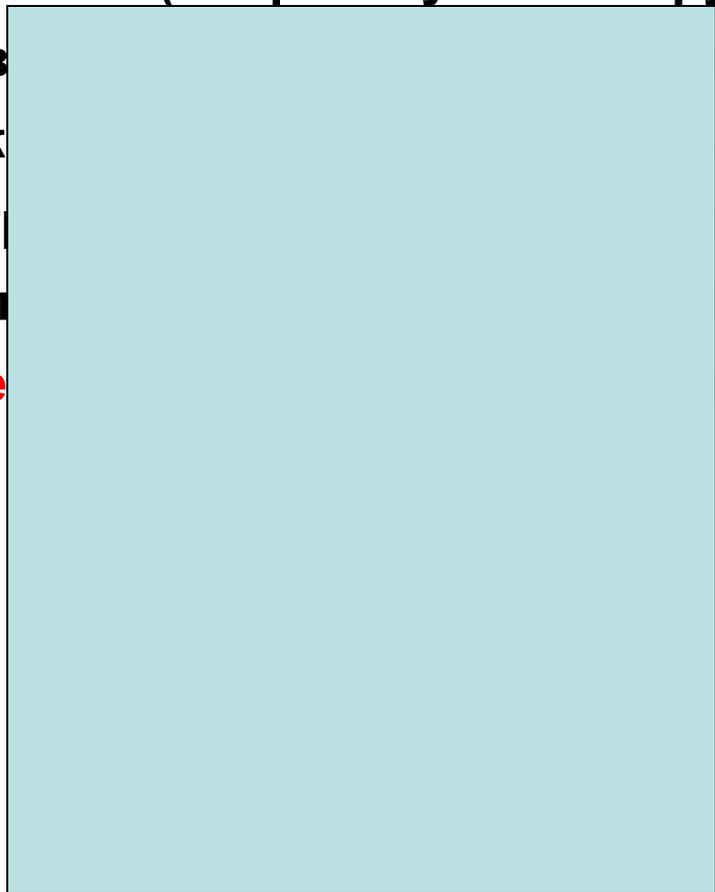
Разрушение некоторых
объектов
(дома, транспорт и др.)

Последствия смерчей

Люди получают
травмы и контузии,
иногда приводящие к
гибели

ЦИКЛОН (от греч. κύκλον —

дав
цик
вет
пол
пре



ЦИКЛОН (от греч. κύκλον —
кружащийся), область

мумом в центре Поперечник
Х
ой
Ю
ьн



**Южном. Погода при
циклонах преобладает**



ЦИКЛОН (от греч. *kyklon* —

кружащийся), область пониженного давления в атмосфере с минимумом в центре. Поперечник

пониженного давления в атмосфере с минимумом в центре (км. Характеризуется системой

ветров, дующих против часовой стрелки в Северном центре. Поперечник циклона

— несколько тыс. км. Характеризуется системой

ветров, дующих против часовой стрелки в Северном центре. Поперечник циклона

— несколько тыс. км. Характеризуется системой

ветров, дующих против часовой стрелки в Северном

полушарии и по часовой — в Южном. **Погода при**

циклонах преобладает пасмурная с сильными

ветрами.

Характеризуется системой

ветров, дующих против

часовой стрелки в Северном

полушарии и по часовой — в

Южном. Погода при

циклонах преобладает пасмурная с сильными

ветрами.

АНТИЦИКЛОН, область

повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре. Поперечник

повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре (км. Характеризуется системой

ветров, дующих против часовой стрелки в Северном центре. Поперечник

повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре (км. Характеризуется системой

ветров, дующих против часовой стрелки в Северном центре. Поперечник

повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре (км. Характеризуется системой

ветров, дующих против часовой стрелки в Северном центре. Поперечник

повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре (км. Характеризуется системой

ветров, дующих против часовой стрелки в Северном центре. Поперечник

повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре (км. Характеризуется системой

ветров, дующих против часовой стрелки в Северном центре. Поперечник

повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре (км. Характеризуется системой

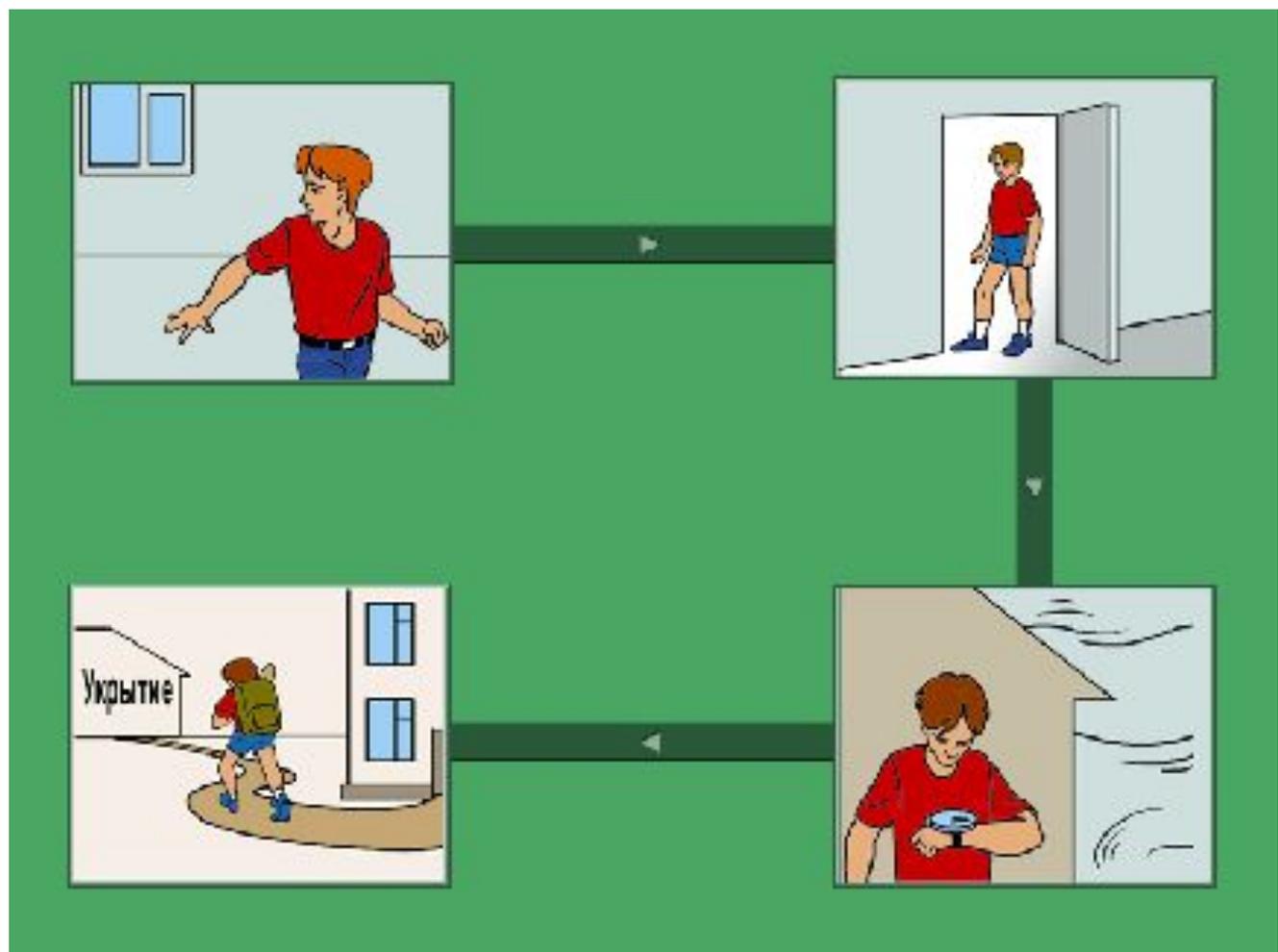
ветров, дующих против часовой стрелки в Северном центре. Поперечник

повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре (км. Характеризуется системой

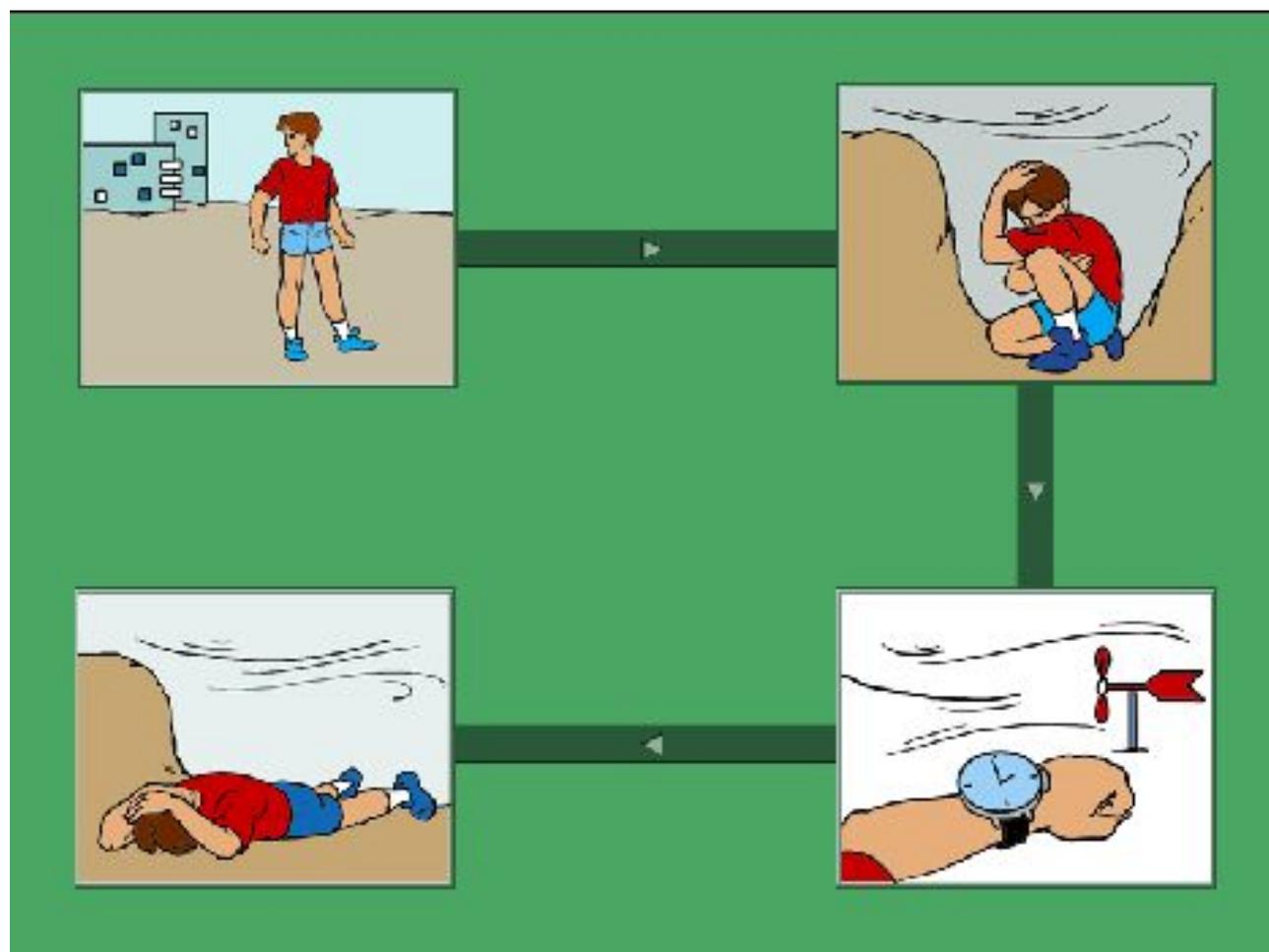
ветров, дующих против часовой стрелки в Северном центре. Поперечник

повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре (км. Характеризуется системой

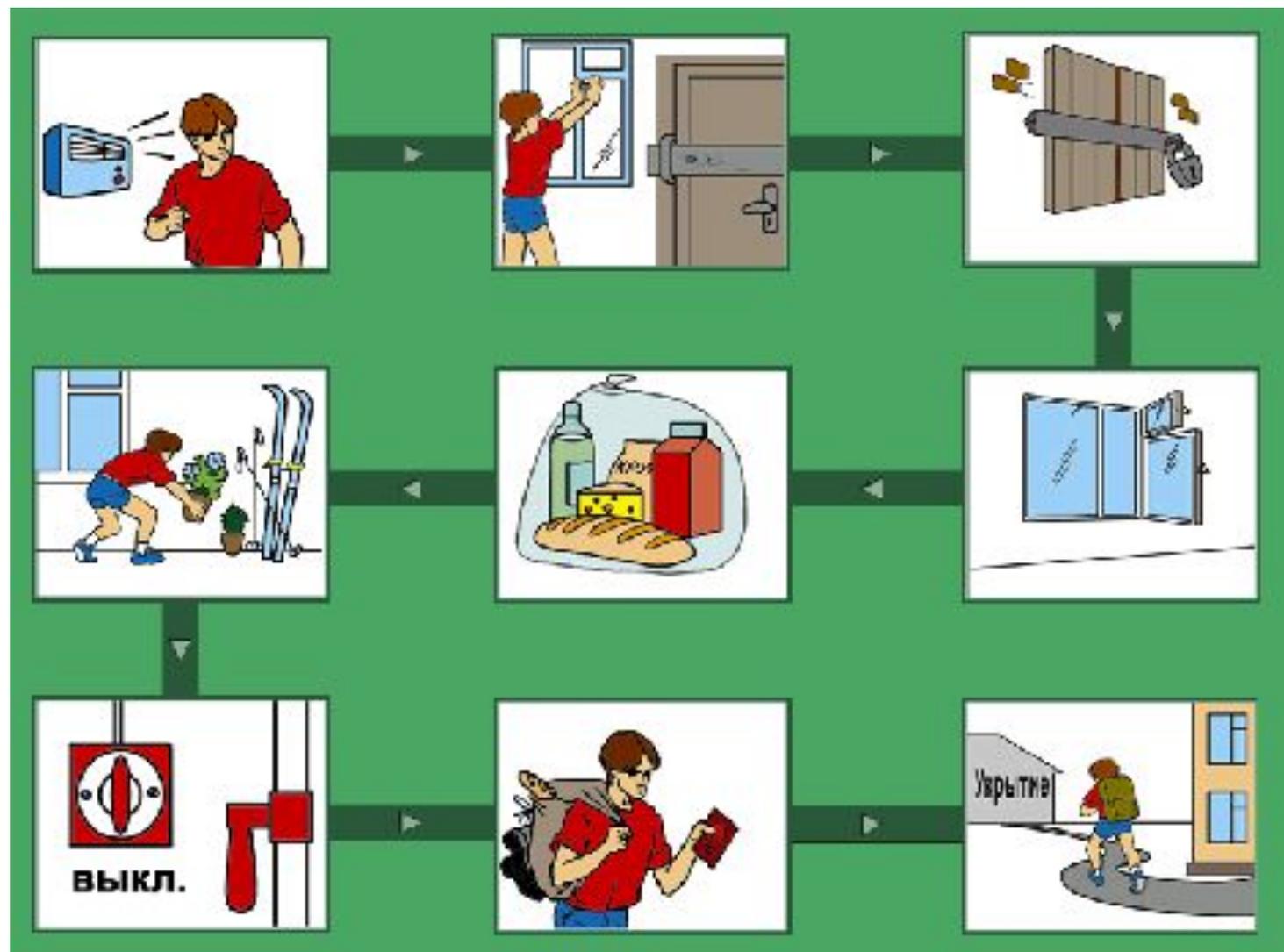
Действия при внезапном возникновении ветровых опасных природных явлений, если вы оказались дома.



Действия при внезапном возникновении ветровых опасных природных явлений, если вы находитесь на улице.



Действия при заблаговременном оповещении об угрозе ветровых опасных природных явлений.



Тестирование

1. Что является причиной возникновения бурь, ураганов, смерчей?

- 1. Образование в атмосфере областей с пониженной температурой**
- 2. Образование в атмосфере областей повышенного давления**
- 3. Образование в атмосфере тропических циклонов**
- 4. Образование в атмосфере тропических антициклонов**

2. Сила ветра измеряется его скоростью. Кто из ученых создал шкалу силы ветра

- 1. Менделеев;**
- 2. Рихтер;**
- 3. Ломоносов;**
- 4. Бофорт.**

**3. Ветер скоростью до 5 м/с
называется:**

1.бриз;

2.шторм;

3.ЦИКЛОН.

4. Область пониженного давления в атмосфере – это:

- 1. смерч;**
- 2. циклон;**
- 3. буря.**

5. Ветер разрушительной силы и значительный по продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с

- 1) торнадо;**
- 2) шторм;**
- 3) ураган.**

6. Разрушительная сила урагана заключается в совместном действии:

- 1. ветра и верхнего слоя земли;**
- 2. воды и атмосферного давления;**
- 3. атмосферного давления и ветра;**
- 4. ветра и воды.**

7. Продолжительный и очень сильный ветер, скорость которого превышает 20 м/с:

1. буря;

2. вьюга;

3. торнадо.

8. Сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с:

1. смерч;

2. ураган;

3. буря;

4. циклон.

9. Принцип работы одного из указанных приборов напоминает принцип действия смерча. Что это за прибор:

1. утюг

2. пылесос;

3. газовая плита;

4. холодильник.

10. Какое из перечисленных последствий ураганов всегда вторично?

- 1. пожары;**
- 2. разрушение жилищ, линий электропередач;**
- 3. эпидемии**
- 4. аварии на производстве.**

11. Разрушающее действие смерча связано:

- 1. с действием прямолинейного скоростного напора воздушных масс;**
- 2. с действием стремительно вращающегося воздуха и резким вертикальным подъемом воздушных масс;**
- 3. с динамическим воздействием масс, вовлеченных в движение, на различные постройки, здания, сооружения и т. п.**

12. В каких местах опасно укрываться от смерчей?

- 1. У мостов, легких строительных сооружений**
- 2. В лифтовых проемах**
- 3. В подвальных помещениях**
- 4. В проемах внутренних капитальных стен**

13. Каковы поражающие факторы при смерче и ураганах

- 1. Срывание крыш**
- 2. Опрокидывание деревьев**
- 3. Проседание зданий**
- 4. Оползни и обвалы**
- 5. Разломы земной коры**
- 6. Селевые потоки**

14¹
4
Сильный маломасштабный атмосферный вихрь, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, обладающий большой разрушительной силой называется...

1. Ураган

2. Буря

3. Смерч

~~15~~

Ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с называется ...

1. Ураган

2. Буря

3. Смерч

16. Длительный, очень сильный ветер, св. 9 баллов по шкале Бофорта и скоростью более 20 м/с называется....

1. Ураган

2. Буря

3. Смерч

1. - 3

2. - 4

3. - 1

=====

4. - 2

5. - 3

6. - 4

=====

7. - 1

8. - 1

9. - 2

ОТВЕТЫ

10. - 3

11. - 2

12. - 1

=====

13. - 1,2

14. - 3

15. - 1

=====

16. - 2