

Урок 11

Ураганы, бури,
смерчи. Причины
возникновения и
последствия

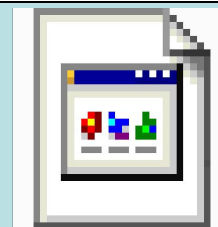
Изучение

Нового

материала

Буря

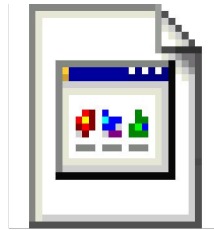
- Буря,
длительный,
очень
сильный
ветер, св. 9
баллов по
шкале
Бофорта и
скоростью
более 20 м/с



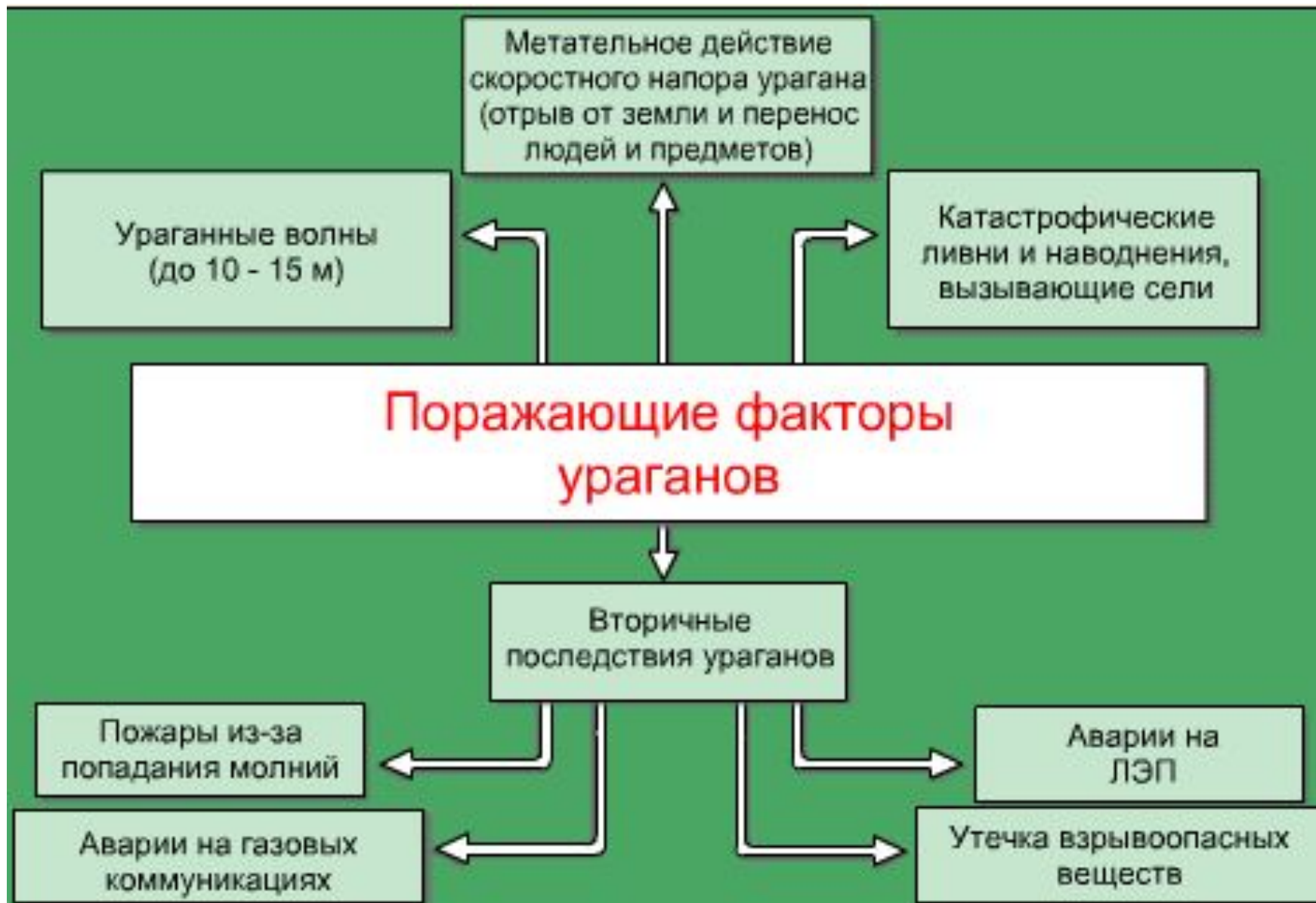
ïûěââàÿ áóďÿ.wmv

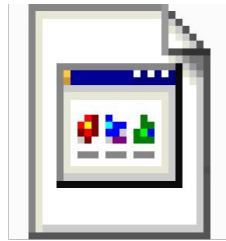
Ураган

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

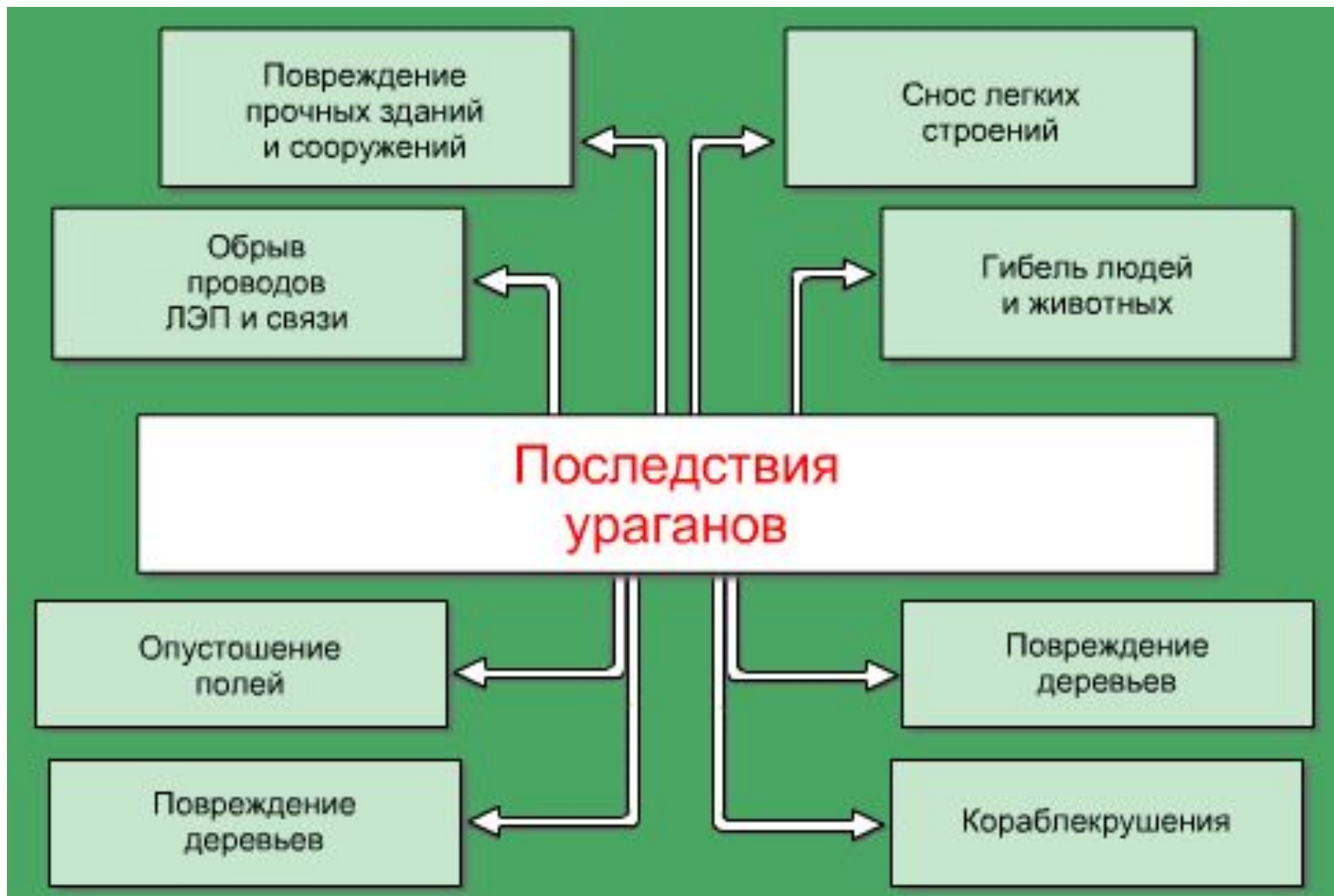


İîñëåäñòâèÿ óðàãàíî.swf





İîðàæàpùèå ôàêòîðû óðããàíîâ.swf



Последствия ураганов



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

СМЕРЧИ, ТАЙФУНЫ



Зона возможного зарождения смерчей и зона тайфунов на территории России.

Разрушение некоторых
объектов
(дома, транспорт и др.)

Последствия смерчей

Люди получают
травмы и контузии,
иногда приводящие к
гибели

Последствия смерчей



Тестирование

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**

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

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

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

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

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

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

1.бриз;

2.шторм;

3.ЦИКЛОН.

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

1. бриз;

2. шторм;

3. циклон.

**Область пониженного
давления в атмосфере – это:**

1. смерч;

2. циклон;

3. буря.

**Область пониженного
давления в атмосфере – это:**

1. смерч;

2. ЦИКЛОН;

3. буря.

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

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

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

1) торнадо;

2) шторм;

3) ураган.

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.**

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.**

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

1. буря;

2. вьюга;

3. торнадо.

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

1. буря;

2. вьюга;

3. торнадо.

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.**

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.

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

1. утюг

2. пылесос;

3. газовая плита;

4. холодильник.

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

1. утюг

2. пылесос;

3. газовая плита;

4. холодильник.

Какое из перечисленных последствий ураганов всегда вторично?

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

Какое из перечисленных последствий ураганов всегда вторично?

1. пожары;
2. разрушение жилищ, линий электропередач;

3. эпидемии

4. аварии на производстве.

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.**

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.