

Ураганы, бури, смерчи

ПРЕЗЕНТАЦИЮ ВЫПОЛНИЛА: ЛИСС – МЕЙЕР
ВАЛЕНТИНА

Рассматриваемые вопросы

- Основные понятия
- Происхождение
- Последствия ураганов, бурь, смерчей
- Защита населения и действия при угрозе и во время ураганов, бурь и смерчей

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Ураган - ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого равна или превышает 32,7 м/с, что равнозначно 117 км/ч. В половине случаев скорость ветра при урагане превышает 35 м/сек, доходя до 40-60 м/сек, а иногда и до 100 м/сек.

- Тропическими называют ураганы, зарождающиеся в тропических широтах
- Внетропическими — во внетропических.



Буря - это ветер, скорость которого меньше скорости урагана. Однако она довольно велика и достигает 15-20 м/с. Убытки и разрушения от бурь существенно меньше, чем от ураганов. Иногда сильную бурю называют штормом. Длительность бурь – от нескольких часов до нескольких суток, ширина от десятков до нескольких сотен километров.

1. Вихревые (пылевые) – представляют собой сложные вихревые образования, обусловленные циклонической деятельностью и распространяющиеся на большие площади.

- **Пыльные** – в воздух поднимается большое количество пыли, которая переносится на значительные расстояния. Пыльные бури вызывают удушье и приводят к болезням. Пыльным бурям подвержены несколько областей Земли (в основном пустыни);
- **Снежные** – образуются зимой. Такие бури называют пургой, бураном, метелью; Снежные бури сопровождаются обильными снегопадами, метелями, заносами, обледенением. Продолжительность снежных бурь составляет от нескольких часов до нескольких дней.
- **Шквальные бури** – возникают внезапно, а по времени крайне не продолжительные (несколько минут). Продолжительность шквальной бури - от нескольких секунд до десятков минут. Скорость ветра 72-108 км/ч и более.

2. Поточковые бури – это местные явления небольшого распространения. Они слабее, чем вихревые бури. Они подразделяются:

- **Стоковые** – поток воздуха движется по склону сверху вниз.
- **Струевые** – характерны тем, что поток воздуха движется горизонтально или вверх по склону. Проходят поточковые бури чаще всего между цепями гор, соединяющих долины.

Смерч

Атмосферный вихрь, возникающий в кучево - дождевом ([грозовом](#)) облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности земли, в виде облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров



Происхождение

Причиной подобных ураганных ветров является возникновение, как правило, на линии столкновения фронтов теплых и холодных воздушных масс, мощных циклонов с резким перепадом давления от периферии к центру и с созданием вихревого воздушного потока, движущегося в нижних слоях (3-5 км) по спирали к середине и вверх, в северном полушарии – против часовой стрелки.

Последствия ураганов, бурь, смерчей







действия при угрозе и во время ураганов, бурь и смерчей

- Оперативные защитные мероприятия
- Общие мероприятия и рекомендаций

Тест

1. Основные виды ураганов?

2. Выберите основные виды бурь? (Вихревые, потоковые, пыльные, снежные, струевые)

3. Назовите причины возникновения ураганных ветров?

4. Выберите правильное понятие, которое описывает смерч?

- атмосферный вихрь, возникающий в кучево - дождевом ([грозовом](#)) облаке и распространяющийся вниз
- представляет собой сложные вихревые образования, обусловленные циклонической деятельностью и распространяющиеся на большие площади.
- поток воздуха движется по склону сверху вниз.

5. Соотнесите понятия?

Ураган

Буря

Вихревые, потоковые, струевые, стоковые

6. Какие два вида защиты населения, упоминалось в сообщении?

7. О каком защитном мероприятии идёт речь?

Первичную информацию о надвигающемся урагане, его ориентировочной силе, пути следования, времени прихода, а также об основных действиях по защите от его поражающих факторов население получает из информации, передаваемой всеми каналами вещания (телевидение, радио, проводное вещание) после подачи сигнала оповещения «Внимание всем!»

Спасибо за внимание