

Лесные пожары



Лесной пожар — это стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям.

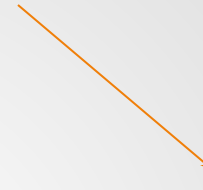


Наиболее распространенными естественными причинами больших *лесных пожаров* на Земле обычно являются молнии. Размеры пожаров делают возможным их визуальное наблюдение даже из космоса.

Причины возникновения лесных пожаров



естественные



антропогенные



Типы лесных пожаров

Низовой пожар



Верховой пожар



Подземный пожар



Классификация лесных пожаров по скорости распространения

Низовые пожары:

- Слабый не превышает 1 м/мин
- Средний от 1 м/мин до 3 м/мин
- Сильный свыше 3 м/мин

Верховые пожары:

- слабый до 3 м/мин
- средний до 100 м/мин
- сильный свыше 100 м/мин

Сила почвенного пожара определяется по глубине выгорания:

- слабым почвенным (подземным) пожаром считается такой, у которого глубина прогорания не превышает 25 см
- средним — 25-50 см
- сильным — более 50 см.

Противопожарная профилактика:

- Прогнозирование лесных пожаров и их последствий
- Проведение специальных мероприятий по созданию системы противопожарных барьеров в лесу и строительству различных противопожарных объектов
- Мониторинг лесных пожаров



Тушение лесного пожара

Встречный огонь



Тушение ударной волной



Влияние лесных пожаров на здоровье человека

- имеется слабая, но достоверная связь между краткосрочным загрязнением воздуха (имеются в виду микроскопические частицы, то есть дым) и преждевременной смертностью;
- есть серьёзные доказательства связи загрязнения воздуха и развития ишемической болезни сердца;
- есть небольшие, но постепенно подкрепляемые доказательства связи между загрязнением воздуха и параличом сердца, а также ишемическим инсультом;
- существуют скромные доказательства наличия связи между загрязнением воздуха и заболеваниями сосудов, сердечной аритмией и остановками сердца.

Селевые потоки и оползни



Оползни — это скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести.



Классифицируются оползни:

Сель (селевый поток) — бурный грязевый или грязекаменный поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек.



Все селевые потоки по механизму зарождения подразделяются на три типа:

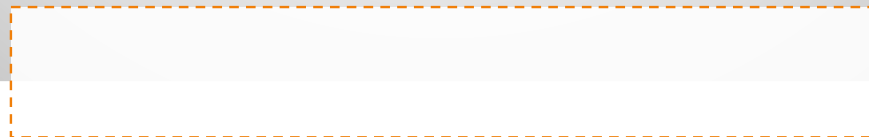
эрозионный



прорывной



обвально-оползневый



Ураганы, бури, смерчи





Ураганы, бури, смерчи относят к опасным ветровым метеорологическим явлениям. Они способны нанести большой материальный ущерб и вызвать гибель людей.

Ураган – ветер разрушительной силы, скорость которого составляет более 120 км/ч.



Буря – очень сильный и продолжительный ветер со скоростью от 62 до 105 км/ч. В зависимости от времени года, места их образования и вовлечения в воздух разных частиц различают песчаные, пыльные, беспыльные, снежные и шквальные бури.



Смерч – сильный маломасштабный атмосферный вихрь, который возникает в грозовом облаке и распространяется по поверхности земли (воды) в виде гигантского тёмного рукава. Воздух в смерче вращается против часовой стрелки со скоростью до 100 м/с и одновременно поднимается по спирали, втягивая с земли пыль, воду и различные предметы.



Поражающие факторы и последствия ураганов, бурь, смерчей



Ураганный ветер повреждает прочные и сносит лёгкие строения, обрывает провода линий электропередач и связи, опустошает поля, ломает и вырывает с корнями деревья.

Разрушительная сила ураганов создаётся ветром очень большой скорости, который несёт много воды, грязи и песка.

