

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

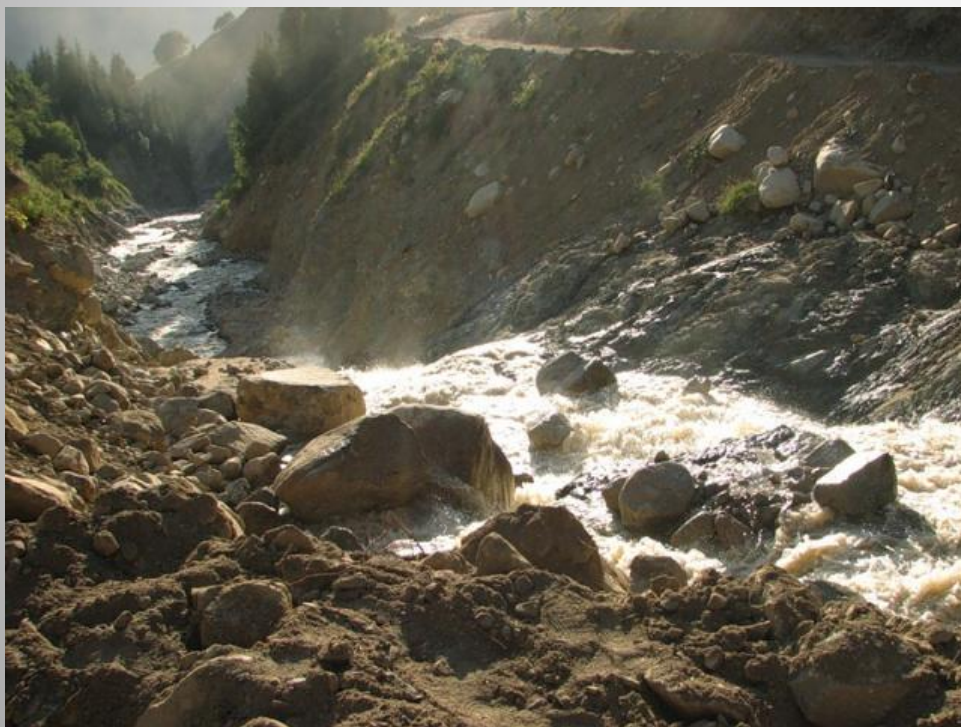


Оползни — это скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести.



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:

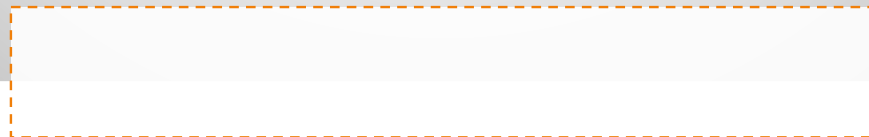
эрозионный



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.

