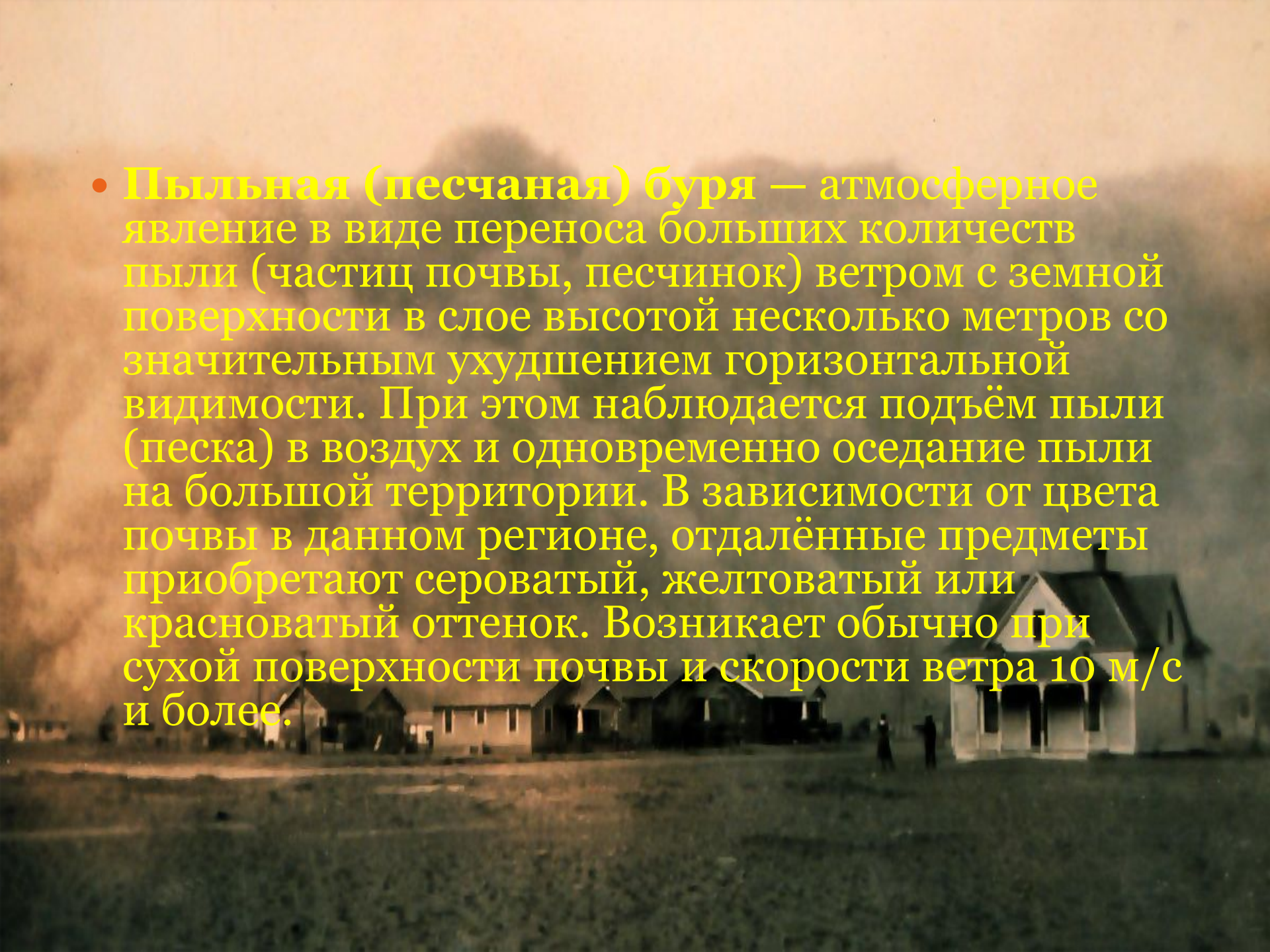
Пыльная буря.



- **Пыльная (песчаная) буря** — атмосферное явление в виде переноса больших количеств пыли (частиц почвы, песчинок) ветром с земной поверхности в слое высотой несколько метров со значительным ухудшением горизонтальной видимости. При этом наблюдается подъём пыли (песка) в воздух и одновременно оседание пыли на большой территории. В зависимости от цвета почвы в данном регионе, отдалённые предметы приобретают сероватый, желтоватый или красноватый оттенок. Возникает обычно при сухой поверхности почвы и скорости ветра 10 м/с и более.

Часто возникает в тёплое время года в пустынных и полупустынных регионах. Помимо «собственно» пыльной бури, в ряде случаев пыль из пустынь и полупустынь может длительное время удерживаться в атмосфере и достичь почти любой точки мира в виде пыльной мглы.

Реже пыльные бури возникают в степных регионах, очень редко — в лесостепных и даже лесных (в последних двух зонах пыльная буря чаще бывает летом при сильной засухе). В степных и (реже) лесостепных регионах обычно пыльные бури бывают ранней весной, после малоснежной зимы и засушливой осени, но иногда бывают даже зимой, в сочетании с метелями.

Известные пыльные и песчаные бури

В апреле 1928 года в степных и лесостепных областях Украины ветер поднял с площади 1 млн. км² более 15 млн.т. чернозёма. Чернозёмная пыль была перенесена на запад и осела на площади 6 млн км² в Прикарпатье, в Румынии и в Польше. Высота облаков пыли достигла 750 м, мощность черноземного слоя в пострадавших областях Украины уменьшилась на 10-15 см.

В начале сентября 2015 года беспрецедентная песчаная буря («шарав») пронеслась по значительной части Ближнего Востока и Северной Африке. Пострадали Египет, Израиль, Палестина, Иордания, Ливан, Сирия, Саудовская Аравия. Несколько человек погибло. В Мекке в результате непогоды на мечеть Аль-Харам обрушился кран, погибло более 100 человек [1]. В Сирии боевики ИГИЛ из-за бури смогли расширить территории

Эта надпись - точно не реклама сайта PIKABU.RU

Классификация

-Кратковременные пыльные бури с относительно небольшим ухудшением видимости.

-Кратковременные пыльные бури с сильным ухудшением видимости.

-Длительные и пульсирующие пыльные бури с преобладанием относительно небольшого ухудшения видимости (2—4 км).

- Длительные и сильные пыльные бури с уменьшением видимости до 500—1000 м, в начальной стадии — до нескольких десятков метров.

Поражающие факторы.

-высокая скорость ветра;
- высокая температура воздуха при крайне низкой относительной влажности;
- потеря видимости, пыль.
- разрушение строений;
- иссушение почв, гибель с/х растений;
- вынос плодородного слоя почвы (дефляция, эрозия);
- потеря ориентации.

Последствия пыльных бурь

Основной ущерб, наносимый пыльными бурями, состоит в уничтожении плодородного слоя почвы, что снижает её сельскохозяйственную продуктивность. Кроме того, абразивный эффект повреждает молодые растения. Другие возможные негативные последствия включают в себя: снижение видимости, влияющее на авиа- и автотранспорт; снижение количества солнечного света, достигающего поверхности Земли; эффект теплового «покрывала»; неблагоприятное воздействие на дыхательную систему живых организмов.

бурь

Пыль также может принести пользу в местах осаждения — сельва Центральной и Южной Америки получает большинство минеральных удобрений из Сахары, восполняется недостаток железа в океане, пыль на Гавайях помогает расти банановым культурам. На севере Китая и на западе США почвы с осадками древних бурь, называемые лёссом, очень плодородны, но также являются источником современных пылевых бурь, при нарушении связывающей почву растительности.

Способы борьбы

Для предотвращения и уменьшения эффектов пыльных бурь необходимо анализировать особенности местности — рельеф, микроклимат, направление господствующих ветров, и проводить мероприятия, способствующие уменьшению скорости ветра у поверхности и увеличивающие сцепление частиц почвы. Для снижения скорости ветра создаются системы лесополос и ветрозащитных кулис. Значительный эффект для повышения сцепления почвенных частиц дают оставленная стерня, безотвальная вспашка, почвозащитные севообороты с посевами многолетних трав, полосное чередование многолетних трав и посевов однолетних культур.

Правило поведения в случае возникновения:

Надо укрепить крышу, вентиляционные и печные трубы, закрыть окна в чердачных помещениях щитами из фанеры или ставнями, убрать с балконов взрыво- пожароопасные предметы, убедиться в наличии запаса продуктов на пару дней на случай эвакуации, убедиться в наличии источников автономного света (свечи, фонари, керосинки) , возможно - к переходу в более надежные здания. Нужно убедиться, что погашен огонь, отключено электричество, перекрыты краны газовой сети. Хорошо иметь под рукой включенный приемник, чтобы получать информацию о бедствии. В идеале, конечно же, встречать сильный ветер лучше в подвальных помещениях, погребах и т. п.

Ucnauri.Com