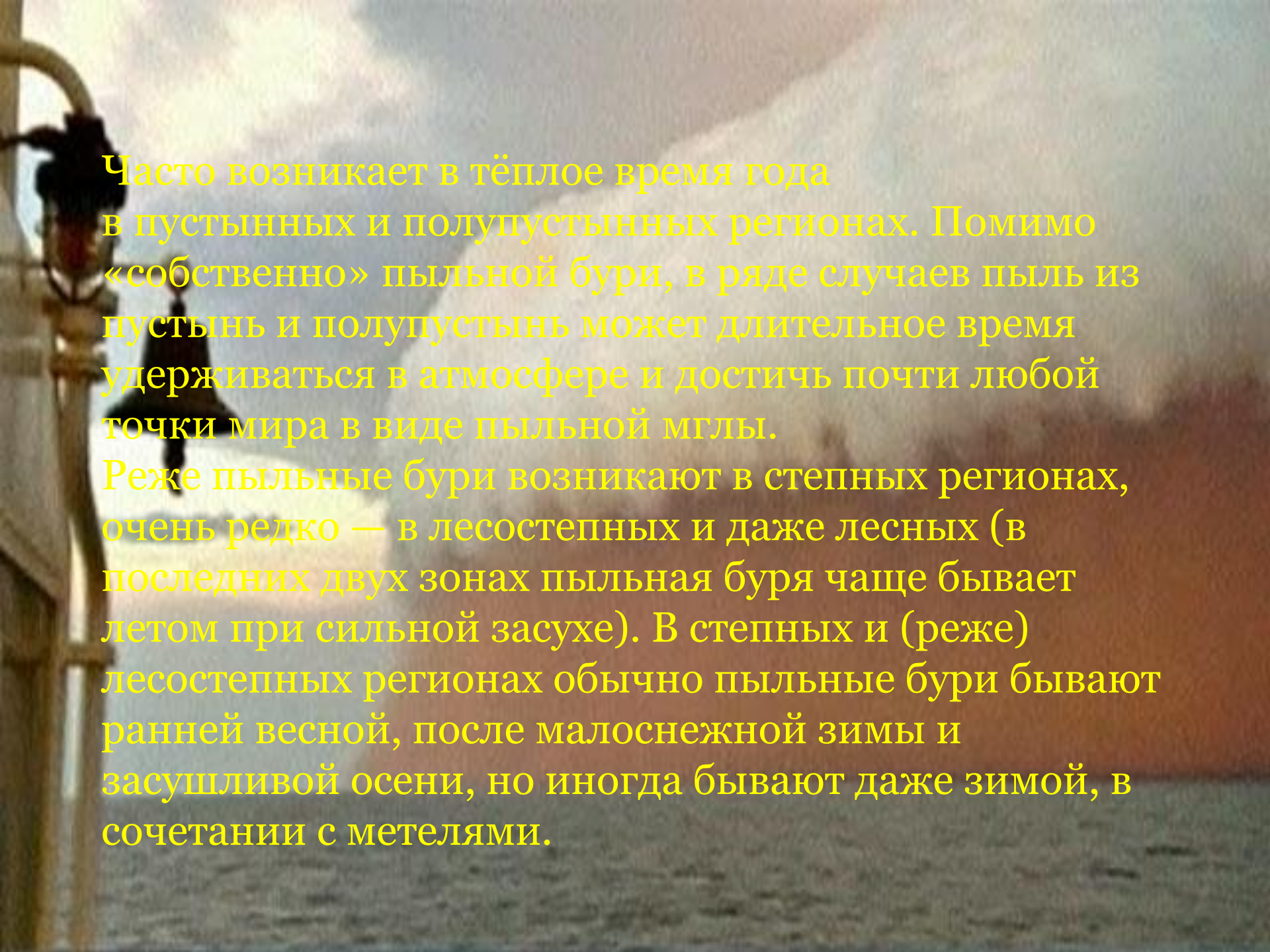


Пыльная буря.



- **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.



A person is seen climbing a ladder against a cloudy sky. The person is positioned on the left side of the frame, and the ladder extends vertically. The sky is filled with soft, white clouds, and the overall lighting is bright and natural.

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 тучан, погибло более 100 человек. В Сирии боевики ИГИЛ из-за бури смогли расширить территории

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.

Пыль также может принести пользу в местах осадения — 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.

