



Атмосфера и человек

- Какие природные явления называют стихийными бедствиями?
- Что называют адаптацией человека к климатическим условиям?

Влияние климата на человека

- Небольшая часть населения страны живёт на крайнем севере в условиях неблагоприятных для человека
- Здания строятся с учётом суровости климата, обеспечиваются отоплением, дополнительным освещением
- Суровый климат затрудняет ведение сельского хозяйства





Влияние климата на жизнь человека

Отражено в схеме



Влияние климата на транспорт

- Климат особенно сильно сказывается на работе транспорта
- Замерзающие из-за холода реки останавливают навигацию
- Снегопады, туманы и грозы затрудняют авиасообщение
- Ухудшение видимости, гололедица и снежные заносы могут мешать даже всепогодным автомобильному и ж/д транспортом





Обледенение ВПП в аэропортах



Службы аэропортов мира, на которые обрушаются снегопады, должны быть готовы бороться с обледенением взлетно-посадочных полос

- Каким образом службы в аэропортах это делают?

Неблагоприятные явления погоды

- Засуха – продолжительный период времени с нехваткой осадков
- Суховей – сухой горячий ветер, приводящий к высыханию почвы
- Заморозок – положение температуры ниже 0° ночью при плюсовой температуре в дневные часы
- Ураган – ветер со скоростью более 30 км/ч





Смерч

Вихрь до 200 метров в диаметре, возникающий в области развития циклона. В центре смерча очень низкое давление, и туда с большой скоростью устремляется воздух. Перемещаются быстро, сметая всё на своем пути



- Какой регион мира особенно сильно страдает от частых смерчей (торнадо)?

Влияние хоз. деятельности

- Человек, в свою очередь, тоже негативно влияет на атмосферу
- Из-за сжигания топлива в атмосфере растёт содержание углекислого газа (CO_2)
- Человечество сокращает площадь лесов, которые поглощали бы CO_2
- С промышленными дымами связано много других вредных примесей





Кислотные дожди

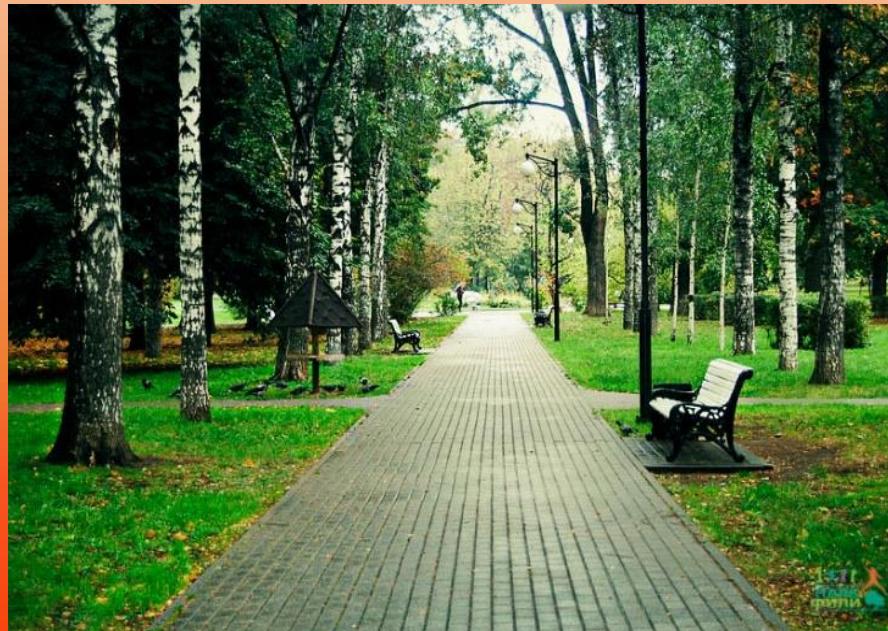
В крупных городах абсолютно любой дождь является кислотным. Это связано с тем, что ядрами конденсации для капелек воды выступают мельчайшие пылинки, выброшенные в атмосферу из заводов или машин

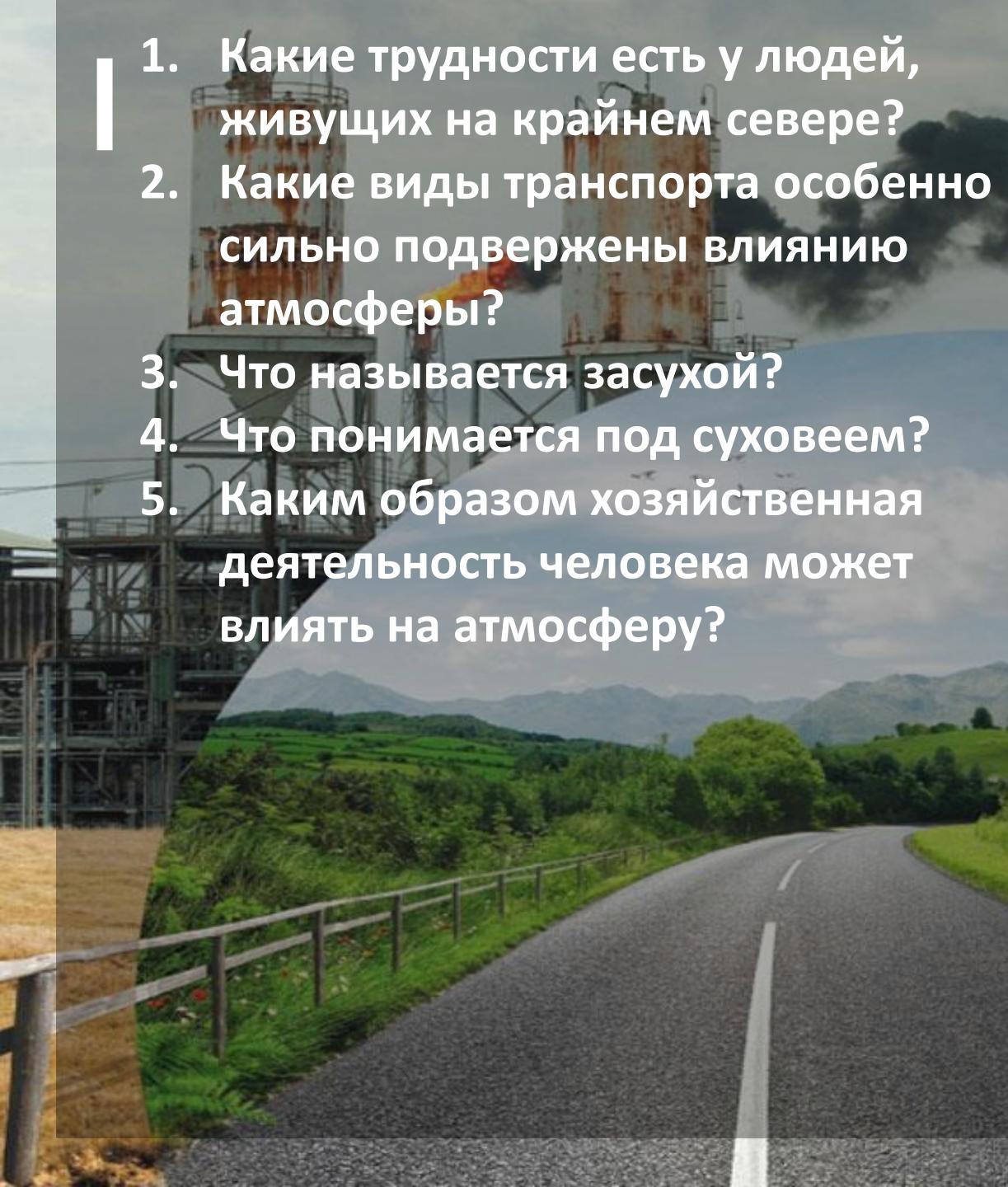
- Какие признаки кислотного дождя вы можете увидеть сами?

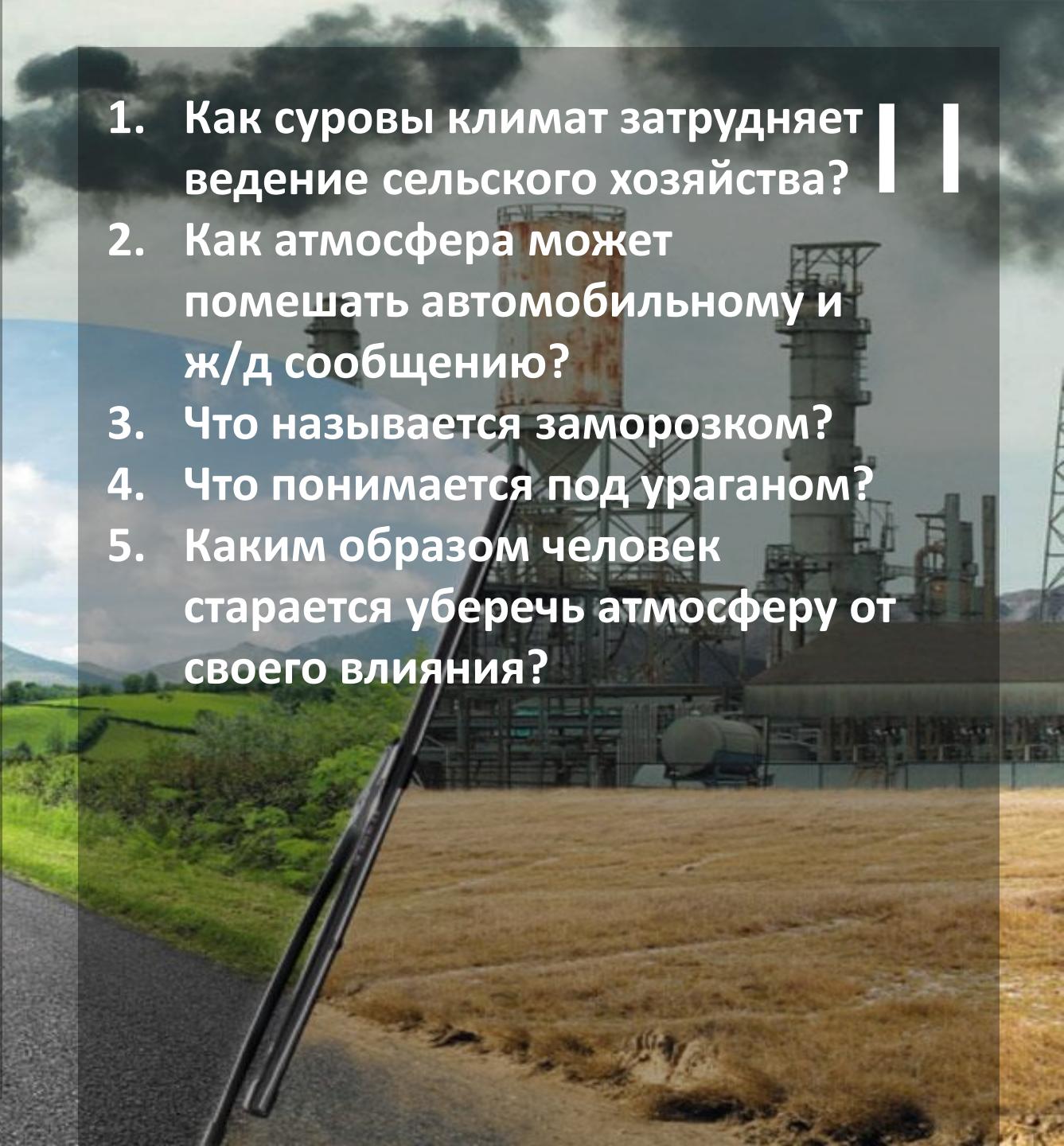


Охрана воздуха

- Состоит из комплекса разнообразных мер
- Создаются очистные фильтры, улавливающие вредные примеси, содержащиеся в заводских дымах
- Разрабатываются экологически чистые двигатели и виды топлива
- В городах создаются «зеленые зоны» (парки, скверы, зеленые полосы)



- 
1. Какие трудности есть у людей, живущих на крайнем севере?
 2. Какие виды транспорта особенно сильно подвержены влиянию атмосферы?
 3. Что называется засухой?
 4. Что понимается под суховеем?
 5. Каким образом хозяйственная деятельность человека может влиять на атмосферу?

- 
1. Как суровы климат затрудняет ведение сельского хозяйства?
 2. Как атмосфера может помешать автомобильному и ж/д сообщению?
 3. Что называется заморозком?
 4. Что понимается под ураганом?
 5. Каким образом человек старается уберечь атмосферу от своего влияния?