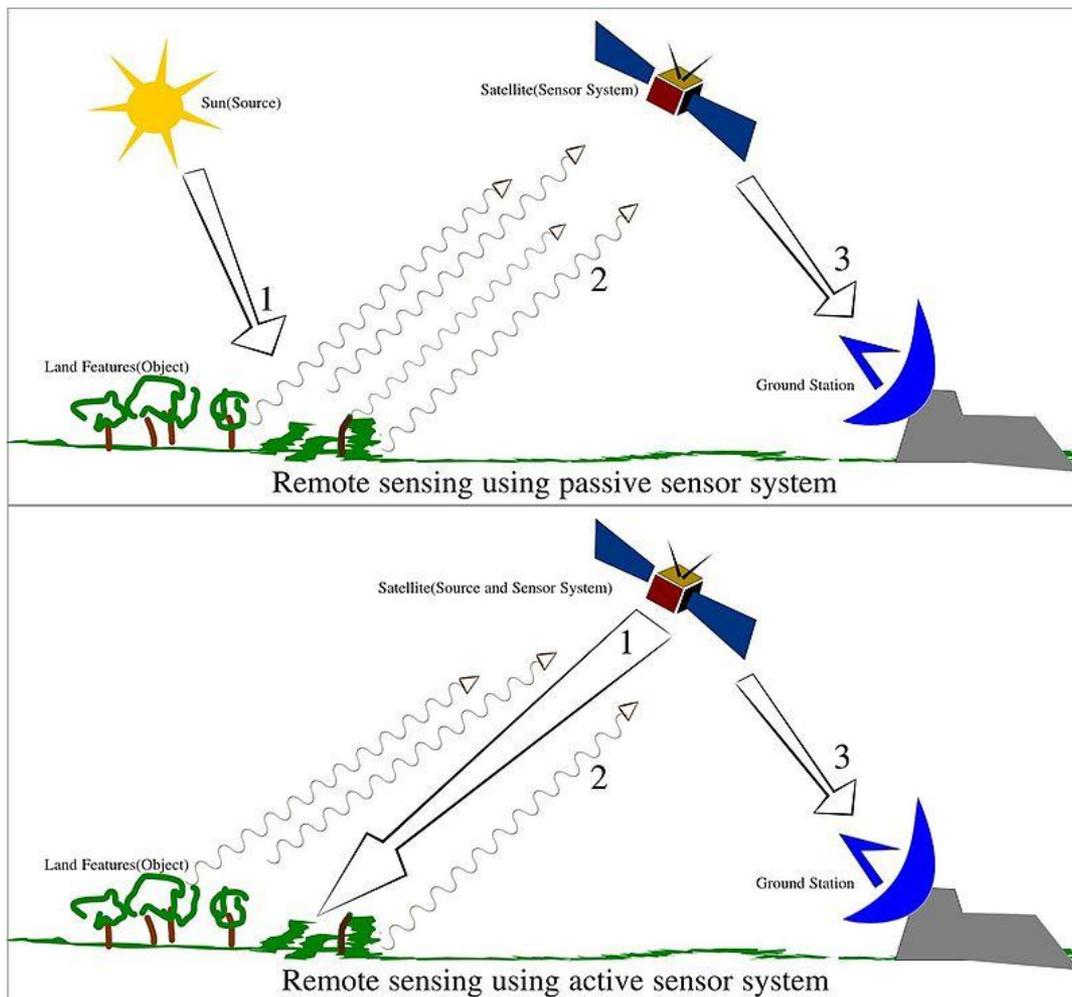


# Дистанционное Зондирование Земли

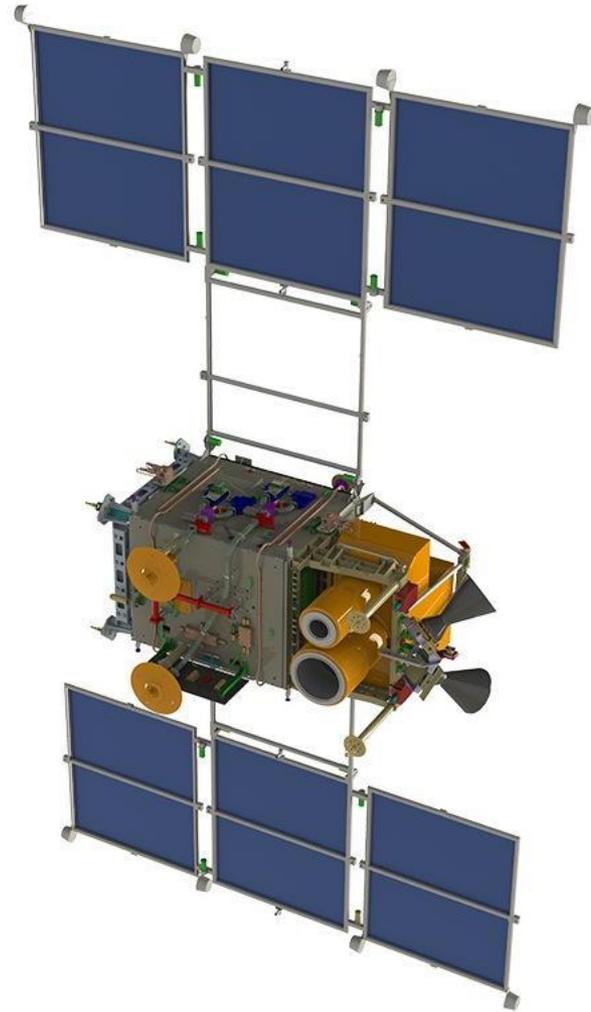
Применение в структурах МЧС.

## ДЗЗ

Дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ) — наблюдение поверхности Земли наземными, авиационными и космическими средствами, оснащёнными различными видами съёмочной аппаратуры. Применяется в сельском хозяйстве, геодезии, географии и структурах МЧС.

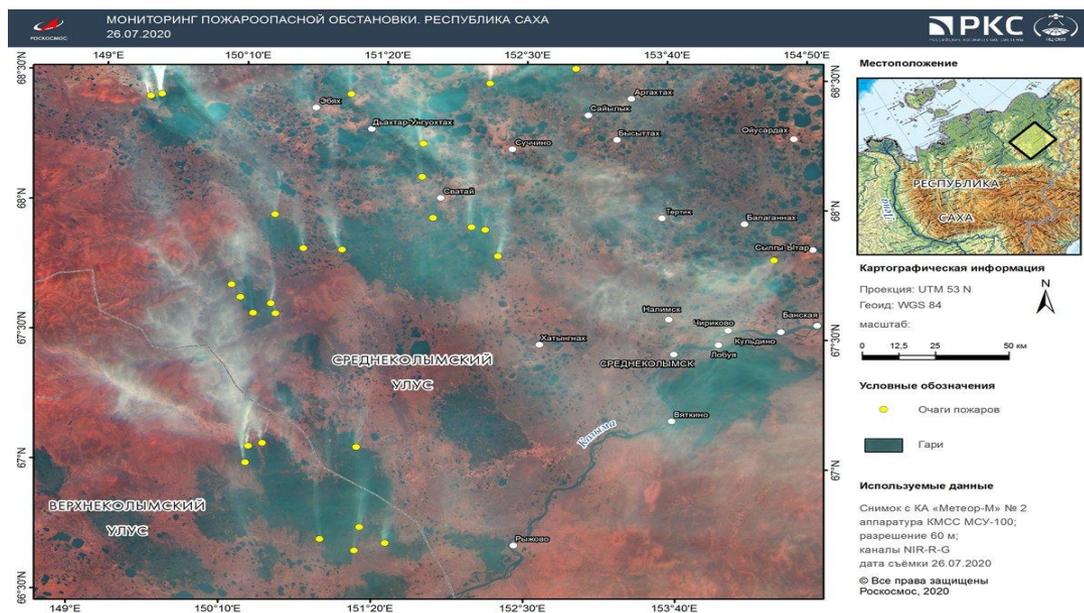


**ДЗЗ** в структурах МЧС  
Дистанционное  
Зондирование  
Земли применяется  
и в структурах МЧС.  
Для этого  
используются  
спутники «Канопус-  
В», запущенные в  
эксплуатацию в  
2019 году (на фото).



## ДЗЗ в сфере пожаротушения

С помощью инфракрасных спутников удаётся выявлять пожары и «горячие точки» в лесных и степных зонах. Ежегодно, пожарам подвергается около 3 миллионов гектаров леса в России и технологии инфракрасного ДЗЗ позволяют успешно выявлять и бороться с пожарами. На фото: спутниковые снимки лесных пожаров в республике Саха



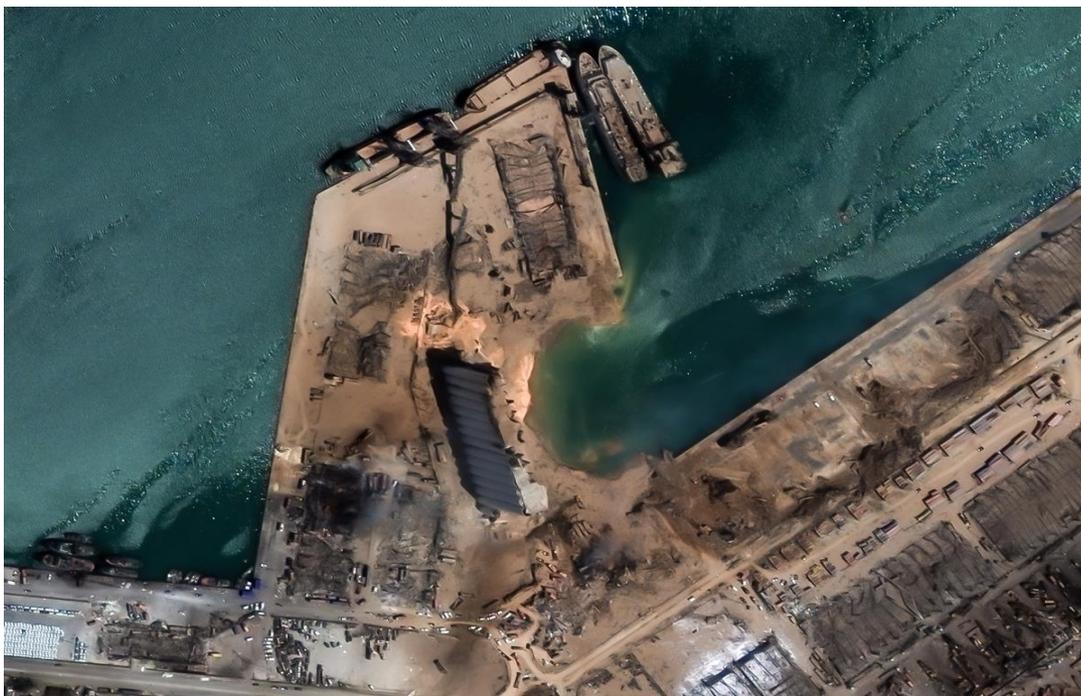
## ДЗЗ и наводнения

Также, Дистанционное Зондирование Земли помогает бороться с наводнениями. С помощью спутников МЧС РФ ведёт мониторинг наводнений на Дальнем Востоке, в Алтайском Крае, Западной Сибири, Индонезии, Центральной Африке, Европе и Северной Америке. Это позволяет сделать прогноз по распространению наводнения и информировать население, принять необходимые меры.



## ДЗЗ и техногенные катастрофы.

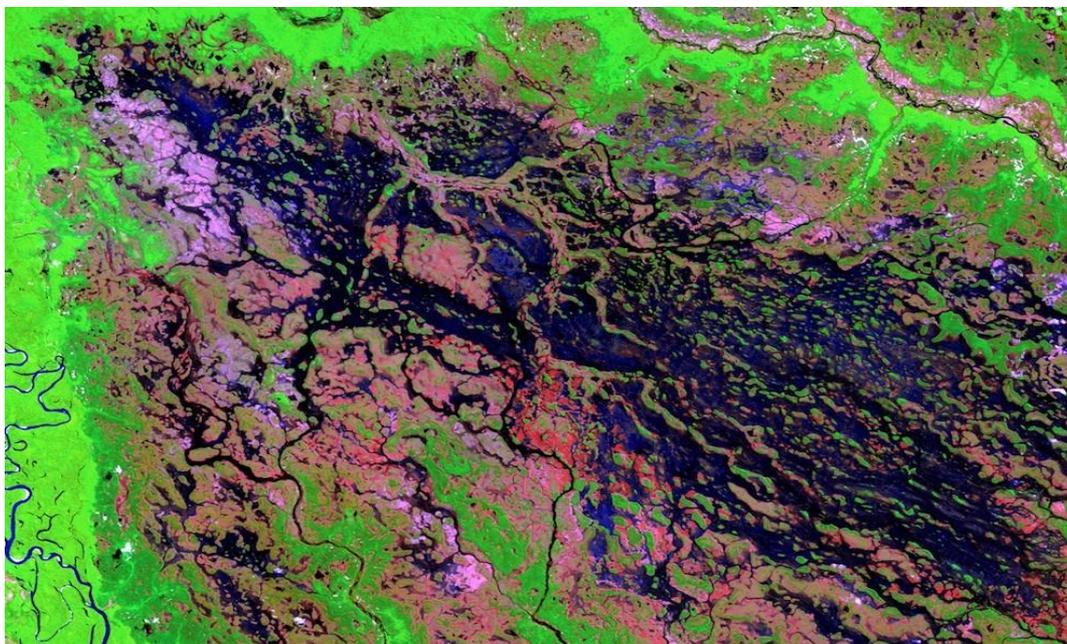
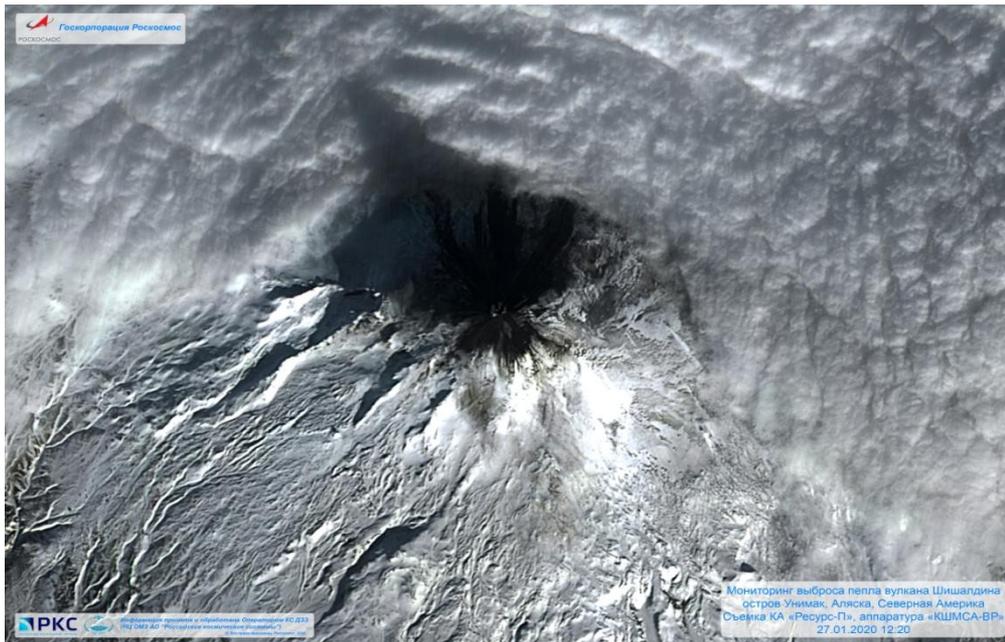
С помощью спутников, структурам МЧС удаётся выявлять, мониторить и прогнозировать техногенные катастрофы и аварии. Например, в 2020 году МЧС РФ вело мониторинг ситуации после взрыва в столице Ливана Бейруте, который разрушил большую часть города (на фото). Такие ЧС, как прорывы дамб, взрывы, утечки нефти тоже находятся под надзором спутниковых систем МЧС. На фото: последствия взрыва селитры в Бейруте и разлив нефти в

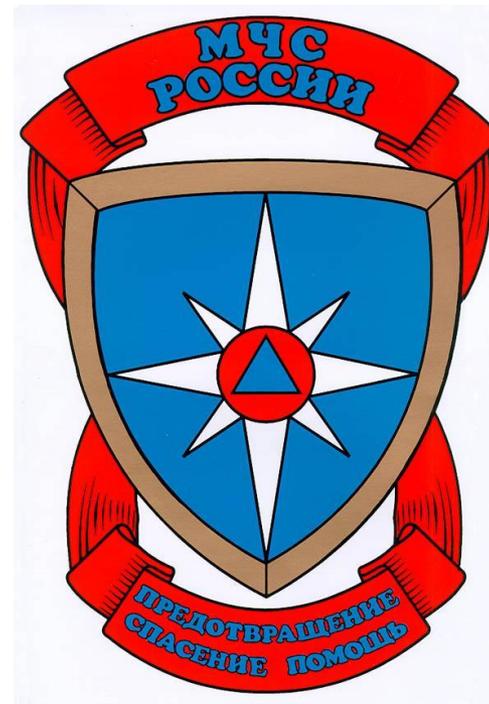


## Другие сферы применения ДЗЗ

Дистанционное зондирование Земли применяется и для мониторинга извержений вулканов. Например, извержение вулкана Шишалдина (Аляска) отслеживалось из космоса (на фото). Также, ДЗЗ применяют для мониторинга состояния лесных покровов и сельскохозяйственных угодий.

В Омской области и Западной Сибири в целом, ДЗЗ позволяет мониторить ситуацию с паводками и наводнениями, лесными пожарами, облачиванием и обмелением рек, следить за состоянием лесов и экологии в городе.





## Заключение

Дистанционное зондирование Земли нашло применение во многих сферах, в том числе и спасательных службах (и наш регион не стал исключением). Такие корпорации, как Роскосмос, РКС занимаются разработкой новых спутников для ДЗЗ. На данный момент МЧС РФ использует спутники «Канопус – В».



# Спасибо за внимание!

