



# Презентация на тему:

ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ (ВИДОВАЯ РАЗВЕДКА)

# Список сокращений

- ▶ IMINT - photographic intelligence, PHOTINT
- ▶ ОЭР – оптико-электрическая разведка

# Введение

- ▶ Фотографическая разведка обладает существенными преимуществами перед другими способами разведки, поскольку она позволяет получать оптические изображения объектов с высокой степенью детальности. Изучение фотографических изображений дает наибольшее количество информации по сравнению с визуальным, телевизионным или радиолокационным наблюдением. Данные фоторазведки позволяют не только обнаруживать объекты, но и распознавать их.
- ▶ Средства фотографической разведки широко используются при ведении космической, воздушной, морской и наземной разведки.

# История создания

- ▶ Аэрофотосъёмка использовалась в целях разведки ещё в годы [Первой мировой войны](#). К концу 20-х годов появилась возможность высококачественной съёмки земной поверхности с большой высоты с помощью подогреваемых камер и в начале 30-х появились первые специальные разведывательные самолёты, летавшие на высоких скоростях на высотах, не доступных обычным истребителям того времени. В результате к концу [Второй мировой войны](#) только в центр по обработке данных аэроразведки Королевских ВВС [Медменхам](#) поступало до 25000 негативов в день. Необходимость обработки такого массива данных привела к появлению отдельного вида разведки — фотографической (англ. photographic intelligence, PHOTINT), который к 1970-м годам трансформировался в IMINT благодаря все большему использованию нефотграфических технологий создания изображений, таких как использование тепловых сенсоров и радаров.<sup>[2]</sup>



# Особенности фотографической разведки

- ▶ Фотографическая разведка использует фото изображения сделанные как в ВИДИМОМ диапазоне электромагнитного спектра — панхроматические, так и инфракрасные, и мультиспектральные фотоснимки. Радиолокационные изображения для видовой разведки формируются радиолокационной аппаратурой с синтезированной апертурой в различных электромагнитных диапазонах. Видовую разведку следует отличать от радиоэлектронной разведки, которая использует оптико-электронную и радиолокационную аппаратуру, не формирующие изображения.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- ▶ - выявление военных и военно-промышленных объектов;
- ▶ - определение их формы, размеров, состояния и боеготовности;
- ▶ - вскрытие характера выпускаемой ВПО продукции, ее объема и др.;
- ▶ - съемка территорий с целью картографирования местности;
- ▶ - разведка метеообстановки в заданных районах.



- ▶ Аппаратура ОЭР устанавливается на космических и воздушных носителях, а также может применяться в наземных условиях, например, при ведении технической разведки на территории России.
- ▶ Принцип работы аппаратуры ОЭР основан на приеме собственного излучения объектов и фона или отраженного от них излучения Солнца, Луны, звездного неба. Аппаратура ОЭР позволяет отличать объект от фона при условии, что яркость объекта превышает яркость фона.



# Фотография сделанная Фотографической разведкой



ФОТО



Снимок со спутника



# Виды аппаратуры ОЭР

- ▶ Аппаратура ОЭР подразделяется на пассивную и активную.
- ▶ Пассивная аппаратура разведки основана на приеме собственного или переотраженного излучения объектов разведки.
- ▶ Активная аппаратура разведки предполагает использование для подсвета местности собственного излучателя.

# Спутники видовой разведки

- ▶ Облик
- ▶ Кобальт
- ▶ Енисей / Дон
- ▶ Специализированные спутники Фотографической разведки, применяющихся для системы наблюдения и детальной фотосъёмки земной поверхности.

# Заключение

- ▶ Фотографическая разведка обладает существенными преимуществами перед другими способами разведки
- ▶ позволяет получать оптические изображения объектов с высокой степенью детальности.
- ▶ Изучение фотографических изображений дает наибольшее количество
- ▶ Данные фоторазведки позволяют не только обнаруживать объекты, но и распознавать их.
- ▶ Данная разведка может использоваться для определения местоположения техники складов и так далее, имеют угрозу для коммерческой организации



# ИСТОЧНИКИ

- ▶ [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F\\_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%BA%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%BA%D0%B0)
- ▶ [https://studopedia.su/10\\_119247\\_optiko-elektronnaya-razvedka-oer.html](https://studopedia.su/10_119247_optiko-elektronnaya-razvedka-oer.html)