

ҚАШЫҚТЫҚТАН ЗОНДАУ ӘДІСІНІ ДАМУ ТАРИХЫ



Орындаған: Жеңісова Назым

Тексерген: Мадимарова Г.С.

ЖОСПАР:

- Жерді қашықтықтан зондтау түсінігінің пайда болуы
- Қашықтықтан зондтау әдісінің алғаш қолданылуы
- ЖҚЗ – дың даму сатылары

ЖҚЗ

Жерді

қашықтықтан

зондтау - жер бетін

әр түрлі түсіруші

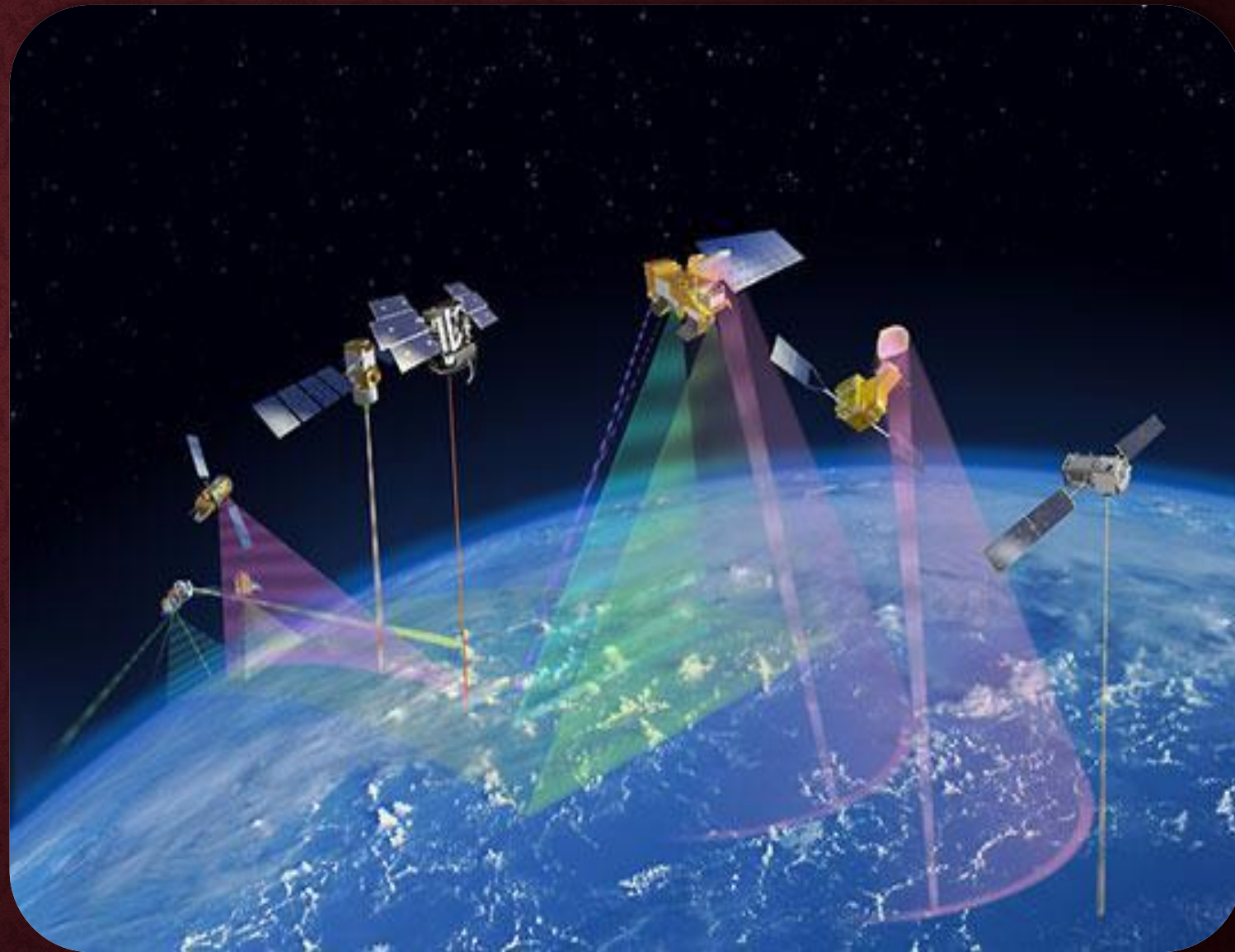
күрал-жабдықтармен

жабдықталған әуелік

және ғарыштық

күрылғылармен

бақылау.



I.

ЖҚЗ түсінігі XIX ғасырда пайда болды.

II. Яғни, ол фотографияның пайда болуымен түсіндіріледі.

III. Ең алғаш қолданылған сала - АСТРОНОМИЯ.



Салынған
суреттер
(рисованны
е снимки)

Фототеодолитт
і түсірістер

Аэрофот
отүсіріст
ер



Қолданылу тарихы

Әскери
салада

- Қарсылас жайлы ақпарат пен стратегиялық мәселелерді шешу үшін қолданылды.

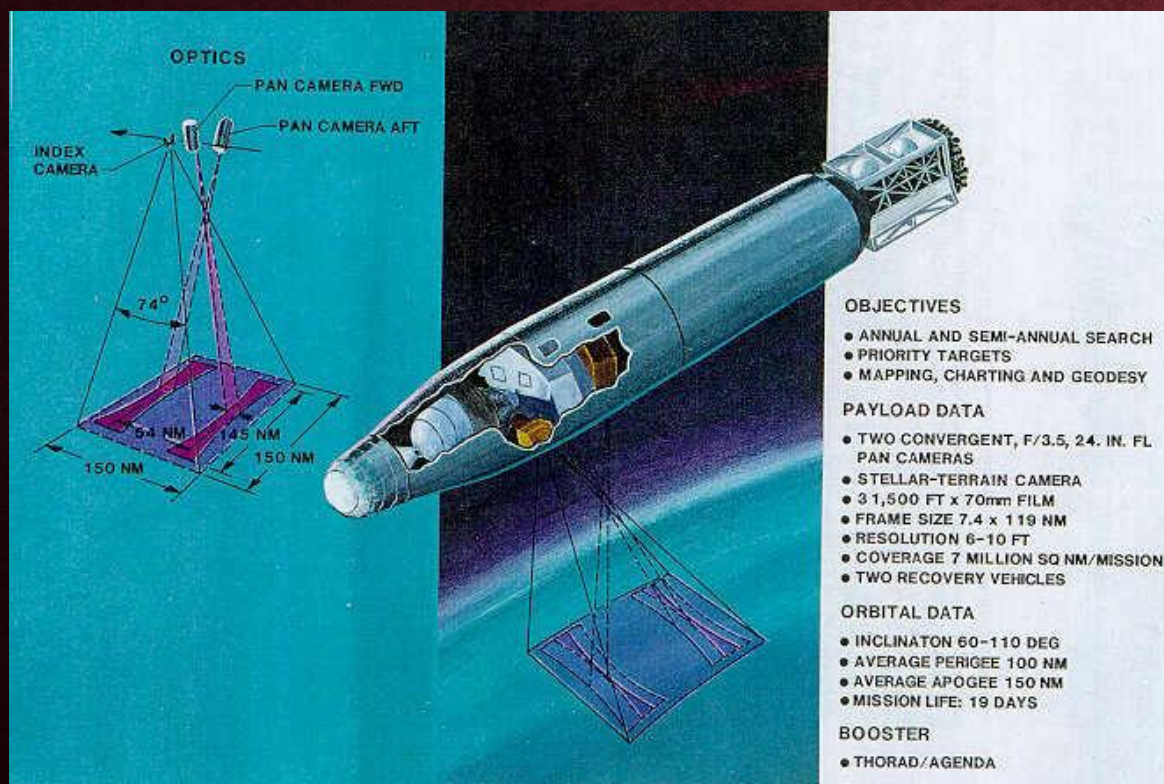
АҚШ-тағы
азаматтық
соғыста

- Ұшатын аппарат арқылы фотосуреттер алып, әскерлердің орын ауыстыруын, азықпен қамтамасыз етуін бақылады.

Екінші
дүниежүзілік
соғыста

- Қоршаған орта мен территорияны бақылап және азаматтық картографияда қолданылды.

1960 ЖЫЛЫ ҒАРЫШТЫҚ РАКЕТА МЕН СПУТНИК ПАЙДА БОЛҒАН СОҢ, ЖҚЗ ҒАРЫШҚА ШЫҚТЫ.



CORONA, ARGON,
LANYARD
спутниктік
бағдарламалары
пайда болуына
байланысты алғаш
рет, кіші
орбиталардан
фототүсірістер
жасалды.

ЖҚЗ ДАМУ САТЫЛАРЫ:

Mercury бағдарламасы – Жер суреттері алынды.

Gemini жобасы (1965-1966ж) – қашықтықтан зондтау жайлы мәліметтердің систематикалық жиынтығы

Apollo бағдарламасы (1968-1975ж) – жердің бетін қашықтықтан зондтау және айға адамды жіберу.



Алғашқы
метеорологиялық
спутник – 1960ж

Алғашқы ЖҚЗ үнді
спутнигі – **IRS** 1988 ж

Арнайы тағайындалған
спутник – **ERTS** 1972ж

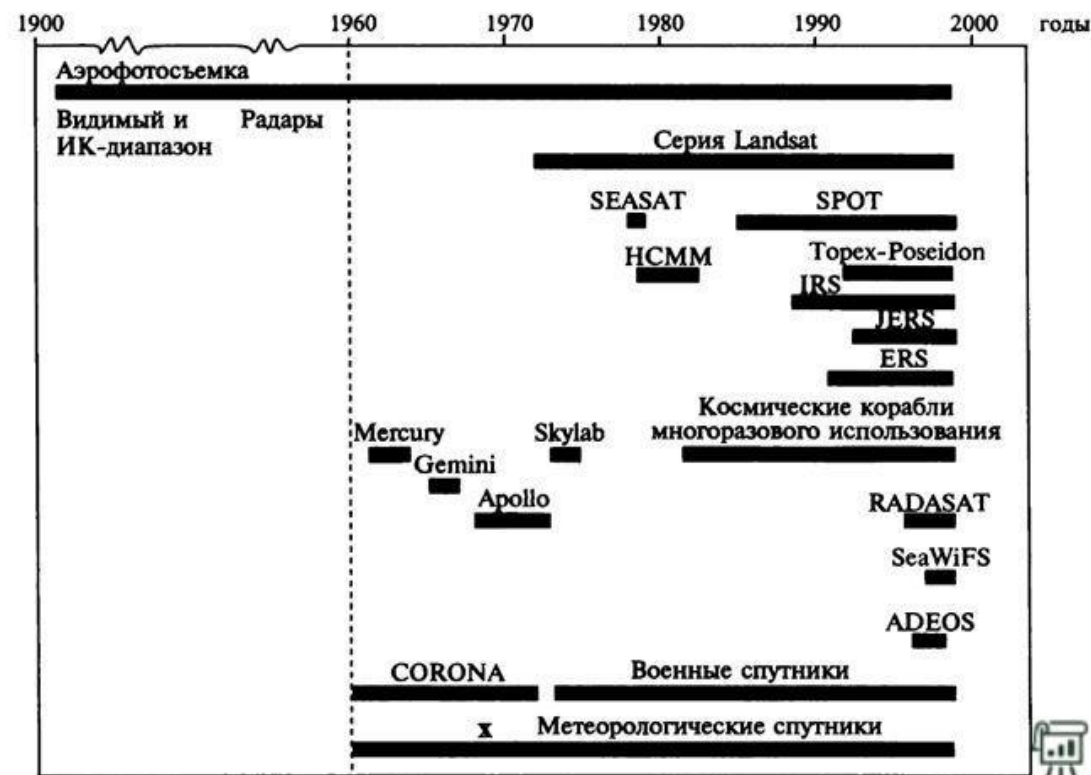
Алғашқы француз
спутнигі – **SPOT** 1985
ж

Алғашқы сканерлейтін
спутник – **SEASAT** 1978
ж



ӘРТҮРЛІ ЖҚЗ ПЛАТФОРМАЛАРЫНЫҢ ЖҰМЫС ІСТЕУ УАҚЫТЫ

- Время работы различных платформ дистанционного зондирования



АЭРОҒАРЫШТЫҚ СУРЕТТЕР

Аэроғарыштық суреттер – аэроғарыштық түсірістің нәтижесі, яғни әртүрлі авиациялық және ғарыштық құрылғылар арқылы жасалады. Белгілі бір геометриялық және радиометриялық заңдылықтар арқылы қашықтықтан тіркеу бойынша кеңістіктегі көрінбейтін және көрінетін объектілердің орнын анықтайтын екіөлшемді бейнесі.



ҚОРЫТЫНДЫ

Осылайша XIX ғасырдың ортасында, жаңа технологиялар: компьютерлер, ғарыштық аппараттар, радиоэлектрондық түсірістік жүйелер дәстүрлі аэрофотоәдістер жолында революция жасап – аэроғарыштық зондтау пайда болуына әкелді. Ғарыштық түсірістер региондық және ғаламдық мәселелерді шешу үшін геоақпараттарды берді.



**НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!**