

План мен картаның маңызы. Географиялық
карталарда биіктіктер мен тереңдіктердің
бейнеленуі.

Ғаламдық навигация жүйелерімен танысу

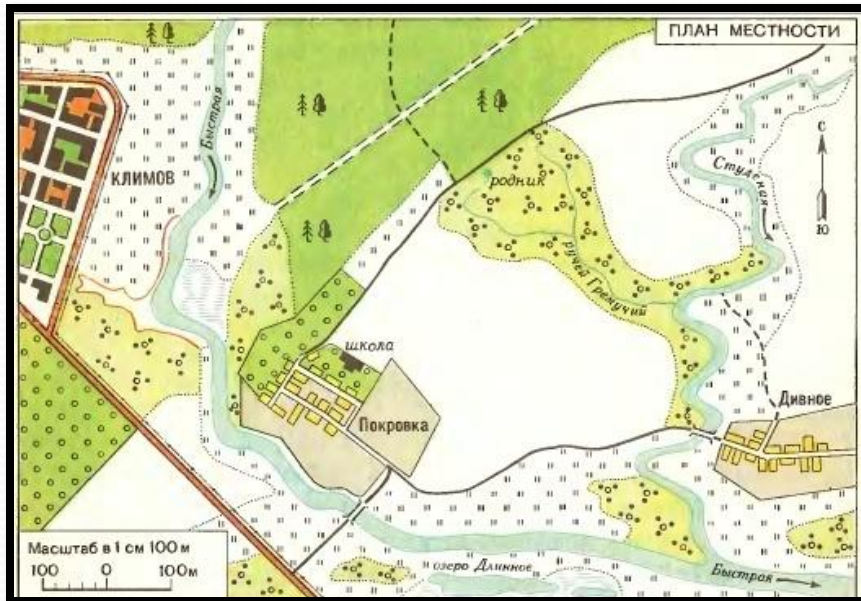


Сабақтың мақсаты

Географиялық карталарда биіктіктер мен тереңдіктердің бейнеленуі түсіну, пландар мен карталардың маңызын сипаттау, Глонасс, GPS және Galileo навигация жүйелерімен танысу

Үй тапсырмасы

- План мен картаны маңызы туралы эссе



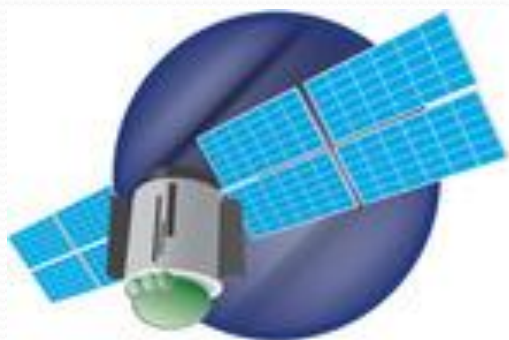
Географиялық карталардан биіктіктерді анықтау

- **Глонасс тобы.** Амазонка, Гималай
- **GPS тобы.** Кордильер, Сахара
- **Galileo тобы.** Анды, Батыс Сібір жазығы
- **Навигация тобы.** Каспий маңы ойпаты, Тянь-Шань



СЕРГІУ СӨТІ

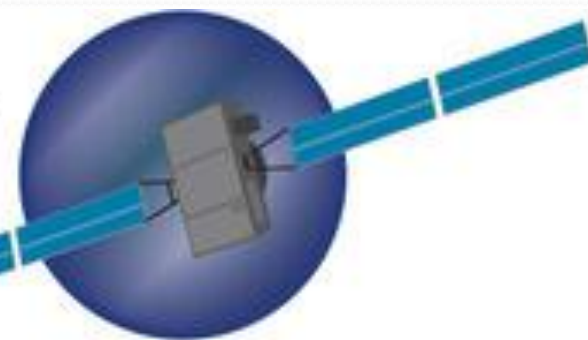
Ғаламдық навигация жүйелері



GLONASS



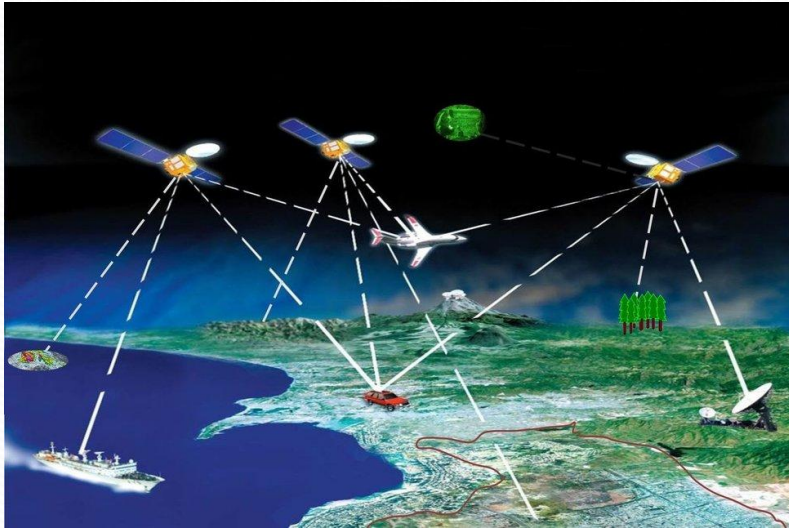
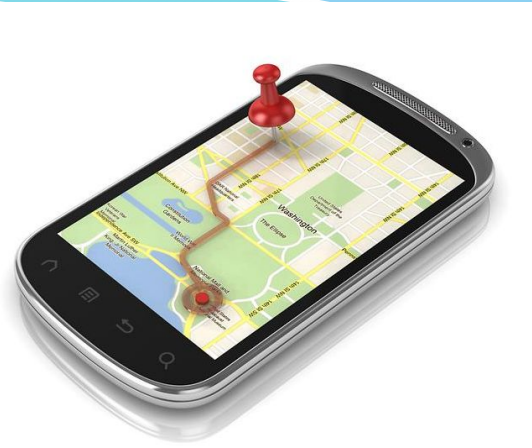
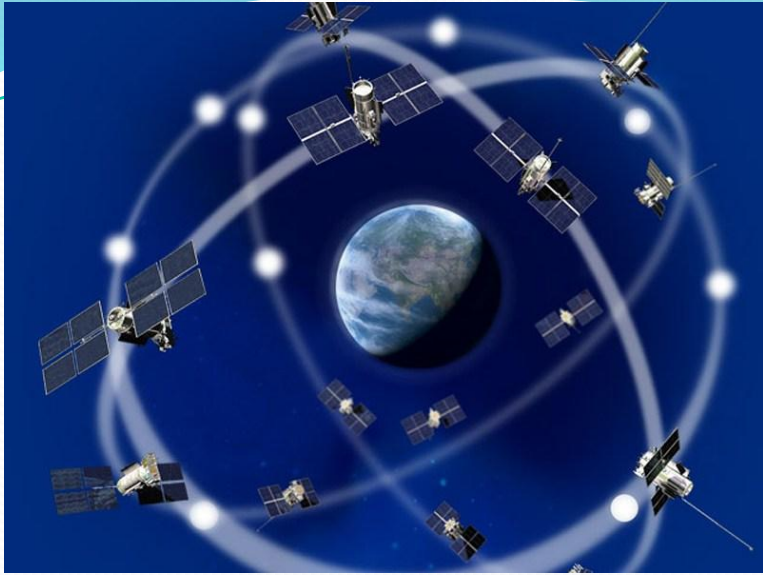
GPS



GALILEO

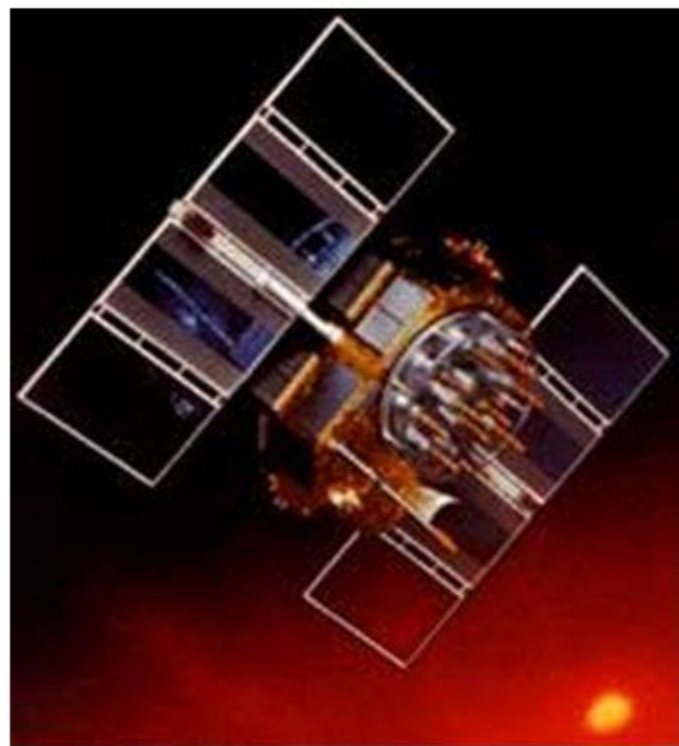
#58104859

Спутниктік навигация жүйесі — жер, су және әуендерінің орналасқан жерін анықтау үшін (географиялық координаттар және биіктігін) әзірленген жүйе



LOCKHEED MARTIN MISSILES & SPACE

Спутники GPS



GPS-Block IIA Satellite
(Credits: [NASA](#))



GPS-Block IIF Satellite (Credits: [NASA](#))

Galileo



ГЛОНАСС

GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS



воздушный

морской

наземный

космический

ГЛОНАСС - К

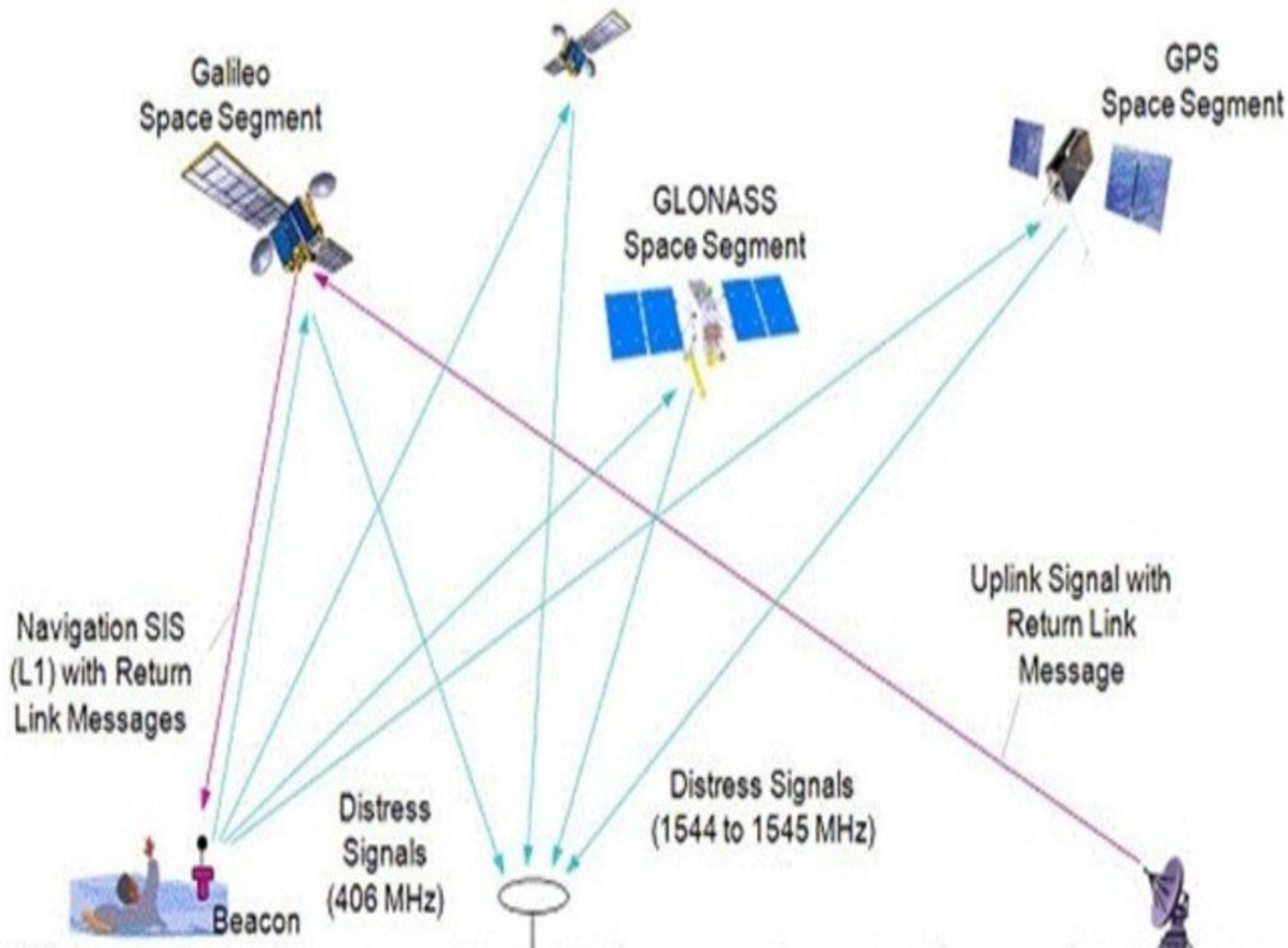
Разработан ИИЦ РАН
Исполнитель ПО "Космос"
Срок службы 10 лет
На орбите ГИКА - 24С 3 шт.

ГЛОНАСС - М

Разработан ИИЦ РАН
Исполнитель ИИЦ РАН
Срок службы 8 лет
На орбите ГИКА - 24С 24 шт.

ГЛОНАСС

Разработан ИИЦ РАН
Срок службы 10 лет
Срок службы до 10 лет
Срок службы 10 лет
На орбите ГИКА - 24С 24 шт.



Бағалау

Оқушылар тізімі	Үй тапсырмасының орындалуы 1-3 балл	Географиялық карталарда биіктіктерді анықтай алады 1-3 балл	Жаңа сабақты игеруі 1-3 балл	Топ жұмысына белсене араласуы 1-3 балл	Өзіне берілген міндетті атқаруы 1-3 балл	Жалпы ұпай 15-13балл – бес 12-9 балл – төрт 8-5 балл – үш

Рефлексия

- Бүгін менбілдім.
- Мағанқызық болды.
- Мағанқиын болды.
- Мен тапсырмаларын орындадым.
- Мен..... екендігін түсіндім.
- Мен енді.....жасай аламын.
- Мен....үйрендім.
- Менжасап көремін.
- Сабақ менің өміріме....берді.



Үйге тапсырма

- “Қазақстандағы навигациялық жүйенің дамуы” тақырыбына хабарлама жазу