

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

Ғаламдық навигация жүйелерімен танысу

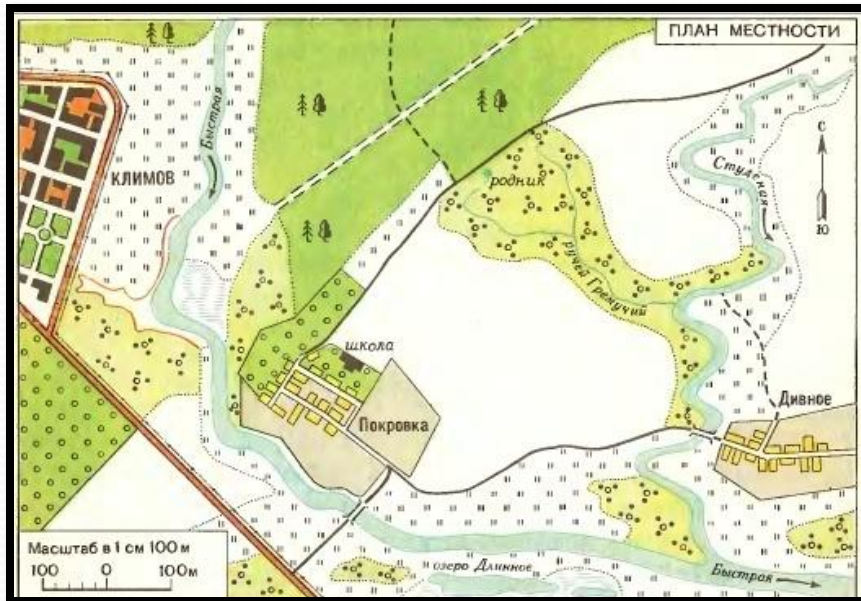


# Сабақтың мақсаты

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



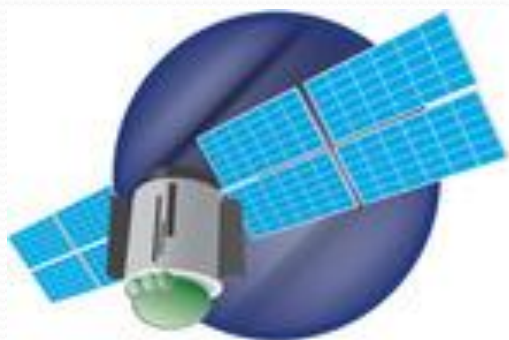
# Географиялық карталардан биіктіктерді анықтау

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



СЕРГІУ СӨТІ

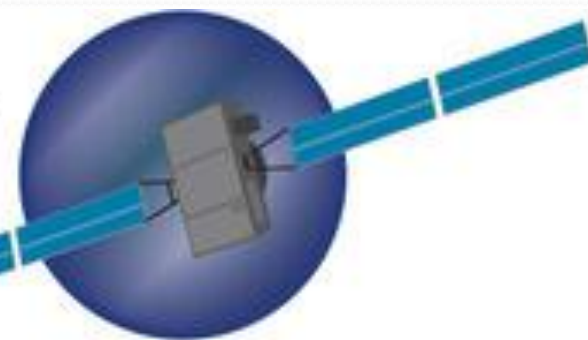
# Ғаламдық навигация жүйелері



**GLONASS**



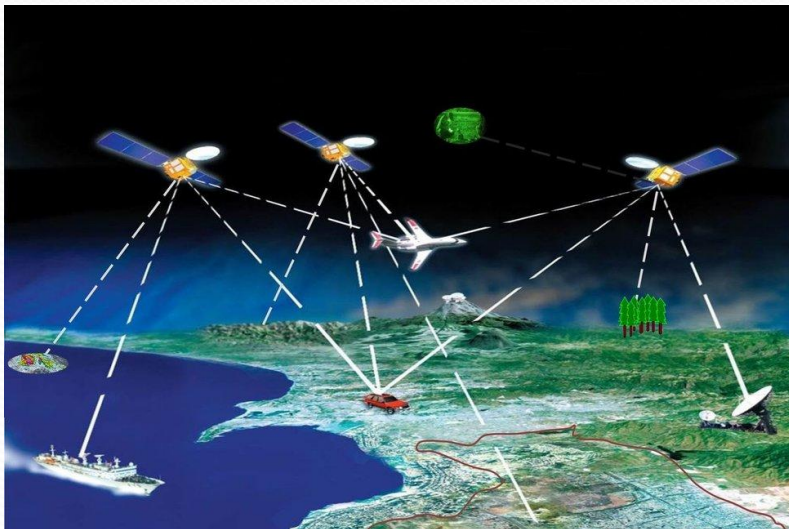
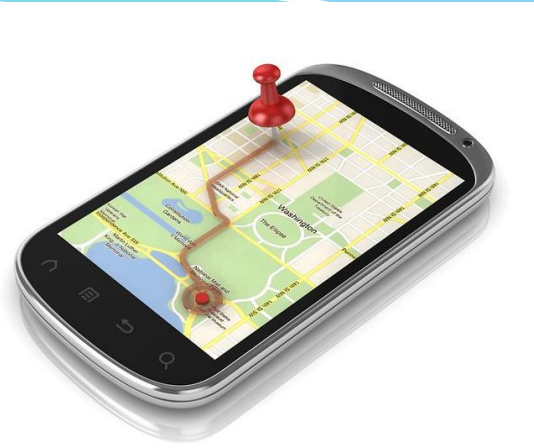
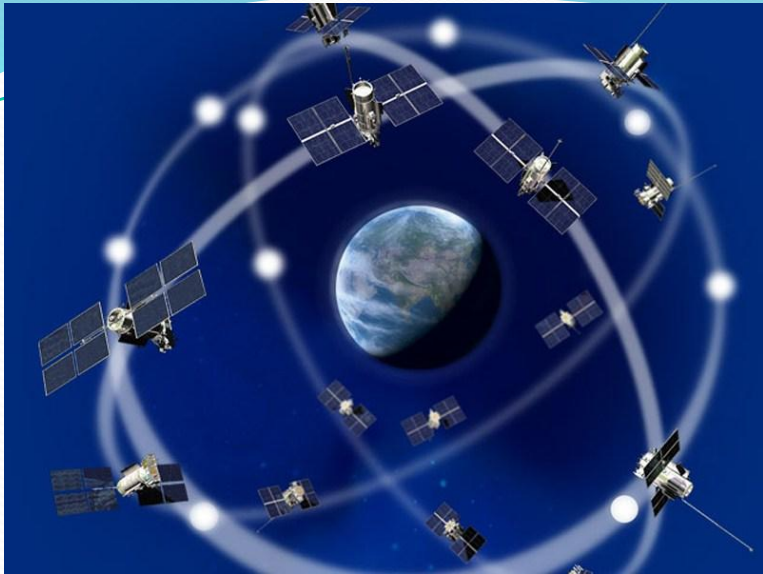
**GPS**



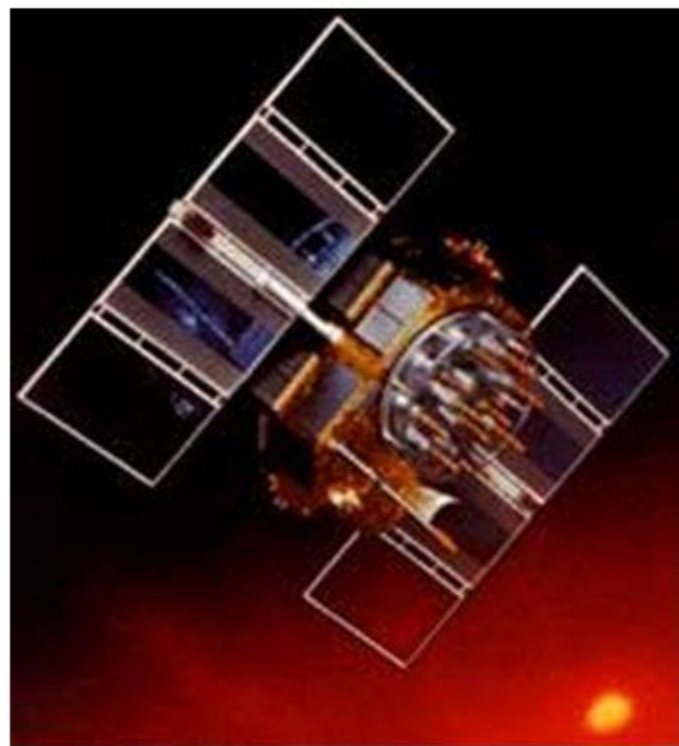
**GALILEO**

#58104859

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



# 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

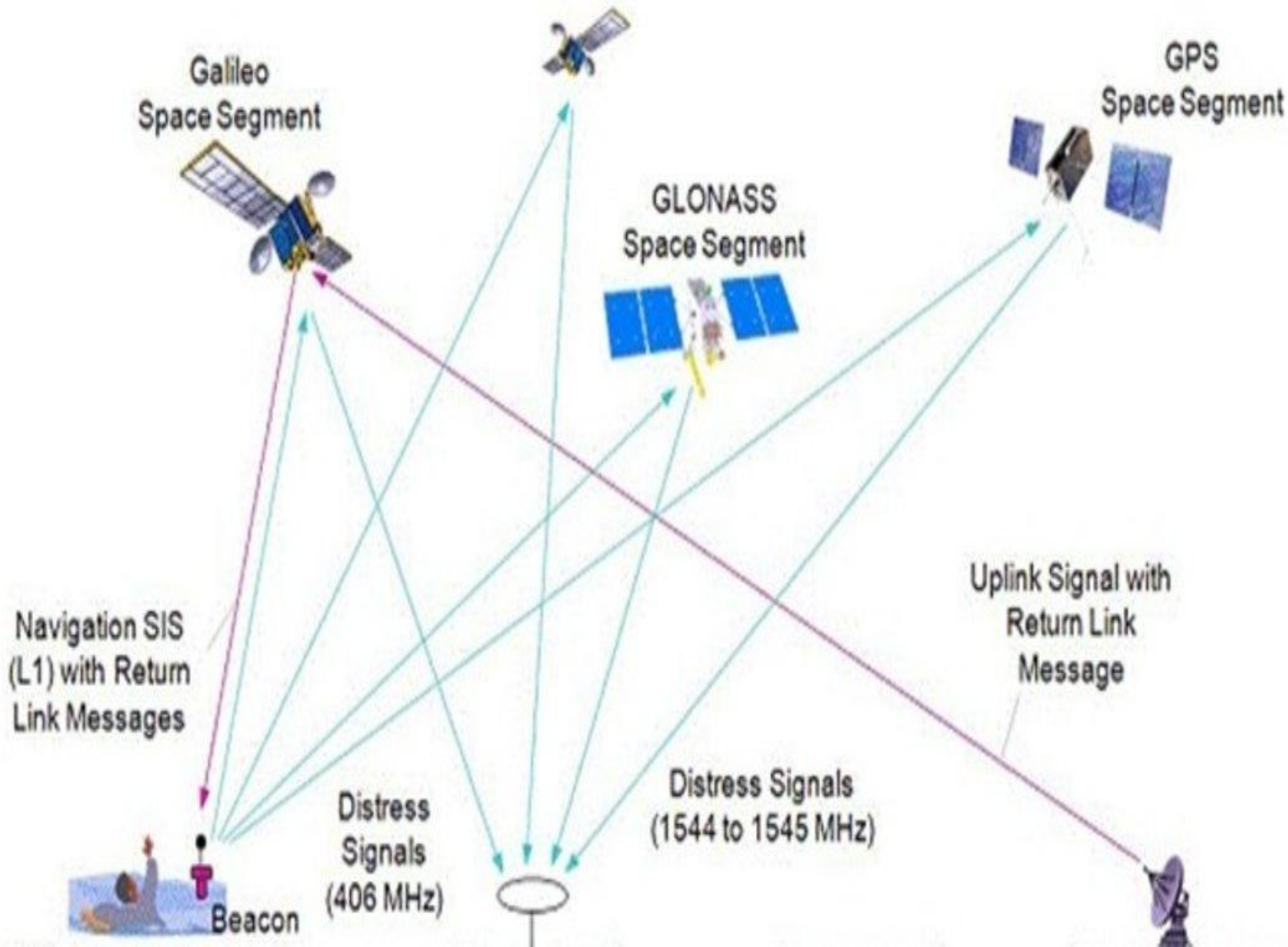
Разработчик ИПО ГИИ  
Исполнитель ПО "Космос"  
Сфера применения: ВПК, Земледел. ГЛС  
На орбите ГЛКА - 24С, 24М

### ГЛОНАСС-М

Разработчик ИПО ГИИ  
Исполнитель ИПО ГИИ  
Сфера применения: ГЛС  
На орбите ГЛКА  
Полка: 24С, 24М, 4 КС  
24С - прикладной сегмент

### ГЛОНАСС

Разработчик ИПО ГИИ  
Сфера применения: ГЛС  
Полка: 24С, 24М, 4 КС  
24С - прикладной сегмент



# 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 мен .....білдім.
- Маған .....қызық болды.
- Маған .....қиын болды.
- Мен .... тапсырмаларын орындадым.
- Мен..... екендігін түсіндім.
- Мен енді.....жасай аламын.
- Мен....үйрендім.
- Мен .....жасап көремін.
- Сабақ менің өміріме....берді.



# Үйге тапсырма

- “Қазақстандағы навигациялық жүйенің дамуы” тақырыбына хабарлама жазу