

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

Ғаламдық навигация жүйелерімен танысу

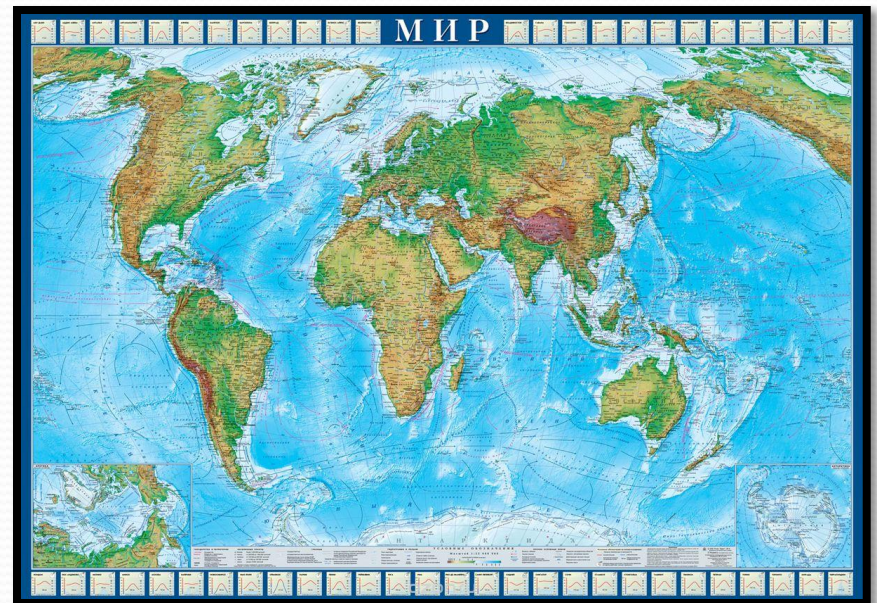
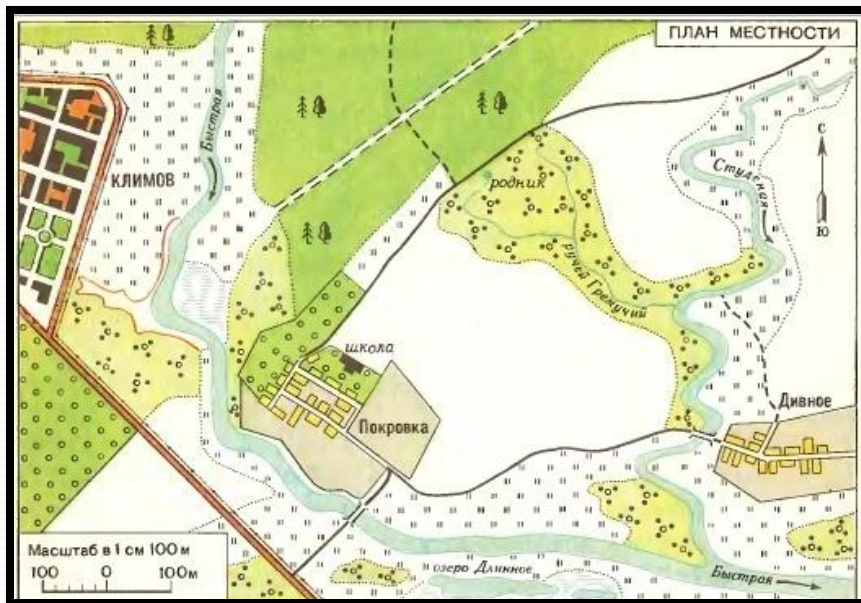


# Сабақтың мақсаты

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



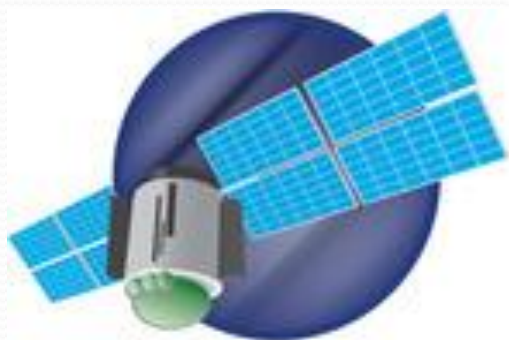
# Географиялық карталардан биіктіктерді анықтау

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



СЕРГІУ СӨТІ

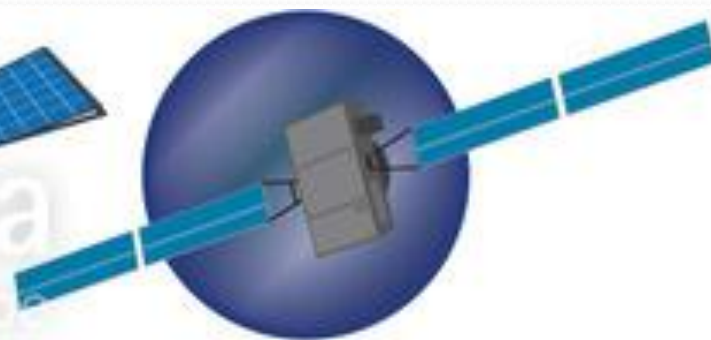
# Ғаламдық навигация жүйелері



**GLONASS**



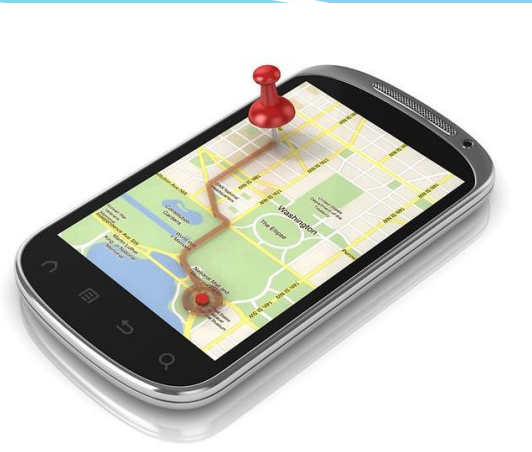
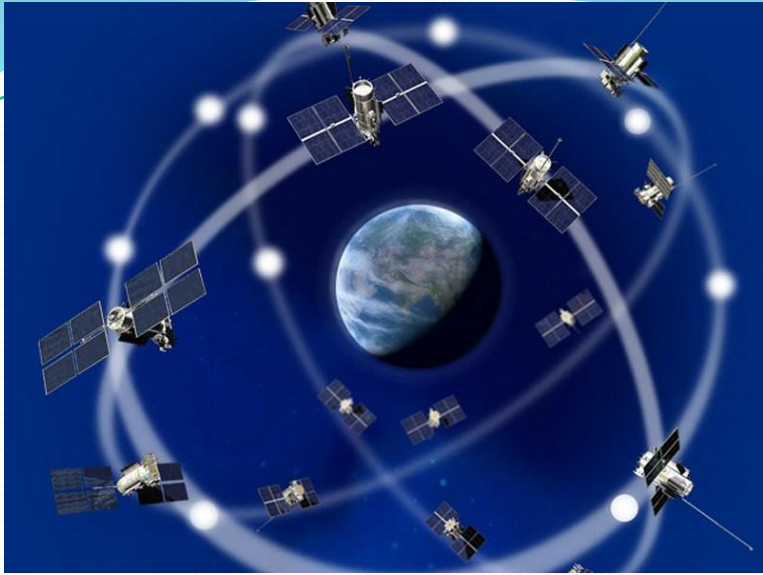
**GPS**



**GALILEO**

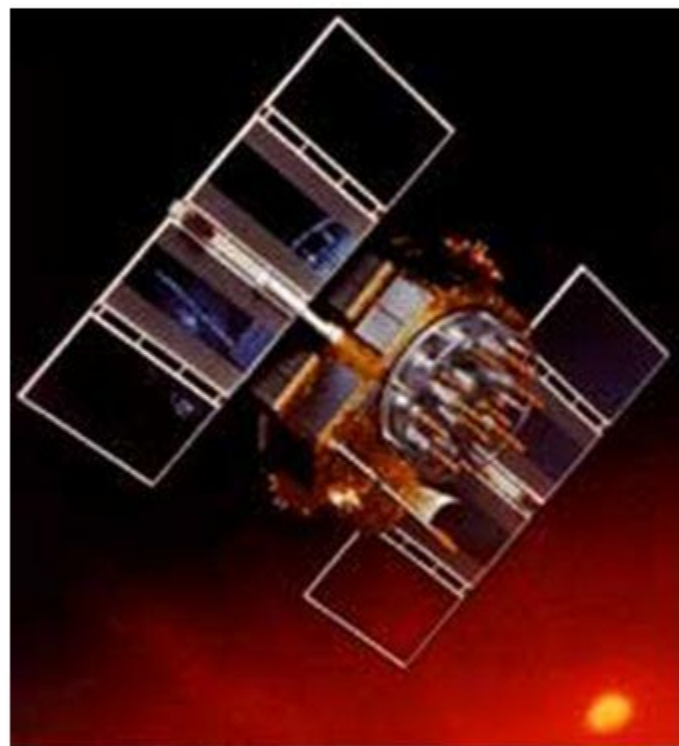
#58104859

Спутниктік навигация жүйесі — жер, су және әуен нысандарының 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



### ГЛОНАСС-К

Разработчик ИПО ГИИ  
Исполнитель ПО "Гонец"  
Сфера применения: ВПК, Земледел. ГЛС  
На орбите: 24 КА, САС 3 канал

### ГЛОНАСС-М

Разработчик ИПО ГИИ  
Исполнитель ИПО ГИИ  
Сфера применения: ГЛС  
На орбите: 24 КА  
Полоса: 2400 МГц, 4 КА  
24-канальный сигнал

### ГЛОНАСС

Разработчик ИПО ГИИ  
Сфера: ВПК  
Полоса: 2400 МГц до 24 КА  
САС: 30 лет  
24-канальный сигнал



воздушный



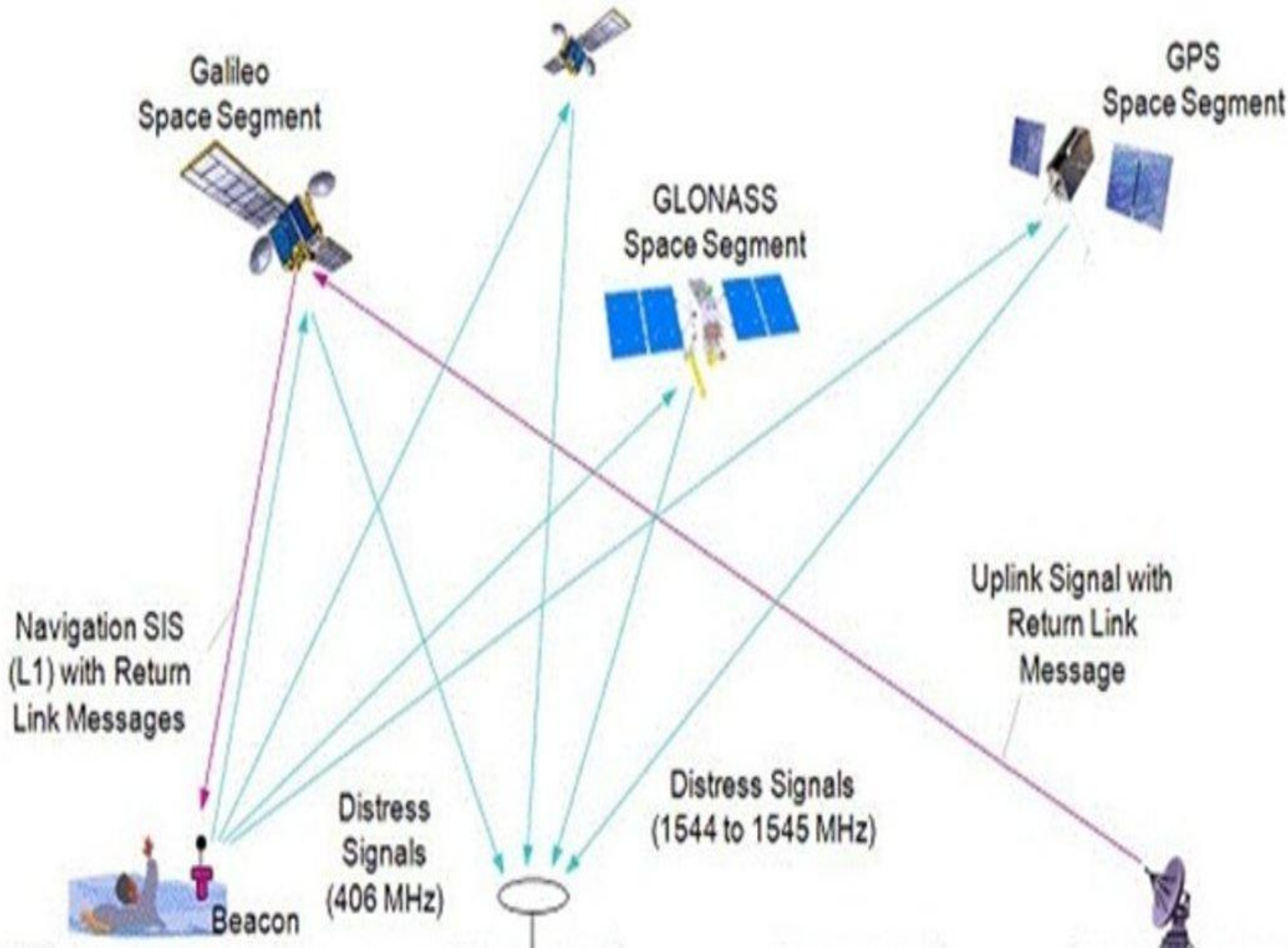
морской



наземный



космический



# 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 боды.
- 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