

# ***ФЕРНАН МАГЕЛЛАН***

***Бобров Андрей  
ученик 4 «А» класса  
МОУ-СОШ №45  
г. Волгоград***

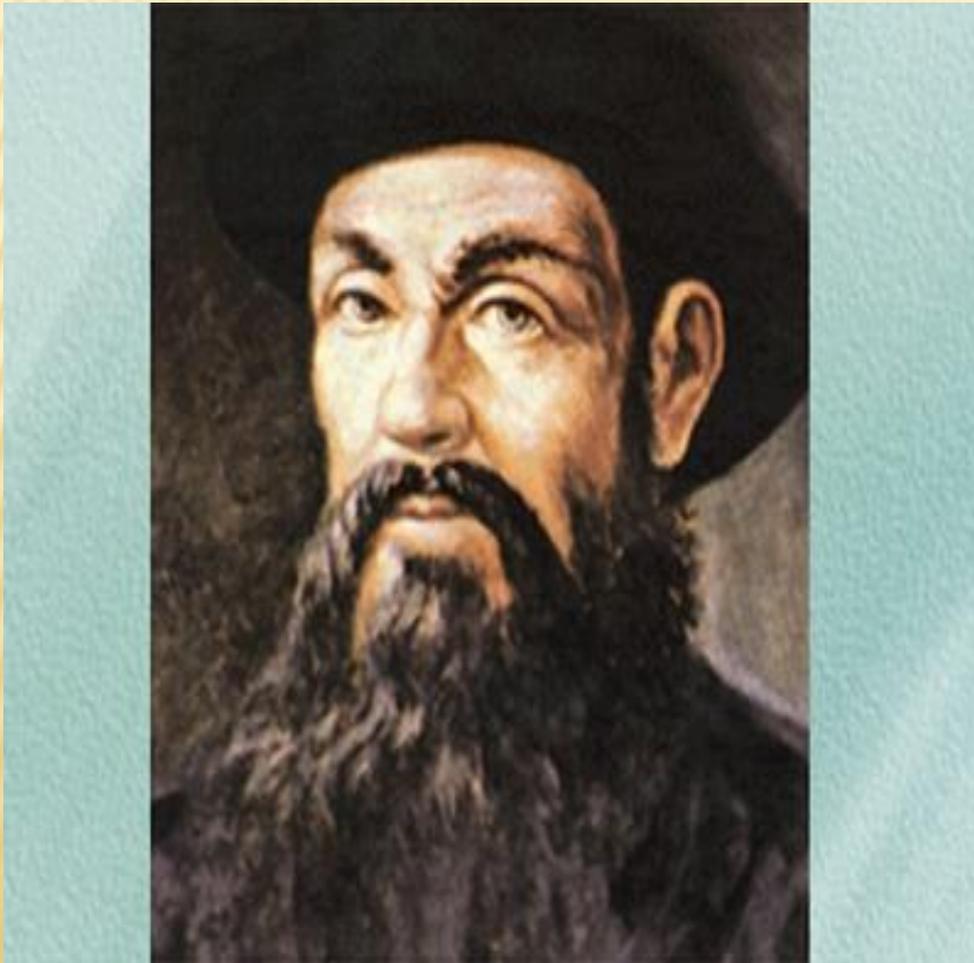
---

# В КОНЦЕ 14-15 ВЕКА ЕВРОПА ОБОГАТИЛАСЬ НОВЫМИ ЗНАНИЯМИ В МОРЕПЛАВАНИИ:

- Компас (заимствовали у китайцев)
- Косой парус (переняли у арабов)
- Знание градусной сетки (использовали сочинения древнегреческого ученого Птолемея)
- Всё это позволило мореплавателям выйти в открытый океан.



■ **МАГЕЛЛАН - ПОРТУГАЛЬСКИЙ МОРЕПЛАВАТЕЛЬ,**  
**ЭКСПЕДИЦИЯ КОТОРОГО СОВЕРШИЛА ПЕРВОЕ**  
**КРУГОСВЕТНОЕ ПЛАВАНИЕ**



- Магеллан родился весной 1480 года в Португалии, в небогатой, но знатной семье, служил пажом в свите португальской королевы.
- Изучал астрономию, навигацию, космографию. Участвовал в морских сражениях с арабами, индийцами, маврами, показал себя храбрым воином, за что получил чин морского капитана.

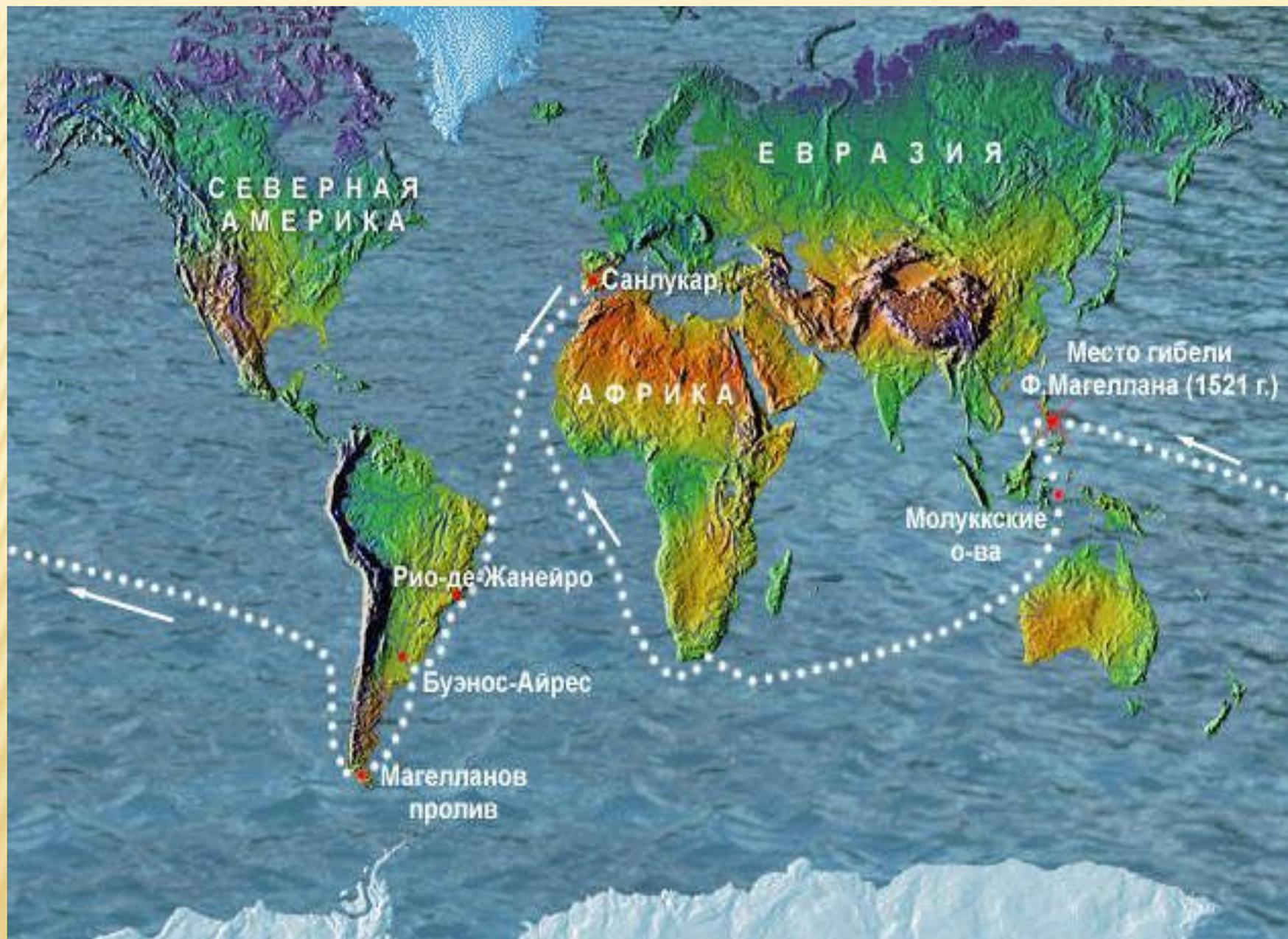
# ПУТЬ К «ОСТРОВАМ ПРЯНОСТЕЙ»

- *Из-за интриг при дворе королевы, Магеллан переехал в Испанию, где и предложил королю Карлу I проект кругосветного плавания. Экспедиция была предпринята с целью поиска западного пути к богатым «колониальными товарами» Молуккским островам.*





20 сентября 1519 года 5 небольших кораблей - «Тринидад», «Сан-Антонио», «Сантьяго», «Консепсьон» и «Виктория» с экипажем в 265 человек вышли в море. Пересекли Атлантический океан и 21 октября вошли в узкий извилистый пролив, позже названный именем Магеллана, и обогнув Америку с юга, оказались в неизвестном океане.



СЕВЕРНАЯ  
АМЕРИКА

ЕВРАЗИЯ

АФРИКА

Санлукар

Место гибели  
Ф. Магеллана (1521 г.)

Рио-де-Жанейро

Молуккские  
о-ва

Буэнос-Айрес

Магелланов  
пролив

# МАГЕЛЛАНОВ ПРОЛИВ



**Спутниковая (MODIS) фотография  
Магелланова пролива**

- ▣ **Магелланов пролив** — пролив, разделяющий континентальную Южную Америку и архипелаг Огненная Земля, узкий (минимальная ширина 2,2 километра) и в некоторых местах очень опасный для мореплавания. Длина пролива 575 километров, наименьшая глубина на фарватере — 20 метров.

# МАГЕЛЛАНОВ ПРОЛИВ

- ▶ Впервые был преодолён Магелланом во время его кругосветного путешествия, однако, есть факты, что пролив был известен и ранее, а Огненная Земля в то время считалась северной частью Неведомой Южной земли.



□ Карта XVII века

# ЭКСПЕДИЦИЯ В ПУТИ



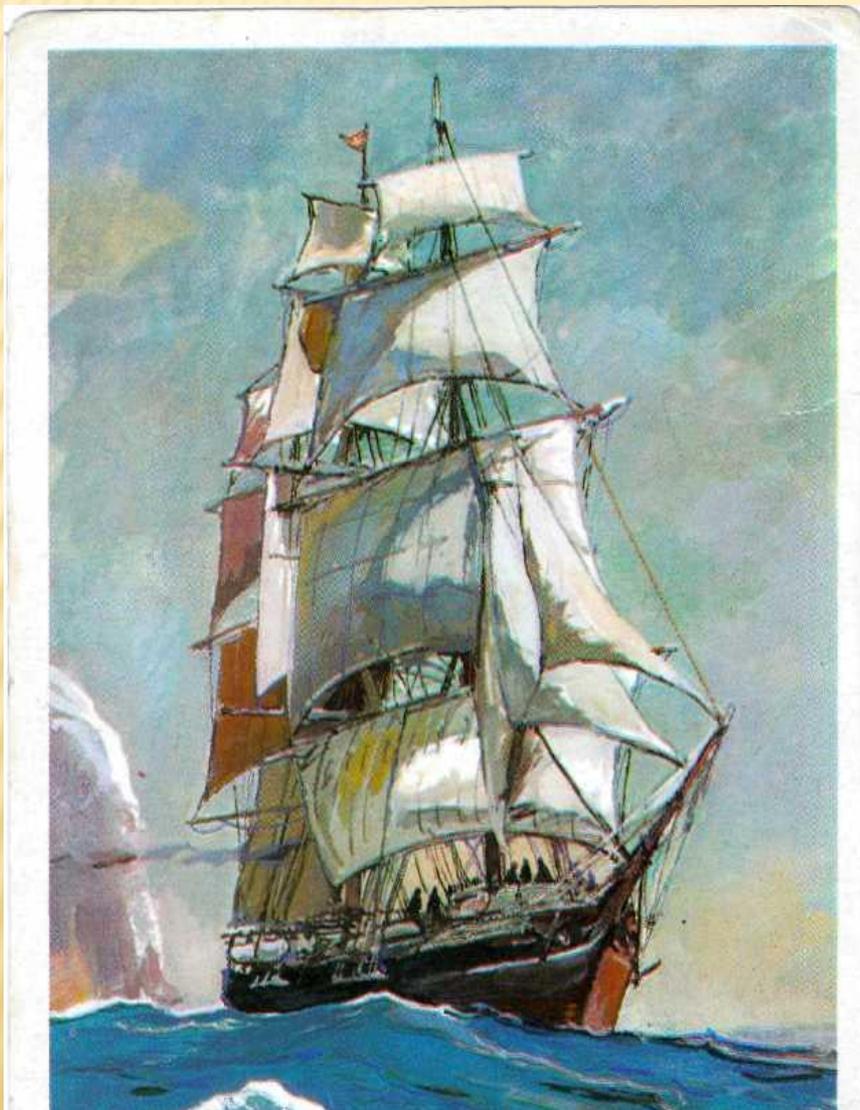
- ▣ **28 ноября 1520 года три корабля вошли в неизвестный океан. Была тихая безветренная погода, и Магеллан назвал океан Тихим.**
- ▣ *Почти 4 месяца продолжалось очень трудное плавание, когда люди питались сухарной пылью, смешанной с червями, пили гнилую воду, ели воловьей кожи, древесные опилки и корабельных крыс. Начался голод и цинга. Многие умирали. Магеллан, хоть и был невысокого роста, но отличался большой физической силой и уверенностью в себе.*

# ГИБЕЛЬ МАГЕЛЛАНА

- 15 марта 1521 года экспедиция подошла к большому Филиппинскому архипелагу, где решительный и отважный Магеллан, в роли покровителя крещённых им туземцев, вмешался в междоусобную войну и был убит в стычке у острова Мактан. После его гибели Магеллана руководство экспедицией принял на себя **Хуан Себастьян Элькано**



# ВОЗВРАЩЕНИЕ КОРАБЛЯ «ВИКТОРИЯ»



6 сентября 1522 года 18 из 265-ти моряков-участников первой в истории кругосветной экспедиции великого португальского мореплавателя Фернана Магеллана на каравелле «Виктория» после 18-ти месяцев плавания, вернулись в Испанию. Магеллан доказал наличие единого Мирового океана и представил практическое свидетельство шарообразности Земли.

**Результат кругосветного путешествия:**  
**доказана шарообразность Земли**

# СОВРЕМЕННАЯ КОПИЯ МАГЕЛЛАНОВА ПАРУСНИКА (КАРАККА) «ВИКТОРИЯ».



# В честь Магеллана названы

---

- Магеллановы облака
- Магелланов пролив
- Подводная возвышенность Магеллана в Тихом океане, возле Маршалловых островов.



*Старинная гравюра,  
изображающая  
Магеллана во время  
первого в мире  
кругосветного плавания*

**Материал из Википедии — свободной энциклопедии**

**Магеллановы облака** — галактики-спутники

Млечного пути. Видны невооруженным глазом в Южном Полушарии. Названы в честь Фернандо Магеллана, впервые увидевшего их в 1519 году во время кругосветного путешествия.



**Малое Магелланово  
облако.**

<http://oursky.narod.ru/Galaxies/magellan.html>