

# АФРИКА



# Географиялық орны

---

- Африка оңтүстік жарты шар материктері қатарына енгенімен, оның көпшілік бөлігі солтүстік жарты шарда жатыр. Екі тропик шеңберінің аралығында орналасқандықтан материкке күн сәулесі мол түседі, сондықтан Африка Жер шарындағы ең ыстық материк болып саналады.



## Жалпы сипаттама:

Африка- Жердің, Евразиядан кейінгі көлемі жағынан екінші үлкен материгі. Оған қарасты аралдарды қоса есептегендегі ауданы -30,3 млн. км<sup>2</sup>, аралдарсыз -29,2 млн. км<sup>2</sup>.

Африка материгі Евразиямен тығыз байланысты: оларды тек Қызыл және Жерорта теңізі бөліп тұр. Африка мен Евразия шығыс жарты шардың біртұтас құрлық массивін құрайды, бұларды басқа материктерден мұхиттардың, орасан зор кеңістіктері бөліп тастаған

# физикалық карта





# физикалық карта



# Африканың физикалық картасы



Африка оңтүстік жарты шар материктері қатарына енгенімен,оның көпшілік бөлігі солтүстік жарты шарда жатыр.Екі тропик шеңберінің аралығында орналасқандықтан материкке күн сәулесі мол түседі, сондықтан Африка Жер шарындағы ең ыстық материк болып саналады. Африка материгі Евразиямен тығыз байланысты: оларды тек Қызыл және Жерорта теңізі бөліп тұр. Африка-Жердің, Евразиядан кейінгі көлемі жағынан екінші үлкен материгі. Оған қарасты аралдарды қоса есептегендегі ауданы -30,3 млн. км<sup>2</sup>, аралдарсыз -29,2 млн. км<sup>2</sup> Африка мен Евразия шығыс жарты шардың біртұтас құрлық массивін құрайды, бұларды басқа материктерден мұхиттардың, орасан зор кеңістіктері бөліп тастаған



# 1. Солтүстікте-Эль-Абьяд

Географиялық координатасы  
17 гр. и 3 мин с.е

# 2. Оңтүстікте– Игольный

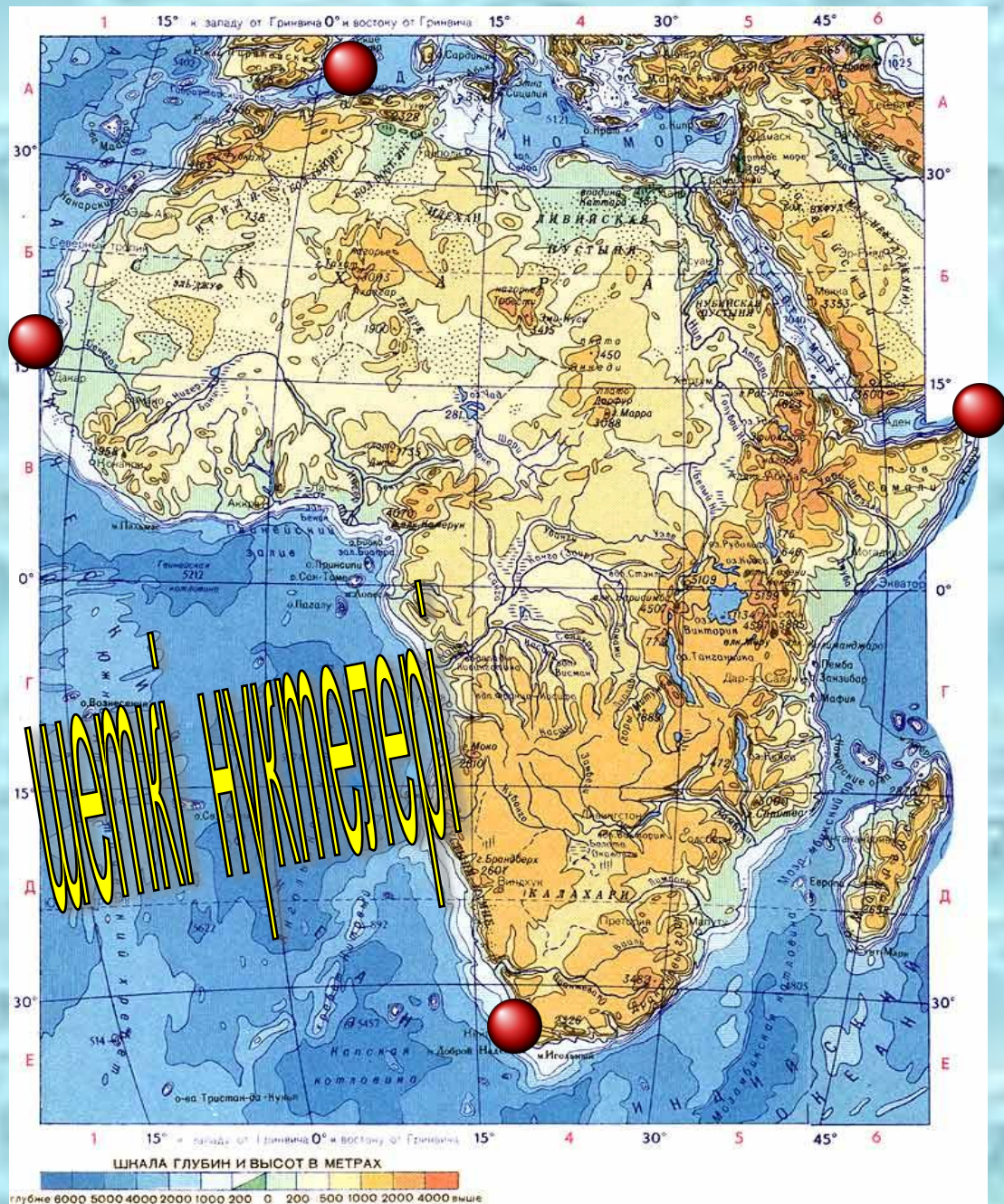
Географиялық координатасы  
34 гр 52 мин.с.е.

# 3. Батысында– Альмади

Географиялық координатасы  
17 гр 3 мин.б.б

# 4. Шығысында–Рас Хафун

Географиялық координатасы  
51 гр 24 мин.ш.б.





# Материктің көлемін анықтау

1. Солтүстіктен оңтүстікке қарай арақашықтық 20 градус және км

$$32 + 37 = 69 \text{ (градус)}$$
$$69 \times 111 = \underline{\underline{7659 \text{ (км)}}}$$

2. Батыстан шығысқа қарай арақашықтық 10 градус және км.

$$15 + 52 = 67 \text{ (градус)}$$
$$67 \times 109,6 = \underline{\underline{7343,2 \text{ (км)}}}$$

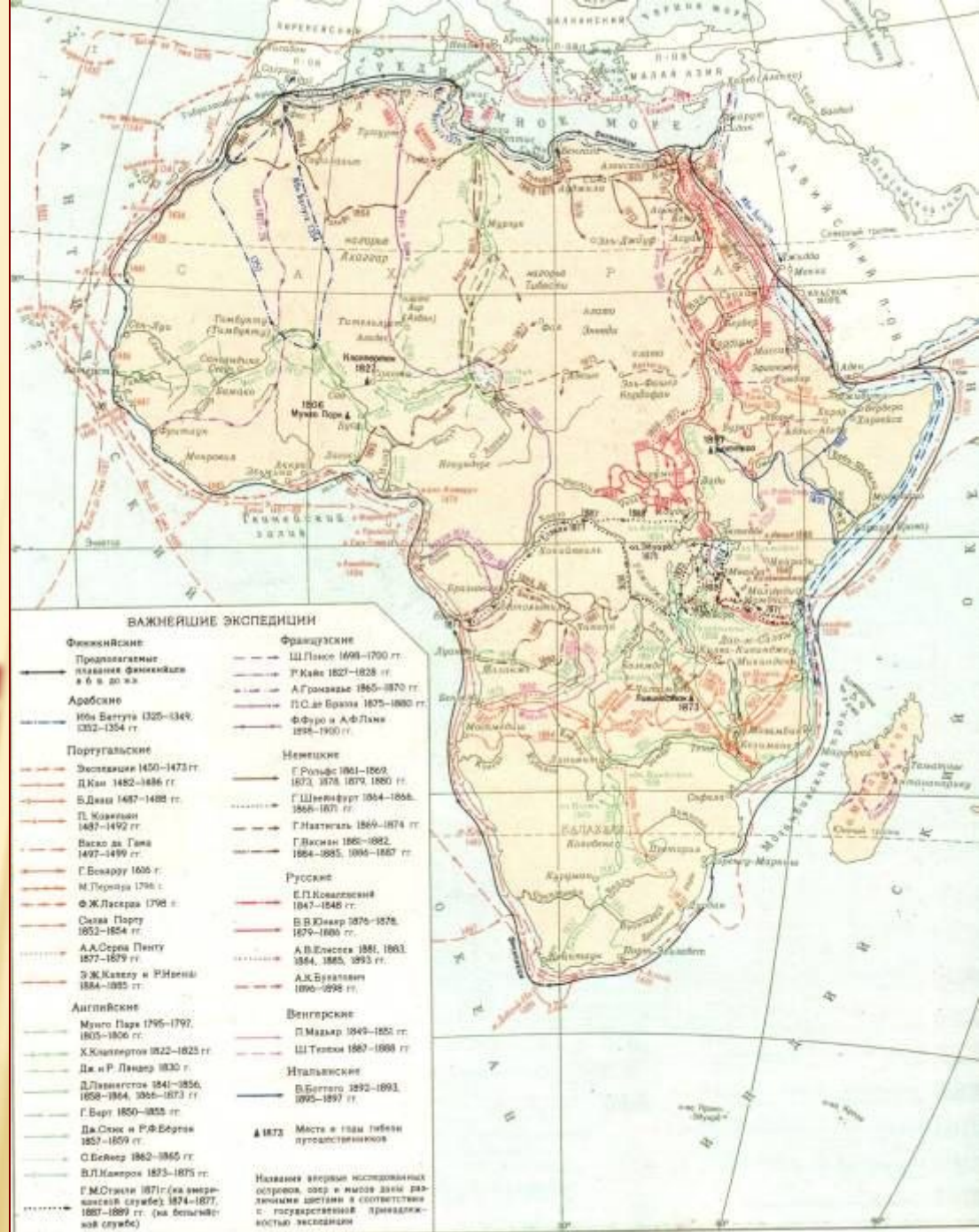




# Африкадағы зерттеулер







# Зертагалі



Үшінші кезең. Африканы зерттеу — саяхат жасау XV - XVII ғ.ғ.



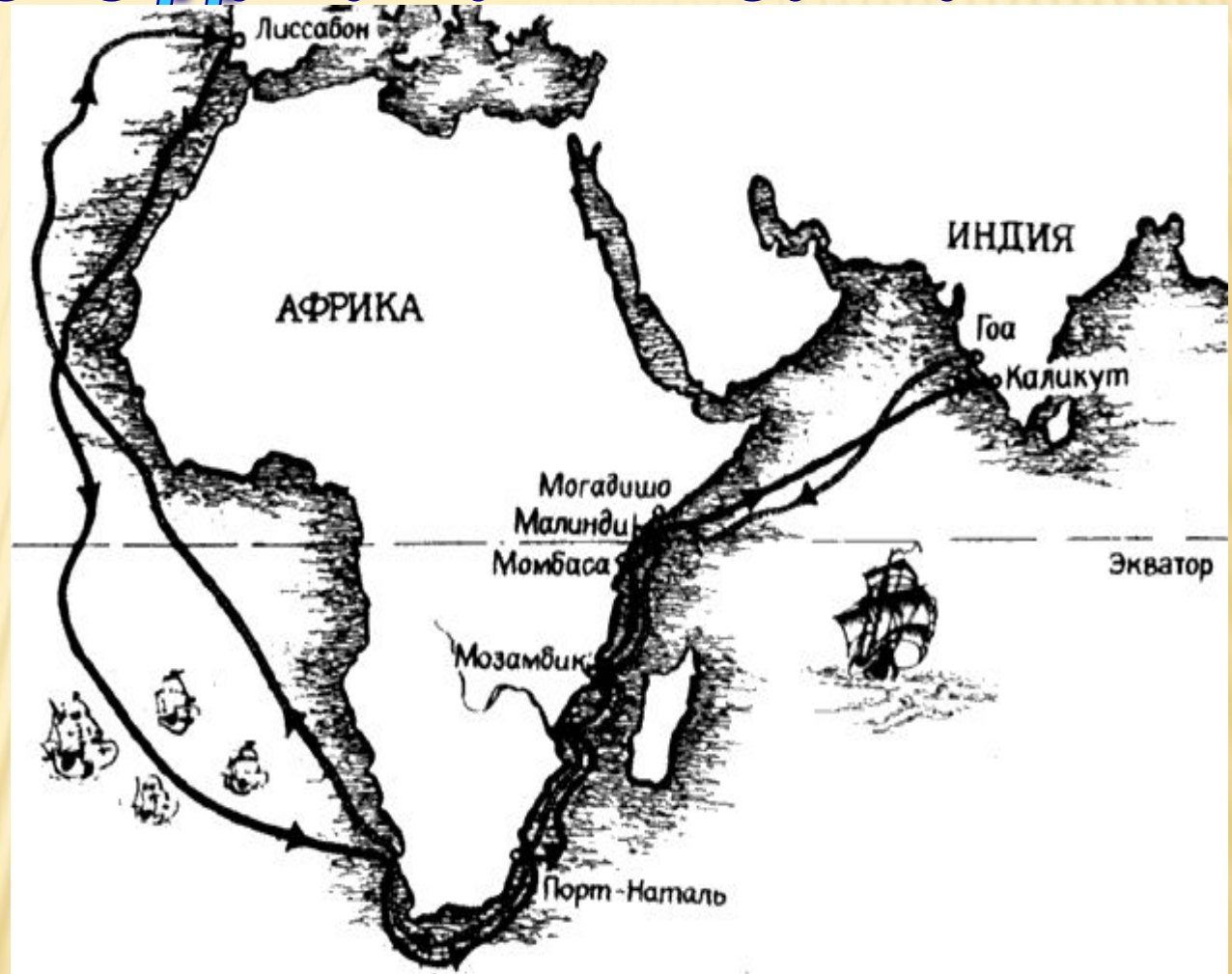
Васко да Гаманың кемесі



Васко да Гама – португал саяхатшысы



# Васко да Гаманың саяхаты

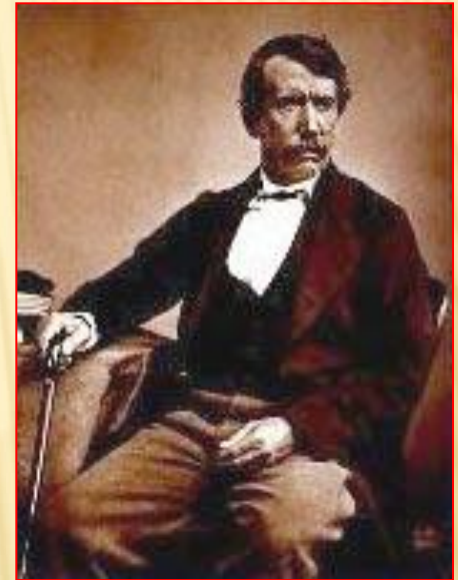


1448 жылы Васко Да Гама өз саяхатын Индияда тоқтатты. Ол Африка материгін айналып өтіп, Индияның өзеніне келіп тоқтады.



## **ДАВИД ЛЕВИНГСТОН (1813-1873)**

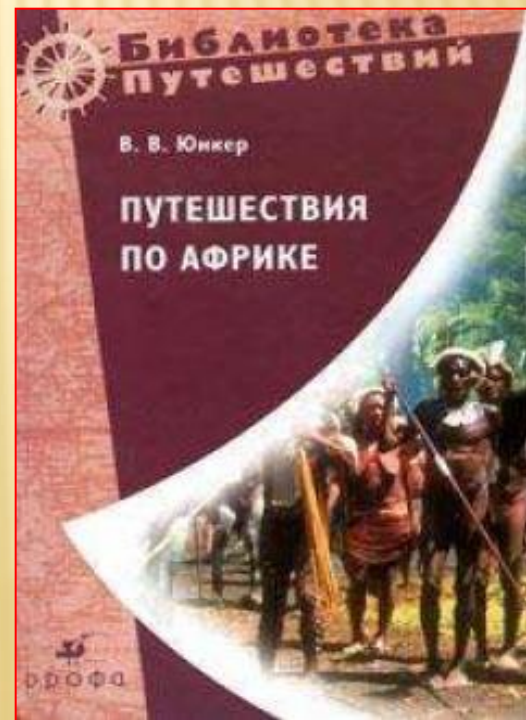
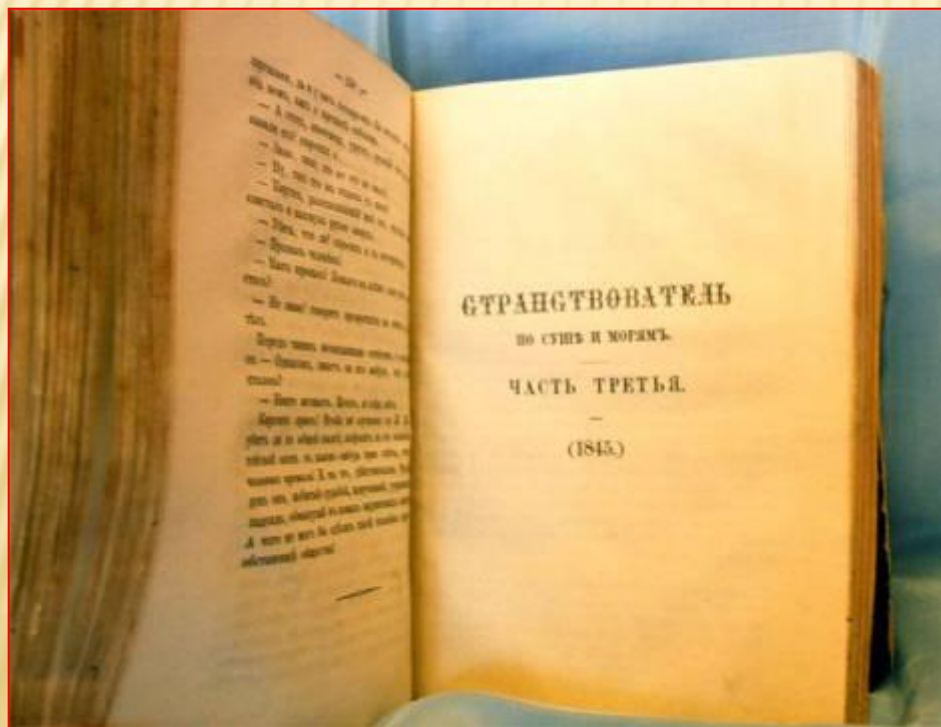
**Африканың ішкі аудандарын ашу мен табиғат жағдайларын танып-білуде ағылшын Давид Ливингстонның еңбегі өте зор. Ол 1849 жылғы бірінші саяхаты кезінде Оңтүстік Африканы батыстан шығысқа қарай Замбези өзені бойымен кесіп өткен. Кейінгі саяхаттарында материктің оңтүстігінен бастап, Таньганика көліне дейін жеткен. 1855 жылы Замбези өзеніндегі атақты Виктория сарқырамасын ашқан. Өмірінің басым көпшілігін Африканы зерттеуге арнаған Ливингстон жергілікті халықтарға құрметпен қарап, олардың зор сүйіспеншілігіне ие болған. Оңые еңбектерінде Африканың жергілікті халқы жайлы мәліметтер де жетерлік.**





# Африкадағы орыс саяхатшыларының зерттеулері

Африканың табиғаты мен халқының өмірін зерттеген саяхатшылар-орыс саяхатшылары. Олардың алдына қойған ең үлкен мақсаты-басқа да елдерді зерттеп, көптеген материалдар жинақтау.





# ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ЮНКЕР



**ХІХ ғасырдың аяғында В.В.Юнкер Африканың орталығын және Восток жеріне саяхат жасаған. Ол көптеген қызықты мәліметтер жинақтап, материктегі өмір туралы жинақтар жинаған.**

**Топографиялық зерттеулер жасаған. «Африка еліне саяхат» деген атақты еңбегін жазған.**

