

## ***MAVZU: AFRIKA MATERIGI GEOGRAFIK O'RNI, OKEAN QISMLARI, CHEKKА NUQTALARI, TEKTONIKASI***

### ***REJA:***

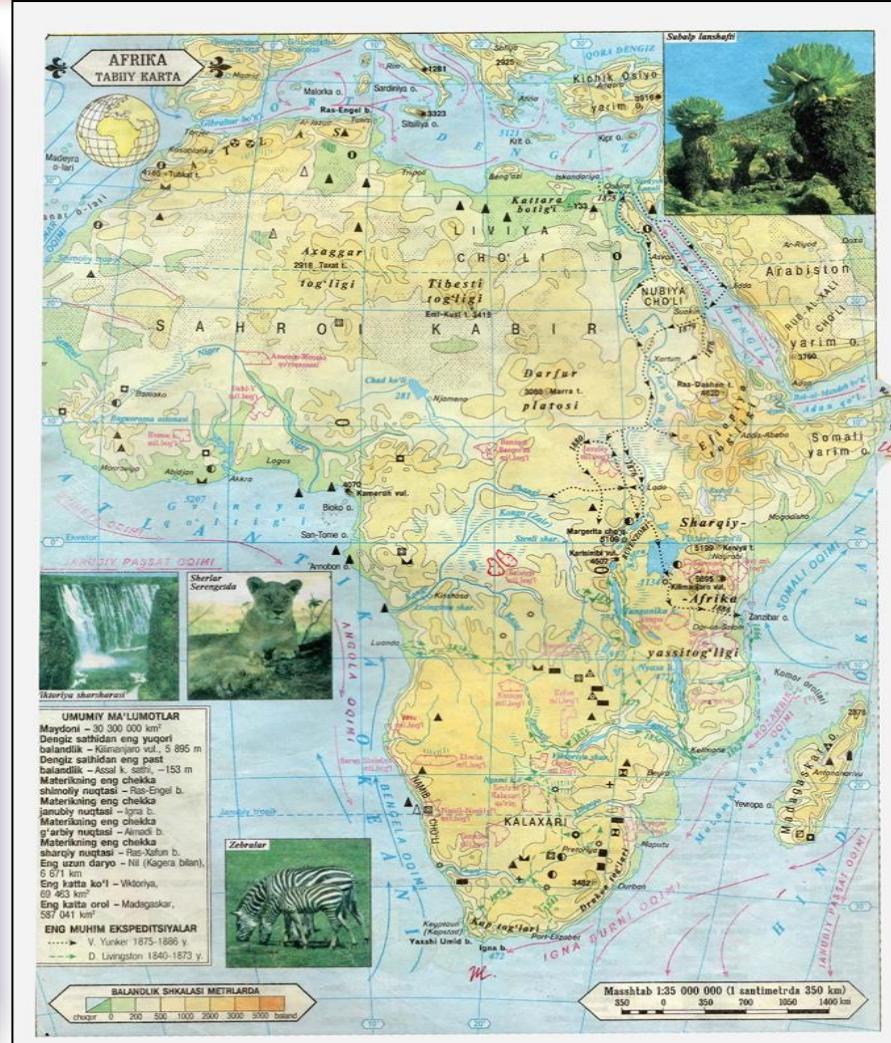
1. Afrika materigi geografik o‘rnining  
xususiyatlari, okean qismlari
2. Afrikaning tekshirilish tarixi
3. Materik tektonik rivojlanishi bosqichlari

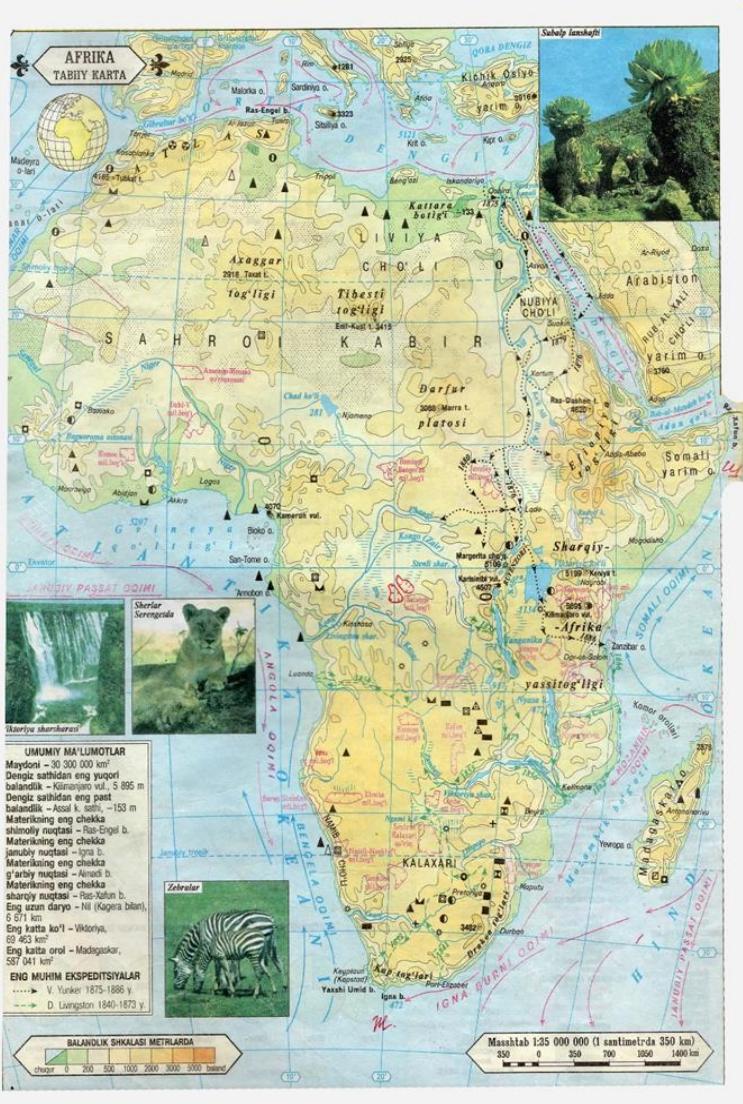


# 1. Afrika materigi geografik o‘rnining xususiyatlari, okean qismlari

Afrika to’rtta yarim sharda joylashgan va maydonining kattaligi jihatidan sayyoramizda **Yevrosiyodan keyin ikkinchi o’rinda turadigan yirik materik.**

Materik maydoni **29,2 mln. km<sup>2</sup>**, materik atrofida joylashgan orollar bilan birga **30,3 mln. km<sup>2</sup>**.

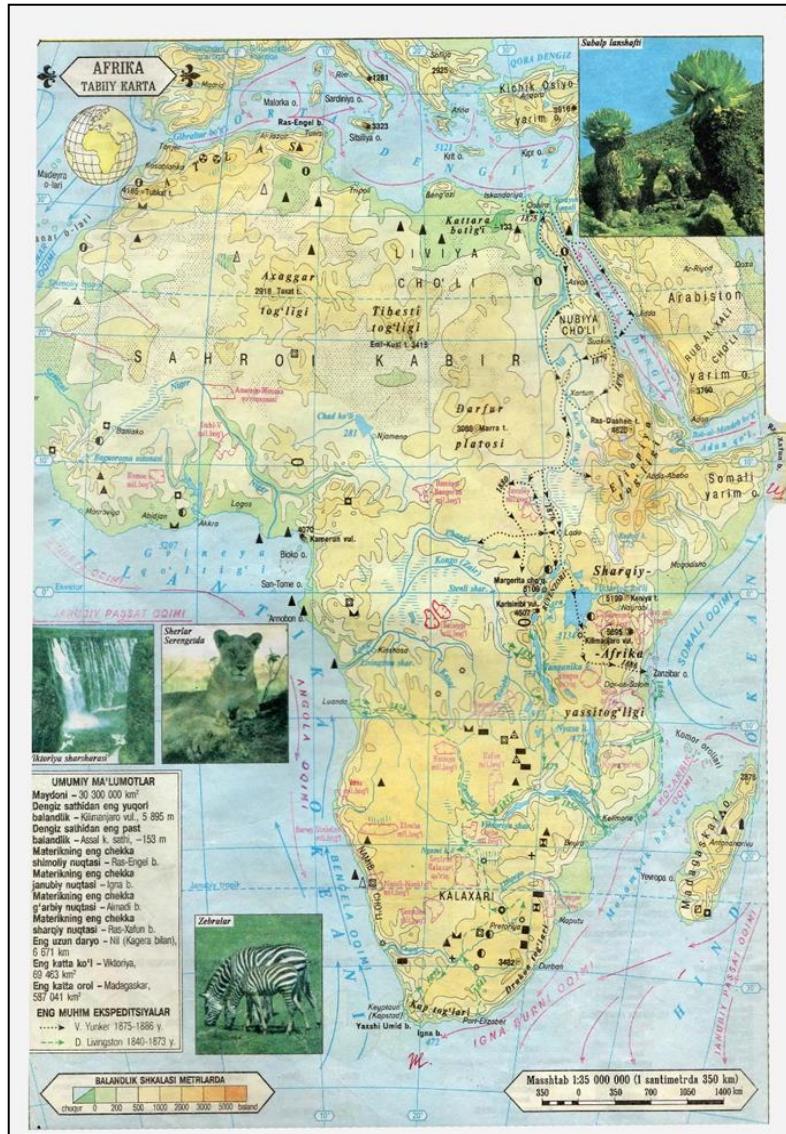


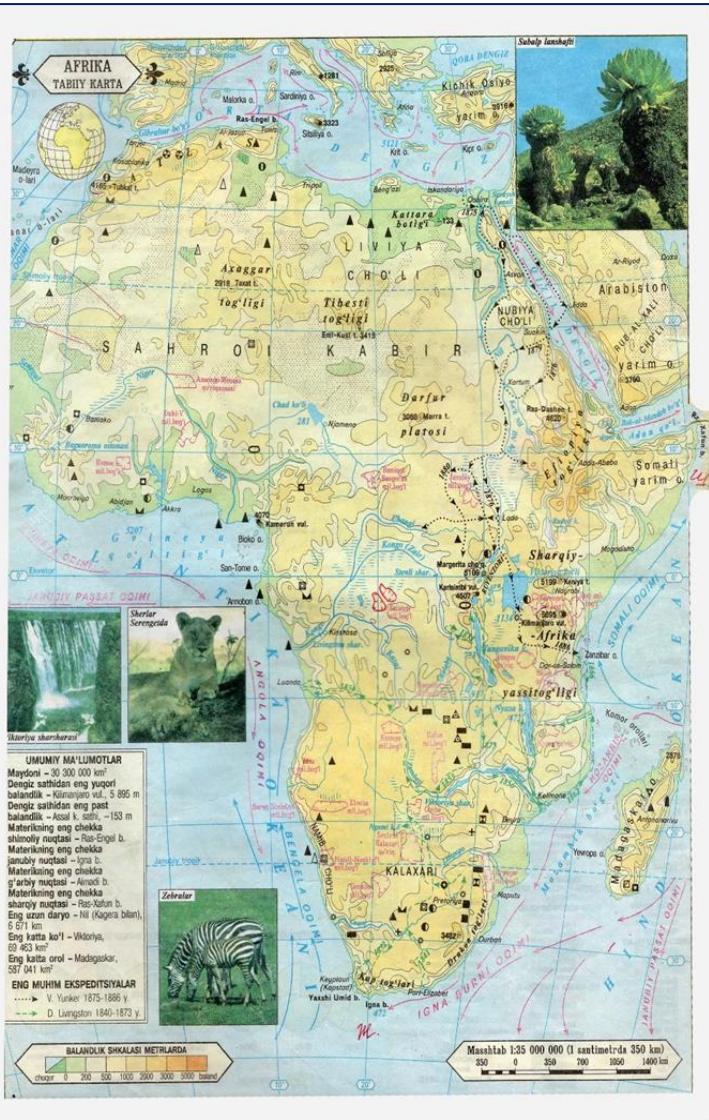


Afrika materigi Yevroсиyo bilan yaqindan bog'langan bo'lib, undan **Qizil va O'rta dengizlar** orqali ajralib turadi. Afrika kengligi **120 km** keladigan Suvaysh bo'yni orgali Osiyo bilan tutashgan. 1859-1869 yillarda qazilgan **161 km** uzunlikdagi Suvaysh kanali ikki materikni bir-biridan ajratib, Qizil va O'rta dengizlarni bir-biri bilan bog'laydi.



Eng tor joyi **13 km** bo'lgan *Gibraltar bo'g'izi* Afrikani Yevropadan ajratib turadi. Afrika, *Yevropa va Osiyo* bilan birgalikda sharqiy yarim sharda yirik quruqlikni tashkil etib, *Australiya, Antarktida, Shimoliy va Janubiy Amerika* materiklaridan okeanlar bilan ajralib qolgan.





Afrika g'arbda va  
shimolda Atlantika okeani va  
uning tarkibidagi *O'rta  
dengiz* bilan, sharqda va  
shimoli-sharqda Hind okeani  
tarkibidagi *Qizil dengiz* bilan  
chegaralanadi. Shimol  
tomonda Afrikaga  
Yevrosiyoning **Pireney**,  
**Apennin** va **Bolqon** yarim  
orollari, shimoli-sharqda  
**Arabiston** yarim oroli juda  
yaqin joylashgan.

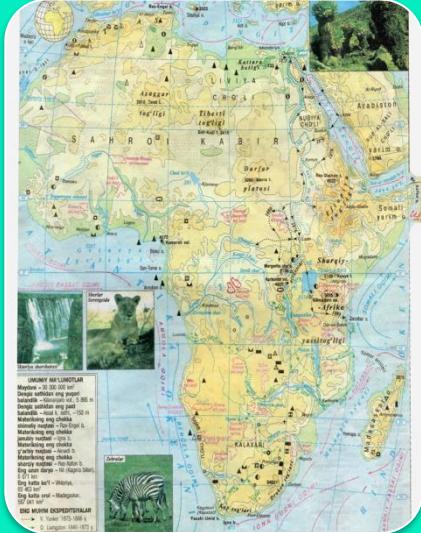


Afrika shimol va janubidagi eng chekka nuqtalari *ekvatoridan qariyb bir xil uzoqlilikda* joylashgan. Eng shimoliy nuqtasi **Ben-Sekka burni** ( $37^{\circ}20$  sh.k.) bilan eng janubiy nuqtasi **Ignia burni** ( $34^{\circ} 51$  j.k.) oralig'i **8000 km** ga teng.

Afrikaning eng keng joyi ekvatoridan shimolda,  **$10^{\circ}$  va  $16^{\circ}$  sh.k.** lar oralig'ida joylashgan. Materikning kengaygan shimoliy yarmi g'arbdan sharqqa tomon **Almadi burni** ( $17^{\circ}33$  g'.u.) dan **Ras-Xafun burni** ( $51^{\circ}24$  shq.u.) gacha **7500 km** masofaga cho'zilgan va janubga tomon materik torayib, eni **3000 km** ni tashkil etadi.

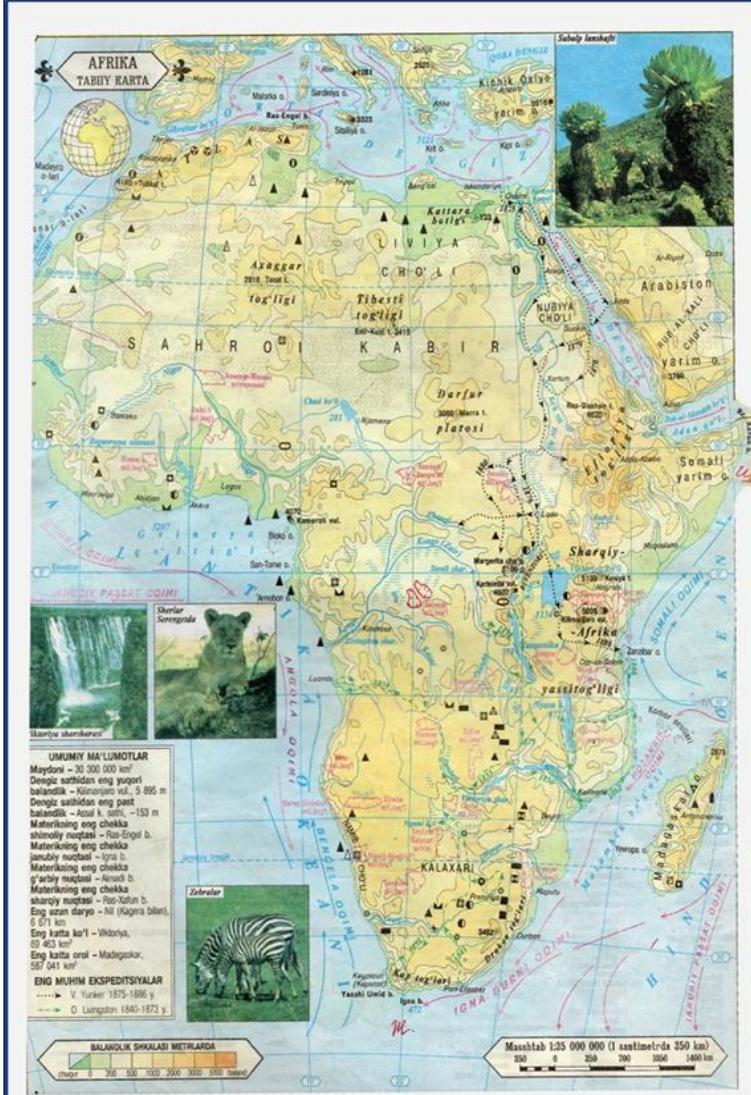


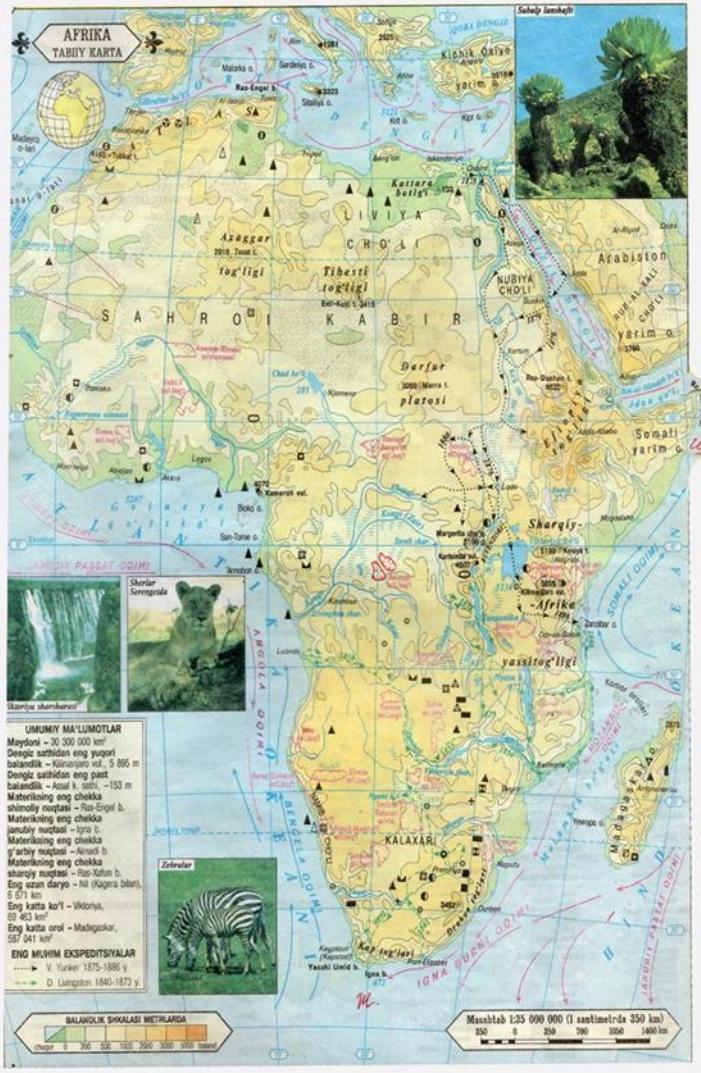
Materikning katta qismi  
ekvatordan shimolda va kichik  
qismi janubda joylashgan.  
**Grinvich merediani** ham  
Afrikaning g'arbiy qismidan kesib  
o'tgan.



Afrikaning katta qismi shimoliy va  
janubiy *tropiklar oralig'ida ekvatorial,*  
*subekvatorial va tropik mintaqalarda*  
joylashgan. Uning eng shimoliy va  
janubiy chekkalari *subtropik*  
*mintaqalarga* qaraydi

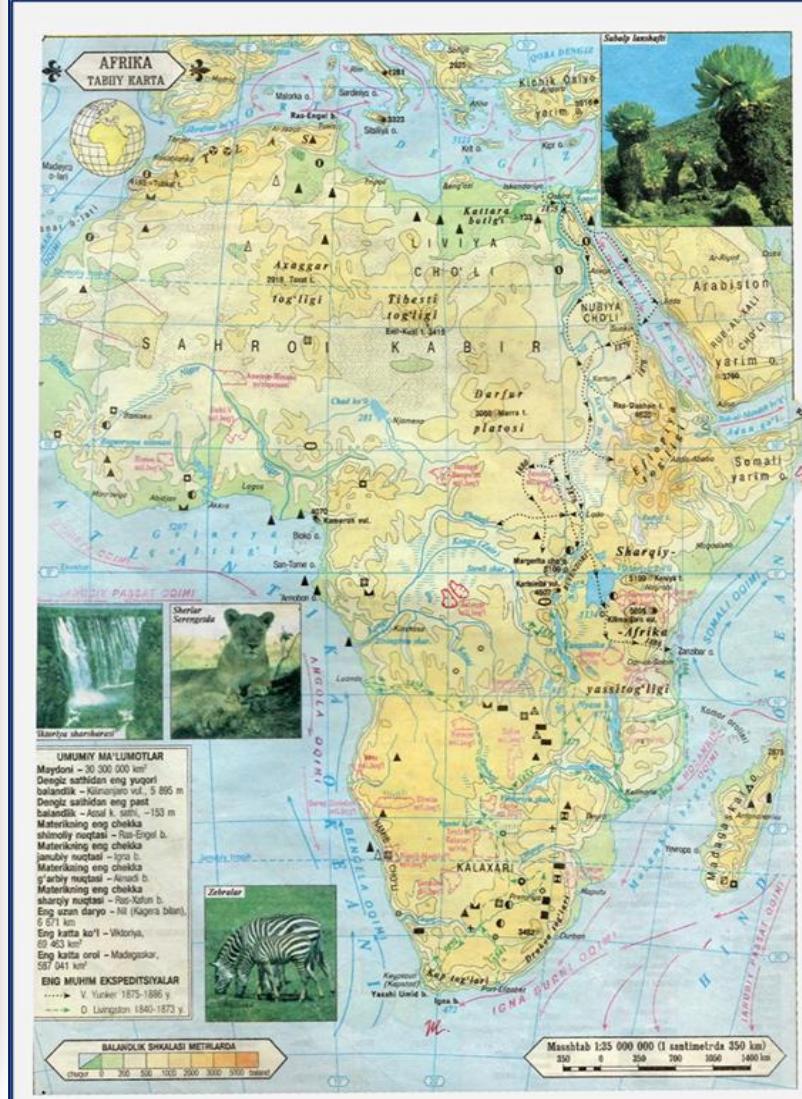
Hind okeanining  
materikka yaqin  
qismlarida  
**Madagaskar, Sokotra,  
Zanzibar, Pemba,  
Mafiya, Komor,  
Maskaren, Amirant va  
Seyshel orollari**  
joylashgan va bular  
kelib chiqishiga ko'ra  
**materik orollar**  
hisoblanadi.





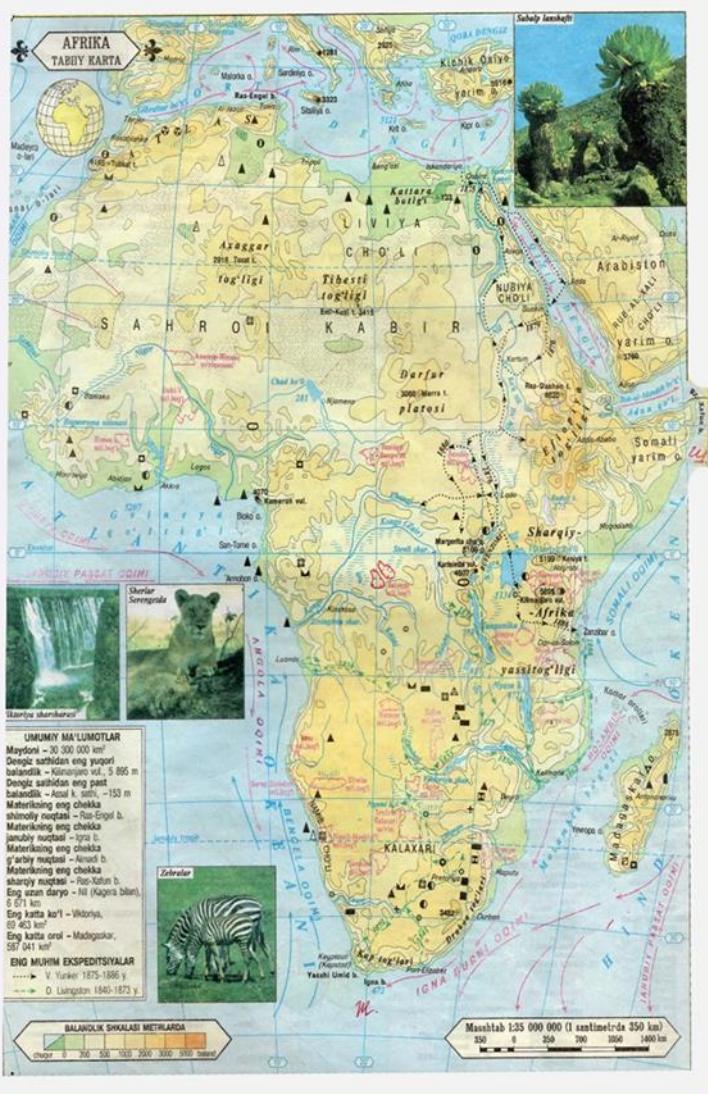
Atlantika okeanining materikka yaqin qismida Madeyra, Kanar, Yashil Burun, Fernando-Po, Prinsipi, San-Tome, Annobon va boshqa mayda orollar joylashgan. Ular kelib chiqishiga ko'ra **materik** va **vulkanik** orollar tipini hosil qiladi.

Afrika qirg'oq chizig'inining umumiy uzunligi **30500 km** bo'lib, bir km qirg'oqqa **960 km<sup>2</sup>** quruqlik to'g'ri keladi. Afrika qirg'oqlari Yevrosiyo va Shimoliy Amerika materiklarining qirg'oqlariga nisbatan juda oddiy, to'g'ri chiziqli, kam parchalangan, uzilmali, sharqiy va janubi-g'arbiy qirg'oqlari *tog'li, qirg'oq bo'ylarida pastekisliklar tarqalgan.*

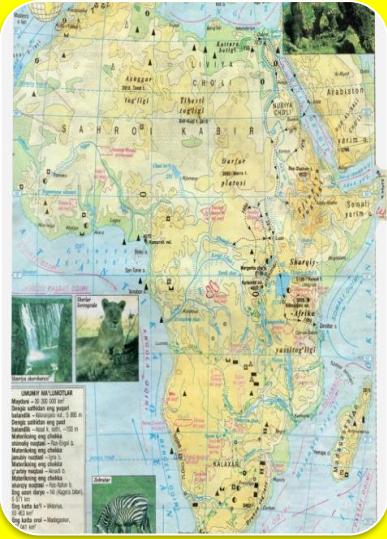




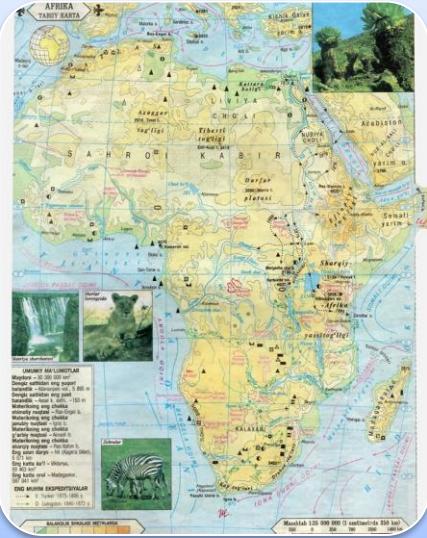
## 2.Afrikaning tekshirilish tarixi



Miloddan oldingi XIII asrda qadimgi yunonlar *Suvaysh bo'ynidan Sidra qo'lting'igacha* bo'lgan Afrika qirg'oqlarini suzib o'tishgan, Nil daryosining yuqori oqimidagi beshinchi ostonagacha **2000 km** masofaga kirib borishgan, **Arabiston va Nubiya** cho'llari bilan tanishgan. Finikiyaliklar miloddan oldingi **VIII asrda** Afrikaning shimoliy qismidagi *Sidra va Gabes* qo'lqiqlaridan suzib o'tgan.



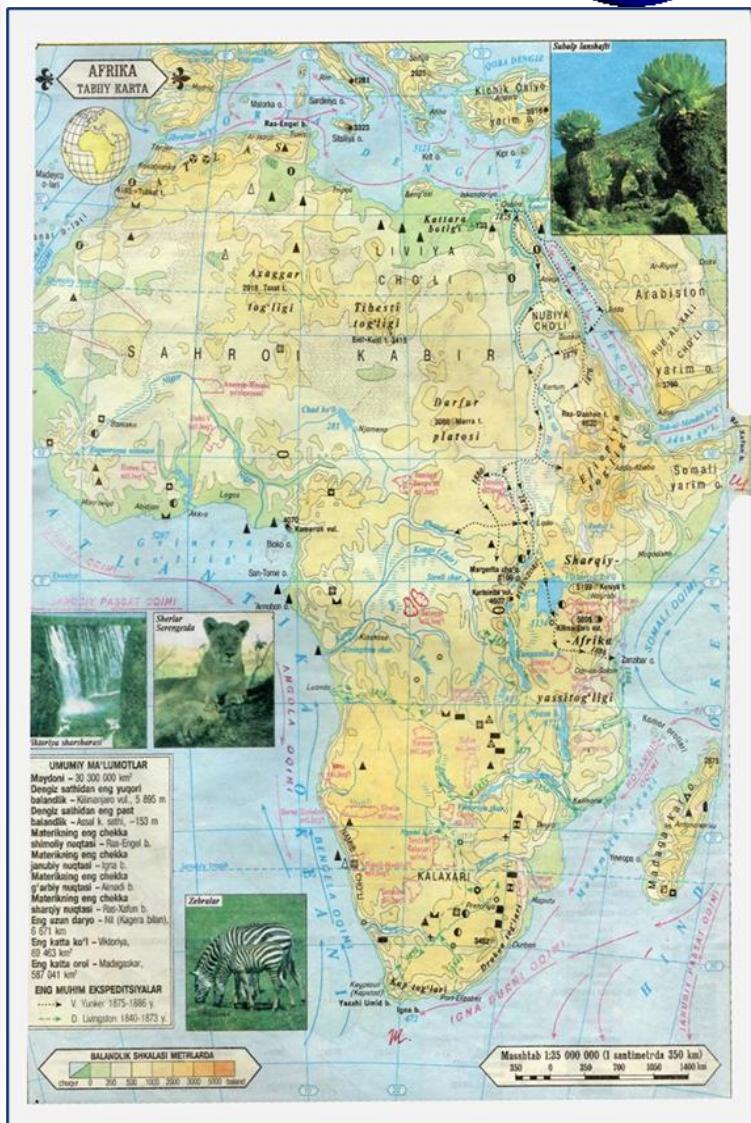
Rim imperiyasi dengizchilari miloddan **100 yil** oldin Afrikaning sharqiy qirg'oqlarida Zanzibar oroliga borgan. *Sayyoh Diogen Oq Nil* daryosining boshlanishidagi ko'lllar va qorli tog'lar to'g'risida ma'lumotlar to'plab, ularni **Oydin tog'lar** deb atagan.

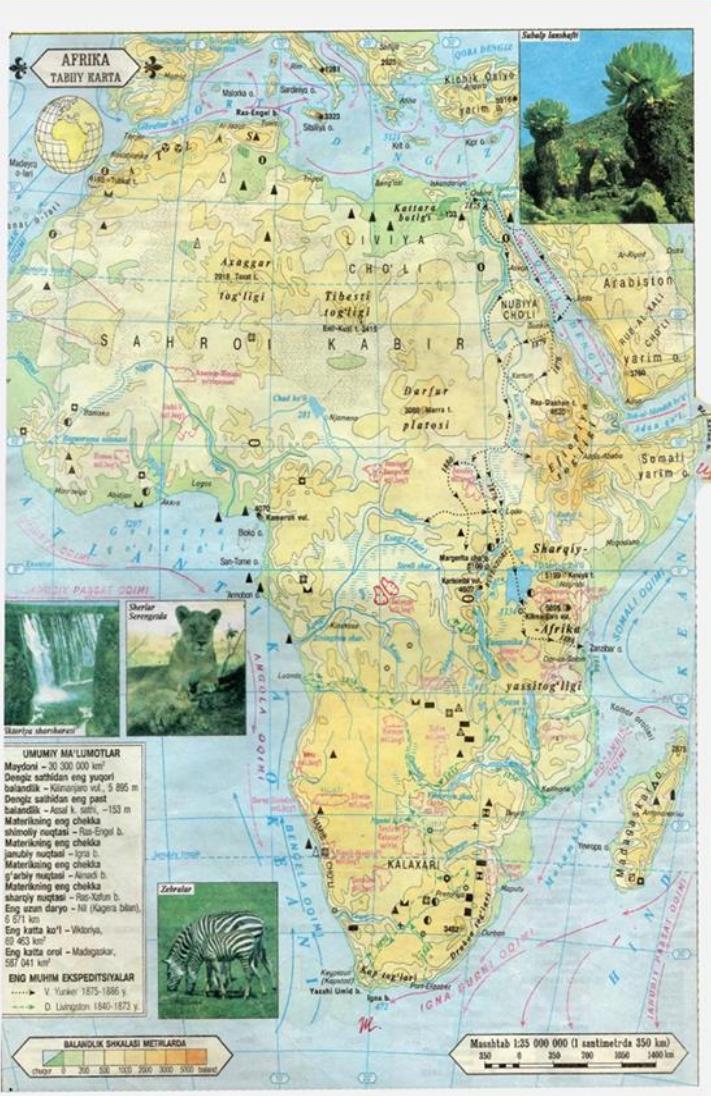


Milodning boshlarida indoneziyalik sayyoohlari **Hind okeanini** sharqdan g'arbga tomon kesib o'tib, **Madagaskar** orolini kashf etadilar. VIII asr o'rtalarida arab sayyoohlari Hind okeanining g'arbiy qismida **Mozambik bo'g'iziga** kirish joyida Kamor orollarini kashf etadi.



Keyinchalik *1420 yillar* atrofida Janubiy Afrikani aylanib o'tib, *Oranj* daryosining quyi oqimi bilan tanishadi. Taniqli arab sayyohi va geografi, marokkalik **Ibn Batuta** *1352-1353 yillarda* G'arbiy Sahroi Kabirni shimoldan janubga tomon kesib o'tadi. Niger daryosining *yuqori va o'rta* oqimlari hududlarini o'rganadi.

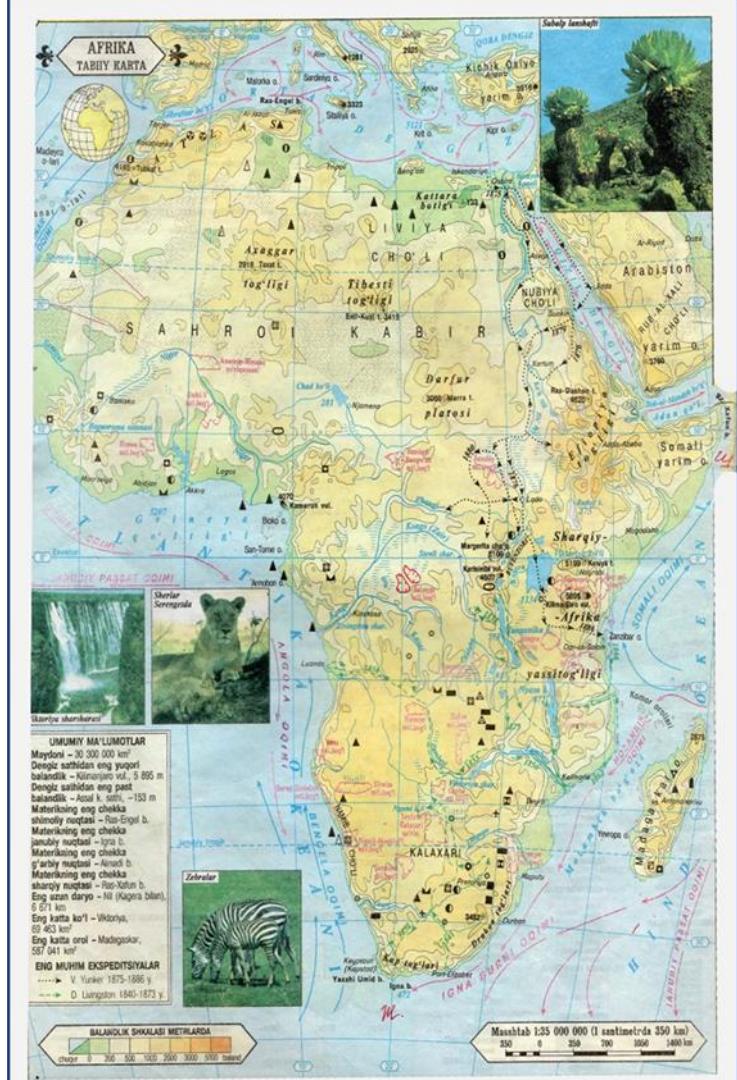


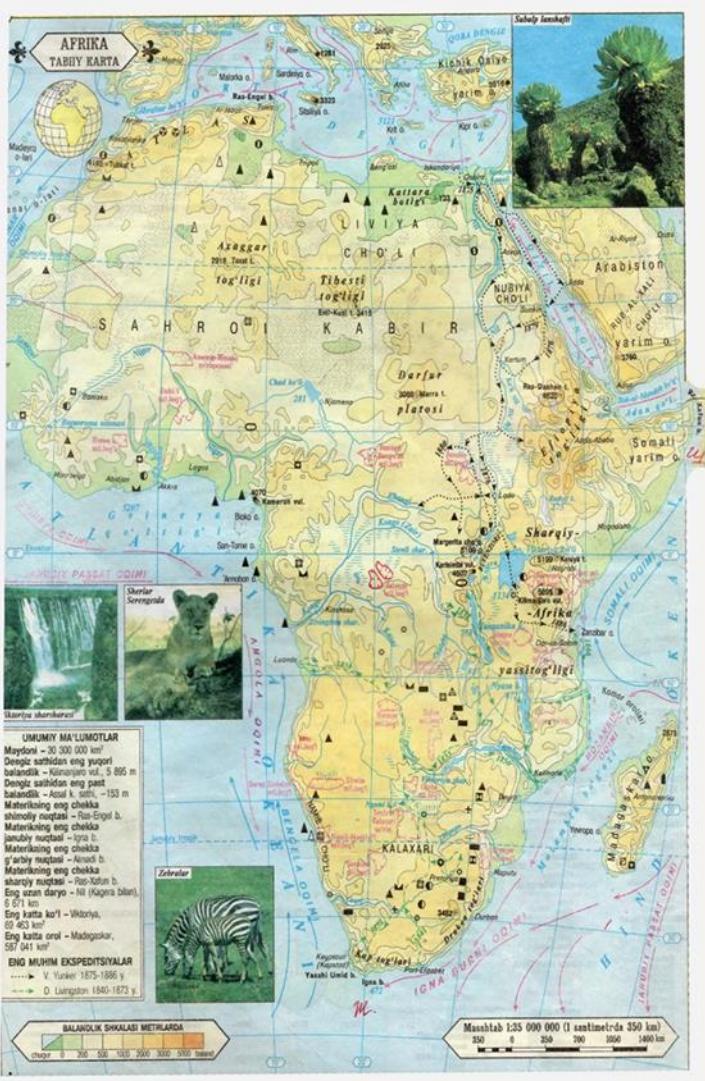


So'ngra Markaziy Sahroi Kabir orqali *Axaggar* tog'ligini, Aljir Sahroi Kabirini kesib o'tib, bu hududlar to'g'risida ko'plab geografik ma'lumotlar to'playdi.

**1447 yilda** genuyalik **A.Malfante** Sahroi Kabirning ichki qismidagi Tuat vohasigacha, **1469 yilda** florensiyalik sayohatchi **B.Diash** materik janubidagi Yaxshi Umid burnidan Atlantika okeani sohillari **tabiiy sharoitini** o'rgangan.

D.Livingston Kalaxari  
cho'li, Zambezi daryosi,  
Kongo daryosining yuqori  
oqimini, **1859-1861** yillarda  
Viktoriya va N'yasa  
ko'lllarini, Zambezi  
daryosidagi Viktoriya  
sharsharasini va **1867-1872**  
yillarda Tanganika ko'lini  
tadqiq etishni davom ettirib,  
Lualaba daryosini kashf  
etadi.

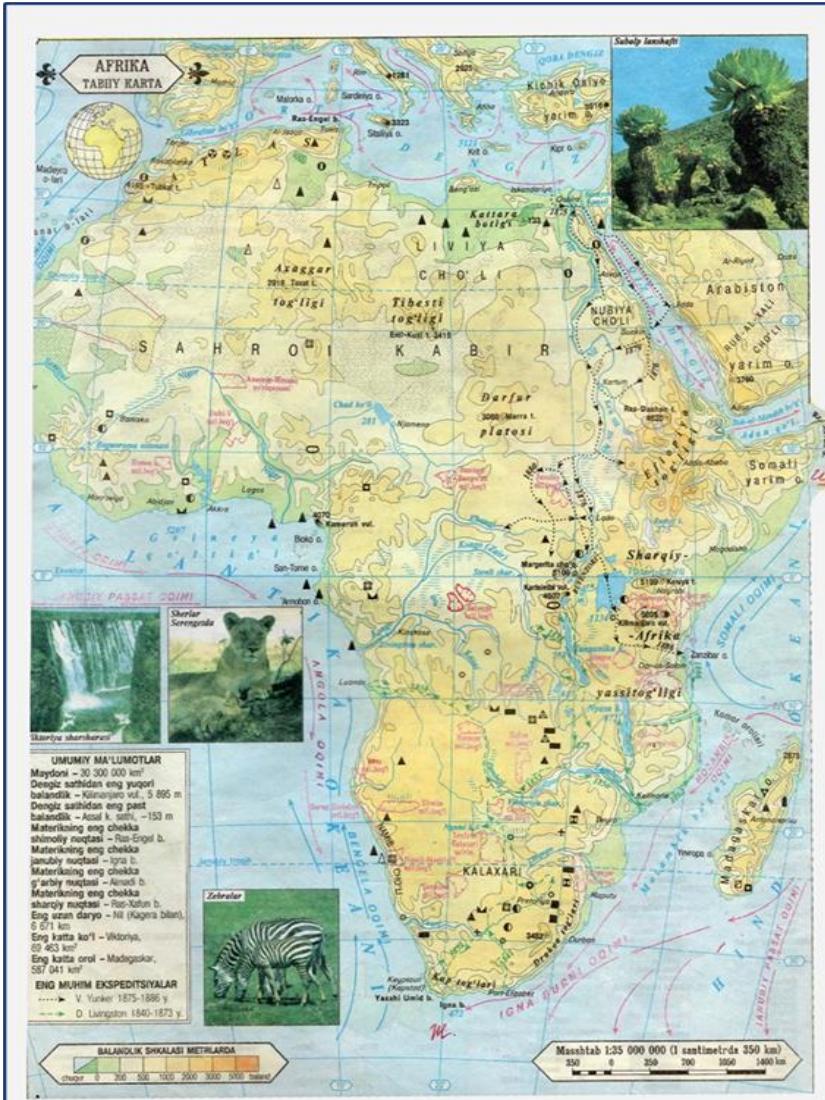




Ingliz sayyozi G.M.Stenli 1817-1877 yillar davomida Zanzibar orolini, *Viktoriya* ko'lini va Nil daryosining bosh irmog'i *Kagera* daryosini, *Kongo* va *Lualaba* daryolarining quyi oqimigacha bo'lgan hududlarni o'rgangan.

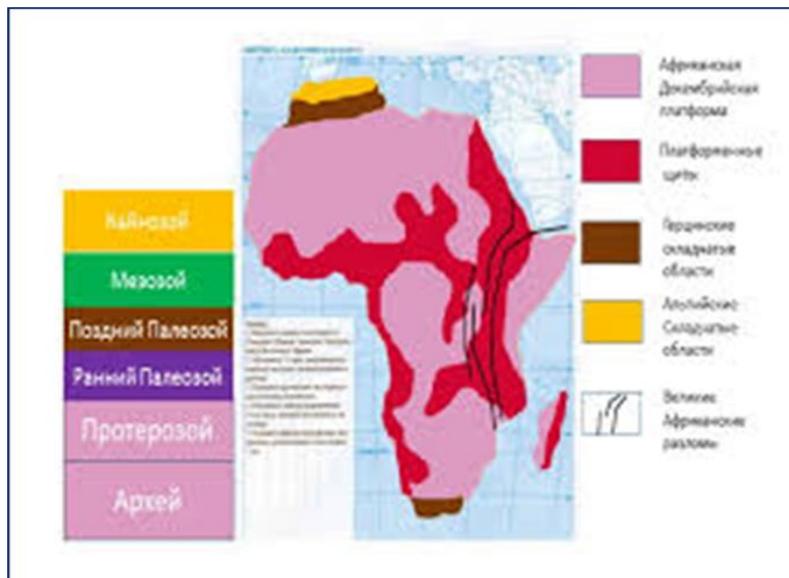
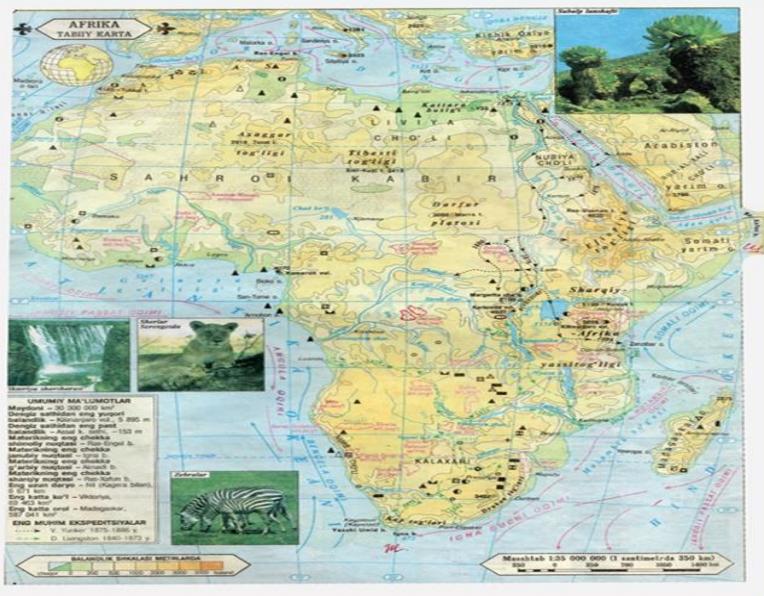
Afrika tabiatini va xalqlari hayotini tadqiq etishda rus sayyoohlari **XIX asr oxirida V.V.Yunker** Markaziy va Sharqiy Afrikaga sayohat qilib, materikning *tabiatni va aholisi haqida qiziqarli ma'lumotlar to'playdi, topografik ishlarni amalga oshiradi, gidrologik va meteorologik kuzatishlar olib boradi.*

N.I.Vavilov rahbarligidagi ilmiy safar xodimlari **1926-1927** yillarda materikning shimoli-sharqiy qismlarida madaniy o'simliklarni o'rganib, **6000** dan ortiq namuna to'playdi. Shu bilan birga N.I.Vavilov Efiopiya tog'ligening bir qancha madaniy o'simliklarning, ayniqsa *qimmatli bug'doy navining vatani ekanini* aniqlagan.



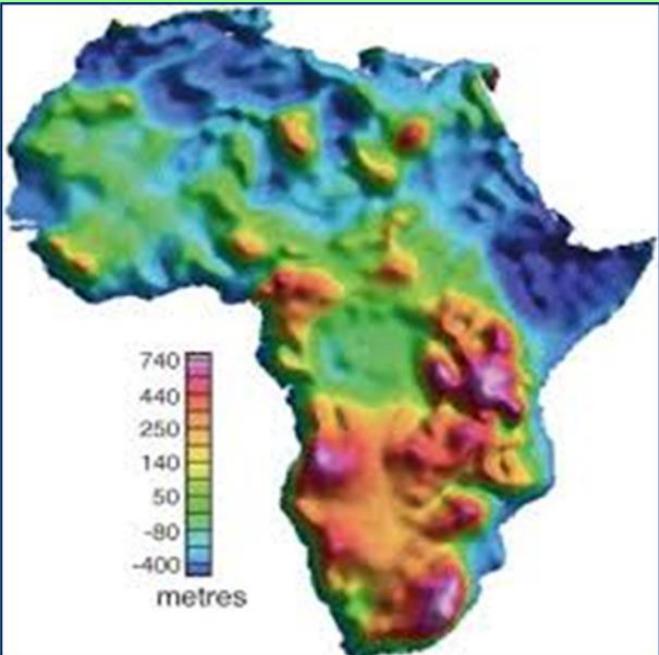
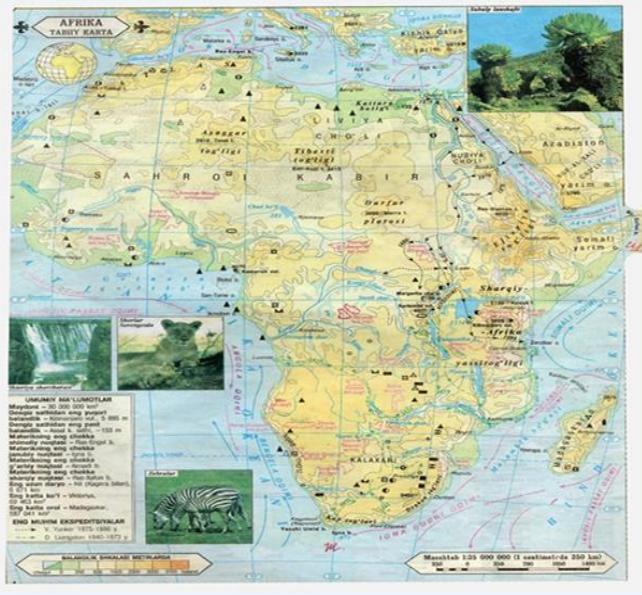


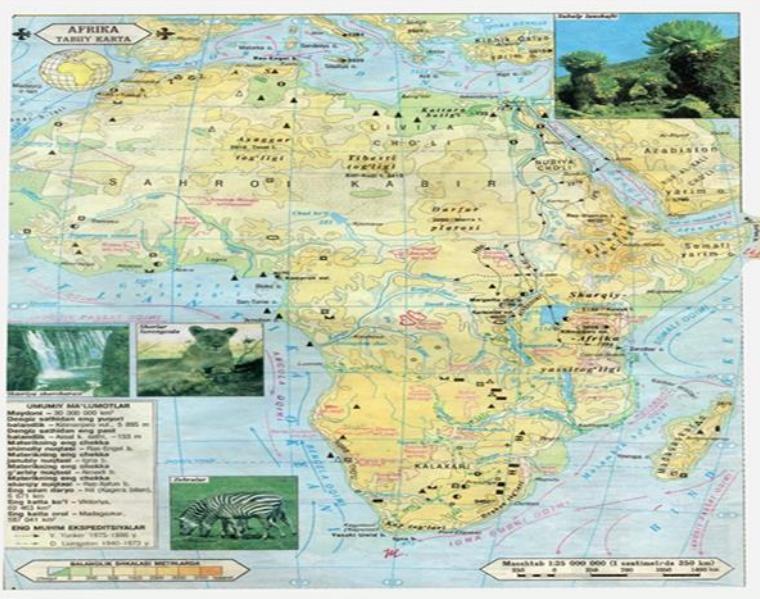
### 3. Materik tektonik rivojlanishi bosqichlari



Afrikaning geologik tuzilishi boshqa materiklarning geologik tuzilishiga nisbatan ancha *oddiy, murakkab geotektonik strukturalar kam* uchraydi. Lekin, shunga qaramasdan u barcha materiklar singari o'zining juda uzoq davom etgan **geologik va tektonik rivojlanish tarixiga ega.**

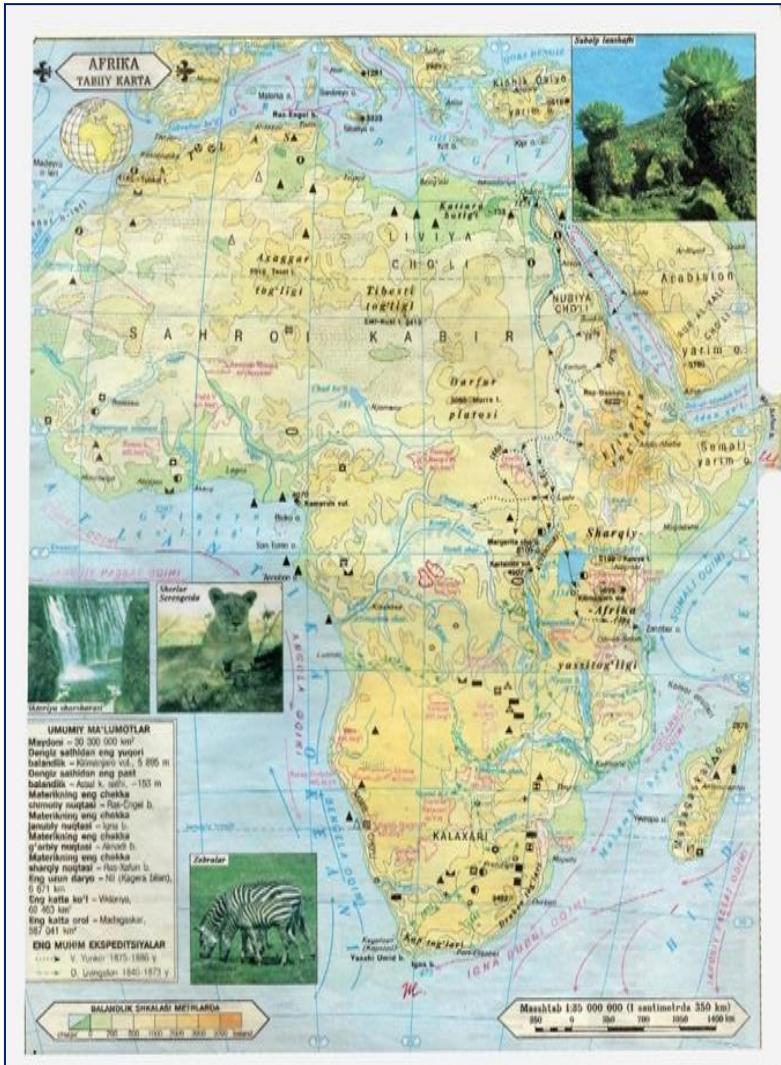
Materikning shimoli-g'arbidagi *Atlas tog'lari*, janubidagi *Kap tog'laridan* tashqari hamma qismi, *Madagaskar oroli* va materikka shimoli-sharq tomondan tutash bo'lgan Osiyoning Arabiston yarim oroli hududlari **Afrika (Afrika-Arabiston)** platformasini hosil qiladi.

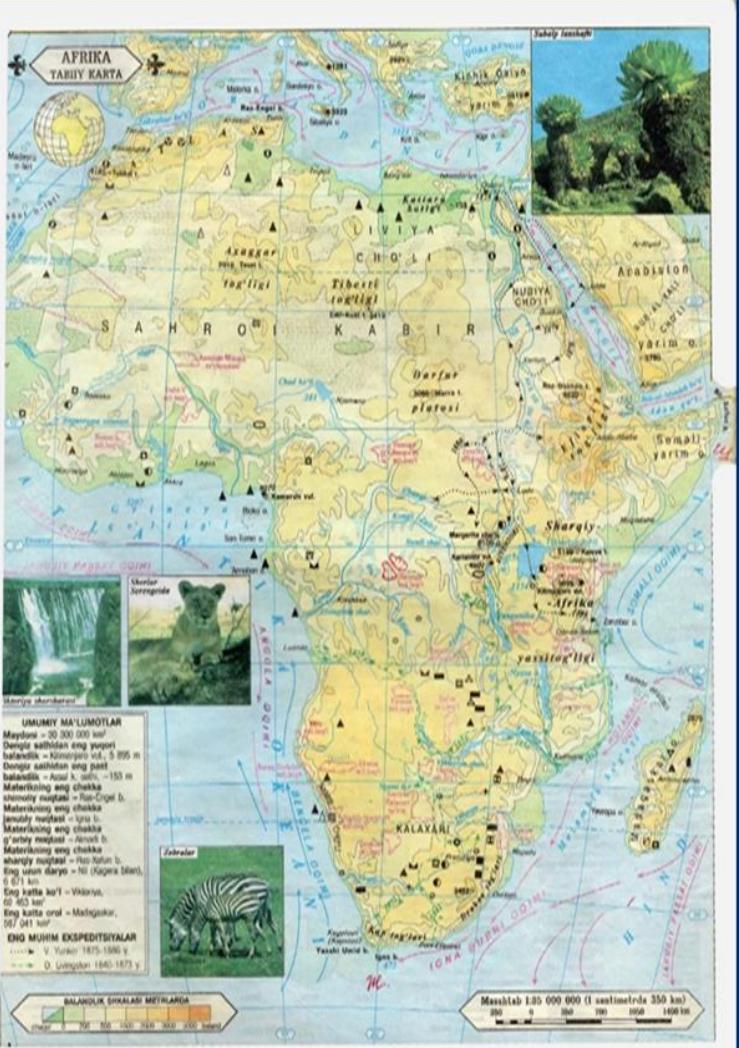




Afrikaning shimoli-g'arbiy va janubiy tog'li chekka qismlaridan tashqari materikning deyarli butun hududi yagona platformadan — **Gondvana** qadimgi materigi tarkibiga kirgan Afrika platformasidan iborat. Gondvana butun *arxey va proterozoy eralari* davomida tarkib topgan.

Paleozoy erasining boshlarida Gondvana Yer sharidagi eng katta yaxlit quruqligini bo‘lgan. Afrika platformasining bundan keyingi taraqqiyoti Gondvananing parchalanib ketishi va dastlab **Afrika-Arabiston** platformasining, so‘ngra **Afrika va Arabiston** platformasiga ajralib ketishi bilan bog‘liqdir.





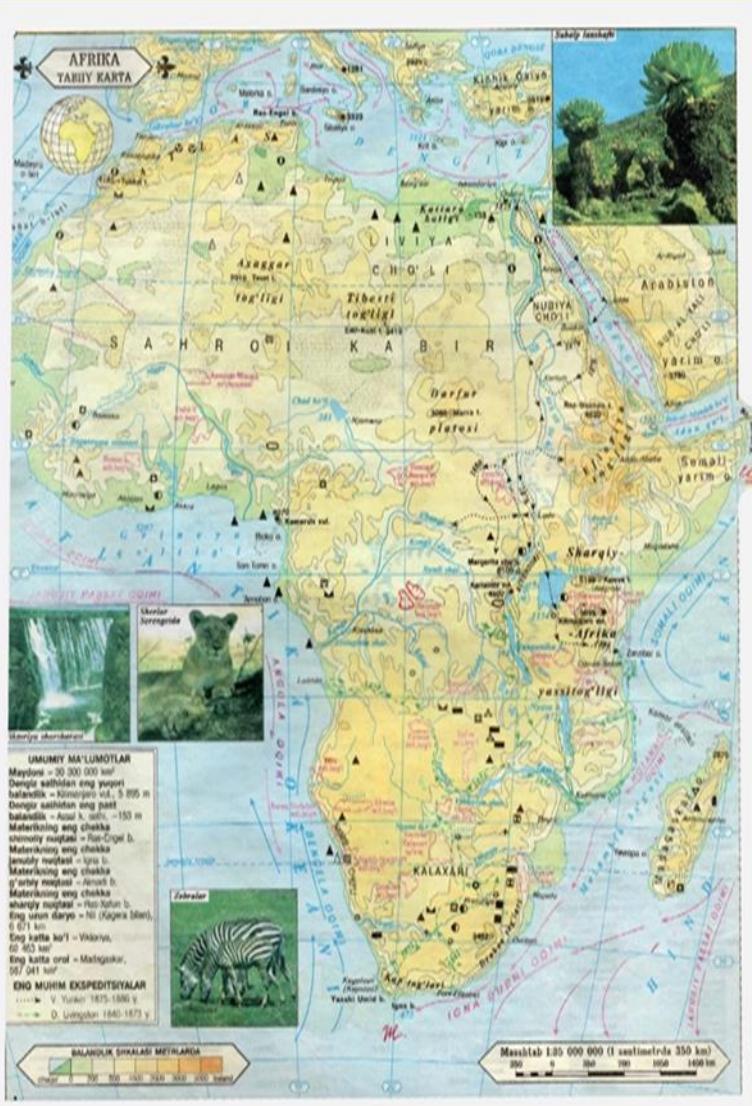
Afrika platformasining poydevori materikning ko'pchilik hududlarida yer yuzasiga chiqib, **rel'ef shakllarida** o'z ifodasini topgan. Platformaning ko'tarilgan qismlari **arxey** erasining oxirlarida vujudga kelgan. Kristall poydevorning asosiy ko'tarilmalari materikning chekka qismlarida **ikkita polosa** hosil qilib joylashgan.



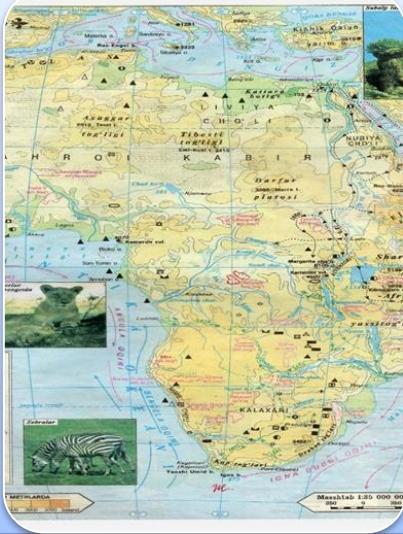
Birinchi katta polosa sharqda *Qizil dengiz* va *Adan qo'ltig'i* sohillaridan boshlanib, materikning eng janubi-sharqiy *Hind okeani* qirg'oqlarigacha davom etadi.



Ikkinci polosa g'arbda *Gvineya qo'ltig'i* va Atlantika okeani qirg'oqlari bo'y lab cho'zilgan. Bulardan tashqari ayrim mustaqil ko'tarilmalar Afrikaning ichki hududlari - Sahroi-Kabirda, Rodeziyada, Nil daryosining yuqori qismida uchraydi.



Materikda cho'kindi jinslarning yoshi 2,8-3,3 mlrd. yilga teng bo'lib, ular platformadan oldingi geosinklinal zonada hosil bo'lgan. Dastlabki paytda bu jinslar suv osti *vulkan lavalari va tuflari, ohaktoshlar, gillar, qumlar* bo'lib, arxeyning oxirida *kristall va metamorfik jinslarga, slaneslarga, kvarsitlarga va marmarlarga* aylangan.

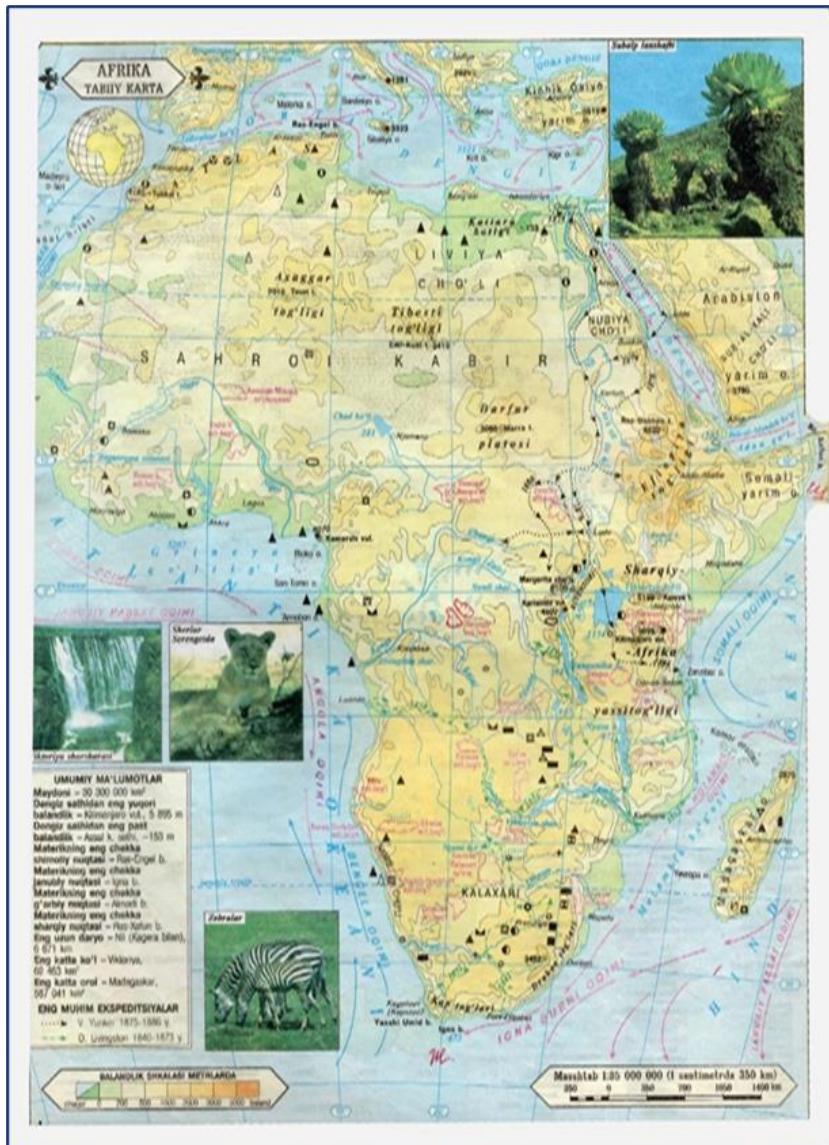


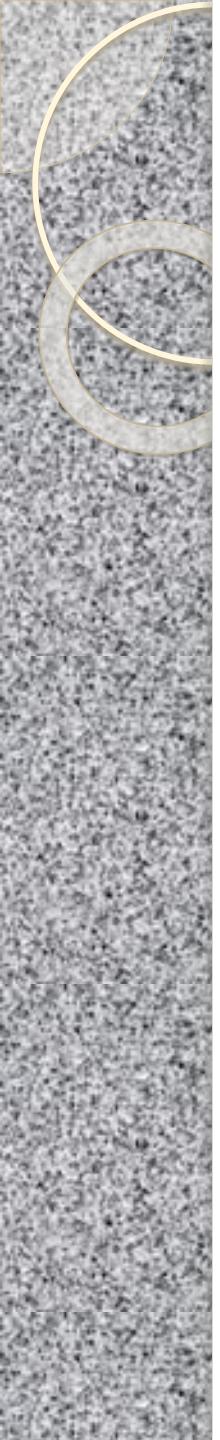
Afrikaning *g'arbiy* va *sharqiy* qismlarida tog' hosil bo'lish jarayoni hozirga qadar ham o'z faoliyatini yangi tektonik harakatlar shaklida davom ettirib kelmoqda.



Afrikaning *sharqiy* va *g'arbiy* hududlari uchun kuchli seysmik harakatlar xarakterli bo'lsa, *shimoliy*, *markaziy* va *janubiy* hududlari uchun kuchsiz seysmik harakatlar xarakterlidir.

Geosinklinal zonadagi dengiz sathidan ko'tarilib turgan quruqliklar *nurash natijasida yemirilib va yuvilib qumoq, shag'al toshli cho'kindi jinslar* hosil qilgan. Bu yotqiziqlar platformaning bukilgan joylarini to'ldirib, kristall poydevorning yuza qismini qoplab olgan. Keyinchalik bu cho'kindi jinslar geologik jarayonlar natijasida kvarsit va konglomeratlarga aylangan.





*Эътиборингиз учун  
рахмат!*