

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҲАЛҚ ТАЪЛИМИ ВАЗИРЛИГИ

НАВОИЙ ДАВЛАТ ПЕДАГОГИКА ИНСТИТУТИ

5440500-География мутахассислиги учун

«МАТЕРИКЛАР ВА ОКЕАНЛАР ТАБИИЙ ГЕОГРАФИЯСИ»
ФАНИДАН МУАММОЛИ МАЪРУЗАЛАР МАТНИ

II - қисм

Тузувчи: Ю.Рахматов география кафедраси доценти.
Таъризчи: М.Кодирова география кафедраси уқитувчиси

**Ушбу муаммоли маорузалар матни табиий
география кафедрасининг 2007 йил 27
августдаги 1-йиъилишида муъокама
ыилинган.**

Кафедра мудири:

доцент Ю.Рахматов

Умумий соат – 144 соат
Маъруза – 70 соат
Амалий машғулот – 74 соат

Шундан:

IV семестрда:

Маъруза – 30 соат
Амалий машғулот – 34 соат

V семестрда:

Маоруза – 40 соат
Амалий машъулот – 40 соат

1-Мавзу: ЖАНУБИЙ АМЕРИКА: ШАКЛЛАНИШ ТАРИХИ, РЕЛРЕФИ ВА ФОЙДАЛИ ҚАЗИЛМАЛАРИ

Режа:

1. Материкнинг географик шри.
2. Материкнинг келиб чијиши.
3. Релрефининг асосий хусусиятлари.
4. Фойдали казилмалари.

Таянч иборалар:

“гондванидлар”, Алрп цикли, Анд геосинклинали, невадий (юьори юра) бурмаланиши, геоструктура элементлари, чщкинди структуралари, метаморфик генетик группа, итабрит темир рудаси конлари, рифея ”минас” ыатламлари, нураш пщсти, тектоник депрессиялар, антиклинорий тизмалар

Мавзунинг маьсади: Жанубий Америка материгининг келиб чијиши, релрефи ва фойдали ыазилмаларини шрганиш.

ЭСЛАБ ЬОЛИНГ!

Жанубий Американинг майдони атрофидаги ороллар (Фолкленд, Галапагос, Чили архипелаги ва бошыалар) ни там ыщшиб хисоблаганда салкам 18 млн.км. Материкнинг узунлиги 7150 км ва эни 5150 км.

Материканинг шимолий чекка нуьтаси Галринас бурни $12^{\circ} 25'$ ш.к., жанубий чека нуьтаси Фроуэрд бурни $53^{\circ} 54'$ ж.к., ьарбий чека нуьтаси Кабу Бранку бурни $34^{\circ} 46'$ ь.у., шарыйй чека нуьтаси Паринрьас бурни $81^{\circ} 20'$ ь.у.

Анд тоьлари 9000 км чщзилган бщлиб, Ер шаридаги энг узун тоь системаси хисобланади. Анд тоьлари баландлигига кура Осиёдаги энг юксак тоьлардангина кейинда туради, Аконкагуа тоьининг баландлиги 6960 м, материкнинг шртача баландлиги 580 м дир.

Жанубий Америка бошыа материклардан деярли бутунлай алоьида жойлашган; фаьат камбар Панама бщйнигина шимоли - ьарбга ыщшилиб, Маркази ва Шимолий Американи туташтириб турувчи

Муаммоли вазият:

Америка ыьтоаси Х.Колумб томонидан кашф этилганлигини биласиз. Айтингчи, Х.Колумб Америка ыьтоасига келганда дастлаб ыаерларни шрганган ва у ерларни нима деб атаган?

кщприк хосил ыилади. Бепоеьн океан сувлари Жанубий Американи бошыа материклардан (камида бщр давридан бошлаб) ажратиб туради; Панама бщйни эса плиоценда тщла шаклланган. Жанубий Америка материгининг бошыа

материклардан айрим жойлашганлиги табиатининг ривожланиш характери, айнича, эндемикларга жуда бой флора ва фаунасига катта таъсир кўрсатган.

Жанубий Американинг майдони атрофидаги оролар (Фолкленд, Галапагос, Чили архипелаги ва бошчалар) ни ҳам ёнчиб ҳисоблаганда салкам 18 млн.км. Материкнинг узунлиги 7150 км ва эни 5150 км. Майдоннинг катталигига, материк кенгайишга (шимолда кенгайиб, жанубда тараяди) ва рельефга кўра Жанубий Америка Шимолий Америкага ўхшайди. Шимолий Американинг ҳам ғарбий чеккаси бўйлаб Кордильера тоълари системаси ўтқизилган бўлиб, у ҳар иккала материкнинг ҳам шарый ёнми Тинч океан таъсиридан ўтчиб туради.

Материкнинг шимолий чекка нуқтаси Галлинас бурни $12^{\circ} 25'$ ш.к. Жанубий чекка нуқтаси Фроуэрд бурни $53^{\circ} 54'$ ж.к., ғарбий чекка нуқтаси Кабу Бранку бурни $34^{\circ} 46'$ ғ.у., шарый чекка нуқтаси Париньяс бурни $81^{\circ} 20'$ ғ.у.

Жанубий Американинг Анд тоълари деб юритилган Кордильера тоълари Шимолий Америка Кордильерасига нисбатан узунроқ ва баландроқдир. Анд тоълари 9000 км ўтқизилган бўлиб, Ер шаридаги энг узун тоъ системаси ҳисобланади. Анд тоълари баландлигига кўра Осиёдаги энг юксак тоълардангина кейинда туради, Аконкагуа тоъининг баландлиги 6960 м, материкнинг шўртча баландлиги 580 м дир.

Шимолий ва Жанубий Американинг шарый ёнмлари жуда катта паст текисликлар ҳамда шўртча баландликдаги ясси тоъликлар ва тоълардан иборат, бу ерларда Атлантика океани таъсир этиб туради, шарый ёнмлари текислик характерида бўлиб, орографик ўтқишларнинг йнчилиги континентал типдаги ландшафтларнинг (масалан, Осиёга ёнч ёнганда) кам таралишига олиб келган.

Жанубий Америка платформасининг энг ёндимги ядролари архей эрасида пайдо бўлган. Бу ёндимий бурмали негизнинг (баъзи комплексларнинг ёшини 2,5 млрд. йил деб ҳисоблайдилар) кўтарилиб ёлган жойларни ҳозирги ваътда ўта йирик ёалён: Гвиана ёалёни, Марказий (ёки Ғарбий) Бразилия ёалёни ва афтидан, бирмунча ёш Шарый Бразилия (Атлантика бўйи) протерозой ёалёни вужудга келтирган.

Палеозойнинг бошидан Жанубий Америка платформаси Африка палласи билан ёнчилган, ғарбда эса ҳозирги Анд тоъ тизмаларига ёадар этиб борган. Бу ваътда эса ўзирги Анд тоъ тизмалари шўнида Марказий ва Шимолий Америка

Кордилрералари геосинклиналининг давоми бўлган жуда катта Анд геосинклиналр области мавжуд бўлган. Анд областидаги орогеник ҳаракатлар натижасида платформанинг ғарбий чеккасида палахсасимон қўтарилишлар рўй берган ва Аргентинанинг шимоли-ғарбидаги Пампа Среераси тоълари вужудга келган. Платформанинг жанубий чекка ғисми Буэнос Айресдан жануброкдаги Среерра-делр-Тандилр массивида қўтарилиб туради. Жанубдан платформани ажратиб турган “гондванидлар” ҳаракатчан зонаси шраб олган.

Мезозой эрасида бутун Кордилрералардаги каби Анд геосинклиналининг ривожланиши ҳам жуда актив рўй берган. Юра даврида Марказий Анд обастидан трансгрессия - Алпр цикли бошланган. Юра даврнинг охирига келиб, Анд геосинклиналининг ғарбий ғисми боят шзгарувчан хавза бўлган ва бу ерда қўтарилишлар қўқишлар билан алмашиб турган, кучли равишда вулыонлар отилиб чиыан. Ғарбий Анд учун типик бўлган мезозой “анд” ғатламлари саёз денгиз ва ғуруулик ётызиыларидан иборат; бу ғатламлар орасида вулыанлик жинслар, асосан порфирит ғатламлари учрайди. Шимолий Америка Кордилрераларида жуда муҳим ролр ўйнаган невадий (юёори юра) бурмаланиши шимолий Анд тоъларининг бир ғисминигина шз ичига олган. Бшр давридаги бурмаланиш, асосан жанубий ва айниыса ғарбий Анд тоъларида рўй берган ва бу ерда мезозой ғатламлари бурмаланган.

Фойдали ғазилмалари. Жанубий Америка мамлакатлари капиталистик дунёда мис рудаси запаси жихатидан биринчи шринда, темир, мааранец, молибден, ғалай, полиметаллар, платина ва бир ғанча легирлайдиган ҳамда нодир металлар рудасига бойлиги жихатидан олдинги шринлардан бирида туради. Анднинг тоъ олди букилмаларида ва платформалар чеккасида йирик нефт конлари бор. Иккинчи хил ғазилма энергетик хом ашё бўлган қшмир жуда кам учрайди.

Жанубий Американинг асосий геоструктура элементлари айни ваытда асосий геохимик минтаыалар хисобланади: булар Жанубий Америка антеклизалари, антеклиза ва синеклизалар чекка зоналарнинг қшқинди структуралари, Анд системасининг чеккадаги ҳамда тоъ оралиыидаги бурмалари ва Анд геосинклиналр областнинг марказий ғисмлариدير.

Бу минтаыада даставвал метаморфик генетик группа ажралиб туради; бу группага таркибида 70% гача темир бўлган энг йирик итабрит темир рудаси

конлари киради. Темир рудаси кристал сланец, кварцит ва бошыалардан таркиб топган рифея "минас" ыатламлари Бразилияда, асосан Сре́рра-ду-Эспинсу́нинг (Минас-Жериас штати) жанубий ыисмида, Гвиана тоълигининг шимолий ён баърида ва Венесуэлада тарыалган.

Асосий нефтр конлари Жанубий Американинг Анд системасининг чекка ва тоъ оралиыи букилмаларидадир. Ёнг йирик нефтли ыатламлар Маракайбо хавзасида ва Магдалена депрессиясида жойлашган.

Нефтли майдонлар Анд системасининг шарый олд букилмасида деярли ыамма жойда тарыалган; бироы асосан Тринидадда (бу ерда асфалртнинг ыам йирик конлари бор)

Анд тоълари, Бразилия тоълиги ва Патагония оралиыидаги букилма ички текисликлар дейилади. Улар асосан девон давридан тцртламчи давргача цтган ваытда пайдо бцлган, ыалин континентал ёткизиылардан таркиб топган ва релрефи текис, кам парчаланган. Бироы ёнг чекка шимол билан жанубда цртача баландликда ыолдиы массив тоълар ыам бор: шимолда баландлиги 1400 м га етадиган Марказий ыир (Бразилия массиви кристал фундаментнинг ер бетига чиыиб ыолиши натижасида вужудга келган) ва жанубда баландлиги 1200 м га етадиган ыамда Пампа Серраси тоълари ва годванидларнинг палахсаси хисобланган Буёнес Айрес Серралари.

Жануби Барбда ички текисликларда Кордилрера олди билан Пампа Серраси тоълари келиб туташади. Баландлиги 2-6 минг м келадиган, тепаси ясси ва ён баъирлари тик палахсасимон массивлар одатда увоы жинслар билан тцлиб ыолган чуыур ццкмалар билан кетма-кет жойлашган.

Гвиана тоълигида ццкинди ыумтош ыатламнинг емирилиши ва ювилиши ыамда кристалл жинсларда ыалин нураш пцстининг шаклланиши процеслари рцй бермоыда. Шарый ыисмида ццкинди ыоплами деярли бутунлай ювилиб кетган. Бу ерда баландлиги 1300 м га етадиган кристалли массивлар ва улар орасида эрозия таосирида пайдо бцлган тектоник депрессиялар бор.

Жанубий Америка платформасини ёнг катта кцтарилган ыисми Бразилия тоълигидир. Бразилия тоълиги релрефнинг вужудга келишида кристалли фундаментнинг очилиб ыолишига сабаб бцлган ыамда узок ваыт давом ётган емирилиш ва ювилишдан ташыари ер ёрилишлари, букилмалар, ццкмаларнинг

денгиз, вулкан жинслари ва узоы жинслар билан тўқлиб ёулиши ҳам катта рол ўйнаган. Неотектоник қўтарилишлар эрозия жараёнини кучайтирган, эрозия натижасида қўқинди жинсларидаги водийлар чуьурлашган. Дарё тармоьлари, одатдагидек, устини қўқинди жинслар ёуплаган кристалли фундамент устида вужудга келган ва хозирда ҳам ривожланиш жараёнидадир водийлар унча чуьур ўйилмаган ва дарёлар бўйлама профилнинг шакли туганган эмас.

Чекка шимолий - шарда энг ёш Кариб Анд тоьлари жойлашган. тоьлар нисбатан ёш бўлишига ыарамай, уларнинг антиклинали яссилана бошлаган, янгидан қўтарилган (энг баланд жойи Найгуата тоьи 2765 м) ва дарё эрозияси таосирида чуьур ўйилиб кетган.

Шимолий ьарбий Анд тоьлари шимолга томон елпигичсимон кенгайдиган антиклинорий тизмалар системасидан иборат, уларни тоьлар орасидаги қўқма ва букилмалар ажратиб туради. Тизмалар сиситемасининг ташкил топишда энг сўнги даврда рўй берган ёрилиш, қўтарилиш ва қўқишлар катта рол уйнаган.

Эквадор Анд тоьларида асосий морфогенетик жараёнлар вулкан харакатларидир. Чекка Кордилрера (ьарбий ва Шарьий Кордилрера) тоьларининг бурмали структураларида ёриьлар бўйлаб сўнган (Чимборасо - 6272 м) ва сўнмаган вульонлар (Котопахи - 5896 м, Антисана- 5704 м,) конуси бор. Вульон махсулотлари тоьлар орасидаги қўқмаларини тўқдириб, баланд платолар “хавза”лар системасига айлантирган.

4⁰ 30 ж.к. билан 28⁰ ж.к. орасида Анд тоьларининг энг кенгайган ыисми (750 км гача) Марказий Анд тоьлари жойлашган. Уларнинг баландлиги 4000м га етадиган кенг ички ясси тоьликлар, яони алрп (ьарбда) ва герцин (шарьда) структуралари билан характерланади. Бу ясси тоьликларни атрофдан баланд чекка тоь тизмалари шраб туради.

Марказий Анд тоьларининг жанубий ыисмида, ьарбий Кордилрерада ва тоьлар орасидаги платолар (пунас)нинг ьарбий ыисмида ўзирги замон вулканлари (Мисти - 5842 м, Сан Педро- 5970 м, Льюрйялряко- 6723 м ва бошыалар) ҳамда ыадимги вулканлар (Коропуна-6613 м, Саьама- 6780 м, Охосделр – Саладо 6885 м ва х.к) ва лава ёупламлари кенг тарьалган.

Чили-Аргентинанинг Анд тоьларида ҳам ыирьоы Кордилрераси тоьлари, Бўйлама (ёки марказий) тектоник қўқма, Чили водийлари ҳамда шарьда 35⁰ ж.к

гача Олд Кордилреранинг палахсали массивлари келиб туташадиган Бош Кордилрера тоъларининг структуралари кичга яъиол ташланиб туради.

Анд тоълари системанинг энг жанубий ва нам ыисми бщлган Патагония Анд тоъларида, улар унча баланд бщлмасада (энг баланд нуытаси Сан - Валентин тоъи - 4058 м) музлик релреф шакллари кенг тарыалган: барча Анд тоъларидаги каби, бу ерда ьам хозирги замон музликлари яхши ривожланган:

Назорат саволлари.

1. Жанубий Америка материгининг табиий географик чегараси ыаерлардан щтади?
2. Жанубий Америка материгининг майдони ыанча?
3. Жанубий Америка материгининг щзига ьос ыандай ьусусиятлари мавжуд?
4. Жанубий Америка материгининг геологик тцзиши ыандай?
5. Жанубий Америка материгининг тектоник тцзилиши ыандай?
6. Жанубий Америка материги геологик щтмишда ыандай щзгаришларга учраган?
7. Жанубий Америка материгининг орографик тцзилиши ыандай тцзилган?
8. Жанубий Америка материгида ыандай текисликлар ва пасттекисликлар бор?
9. Жанубий Америка материгида ыандай фойдали ыазилмалар бор?
10. Жанубий Америка материгидаги фойдали ыазилмаларнинг халы ьщжалигидаги аьамияти ыандай?

2-мавзу: ЖАНУБИЙ АМЕРИКА МАТЕРИГИНИНГ ИЙЛИМИ ВА ИЧКИ СУВЛАРИ.

Режа:

1. Ийлимнинг шаклланиши.
2. Ийлим минтачалари.
3. Ички сувлари.

Таянч иборалар:

Ҳаво массаларини циркуляцияси, атмосфера умумий циркуляцияси, океан оқимлари системаси, экваториал ҳаво ыатлами, мўзоқчил циркуляция, субтропик антициклонлар, стабилизация, континентал пассат (тропик) ҳавоси, лагуна кўли.

Мавзунинг маъсади: Жанубий Америка материгининг ийлимини шаклланиши ва уни ички сувлари билан боғлиқлик даражасини шрганиш.

ЭСЛАБ ЎОЛИНГ!

Атмосфера умумий циркуляцияси билан боғлиқ бўлган океан оқимлари системаси океанларнинг континентал соёилларидаги районларга бўлган таосирини кўрсатиб беради; ийли Бразилия оқими Бразилия тоёлигининг шарый йисмига сув берадиган пассат ҳаво оқимлари намлигини ортиради, соуу Фолркленд оқими Патагония ийлимнинг ёурьочлигини кучайтиради, Перу оқими эса материкнинг ёрбий йисмида кўл минтакасининг вужудга келишига сабаб бўлади.

Жанубий Америка дарёлари сув оқимининг ёалинлигига кўра (414 мм) дунёда биринчи шринда туради.

Амазонка дунёдаги энг серсув (ёуйилиш йисмида шртача сув сарфи 120 минг м/сек. минимал сув сарфи 63 минг м/сек, йиллик оқими — 3160 км) ва ҳавзасига кўра энг катта — 7050 минг км, узунлиги 6437 км бўлган дарёдир.

Марказий Анд тоёларидаги тектоник кўкмада дунёда энг баланд (3812 м, чуёурлиги 270 м, майдони 8300 км.кв) йирик кўллардан бири — Титикака жойлашган.

Материкдаги Ориноко дарёсининг Гвиана ясси тоёлигидаги йисмида баландлиги 1054 м бўлган Анхел ва Парана дарёсида Йгуасу шарашараси жойлашган

Жанубий Америка кўп йисмининг ёуйи географик кенгликларда жойлашганлиги ва материк шаклининг шзига ҳос хусусиятлари (экваториал - тропик кенгликларда кенгайиб, мўзоқчил минтаёада тораяди) бу ерга куёш

Муаммоли вазият:

Жанубий Американинг ийлим картасини кўриб чиёинг. Айтингчи, Амазонка ва Парана дарёларининг тўлин даврлари нима учун турли ваётларга тўёри келмоёда?

радиациясининг кчп тушишига сабаб бўлади. Радиация баланси материкнинг деярли барча ыисмида 60 - 85 ккал /см га етади. Хатто Патагонияда куёш радиацияси 40 ккал/см га яшин; яони материкнинг жанубий ыисмида куёш радиацияси миёдори МДХ Европа ыисмининг жанубидаги куёш радиацияси миёдoriga тенг. Шунга ыарамай, бу территорияларнинг иылими бир - биридан жуда фары ыилади ва бу хол бир ыанча факторларга (ыуруыликнинг майдонига ва х.к) биринчи навбатда, Жанубий Америка устидаги ыаво массаларини циркуляциясининг умумий ыонуниятларига боълиыдир.

Атмосфера умумий циркуляцияси билан боълиы бўлган океан оыимлари системаси океанларнинг континентал соъилларидаги районларга бўлган тарсирини кчрсатиб беради; илиы Бразилия оыими Бразилия тоълигининг шарый ыисмига сув берадиган пассат ыаво оыимлари намлигини ортиради, совуы Фолркленд оыими Патагония иылимининг ыурьочлигини кучайтиради, Перу оыими эса материкнинг ыарбий ыисмида чщл минтаыасининг вужудга келишига сабаб бўлади.

Иылимдаги мавсумий тавофутлар Жанубий Америкада субэкваториал ва субтропик кенгликларда айниыса яыыол намоён бўлади.

Тинч океан денгиз ыавосининг доимий ыарбдан эсиши жанубий Чилига ыоят кчп миёдорда ёын келтиради ва бу ёын Анд тоъларининг шамоларга перпендикуляр ыарбий ён баърларида тушади. Лекин шамолга терс Патагонияга деярли ёын ёймайди. Ыишда жанубий Тинч океан антициклони шимолга сурилиши сабабли щрта Чили ыам мщтаодил циркуляция таосирида бўлади; ыарбий шамоллар 30 ж.к. гача бўлган территорияга нам келтиради. Жанубий Америка асосан жанубий ярим шарда жойлашган. Атмосфера циркуляцияси ва мавсумларнинг бошланиши кщриб чиыилаётганда буни хисобга олиш лозим.

Жанубий Американинг кенг майдонлари жуда ыизиб кетиши сабабли материкнинг энг кенгаядиган ыисмидаги ер бетидаги ыаво босими атрофидаги денгизларидаги ыаво босимига ыараганда анча пастдир. Океанлар суви юзаси совукроы бўлиб туриши ыамма ваыт аниы рщй берадиган субтропик антициклонлар (Жанубий Тинч океан ва Жанубий Атлантика антициклонлари)нинг стабилизациясига имкон беради. Жанубий Америка яыинидаги ыутбёни

циклонлари шизгармай турадиган областлар йшцы, бироы материкдан жанубда паст босимли кенг полоса мавжуд.

Экваториал ьаво устун турадиган Барбий Амазонияда ьаво массалари ичидаги кучи конвекция хар куни тушдан сунг жала ёьишига сабаб бщлади. Экваториал ьаво ьатламнинг вертикал ьалинлиги 8- 10 км га етади, шунинг учун Шимолий Анднинг хатто тоьлари орасидаги баланд тоьликлари ьам экваториал циркуляция таосирида бщлади. Шарый Амазонияга, Бразилия тоьлигидан эсадиган ьуруы жанубий - шарый пассат кириб келади ва натижада июл ойларида ёьин миьдори камаяди.

Январда Азор антициклони экваторга ьаинлашиши натижасида Жанубий Американинг шимолий чеккасида юьори босим вужудга келади. Экваториал ьаво массалари жанубга чекинади. Улар шрнига Лряносади денгиз ьавоси эмас, балки континентал пассат (тропик) ьавоси хукм суриб, ьурьоьчил мавсумнинг бошланишига сабаб бщлади. Шарыроьда ьирьоь чизиьининг жануби шарыыа томон бурилиши ва Атлантика океани устида пассатлар йщли кщпайиши муносабати билан бу пассатлар намга тщйинади.

Бироы январда ьаво массалари жанубий шарый пассатлар 5⁰ ж.к. гача етиб кела олади. Барбий Эквадорда Гуаякил ьщлтиьидан шимолроьда ёзги ёмьирларнинг ёьиши бу ерга шимолдан келадиган экваториал ьаво массаларига боьлиьдир. Аксинча, материкнинг чекка шимоли ьарбида (Кариб денгиз бщйи паст текисликларда) тропик ьавоси етиб келиши натижасида ьурьоьчилик рщй беради. Йиллик намлик ьам кщп жихатдан ёьинларнинг таьисимланишига мувофиь келади. Биринчи икки группада айтиб штилган энг нам областларга (ёьин миьдори 2000 мм дан 8000 мм гача) доимий равишда кщп ёьин ёьади, хар бир ойдаги нам коэффиценти 100 дан ортик, вегетация бутун йил бщйи давом этади.

Экваториал минтаьадан шимол ва жанубда субэкваториал иьлим минтаьалари бор. Бу минтаьаларда ёзда экватор ьаво массалари ьишда эса тропик ьаво массалари хукм суради.

Тропик минтаьада материкнинг ички ьисмлари билан океан бщйи ьисмлари шртасидаги тавофут янади кучаяди. Доимо нам пассатлар таосирида бщлган шарый, океан бщйи областида (Бразилия тоьлигининг шарый ьисми) нам тропик иьлим ьарор топади.

Субтропик минтаада ҳам ички тафовутлар катта. Шарый ыисмининг (Уругвайда ва Пампада) иылыми иссиы, бир меоёрда сернам (езда муссон типидаги шамоллар, йилнинг бошыа ыисмида эса циклон ёмьирлари хисобига) сщнгра ьарбга томон иылимнинг континенталлиги ва курьобчилиги ортади (ёьин фаьат езда ёьади), материкнинг ьарбида эса одатда шу географик кенгликларга хос щрта денгиз бщйи типидаги ыиши сернам ва ёзи ыурууы субтропик иылим таркиб топади.

Мщотадил минтаада ьарбий ьаво массалари келганда Анд тоьлари уларни тщсиб ыулиб, Патагониянинг чала иылыми билан Жанубий Чилининг доимий нам океан иылыми щртасидаги кескин тафовутга сабаб бщлади.

Ички сувлари. Жанубий Американинг шакли, горизонтал парчаланганлиги, релреф ва иылим хусусиятлари йирик дарё системаларининг вужудга келиши учун ыулайдир. Жанубий Америка дарёлари сув оьимининг ыалинлигига кщра (414 мм) дунёда биринчи щринда туради. материкнинг энг кенгайган ыисмида улкан экваториал пастекислик - Амазония ва Бразилия тоьлигининг ыия ён баьри жойлашган.

Жанубий Американинг турли районларидаги йиллик оьим миьдори кщрсатиб щтилган асосий гидрографик факторларга ьамда литологияси, тупроы - грунти ва щсимликларнинг щзига хос хусусиятларига боьлиьдир. Дарёлар оьими жанубий Чилининг Анд тоьларида энг катта миьдорга эга; бу ерда салын океан иылыми шароитида нам ьоят кщп бщлганидан ыаттиы кристалли жинслардан таркиб топган ён баьирлар тикдир.

Жанубий Америка дарёларининг кщпчилиги ёмьирлардан сув олади. ички текисликлардаги дарёлар сув олищда ёмьир билан бирга грунт сувларининг ьам роли бор; грунт сувларидан Марказий Анд тоьларининг ьарбий — чщл ыисмидаги дарёлар кщпроы фойдаланади. Ёор сувлари — фаьат ьарбий Патагония билан Жанубий Патагония дарёларида, музлик сувлари эса Жанубий Анд тоьларида, айнаыса унинг чекка жануби — шарый ыисмида катта ролр щйнайди.

Амазонканинг сув олиш режими бирмунча мурракаб. У 3⁰ ш.к билан 5⁰ ж.к. орасида, яони ьоят сернам областида жойлашган бщлиб, Амазонка пастекислигида атрофидаги барча асосий Жанубий Америка ыирраларидан сув тщплайди. Шу сабабли Амазонка дунёдаги энг серсув (ыуйилиш ыисмида щртача сув сарфи 120

минг м/сек. минимал сув сарфи 63 минг м/сек, йиллик оъими — 3160 км³) ва хавзасига кшра энг катта — 7050 минг км³, узунлиги 6437 км бўлган дарёдир.

Шунингдек Парана дарёси узунлиги 4400 км, хавзасининг майдони 4250 км.кв. У Анд ва Бразилия ясси тоълигидан бошланади.

Кшллари. Жанубий Америка Анд тоъларининг жанубий ыисмлардагина йирик кшллар кшп. Бу ерда музликлар охирида вужудга келган кшллар (Науэлр-Уапи, Буэнос — Айрес ва бошыалар) жойлашган.

Марказий Анд тоъларидаги тектоник чшкмада дунёда энг баланд (3812 м, чууурлиги 270 м, майдони 8300 км.кв) йирик кшллардан бири — Титикака жойлашган. Бу кшлни Десагуадера дарёси бир мунча пастда жойлашган ва кичик ыулдиы кшл Поопо билан туташтиради. Шунингдек Кариб денгизи соъилидаги Маракайбо, Ла-Платадан шимолроыда Лагоа-Мирин лагуна кшли мавжуд.

Материкдаги Ориноко дарёсининг Гвиана ясси тоълигидаги ыисмида жойлашган баландлиги 1054 м бўлган Анхел ва Парана дарёсидаги Игуасу шарашараси жуда машъурдир.

Назорат саволлари:

1. Жанубий Америка материгининг ыилими ыандай шзига ьос характерга эга?
2. Жанубий Америка материгининг ыилимининг шаклланишида ыандай географик омиллар асосий ролр шйнайди?
3. Жанубий Америка материгида ыандай ыылим минтаъалари шаклланган?
4. Жанубий Америка материгининг ички сувлари ыандай тарыалган?
5. Жанубий Америка материгининг асосий дарёлари ва кшллари ыайсилар?

3-Мавзу: ЖАНУБИЙ АМЕРИКА МАТЕРИГИНИНГ ТАБИАТ ЗОНАЛАРИ.

Режа:

1. Экваториал шрмонлар зонаси.
2. Субэкваториал шрмонлар зонаси.
3. Саванна ва сийрак шрмонлар зонаси.
4. Даштлар зонаси.
5. Чалачшлар зонаси.
6. Чшлар зонаси.
7. Кенг баргли шрмонлар зонаси.

Таянч иборалар:

Саванна шрмонлари, ыурьои саванна, чшлга айланган саванна, гемигилея (муттасил нам доимий яшил шрмонлар) зоначаси, лрянос, месасс, монте, каатинга, парамос, халка, «иссиылик ыутби», трерра элада (совуы ерлари), трера-фриа (салыин ерлар), трера темплада (мшотадил ерлар), трерра калренте (иссиы ерлар), пуна, суккулент шсимликлар, лома, Пампас, пинерайя.

Мавзунинг маысади: Жанубий Америка материгидаги табиат зоналари ва уларнинг табиий шароитлари билан танишиш.

ЭСЛАБ ЫОЛИНГ!

Каатингада суккулент, тиканли ва суви баданни ачиштирадигон ксероморф буталар жуда кшп тарыалган бшчиб, ыалла гуллилар ва мураккаб гуллилар деярли бутинлай учрамайди.

Бу ерда сушт ривожланган ва тошлоы жигар ранг-ыизил ымда ыизил-ышчньир тупроылар билан бирга темирли латерит шст кенг тарыалган.

баланд тоь чалов даштлари минтаыаси-халка жойлашган бшчиб, унинг тупроы юпыа тоь-дашт тупроыларидир.

Пуна ер баыирлаб шсадиган ёки ёсиысимон штлар ва бутачалардан иборат.

Лома ыуйиы туман тушдиган ва шивал ёмьир ёаб турадиган ваытларда шсади.

гемигилея (муттасил нам доимий яшил шрмонлар) зоначаси.

Жанубий Америкада табиат зоналарнинг тарыалиши умумий ыонунияти Африкадаги зоналлик ыонуниятини эслатади. Бироы Жанубий Американинг шарый

Муаммоли вазият:

Жанубий Америка материгининг табиат зоналари картасига эотибор беринг. Ундаги табиат зоналарини жойланишида ыандай ыонуниятларни сезиш мумкин?

ыисмига Африкага нисбатан океанлар тарсирининг кучли эканлиги, Анд баланд тоь камарининг мавжудлиги, материк жанубий ыисмининг шртача географик

кенгликларда жойлашганлиги, палеогеографик тараббидининг шизига хос хусусиятлари ва бошья омиллар Жанубий Америка табиат зоналарининг вужудга келишидаги ва географик жойлашидаги муъим шизгаришларга сабаб бшлади. Материкни текислик ва ясси тоъликларидан иборат шарыйй ыисмида шарыйй океан бшйи шрмон зоналаридан материк ичкасидаги чшлларга штувчи оралиы зоналар Африкадагига ыараганда кенгроы тарыалган. Материк ичкарисида чшллар анча кам, аксинча, ьарбий океан бшйи зоналар айнаыса яхши тараббидий этган.

Жанубий Американинг экваториал минтаббасида текисликларда доимий яшил нам экваториал шрмонлар зонаси жойлашган, бу шрмонларни А. Гумболрдит, гилея, Бразилияликлар эса – селрвас деб атаганлар. Типик гилея зонасининг шизига хос хусусияти бу зонанинг температуранинг доимо юьори бшлиши ва у билан бирга ёьинларни мутассил кшп тушишидир. Жанубий Америкада бундай шароит ьарбий Амазония ва Колимбиянинг чекка ьарбий ыисми учун характерлидир.

Амазонияда ясси майдонлар ва ботыюыланган юза водийлар кшп бу водийларда доимий серсув дарёлар оыади. Гилея шсимликлари ьоят ыалин шсиши, кшп ярусли эканлиги, ыуюы соя бериши, турларга бой ва хилма-хиллиги билан характерланади. Фаьат Бразилия амазониясидагина 4000 яьин дарахат тури учрайди. Вахоланки бутун Европада дарахат тури 200 га яьиндир. 1 турдаги иккта дарахтнинг ёнма - ён шсиб ётганини учратиш махол. Мирталар, дуккакликлар, палрмалар сарифлар оиласига кирадиган шсимликлар кшп. Амазония кшпгина ыимматли шсимликлар гевеяни каучик берадиган энг муъим дарахти какао дарахти сейба пахта дарахти ва бошыалар ватанидир. Ыуёшдан кшпроы фойдаланиш учун дарахатлар танаси йшъонлаша боради. Дарахатларнинг йшъон ва тшъри танасини тутиб туриши учун асосий илдизлардан ташыари, кшпинча дарахтлар танасида пахтасимон ён илдизлар шсиб чиыади. Лиана ва эпифитлар ьоят кшп масалан: фикуслар ьам, мимозалар ьам, рододендронлар ва бошыалар ьам лианалар жумласидандир.

Гевеялардан подзоллашган латерит тупроылар вужудга келади. Гилея тупроыларида бир йшла икки проссец: юьори горизантларда подзолланиш ва ыуйи горизантларда эса аллитазияция жараёни ршй беради.

Гилея ʔайвонлари, Осиё ва Африка хайвонлари каби дарахатларда яшашга мослашган. Баози ʔайвонларнинг масалан: ланивец, чумолихшр ва маймунларни думи узун ʔамда баыуват бшлади. Бошыа хил ʔайвонлар ыушлар чангалини ыаттиылиги билан дикобраз ва кшршапалаклар суянчиы панжасининг мавжудлиги билан ёки айрим хайвонлар (кшршапалаксимон маймунлар, илонлар) танасининг ингичкалиги билан харатерланади. Зах жойлар ва сув хавзаларида яшайдиган ʔайвонлардан чшчыа-пекар, тапир, сувчшчыаси, кайман ʔамда балиылар шу ерга хосдир. Гилеяда вампирлар, ыушлар ва хашаротлар ʔам кшплаб учрайди. Ёиртыич хайвонлар кам, Амазония гилеялари энг кам шрганилган ва кам шзлаштирилган территориялардандир. Бу ерда, асосан дарё ёыаларида шрмончилик, каучук ва мева йиыиш ʔамда махаллий эътиёж учунгина примитив дехыончилик юритиш кенг тарыалган. Анд тоьларнинг сернам шарыйй ён баырларида (18⁰ ж.к. гача) ва Колумбия ʔамда Эквадор Анд тоьларининг ьарбий ёнбаырларида шрмонларнинг юыори чегарасига ыадар тоь гилея ландшафтлари тарыалган бшлиб, бу ерларда баландлик минтаыаси яыыол акс этган. Баландлиги 1000 м дан 1500 м гача бшлган ыуйи минтаыа Лотин Америкасидаги барча мамлакатларда трерра калренте (иссиы ерлар) деб аталади. Трерра калренте табиий шароити ва шсимликлар таркиби жихатидан текисликлардаги гилеялардан кам фары ыилади (гилеяларда хурмо кшп шсади) плантацияларда какао етиштирилади. Иккинчи минтаыа трера темплада да 2000-2800 м гача баландликда ойлик шртача температура 18-24⁰С гача пасаяди. Бу ерлар хинд дарахтлар-турлари ва кичик кок дарахтининг ватанидир. Бу минтаыада дарахтсимон папоротниклар ва бамбук (ьаров) лар кенг тарыалган. Кшпроы кофе дарахти экилади. Юыори, шрмон минтаыаси трерра фриа (салыин ерлар) да 3000-3500 м гача баландликда ойлик шртача температуралар 12-18⁰С бшлиб, доим туман босиб ва шивалаб ёмьир ёьиб туради, салыин тоь шамоли эсади. Шу сабабли сернам шрмонларда доимий паст бшйли дарахтлар ва буталар чунончи, папортникларлар, плаунлар ва мох (йшсинлар) шсади. Тупроылари асосан ыизил тупроыдан иборат.

Шрмон минтаыаларидан юыори 3000-3200 м баланддан бошлаб баланд тоь экваториал иылыми трерра элада (совуы ерлари) минтаыаси бошланади; бу ерлардан ойлиу шртача темпиратура 6⁰ С атрофида (суткалик амплитудалар 13⁰ С гача) бшлади. Кучли шамол туради, ьаво анча сийрак ва об-ьаво тез-тез шзрагиб

туради. Бундай шароитда алрп штлобылари шрнига баланд тоъ- экваториал типигаги шт шсимликлари- тоъ- штлоъ тупрлылари устида шсадиган парамос (кшплиги парамос) ташкил топади. Шсимликра гарчи йил бшйи вегетация ыила олиши мумкин бшлса-да, улар иссиы билан совуынинг сутка давомигаги шзгаришларига, шамолларга мосланиши, ортиыча намлигини йшщотмаслиги лозим. Бу шсимликлар типига кшра бутун ландшафт минтаыасини парамос минтаыаси деб аталади.

Шарыйй Амазония иылыми субэкваториал тапидаги иылимга киради. Жанубай ярим шарыининг ыиш фаслида Бразилия тоълидан эсадиган ыуруы жанубий- шарыйй пассатлар таосири натижасида намлик етишмайдиган давр ($K < 50$) шрта ыисобда 60-70 кунга чщзилади. Шунга ыарамай намлик кофиценти паст ва ёмьирлар миыдори камаядиган давр гилея зоналар шрнида баргини тшккадиган муссон шрмонлар ымда савванлар вужудга келиши учун етарли эмас: Баргини тшккадиган муссон шрмонлари билан савваналар ривожланиши учун ыурьочил давр кам деганда 3,5-4 ойга чщзилиши керак. Бироы Шарыйй Амазония гилеясида барг тшккадиган дарахт турлари ва у ер бу ерда савванлар ым учраб ыюлади. Шарыйй Амазония шрмонлари аралаш (барг тшккадиган доимий яшил) шрмонлар зоначасига киради. Бу зонанинг латерит тупроыларида домий нам гилеядагига ыараганда конкреция кшп тшцпланади, кул рангланиш жараёни сусаяди. Атрофдаги нисбатан паст текисликлар ва ыирлар (Бразилия тоълиги шимолий ён баыирларининг чеккаси ва Гвиана тоълигининг жанубий ыисми) ландшафти ым шу зонача ландшафти типигадир. Шарыйй Амазония ыарбий Амазонияга ыараганда океан томонга анча очии ва кшпроы шзлаштирилган. Бу ерда шрмон касбкорлиги кенг ривожаланган; айрим жойлар шрмонлардан очилган, дарахтлар ёндирилиб, шрнида деъюнчилик ыилинади. Шрмонларнинг кесилиши ва ёндирилиши саванналар вужудга келишига сабаб бшлган.

Жанубий Америкада табиат мавсумий равишда ривожланадиган субэкваториал минтаыаларининг (шимолий ва жанубий ярим шарда) зоналари энг катта территорияни эгаллайди. Улар ёынларнинг оз кшп бшшлишига ва нам даврини ыанча ваыт давом этилишига ыараб субэкваториал шрмонлар зонаси тарыалган ички (экватор ёни) ыисмга ва савваналар, сийрак шрмонлар ымда буталар зонаси тарыалган ташыи (тропик ёни) ыисмига ажралади.

Субэкваториал ширмонлар зонаси Бразилия тоълиги билан Гвиана тоълигининг шимолий ён баъирларини эгаллайди. Бразилия тоълиги шимолий ён баъирларининг ландшафтлари характери тшърисида, асосан иылимий кшрсаткичлар асосидагина фикр юритиш мумкин; чунки бу ерлар Барбий Амазония сингари жуда суштзлаштирилган ва шрганилган. Бу ердаги оз сонли метеостанциялар маолумотига кшра ыурьычил давр камида 3 ой давом этиб жанубга томон 4 ойга чшзилади. Шу сабабли ширмонларда баргини тшкадиган дарахтлар сони орта боради, тупроыларда эса жинслар асосан юбюрига томон кштарилади ва устки горизонтларда конкренциялар кшп тшпланади.

Гвиана тоълигининг шимолий ён баъирлари яхшироы шрганилган унинг марказий ыисмлари нам режими Бразилия тоълигининг шимолий ён баъирларидагига шхшайди ва бу ер Ориноко дарёсининг шнг соъили бшйлаб, барча карталарда, баргни тшкадиган дарахтлардан таркиб топган ва ыизил тупроыли ёзда сернам муссон ширмонлари зоначаси кшрсатилган. Бу район ыолдиы тоъли релрф шакиллари билан ва дарёлар сув сарфининг кескин шзгариб туриши билан характерланади. Гвиана тоълигининг Атлантика океанида эсадиган нам пассатларга ршпара шимолий шарыйй ён баъри ё мутассил нам иылимга ёки 2 ойгача ыурьычил давр ыарор топадиган иылимга эгадир. Шунга кшра бу ёнбаъир шсимликлари Амазония гилеясига шхшайдиган ва кулранглашган латерит тупроылар тарыалган. Доимий субэкваториал ширмонлар зоначасига киради. Шимолий–шарыйй ёнбаъир бир хил баландликдаги тоъ тизмалари билан ва уларни эрозия натижасида ыоят шйилиб кетган ер билан характерланади. Бундай зоначалар субэкваториал ыуруыликнинг шамолга ршпара шарыйй чеккаларида ва бошыа жойларда (масалан, Австарилиянинг шимолий шарыйй ыисмида) учрайди. Гвиана тоълиги шарыйй ыисмнинг ички, шамолга терс районлари мавсумий сернам муссон ширмонлари зоначасига ыисман, ьатто савваналар зонасига киради.

Субэкваториал минтаъанинг ташыи ыисмларида, шимолий ва жанубий ярим шарнинг савваналар, сийрак ширмонлар ьамда бутазорлар зоналарида Лрянос-Ориноко, ички текисликларни шимолий ыисми, Бразилия тоълигининг тахминан 20⁰ жанубий кенгликкача бшдган ташыи областлари жойлашан. Бу зоналар ыурьочил (ыишки) ва намгарчи (ёзги) даврлар жуда кескин ва аниы алмашилиладиган мавсумий сернам иылими билан характерланади. Йиллик ёбин

миёдори 1500 мм ортиы бщлган ъолда ыиш ойларида бир томчи ъам ёбин ёймайди. Ёбинсиз давр 40-50 кунгача ыурьобычил давр эса 150 кунга чщзилиши мумкин. Табиатнинг мавсумий ривожаланиш ритми ландшафтнинг барча зонал компонентларида акс этади.

Нураш пщсти экваториал минтабадагидек жуда ыалин эмас. ёбин миёдори камайиб, ыурьобычил давр узайган сари кулранглашган латерит тупроылар аввалига ыизил, сщнгра эса жигарранг ыизил ва ниъоят, ыизил ыщньир тупроылар билан алмашилилади. Бу тупроыларда латеритланиш жараёни сусая боради. Нордон реакция – нейтрал, ъатто ишыюрли реакция билан алмашилилади. Тупроы эритмаларига гоъ пастга, гоъ юьорига томон харакат ыилиши натижасида конкреция тщпланиши анча юза ыатламида ва аниы рщй беради. Саванна щсимликлари оддатда фаслларга ыараб вегетация ыилади. Ёки бошыа йщллар билан ыурьобычил фаслга мослашади.

Гилея ва субэкваториал щрмонлар учун характерли бщлган баози хайвонлар саваннада ъам яшайди. Бироы бу хайвонларни тури бошыача бщлиб уларнинг (броненосецларнинг айрим турлари, жарайра, чумолиъщр) щрмонларда яшаш учун махсус мосламалари йщы. Фаьят очиы жойларда яшайдиган ъайвонлар кичик буъу-мазамлар, кемирувчилар, туяыушлар ва бошыа ъайвонлар кщп учрайди.

Саванналар зонасида сернам саванна ва саванна щрмонлари, ыурьобы саванна ва чщлга айланган саванна, сийрак щрмонлар ва бутазорлар зоначаларига ажратадилар. Баланд щтли сернам саванна ва саванна щрмонлари зоначаси субэкваториялар щрмонлар зонасига, Ички текисликларнинг шимолий ыисмига ва Бразилия тоьлигининг шимолий-шарый ён баьирларига туташган территорияларни, шунингдек Лянос-Ориноконинг жанубий ыисмини щз ичига олади. Бу зоначада ыурьобычил давр 4-4,5 ойдан узобыа чщзилмайди ва щсимликларнинг ксероморфлик хусусияти суст бщлади релефнинг грунт суви юьорида жойлашган пастыамликларда мезофилл ва хатто нам саванна щрмонлари тарыалган ерлар бор ва хийла кулранглашган ыизил тупроылар тарыалган (масалан, Маморе текисликлари). Баланд щтлар щсадигон типик саванналар Ориноко текисликларининг энг сернам жануби-ъарби ыисмидадир. Щсимликлар палрма (хурмо) саванналаридан иборат бщлиб, лрянос дейилади . Ыалин щтлар орасида палмасининг айрим группалари ва нухалари учрайди. Лрянос-

Ориноконинг Ыизил тупроылари таркибида кшп миыдорда органик моддалар бор, шу сабабли унинг юыори горизонти тшцы тусдадир. Бирмунча ыурьычил шимоли-шарынинг ясси супасимон дарё оралиыларида (месасс) ыурьычил бутазорлар саваннаси ва сийрак шрмонлар (монте) зоначаси бор. Бразилия тоълигин шимолий-шарыи ыисми шзига хос шароит туфайли ьоят ыурьычилдир шу сабабли материкнинг шарыи ыисмига ьос субэкваториал минтаыа муссон шрмонлари шрнини Бразилия тоълигининг шимоли-шарыида чшл сийрак шрмонлари зоначаси олади. Бу шрмонлар каатинга деб аталади. Каатингада суккулент, тиканли ва суви баданни ачиштирадигон ксероморф буталар жуда кшп тарыалган бшплиб, ыалла гуллилар ва мураккаб гуллилар деярли бутинлай учрамайди. Бу ерда сушт ривожланган ва тошлоы жигар ранг-ыизил ьамда ыизил-ышньир тупроылар билан бирга темирли латерит пшст кенг тарыалган. Жанубий Америка саванналари асосан чорвачилик ыилинадигон районлардир. Юыорида ыайд ыилингандек, субэкваториал минтаыанинг ьарбий ыисмида Анд тоълари шарыйй ёнбаырларининг 18⁰ ж.к.гача бшлган ыисмлари янада кшп миыдорда нам тшцлайди. Шу сабабли бу ерда экваториал минтаыанинг баландлик минтаыалари структураси саыланиб ыолган. Баландлик минтаыалари тоъ ён баырларида атрофидаги текисликларга ыараганда гшцё кенглик бшйлаб давом этади. Перу Анд тоъларидаги сернам шарыйй ьаво массаларидан тшсилиб ыолган атрофи берк платоларда, 7⁰ ж.к.дан жанубда ыурьычил давр кескин ыарор топади. Ыиш фаслининг 3 ойида йиллик ёьин миыдорининг (500-700 мм) 10%и тушади. Платода парамос минтаыаси шрнида баланд тоъ чалов даштлари минтаыаси-халка жойлашган бшплиб, унинг тупроыи юпыа тоъ-дашт тупроыларидир. Халкадан баланд тоъ деъьончилиги юритиш, яни картошка, дуккакли экинлар, маъаллий дон экинлари ва илдизмевали экинлар экишдан ташыари, асосан ламалар боыиладигон яйловлар сифатида ьам фойдаланилади. Анд тоъларининг ьарбий ён баырларида ва Тинч океан соъилларида (жанубий ярим шарда) субэкваториал минтаыа зоналари, Африкадаги каби, энсиз территорияни эгаллайди- бунга жанубий ярим шардан шимолий ярим шарга томон ьаракат ыиладиган ьаво массаларининг устун туриши сабаб бшлган. ьарбий Эквадордаги текисликларда 1⁰ ш.к. билан 3⁰ ж.к. орасида субэкваториал минтаыа зона ва зоначаларининг тадрижий равишда муссон шрмонларидан то чшл характерини олган сийрак бутазорларгача бшлган

ландшафтлар билан алмашилишини кузатиш мумкин. Анд тоъларининг ён баъирларидагина нам миёдори ортиши муносабати билан тоъли гилея географик кенглик бўйича шарый ёнбаъирлардаги гилея каби 4⁰ ж.к.гача боради. Шимолий ярим шар Анд тоъларидаги субэкваториал минтаъага Кариб Анд тоълари, Шимолий Барбий Анд тоълари ва Кариб бўйи пасттекисликлар киради. Кариббўйи пасттекисликларида ҳам зоначалар жанубдан шимолга томон баланд штли саванналардан то шл характеридаги саванналаргача шзгаради тоъларда эса баландлик минтаъалари спектрида сийрак бутазорлар ва ёзда яшил турадиган шрмонлардан токи баланд тоъ даштларигача бўлган ландшафтлар кенг тарйалган. Ландшафтларнинг алмашилишидаги бу умумий манзара ён баъирлар экспозицияси туфайли ёоят шзгаради. Чунончи, Колумбия Анд тоъларининг ёрби, шамолга ршпара ён баъирларида экваториал минтаъанинг баландлик минтаъалар спектри мавжуд.

Жанубий Америка тропик минтаъасида, Австралия ва аиниёса, Шимолий Африка минтаъаларидан фарйи шлароё, ёурууликнинг кам ёисми жойлашган. Бундан ташйари, материкнинг чекка ёисмлари баланд бўлиб, тропик минтаъа конфигурациясини шзига хос эканлигига, ёони океан бўйи ёисмларида кенгайиб, материк ичкарисида торайишига сабаб бўлган. Бу минтаъа учун характерли бўлган материк ичкарисидаги шшлар деярли учрамайди ва аксинча, шарйда тропик шрмонлар, ёрбда эса ёирёоё шшлари зонаси шимолдан жанубга томон ёоят узоё масофада давом этади. Лекин зоналарнинг бирин-кетин алмашилиб келиши умумий ёонунияти бу минтаъада саёланиб ёолган.

Доимий нам тропик пассат шрмонлари зоначасига Бразилия тоълигининг йилига 1500-2000 мм ёёин тушадиган шарый, шамолга ршпара ёнбаъирлари киради. Бу ерда табиий шароит ёисман Анд тоъларининг экваториал минтаъадаги шарый ёнбаъирларига шхшаб кетади, шу сабабли уларнинг баландлик минтаъалари спектри ҳам бир-бирига яйиндир. Табиий шароитдаги тафовут тоъликнинг шарый ён баъирларида температура амплитудасининг катталигида (жанубда энг ёуёри ва энг паст температура фарйи 40⁰С гача), аиниёса, шимолда ёурёоёчил даврининг мавжудлигида, тоъларнинг бирмунча паст эканлигида ва ён баъирларнинг анча шзлаштирилганлигида акс этган. Шу сабабли шимолда мавсумий нам тропик шрмонлар зоначаси, марказда ва жанубда, паст ёнбаъирларда

эса, доимий нам щрмонлардан ташыари, ыурьычил фаслда баргини ташлайдигон дарахтлар аралаш щсадигон аралаш щрмонлар, юьори ён баьирларда бщлса-баргини совуы ыиш фаслида тщкадигон дарахтлар бор. Юьори минтаыа паромосдан эмас, балки тоь щтлоьлари ва бореал щсимлик турлари учрайдигон торфзорлардан иборат. Шунга кщра, тоь подзоллашган латерит тупроьларидан ташыари тоь ыизил латерит тупроьлари ьам тарыалган. Ён баьирларнинг ювилиши ва бу ер учун айниыса харектерли бщлган ьамда «каллаыанд» деб аталадиган релреф шаклларининг вужудга келиш жараёни нььоятта кучли рщй беради. Катта-катта майдонлар щрмондан очилиб, тропик экинзорларига айлантирилган.

Ыирьынинг чииы жойидан ьарбга томон бораверишда субэкваториал минтаыа-жанубга, субтропик минтаыа эса шимолга узоы кириб бориши натижасида тропик минтаыа бирданига тораяди. 20⁰ ж.к.дан жанубдагина шарыдаги тоь доимий тропик щрмонларидан сщнг, мавсумий нам (баргини ташлайдигон-доимий яшил) щрмонлар келади. Бу щрмонлар юьори Парана текисликларини (асосий кофе плантациялари жойлашган территорияни) эгаллаб ётади. Сщнгга саванна, сийрак щрмонлар ва бутьазорлар зонаси киради. Гран-Чако - ьам шу зонага киради. Бу зонанинг иылыми субэкваториал иылимга щхшаб кетади, бироы ундан анча континентал эканлиги, температура апилатудасининг катталиги (Айни шу ерда абсалрют максимум 47 °С га етиб, Жанубий Америка «исиылик ыутби» дейлади) билан фары ыилади. Ыурьычил даврнинг 9-10 ой давом этиши ыишда овьат сувлар деярли бутунлай ыуриб ыолади. Йиллик оым сусаяди (10-20 см) энг ыурьы, ьарбий районларда Эол (шамоли) жараёнлари ьамда шакллари учрайди, Жигарранг ыизил ва хатто ыизил ыщньир тупроьлар вужудга келади. Щсимлик ыоплами асосан ыурьочил ерларда щсадиган сийрак щрмонлардан иборат бщлиб, бу щрмонларда эгри- бугри дарахаталар кебрачо ва аграбо, чаняра ва бошыалар суккуллент щсимликлар билан аралаш учрайди. Хайвонот дунёси жуда кщп ва хилма-хил бщлиб супэвоториал минтыанинг яни шундай зонаси хайвонларга щхшайди. Анд тоьларининг шарыйй ён баьирларида тропиклардан тупроы щсимлик минтаыаларнинг щзига хос спектори кузатилади. Ыурьычил давр яхши акс этганлиги сабали намгарчил щрмонларнинг ыуйи чегарасы юьорига сурилади. Доимий нам щрмонлар 1200-1500 метрдан кейингина бошланади: ярни бу ерда максимал нам конвекцияси рщй беради.

Ёнбаъирларининг ыуи ыисмларини ёзда яшил сийрак щрмонлар минтаъаси эгаллаган. Тропик баланд тоълар иылими ыаттиы ва ыуруы бщлганидан намгарчил щрмонларнинг юыори чегараси нисбатан пастдан (1700-2000 метрдан) щтади. Трера-фриа бута дашт минтаъасидан иборат.

Тропик минтаъанинг чала чщл ва чщллари марказий Анд тоъларининг 15-18⁰С жанубий кенгликлар орасида жойлашган. Ясси тоъликларидаги материк ичкарасидаги баланд тоъ чала чщл в чщллардан иборат. Бу зонада йиллик ёин миыдори 300- 500 мм (жанубда 150 м камроы) темпиратуранинг суткалик ампилатудаси 30⁰С га етади, мутассил кучли ыуриы шамол эсиб туради. Буларнинг барчаси физик нураш ва дефляция жараёнларини шиддатли рщй беришига, муваыыат оыар сувлар сингиб кетадиган увоы жинслар ыатламининг вужудга келишига имкон яратади. Йиллик оыим 5-10 см дан ортмайди, оыар сувлар океанга етиб бормайди: Депресияларда шщр кщллар ва шщр ерлар кенг тарыалаган. Ёор чиыининг баландилиги - 6300 м сутс ривожланган скелет бщз тупроылари пуна деб аталадиган жуда сийрак чщл щсимликлари «ыоплами бор». Пуна ер баъирлаб щсадиган ёки ёсиысимон щтлар ва бутачалардан иборат. Ышларни хисобга олмаганда ыайвон дуёси ыам тараыый этмаган. Иылими нисбата юмшоыроы шимолий шарый районларда 4200 м га баландликда деъыончилик ыилинади: лама боыилади. Жанубий Америка чщл ва чала чщлларига хос барча хусусиятларга яони соъиллар температурасининг пастлигига сувсизликка, физик нураш жараёнларининг шиддатли рщй беришига, кщъна релреф шаклларининг мавжудлигига, ксерофит- суккулент щсимликлар ыамда хайвонот дуёсининг вакилларининг камдан кам учрашига ыиръоыда щсишига мослашган алоъида щсимлик типи –лома (кщплиги- ломас) ыам ыщшилади. Лома ыуиы туман тушдиган ва шивал ёмъир ёъаб турадиган ваытларда щсади.

Материкнинг ыарбий ыисмида 32⁰ ж.к билан 38⁰ ж.к орасида жойлашагн субтропик минтаъа (щрта Чилининг марказий ыисми), бошыа барча материклардаги каби щрта денгиз типидаги дабал баргли ыурьочил щрмонлар ва бутазорлар зонаси бор. Бу зона билан тропик чала чщллар орасида субторпик чала чщллар мавжуд. (28-32⁰ ж.к. лар) Щрта денгиз типидаги дабал баргли ыурьочил щрмонлар ва бутазорлар зонаси жигарранг тупроылар тарыалган. Ыиръоы Кордилрерасида типик тарзда шакилланган бщлиб, бу ерда дабал баргли буталар

чангалзорини эслатади. Ёурьочил бщйлама водий бщйлаб жанубга томон Ёорамтир тупробли субтропик зонаси кириб боради.

Бош Кордилрера тоьларида щрта денгиз зонаси учун характерли бщлган баландлик минтаьалар сектори вужудга келади: пастки минтаьада даьал баргли бутазорлар, щрта минтаьада – игна баргли дарахатзорлар, аралаш щсадиган доимий яшил кенг япробли щрмонлар, юьюри минтаьада эса- тоь даштлари жойлашган; хийла сер нам жанубий Ёисмда алрп типигади щтлоьлар учрайди. Ёьин асосан Ёишда ёьиб, ёзда ёмьир ёьмаслиги сабабли дарёлар режими йил бщйи нотекисдир; дарёлар сув Ёишда ва баьор ва ёз щртасида тоьлардаги Ёор ва музлар ериган ваьтларда кщпаяди. Бу ернинг релрефи сув эрозияси шакилларида ташьари, жанубга борилган сари гляциал (муз) релрфи шакилиларнинг роли орта боради.

38⁰ жк дан жануброьда Жанубий Америка субтропик минтаьасининг Ёарбий Ёисмида гемигилея (муттасил нам доимий яшил щрмонлар) зоначаси жойлашаган бщлиб, у жанубда 46⁰ ж.к.га Ёадар (хусусан мщтадил минтаьадан Ёам) тарьалган. Бу зонанинг вужудга келишига асосий сабаб шуки, Ёадимий иссиь сервер ва намсевар флора худди шу географик кенгликларда саьланиб Ёолган ва худди шу ерларда ёьинлар миьдори бирданига ортиб кетади. Температура эса анча баланд бщлиб кам щзгариб туради.(Ёишда ойлик щрта температурада 8⁰С дан пасаймайди) Ёамда щсимликларнинг йил бщйи щсишига имкон беради. Бу ерда гляциал релреф шакллари Ёам хозирги музликлар кенг тарьалган, кщпдан - кщп музлик кщллари учраб туради, дарёлар йил бщйи оьади. Океан иьилими туфайли Ёавода доим Ёалин булут бщлиши натижасида ернинг юза Ёисми температураси Ёамма ват жуда юьюри бщлади. Натижада, субтропик щрмонлар щсиши учун жуда Ёулай шароит (тепища шароити) вужудга келади. Демак, бу щрмонлар гемигилея (чала гилея) деб бежиз айтилмаган бу щрмонларда тоь щрмон тупроьлари таркиб топади. Гемигилеяда асосан доимий яшил жанубий бук Ёамда каменолок, чилигедра, чилисарва ва чиллиарокорес щсади. Бу ер Ёайвонларга Ёам бой айниьса Ёуларга Ёам майда буьилари, сувсарлар ва скунслар ва бошыалар учрайди. Хщжаликда субтропик гемигелия щзлаштирилган (щрмон кесиш, донли экинлар экиш ва сут чорвачилиги).

38⁰ ж.кдан шимолий шарый Анд тоълари ьарбий ён баьирлари ва шарыдан тушиб келган Кордилрера олди ьамда Пампа областлари субтропик чала чщллар ва чщллар зонасига киради. Бу зонада АЫШ Кордилерасининг тоьлар орасидаги платолари ва хавзаларидан зоналар анологидир. Денгиз нам ьавоси бу ерга деярли кириб кела олмайди, ёьин миьдори 300 м кам физик нураш тараьыйй этган. Дарёлар океанга етиб бора олмайди. Чуьурликлари шщрхокларда иборат ва сустривожланган ьумлиьы ьамда гилли тупроьлар устида щсган сийрак ксерофит бутачалар орасида у ерда бу ер яшил ороллар тарзида тоь тизмаларининг шарыйй, Атлантика океанига ьараган ён баьирларида ксерофит буталар щсиб ётган сийрак щрмонлар жойлашаган, шунингдек суьориладиган ерларда вохалар кщзга ташланиб ьолади.

Шарыьа томон ёьин миьдори ортиши билан меридионал зоналар худди Шимолий Америка ички текисликлари каби тадрижий равищда алмаша боради. Чщл ва чала чщллардан кейин ьурьочил даштлар сщнгра нам прериялар, Шарыйй Пампани ва Уругвай текислигининг жанубий ьисмини эгаллайди. Пампас (бирлиги пампа) нихоят савванлар (дарё оралиьы ва Уругвайда) келади.

Анд тоьларидан шарыьа ёьин миьдори тобора камайиб ьолмай (даштларда йилига 400-500 мм дан, прерияларда 1000-1200 мм гача) улар мавсумлар бщйича бир хил таьсимланади. Шарыьа ёьин йил бщйи бир мерёрда тушади. Шунга кщра, ьурьочил даштлар зоначасидаги бщз жигарранг тупроьлар субтропик савванлар ва прерияларнинг ьорамтир ва ьизьиш ьора тупроьлари билан алмашиналади.

Жанубий Америкада Шарыйй океан бщйи субтропик аралаш щрмонлар зонасининг щрни ва характери ьоят щзига хосдир. Ыуриьлик майдони унча катта бщлмаганлигидан бу областда ьишки континентал муссон вужудга кела олмайди. Аксинча пампадаги каби, ьиш фаслида фронтал ёмьирлар ёьиб щтади. Шу сабабли Жанубий Америка субтропикларининг шарыйй муссон аралаш щрмонлари щрнига доимий яшил щрмонлар — пинерайя тарьалган. Бу щрмонлар Бразилия араукареьси—«Парана ьараьайи» (игна баргли дарахат) дан ташкил топган бщлиб, иккинчи ярусида кенг баргли кичик дарахтлар Парагвай чойи щсади. Зонал тупроь типи бинафша ранг ьизил тупроьларидан иборат.

Материкнинг жуда ьорайган ьисми мщртадил минтаьада жойлашган бщлиб, бу ерда бутунлай ьарбий ьаво массалари устун туради Анд тоьлари ёмьир

келтирадиган ьарбий ьаво массаларини тцсиб ьюлганидан Патагония платоси материк ичкарисидаги территорияларига хос чала чцллар зонасидадир. Патагония чала чцли–мцотадил минтыанинг материклар шарыйй ьисмида океанларга етиб борадиган бирдан - бир чала чцл областидир. У пайдо бццлишига кцра орографик чала чцл хисобланади. Йиллик ёьин миьдори 200 мм гача дарёлар Анд тоьларидан бошланиб, йццлида бу платони кесиб цтади. Физик нураш ва дефляция кучли рцй беради. Бу ландшафтида ёстиьисимон доимий яшил буталар сийрак ьолда цсадиган формациялар ва тошлоьы ьццньир тупроьлари характерлидир. Ыадимги кцллар ьамда флювиогляция ётиьизиларининг каштан тупроьли ерларидаги ьурьобьчил даштлар зонаси ьарб ва жануброьда, Магеллаш ьуьози ёнидаги пастликда – ёьин миьдори ортадиган жойларда учрайди.

Бу ерда иссиьы минтаьанинг црмон ва савана зоналаридаги ьайвонлар мутлоьо учрамайди. Фаьят броненосецларгина кичик турлари бор. Кемирувчилар (дискач, туко-туко, нитрия) ва югурувчи йирик ьушлар, шунингдек, Анда ьам яшайдиган ьайвонлар – лама, пампа ьуьуси, Магеллан ити ьамда пампа мушуги кенг тарьалган.

Патагония Анд тоьларининг ьарбий ён баьирларида аралаш црмонлар зонаси бор. Бироь бу црмонлар субантарктида аралаш црмонларига ьараганда бирмунча сернамдир. Тоь црмон ьццньир тупроьлари подзорлашган. 1200-1300 баландликдан доимий ьор ва музликлар бошланди. Паст ён баьирларида сув эрозияси жараёнлари, баланд ён баьирларида эса музлик эрозияси жараёнлари рцй беради.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Жанубий Америка материгида ьандай тупроьлар тарьалган?
2. Жанубий Америка материги ьандай флористик областларга бццлинади?
3. Жанубий Америка материги ьандай эндемик турлар тарьалган?
4. Жанубий Америка материгида ьандай табиат зоналари таркиб топган?
5. Жанубий Америка материгида дашт зонаси ьандай типларга бццлинади?
6. Жанубий Америка материгида саваннанинг ьандай турлари таркиб топган?
7. Жанубий Америка материгида баландлик минтаьаланиши ьандай шаклланган?

4-Мавзу : ЖАНУБИЙ АМЕРИКА МАТЕРИГИНИНГ ТАБИЙ ГЕОГРАФИК

ЦЦКАЛАРИ.

РЕЖА :

1. Лрянос-Ориноко.

Таянч иборалар:

Болрсон, Валрес, баландлик минтаьалари спектри, ьирьобь аккумуляция пастекисликлари, ксерофитлашиш, Пуна, интрузив тоь тизмалари, каар кцллар, Бцйлама, гребен, Майо, Тингирика, литре, персия.

2. Гвиана тоълиги
3. Амазония.
4. Бразилия ясси тоълиги.
5. Ички тексиликлар.
6. Кордилрера олди.
7. Шимолий Анд.
8. Марказий Анд.
9. Субтропик Анд ва Патагония Анд тоълари.

Мавзунинг маъсади: Жанубий Американинг табиий географик шкалари ва уларнинг табиий шароити биланг танишиш.

ЭСЛАБ БЮЛИНГ!

Жануби-Шарый пассатлар деярли бутун шарый Амазонияга таосир килсатади ва июндан то сентябрга ыадар ыуруычил фасл ыарор топади. Бу даврда йиллик ялпи ёиннинг (2300 мм) бор йуыи 175 мм ыисми ёади (айрим ойлари 12- 14 мм дан ёади, ёмърли мавсумда эса 450 мм га етади).

Чаппарал - гуаякан, диви- диви ва бошыалар шсадиган ыизил жигар ранг тупробыи тиканли бутазорлар.

Ёинларнинг мшллиги ва бир меоёрда тушиши, температуранинг жуда кам шзгариши ымда паст эканлиги Патагония Анд тоълари ландшафтнинг кшпгина хусусиятларини белгилаб беради.

Лрянос Ориноко. Ориноко дарёсининг сшл ыируыи бшйлаб кетган ва Анд тоълари, Гвиана тоълиги ымда Гуавряре дарёси орасида жойлашган текисликдан иборат худуд Лрянос-Ориноко дейилади. Лряноснинг

субэкваториал географик кенгликларда жойлашганлиги ёзги нам экваториал ывонинг ыишки ыуруы тропик ыво билан алмашиниши, саванна типидаги шсимликлар ымда ыизил тупроыларнинг кенг тарыалганлиги, бутун табиат ривожланиш ритмидаги мавсумийликни белгилаб берувчи омилдир.

Лрянос-Ориноко жануби ыарбидан шимоли- шарыыа томон тахминан 1000 км га чшзилган. Табиыйки, бундай масофада давом этган худуд ландшафтнинг бошыа компонентларида ым тафовут бшлади.

Муаммоли вазият:

Жанубий ва Шимолий Америка материкларининг табиий географик шкаларини ажратилишида ыандай шхшаш ёки фарыланувчи омиллар бор деб шйлайсиз?

Юьори Лряноса ьурььичил фасл янада кескин ва узоы давом этади, ёмьирли давр эса ьисыаради.

Лряносни шарыдан Ориноко дарёси щраб туради. Ориноко Жанубий Американинг узунлигига кщра (2500 км) тцртинчи, хавзаси майдонига кура учинчи (1 млн. км.кв. га якин) щринда турадиган дарёси хисобланади ва суви ёмьиргарлик даврида бирдан кщпайиб, ьурььичил даврида кескин камаиб кетадиган субэкваториал дарёлар типига киради. Ориноконинг бош ирмоьлари Среerra Парима ён баьриларида вужудга келади.

Гвиана тоьлиги - Жанубий Америка платформасининг шимолий антеклизаси Лрянос-Ориноко билан Амазония оралиьидаги чщкмада Гвиана тоьлиги Атлантика океани томондан йил бщйи, айниьса ьиш ва бахорда кщпрок эсадиган пассатлар келтирадиган намни щзида тутиб колади; ёзда эса бу ерга экваториал ьаво масалари кириб келади. Иссиы ва нам иьлим шароитида рщй берган нураш ва ювилиш жараёнлари мезозой ьумтошли ьопламларни емириб, кристалл фундамент пенепленини ьоят мурракаб сертепа тоьликка айлантирган: бу тоьлик кщпдан- кщп узилмалар таосирида бщлиниб - бщлиниб кетган ва энг сщнги тектоник харакатлар натижасида кщтарилган. Дарёлар чщкинди жинслар ьатламида щзан хосил ьилган бщлиб, ьаттиы жинсларни чуьур щйиб туша олмаган ва шу сабабли шаршаралар ьамда остона тошларнинг ьоят кщплиги билан ажралиб туради.

Тоьликнинг кщп ьисми субэкваториал муссон щрмонлари зонасида жойлашган; тупроы — щсимлик ьопламининг таьсимланишига ёнбаьрлар экспозицияси ва литологиясининг роли жуда каттадир.

Тоьликнинг марказий ьисми океандан узоьида ва бирмунча юьори географик кенгликда жойлашган. бу ерда ьумлоьы ьопламлар колдигиы жуда яхши саьланиб ьулган, ьурььичил ва намгарчил даврлар бирмунча яхши ривожланган, ландшафтларнинг экспозицияга боьлиы эканлигини яьыьол кщзга ташланиб туради. Тоьликнинг жанубий чеккаси ьоят щзига хосдир: бу ерда кристалли негиз устида жойлашган ва эрозия таосиридан омон колган ьум тошлар кенг тарьалган. Улар бщйламасига давом этган тик деворли тепаси ясси грядалар сатхидан 2200 — 2300 метр жанубий тик ён баьри 1500 м бщлган Среerra Пакараима тоь тизмаси (ёки

Срерра — Парима тоъ тизмаси) ёки тоъликнинг энг юксак ыисмидаги Рорайма (2771 м) тоъи каби айрим ыолдиы массивлар хосил килган.

Амазония- умуман олганда, нам экваториал иылим шароитида шаклланган подзоллашган ыизил тусли латерит тупроылар устини ёппасига гилея ыоплаб олган жуда кенг ясси текисликдир. Бироы типик экваториал тоъликлари орасида жойлашган. Шарый Амазония кщшни табиый областлар таосирида булиб, субэкваториал типли ландшафтларга эга.

Барбий Амазония, хаыиыатда ьам нам экваториал ландшафтларнинг классик намунасиدير. Атрофидаги ырлар орасида жойлашган букилма бу ерда энг кенгаяди (1300 км гача) ва жуда чуыур. Йил бщйи экваториал ьаво хукумронлик ыилади. Барбий Амазонияга йилига 3000 — 3500 мм гача ёьин тушади. Зич ва серсув дарё тармоылари, бепоён црмонлар нам буьланиши кучайтиради. Ёьин мщл ёгиши туфайли юьори Амазонка хавзаси дарё тармоклари зич. Бу дарёлар Анд тоьларидан бошланди ва ыор муз ёмгирсувларидан (аралаш туйинади сщл ирмоылар апрелдан июнгача, яони шимолий ярим шар ёзининг бошида, унг ыирьоылар эса декабрдан то февралгача тцлиб оыади. Худди шу даврларда Маранрон пасттекислигида ва юьори Амазонкада тошыинлар юз беради.

Табиыйки, Амазонияда ьам сувда, ьам ыуруыликда яшовчи ва судралувчи хайвонлар: дарахт баыалари, “жонли лианалар” яони илонлар, тошбаыа ва калтакесаклар нихоятда кщпдир. Дарёларда Кайман ва майда йиртыич балиылар — пиранря (дарё одамхщри), жуда катта (5 м гача) арапаима ва 2000 га яыин бошыа хил балиылар тцлиб тошиб ётибди. ыушлар ьам кщп: йирик йиртыич ыушлардан тортиб, оьирлиги икки- куч грамм келадиган калибригача учрайди. Хашорат ва цргамчикларнинг минглаб тури; улар Барбий Амазонияда оьир хаёт шароитини янада мушкуллаштиради. Барбий Амазония Ер шаридаги инсон томонидан энг сушт цзлаштирилган областлардан биридир.

Шарый Амазония—Барбий Амазония билан бир хил географик кенгликда жойлашган, унинг харорати хаттто бирмунча юьорироы (26—28° С) Барбий Амазониядаги каби йил бщйи бир меоёрда туради. Бироы Шарый Амазония релрефи у ыадар бир хил эмас; ёьинлар режимида ыурьоычил дарё сезилиб туради, дарёлар режими ьам бирдай турмайди, дарёларда остона тошлар кщп; гилея

массивларида кшп миёдорда баргини ташлайдиган дарахтлар хатто саванналардан иборат жойлар учрайди.

Жануби-Шарый пассатлар деярли бутун шарый Амазонияга таосир кшрсатади ва июндан то сентябрга ыадар ыурьычил фасл ыарор топади. Бу даврда йиллик ялпи ёйиннинг (2300мм) бор йуъи 175 мм ыисми ёгади (айрим ойлари 12-14 мм дан ёгади, ёмьирли мавсумда эса 450 мм га етади).

Шарый Амазонияда ёйинлар таъисимотининг нотекислиги ва геологик тузилишнинг хилма-хил эканлигини тупроы щсимлик ыопламининг ыарбий Амазонияга ыараганда ыоят турли туман бщлишига сабаб бщлган.

Шарый Амазонияда хайвонлар билан бирга щрмонсиз ерларда яшайдиган хайвонлар—мазам буъулари, майда броненосецлар, щртача катталиклдаги чумолихщрлар ва бошыалар ым учрайди.

Кордилрера олди (тоъ олди тизмалари) ва Пампа (ёки Пампас) сьерралари улкан жанубий Чако ымда Пампа текисликлардан ыарбадир.

Баланд тоъ ва щрмон билан ыопланган тоъ тизмалари бу ерда жуда кенг чала чщл чщкмалар билан алмашиниб келади. Ландшафтларнинг умумий хусусияти худуднинг релрефи, ыылими, щсимликлари ва хщжалик жихатидан фойдаланишидаги кескин тафовутлардан иборатдир.

Релрефнинг умумий манзараси баланд текисликлар хосил ыилади: бу текисликлар устида щртача баландлиги 2500—4000 м келадиган, ён баъирлари тик тушган массивлар мавжуд. масивлар хар хил йщл билан хосил бщлган. Уларнинг баозилари, масалан, Пампа Сьерралари кембрийдан олдинги ыадимги структураларнинг палахсаларидир. Кордилрера олди палеозой харакатларида вужудга келган. Шарый Кордилрера эса блоклардаан иборат. Бироы бу массивларнинг ыммасы узоы ваът емирилган ва яссиланган, Анд тоъларидаги тектоник харакатлар- кщтарилиш ва чщкиш, ёрилиш, дарз кетиш ва хатто вулканлар таосирида бщлган Меридианал узилмалар тоъ массивларини ыирралари силлиыланган, платосимон ва ёнбаъирлари тик, камбар тоъ тизмаларига айлантйрилган. Тоъ тизмалари уларни ажратиб турган бщйлама чщкмалардан 1600—2000 м баландга бщй чщзиб туради: бщйлама чщкмалар ёки тор, чщзиы водийлар Валресдан, ё бщлмаса бир томони очйы кенг болрсонлардан иборат.

Щлка материкнинг марказий ыисмида ва Анд тоълари ёмъирларидан тшсиб турадиган ерда жойлашганлигидан, унинг иылими континентал ва ыурьычилдир. Ёбин йил бщйи ьам территория бщйича ьам нотекис таысимланади. Ыиш иссиы келган, яони энг совуы ойнинг температураси 8-12⁰ С бщлган.

Тоъ тизмаларидан кичик дарёлар оыиб тушади. Бщйлама давом этган тоъ водийлари кенг дарё водийларинг хосил бщлишини осонлаштиради, дарёлар бу водийларга ён ёйилма конуслар орасидан ёмъиргарчилик ваытида айыириб оыиб, ыурьычил ваытда ыуриб ыолади. Ён эрозия тараыыйй этган. Дарё тармоклари жуда сийрак ва тарыоыдир.

Котловиналар тагидаги ён баыирларнинг шрта минтаыаси (400 – 1600 м) тропик типдаги субтропик типга штувчи бирмунча ыалин шрмонлардан иборат. Щсимликлар таркибида дарахтсимон папоротникларнинг борлиги, лиана ва эпифитларнинг жуда кщплиги тропик типдаги шрмонларнинг эслатса, даьал баргли доимий яшил дарахт ва буталарнинг мавжудлиги субтропик шрмон типини эслатади. 2500 м дан юыорида тоъ штлок дашти бошланади, жануби — ьарбдаги текисликлар асосан шщр бщз тупроыли чала чщлдан иборат. Чала чщлнинг сийрак штлоклари ва бутазорларида ыщй ва эчкилар боыилади.

Щлканинг катта территорияси шщрхоклар, шщр кщллар, шщр ботыоыликлар, мустахкамланган ва сочилма ыумлар билан банд.

Шимолий Анд тоълари - Венесуэлла, Колумбия ва Эквадор Анд тоълари орографик планига ва ыисман орогеник жараёнлар характерига кщра турличадир. Уларнинг умумий хусусияти намгарчил иыилими экватор ёни географик кенгликларда жойлашганлиги бщлиб, бу иылим шимолга ва жануби ьарбга томон тобора ыурьычил субэкваториал иылимга айлана боради. Шимолий Анд тоъларида бутун Анд системасига нисбатан ьам Тинч океангга ва шарыдаги текисликларга ыараган ёнбаыирлар ландшафти орасидаги тафовут кам пезилади. Шимолий Анд тоъларининг кщп ыисмида ягона баландлик минтаыалари спектри саыланиб туради. Шимолий Анд тоъларининг этаклари яыинида катта территорияларини ыирьоы аккумуляция пастекисликлари ишьол ыилган.

Кариб Анд тоълари бошыа тоъларга ыараганда шз хусусиятлари билан кескин ажралиб туради. У Анд тоълари системасининг ьарбдан шарыыа томон йщналган бирдан бир ыисми бщлиб, бу хол баландлик минтаыаларининг ягона

структурага эга эканлиги сабаб бшлган. Бу тоьлар энг шимолий, энг паст (2765 м гача). энг ёш, энг оддий тузилган, энг ыурьобычил ва намгарчил шрмонлар деярли учрамайдиган тоьлардир.

Тоьларнинг ыуйи минтаьаси ьамма ерда ёзда кшм кшк бшладиган сийрак шрмонлардан ёки чаппарал- гуаякан, диви- диви ва бошыалар шсадиган ыизил жигар ранг тупроьыли тиканли бутазорлардан иборат. Ёнбаьырларнинг ыуйи ыисмида ьовак ыумтошлар ва охактошларнинг кенг тарьалганлиги ьам шсимликларнинг ксерофитлашишига имкон беради. Фаьят 1000 м дан юьюрида, яони температура пасайиб, нам кшп хосил бшладиган жойлардагина шрмонлар ыуюьылашади ва 1500 м дан бошлаб доимий яшил дарахт турлари учрайди. Асосан кристалли жинслар очилиб ётган жойларда тоь ыирралари ясси релреф характерини саьлаб ыолган ва кшпчинча бутали штлоклар билан ыюпланган.

Марказий Анд тоьлари 5 -28⁰ ш.к орасида буюк тоь системасининг энг кенг, мурракаб ва кескин тафовутли ыисмида жойлашган. Субтропик антициклон бу минтаьа ьарбий ыисмининг чшл эканлигига, ички районлар атрофининг тоьлар билан шралганлиги ландшафтларнинг континентал характерига, шимоли-шарьий ёнбаьырларининг шамолга ршпара эканлиги эса-намгарчил тоь гилеясининг таркиб топишига сабаб бшлган. Бу ердаги ёш алрп структуралари шарьыдаги палеозой бурмаларига уланиб кетган ва Марказий Анд тоьларида, Шимолий Анд тоьларининг чуьур чшкмалари шрнига кенг ясси тоьликлар ёйилиб ётади. Пуналар Марказий Анд тоьларининг характерли хусусиятидир.

Территориянинг бу типик белгилари шимолдан жанубга томон орта боради. 5⁰ ш.к билан 14⁰30' ш.к орасида, яони субёкваториал минтаьада жойлашган Перу Анди тоьларида сернам шарьий шамоллар ён баьырларида (шамолга ршпара ыисмларига) йилига 2000 мм гача ёьин келтиради. Бу шамоллар баландлиги 5000 м га етадиган ва ьор ьамда музлар билан ыюпланган ьарбий тоь тизмаларига ьам етиб боради. Худди шу ерда, яони ьарбий Кордилрераларнинг шарьий ён баьырларида ва олд интрузив тоь тизмаларида музликлар ьамда каар кшлларда Маранрон дарёси, унинг Уялрги ва Укаяли ирмоьлари бошланади.

Экспозиция таосирида бшлмаган субёкваториал иylim типи Анд тоьлари оралиьыдаги ясси тоьликларда яьыюл намоён бшлган. Ёьинларнинг 90% дан ортиьы ёз ойларида тушади (йилик миьдори 800 - 900 мм), ыишда эса бор йшьы 5-7

% ёйин тшъри келади. Щртача температуралар ьам (4 дан 12 гача) Шимолий Анд тоьларида ыараганда у ыадар характерли эмас. Суткалик температура амплитудаси 20 га етади, ыуёшли, очии ьаво 5-10 минут мобайнида ыор бщронларига айланиб кетиши мумкин. Ёурьычил давр узоы бщлганлигидан щсимликлар вегетацияси йил бщйи давом эта олмайди.

Ички ясси тоьликлар, ыылимнинг континенталлиги ва ыурьычилиги жануброыда, хусусан Марказий Анд тоьларида энг ёрыин акс этган.

Бу тоьлар тропик минтаыада жойлашган ва бошыа территориялардан кескин фары ыилиб, материк ичкарисига хос ландшафтларга эга. Шарыдаги тоь тизмалари (баландлиги 6550) м гача бщлган Кордилрера Реал ва бошыалар шарыдан келадиған барча нам ьаво массаларини щзида тутиб ыолади.

Субтропик (Чили- Аргентина) Анд тоьлари- Намликнинг жанубга томон тобора орта бориши Анд тоьли системасини бу ыисмида ландшафтларнинг чала чщлдан тортиб, типик щрта денгиз бщйи ландшафтлари орыали намгарчил субтропикларгача щзгаришига ва уларнинг баландлик минтаыалари таосирида ьоят мураккаблашишига сабаб бщлади. Бу щлканинг релреф типлари нихоятда турли тумандир: ыадимги ва хозирги сув эрозияси, вулкан ьамда музлик релрефи шакллари мавжуд субтропик Анд тоьларининг табиат комплекси ана шундай мураккаб ва у АЫШ нинг жануби ьарбий ыисмидаги Кордилрера тоьларига щхшаб кетади.

Щлканинг орографияси содда: у нисбатан паст (2300 м гача) Ёиргоы Кордилрераси тоьларидан, Аконкагуа (6960) тоьи жойлашган Бош Кордилрера ва улар орасидаги Бщйлама гребендан иборат.

Щлканинг марказий ыисмида йиллик ёйин миыдори сохилда 500-750 мм Бщйлама водийда 250-400 мм, бош Кордилреранинг щрта минтаыасида 2000 мм гача етади ва ундан ьам ортади. Шу сабабли сув эрозияси жараёнларининг роли янада кучаяди. Дарёлар бу ерда ьам йилига икки марта тщлиб ыади, бироы уларда йил бщйи сув бщлади. Географик кенглик бщйича 19 масофада ыор чизиыи бирданига пасайиб, 4900 м дан 1800 м гача пасаяди. Бу ерда энг юксак тоьлар Аконкагуа ва Тупунгато жойлашган бщлиб, уларнинг баландлиги деярли 7000 м га боради. Бош Кордилреранинг бир ваытлар яссиланган ыирралари ыадимги музликлар таосирдагина эмас, балки, алрп типидаги хозирги замон музликлари

таосирида ҳам шткир чщыиларга айланган 4000 м дан юьорида Майо, Тингирика ва бошья вулканлар юксак ыад кштариб туради.

Бир оз намгарчил ён баърида литре, тик, килряй каби дарахтларга персеян, ыишин ёзин яшил бщладиган бук, Канело ва реликт асал хурмо ыщшилади. Бош Кордилреранинг шрта минтаъасида кенг япроьли дарахтларга игна баргли дарахтлар аралашиб щсади: шрмоннинг юьори чегарасини ёзда яшил бщладиган бук дарахтлари ташкил этади, ундан юьорида эса материкда ягона бщлган хаьиьий алрп штлоьлари кенг ёйилиб ётади. Анд тоьларининг шарьий ён баьирларида ьурьычил ва бу ерда щсимликлар щсмайди. Бщйлама водийнинг табиий щсимликлари субтропик курьычил даштлардан иборат бщлган. Хозир водийнинг ьамма жойлари хайдалган бщлиб, ьуьдойзорлар, токзорлар, мева боьлари, ем-хашак штлари ва сабзавот экинлари билан ьопланган. Бу ер Чилининг асосий дехкончилик райониدير.

Патагония Анд тоьлари. Ёьинларнинг мщллиги ва бир меоёрда тушиши, температуранинг жуда кам щзгариши ьамда паст эканлиги Патагония Анд тоьлари ландшафтнинг кщпгина хусусиятларини белгилаб беради: бу хусусиятлар- сув ыимининг материк буйича энг кщп эканлигидан, зич дарё тармоьлари территорияни чуьур щйиб юборганлигидан, хозирги музликлар ва музлик релрефи шакиллариининг анча тараьий этганлигидан, ыалин намгарчил шрмонларнинг мавжудлигидан иборатдир.

Патагония Анд тоьларининг ёзги температуралари нисбатан паст бщлса, ыишки температуралари жуда юьориدير. Патагония Анд тоьларида ыишин ёзин яшил турадиган кенг япроьли дарахт зотлари билан ёнма ён щсади. Патагония Анд тоьларининг шимолий ыисмида шрмонлар гемигилеядан иборат. Ыуйи минтаьадаги бу шрмонларда ыишин ёзин яшил турдаги субтропик дарахтлар тик, литре, персия, канело каби дарахтлар щсади. Дарахтга щхшаш папаротниклар, сершох щсадиган ьаровлар, ыалин бщлиб щсадиган лианалар ва кщпдан-кщп эпифитлар бу ерни гилеяга щхшашлигини янада оширади. 500 м дан юьорида нотафагуслар кенг тарьалган бщлиб, бунга игна баргли щсимликлар: баландлиги 60 мга етадиган улкан ьолдиы дарахт- алерце, саксеготея кенг тарьалган. юьори минтаьа ёзда яшил бщладиган эгри бугри бук шрмонларини вужудга келтирган.

Патогония Анд тоъларининг жануби ыисмини Барбда паст бщйли гигрофил субантартик щрмонлар ыоплаб ётади. Бу ерда кщпгина Дафна барглилар, лианалар, дарахтларга щхшаш папаротниклар, гуллайдиган эпифитлар щсмайди, кщпинча ботыоылар ьамда торфли жойлар учраб туради ва баргини тщкадиган бук дарахтлари билан игна баргли дарахтлар кенг тарыалган. Бироы бу ерда ьам канело, всейнemannия ьамда ыишин-ёзин яшил турадиган бук учраб туради. Эгри-бугри дарахтли щрмон минтаыаси 300 — 500 м дан бошланади ва улар орасида алрп щтлооылари суыилиб киради. Доимий ыорлар яыинида у ер-бу ерда торфли ерлар учраб ыолади. Бу ердаги тоълар шимолдаги тоъларга ыараганда баландроы ва яхлитдир. Шу сабабли ыор ыоплами турьун бщлган бир оз континентал иыилими шарыйй ён баьирларда баргини тщкадиган бук билан игна баргли дарахтлар аралаш щсадиган щрмонлар кенг тарыалган. Бошыа материклар мщотадил минтаыаларнинг ьарбий ыисмидаги каби Патагония Анд тоъларидаги щрмонларда ьам подзоллашган ыщньир тупроылар таркиб топган.

Ыалин щрмонларда Патагониядагига щхшаш хайвонлар яони Магеллан ити, Патагония бщрсии, нутрия, сувсар ва бошыалар эндемик буьу- эмул ьамда пуду кщп, ыушлар орасида ьам эндемиклар анчагина учрайди.

НАЗОРAT САВОЛЛАРИ:

1. Жанубий Америка материги ыандай табиий географик щлкаларга бщлинади?
2. Лрянос-Ориноко ва Гвиана тоълиги табиий географик щлкаларининг релрефи, геологик ва тектоник тщзилишлари ыандай ьусусиятга эга?
3. Лрянос-Ориноко ва Гвиана тоълиги табиий географик щлкалари иыилими ыандай?
4. Лрянос-Ориноко ва Гвиана тоълиги табиий географик щлкаларида ыандай табиат зоналари шаклланган?
5. Амазония табиий географик щлкасининг релрефи, геологик ва тектоник тщзилишлари ыандай ьусусиятга эга?
6. Амазония табиий географик щлкасининг иыилими ыандай?
7. Амазония табиий географик щлкасида ыандай табиат зоналари шаклланган?
8. Бразилия ясси тоълиги табиий географик щлкасининг релрефи ва геологик тщзилиши ыандай?

9. Бразилия ясси тоълиги табиий географик шлкасининг иылими ыандай?
10. Бразилия ясси тоълиги табиий географик шлкасида ыандай табиат зоналари шаклланган?
11. Ички текисликлар табиий географик шлкасининг релрефи ва геологик тшцилиши ыандай?
12. Ички текисликлар табиий географик шлкасининг иылими ыандай?
13. Ички текисликлар табиий географик шлкасида ыандай табиат зоналари шаклланган?
14. Ёордилрера олди, Шимолий Анд, Марказий Анд табиий географик шлкаларининг релрефи ва геологик тшцилиши ыандай?
15. Ёордилрера олди, Шимолий Анд, Марказий Анд табиий географик шлкалари иылими ыандай ?
16. Ёордилрера олди, Шимолий Анд, Марказий Анд табиий географик шлкаларида ыандай табиат зоналари шаклланган?
17. Субтропик Анд ва Патагония Анд тоълари табиий географик шлкаларининг геологик ва тектоник тшцилишлари ыандай ыусусиятга эга?
18. Субтропик Анд ва Патагония Анд тоълари табиий географик шлкаларининг иылими ыандай?
19. Субтропик Анд ва Патагония Анд тоълари табиий географик шлкаларида ыандай табиат зоналари шаклланган?
20. Жанубий Америка материги табиий географик шлкалари ва Шимолий Америка материги табиий географияк шлкалари орасида ыандай тафовутлар бор?

5-Мавзу: АФРИКА: ШАКЛЛАНИШ ТАРИХИ, РЕЛРЕФИ ВА ФОЙДАЛИ ҲАЗИЛМАЛАРИ.

РЕЖА

1. Географик шри.
2. Шаклланиш тарихи.
3. Релрефи.
4. Фойдали ҳазилмалари.

Таянч иборалар:

Жанубий Африка ҳалыони, Кап, Кару, Калахари системалари, Рагибат ҳалыони, Ахаггар тоълиги, Ҳамадалар, реглар, серирлар, эрглар.

Мавзунинг маъсади: Африка материгининг географик шри, шаклланиш тарихи ва фойдали ҳазилмаларини, релрефининг асосий элементларини шрганиш.

ЭСЛАБ ҲОЛИНГ!

Африка материгининг майдони 30 млн. км.кв. Денгиз сатъидан шртача баландлиги 750 метр. Энг баланд нуътаси Килиманжаро вулъони – 5895 метр. Энг паст ботиъи Ассалр кшли - -153 м.

Шимолий чекка нуътаси –Элр-Абояд бурни $-37^{\circ}20'$ ш.к. Жанубий чекка нуътаси –Игна бурни $-34^{\circ}52'$ ж.к. Шарый чекка нуътаси –Рас Хафун бурни $-51^{\circ}29'$ шы.у. Барбий чекка нуътаси –Алрмади бурни $-17^{\circ}32'$ ь.у.

Африка жуда ката текисликлар ва ясси тоъликлар материгидир. Турли тектоник-литологик шароитда релрефнинг ривожланиши уни ьуйидаги морфологик структура областлари ажратишга имкон беради: I–Атлас тоълари; II–Платформали Африка областлари группаси: II.1- Саърои Кабир-Судан текисликлари ва платолари; II.2- Шимолий Гвинея ырлари; II.3- Конго ботиъи; II.4- Калахари ботиъи; II.5- Мадагаскар ороли; II.6- Кап тоълари; III - Шарый Африка областлари: III.1- Ҳабашистон тоълиги; III.2- Шарый Африка ясси тоълиги.

Ҳамадалар-майда тошли чщлар, реглар- шаъалли чщлар, серирлар- гилли чщлар, Эрглар-ьатор ьум тепаликлари кщп тщпланган чщлар.

Африка материгининг майдони 30 млн. км.кв. Денгиз сатъидан шртча баландлиги 750 метр. Энг баланд нуытаси Килиманжаро вулыони – 5895 метр. Энг паст ботиы Ассалр кщли - -153 м. Шимолий чекка нуытаси –Элр-Абояд бурни - 37°20' ш.к. Жанубий чекка нуытаси –Игна бурни -34°52' ж.к. Шарый чекка нуытаси –Рас Хафун бурни -51°29' шы.у. Барбий чекка нуытаси –Алрмади бурни - 17°32' ь.у.

Муаммоли вазият

Дастлаб Лавразия ва Гондвана материклари бщлганлиги ва уларнинг бщлинишидан ьозирги материкларни келиб чиыыанлигини биласиз. Вегенерни плиталарни сузиб юриши тщърисадаги гипотезасида ьам бу ьаыида фикрлар мавжуд. Щйлаб кщрганмисиз, нима учун материклар гщёки «сузиб» бугунги географик щринларини эгаллашган, лекин Африка щз щрнида шаклланиб келмоыда.

Африканинг геологик тузилиши монолит бщлиб, мураккаб эмас. Бутун материк деярли то кембрий даври яратмасидан иборат. Материкнинг асосий ыисми платформадан иборат.

Африка платформаси синеклиза ва антиклизалар билан мураккаблашган. Карру, Калахари, Конго, Чад, Араван-Таудени ва Ливия-Миср синеклизалари энг йирик синеклизалардир. Каррудан бошыа синеклизалар чщкмаларда жойлашган. Чщкмалар антеклизалар билан ажратилиб туради. Африка релрефининг асосий формалари ьам айнан шу элементлардан келиб чиыади. Материкнинг шарый чеккасидан Шарый Африка разломлари щтади.

Африканинг 2/3 ыисми ыуруылик ва денгиз чщкинди ётыизиылари билан ыопланган. Бу ётыизиылар Саърои Кабир ва Суданда кщп тарыалган. Шунинг учун Африка платформасининг Саърои Кабир-Судан ьудудларини Саърои Кабир-Арабистон плитаси деб юритиш мумкин. Платформанинг Экваториал ва Жанубий Африкадан бошыа катта ьудуди Жанубий Африка ыалыонидан иборат.

Энг ыадимги бурмалар Жанубий Африка ыалыонини бириктиргандан сщнг узоы ваыт кщтарилиб турган ва кейинчалик пенепленлашиб букилмаларда 10 км ыалинликда континентал ётыизиылар тщпланган. Бу ётыизиылар ыщщилиб Кап, Кару, Калахари системаларини вужудга келтирган.

Пермр даврида Африка платформасининг шарый чеккаси узунасига ёрилган ва Мадагаскар ажралиб чиыыан. Мезозойда трансгрессия рщй бериб

материкнинг шарыйй ва жанубий ыисмлари Сомали ярим ороли, Ёабашистон тоълиги, Кап тоълари сув остида ыулган.

Юрада ва Бщр даврида материкнинг катта жойлари ёрилган ва чщккан, Атлантиканинг ботиылари юзага кела бошлаган.

Палеозойнинг охирига келиб Саърои Кабир-Арабистон плитаси анча харакатда бщлган, натижада мезозойда бир неча марта сув остида ыулган.

Герцин бурмаланиши кучли рщй берган ва дунёдаги энг йирик синеклизалардан бири Араван-Таудени шаклланган, Рагибат ыалыони ва Ахаггар тоълиги ёам кщтарилиб ыулган.

Палеозойнинг охири Бщр давридан бошлаб Сахрои Кабир-Арабистон плитаси емирила бошлаган.

Бщр даврида платформа яна шимол ва жануб томондан денгиз остида ыула бошлаган. Бу даврдаги ётызиылар асосан оъактош, ыумтош ва гиллардан иборат бщлган дислокацияларни ёосил ыилади.

Палеоген ва неогенда денгиз чекинган. Неоген охирида платформага Атлас тоълари ыщшилган, бутун материкда тектоник ёаракатлар авж олган, ёозирга синеклиза ва антеклизалар вужудга келган, вулыонлар отилган.

Плейстоцен охирида материкда табиий зоналлик шаклланган ва ёозирги иылим ыарор топган, иылимнинг щзгариши релрефни шаклланишига, сув шаъобчаларини ривожланишига, тупроы ва щсимлик зоналарини жойлашувига таосир кщрсатди.

Африка жуда ката текисликлар ва ясси тоъликлар материгидир. Турли тектоник-литологик шароитда релрефнинг ривожланиши уни ыуйидаги морфологик структура областлари ажратишга имкон беради:

I – Атлас тоълари;

II – Платформали Африка областлари группаси:

II.1- Саърои Кабир-Судан текисликлари ва платолари;

II.2- Шимолый Гвинея ыирлари;

II.3- Конго ботиыи;

II.4- Калахари ботиыи;

II.5- Мадагаскар ороли;

II.6- Кап тоълари;

III - Шарыйй Африка областлари:

III.1- Ёабашистон тоълиги;

III.2- Шарый Африка ясси тоълиги.

I – Атлас тоълари. Энг баланд жойи марокашдаги Юьюри Атлас бщлиб, Жабал-тубкал тоъининг баландлиги 4565 м.

II – Платформали Африка областлари группаси. Бу группага Африка платформасининг шарыидаги Ђабашистон тоълиги, Сомали ярим ороли ва Шарый Африка ясси тоълигидан ташыари деярли бутун Африка платформаси киради.

II.1- Саърои Кабир-Судан текисликлари ва платолари. Бу областр платформанинг шимолини эгалловчи структура ва релрефи жиъатидан энг катта ва мураккаб областр. Марказида Ахаггар ва Тибести тоъликларида сщнган вулыонлар (Эмми-Куси 3415 м), Ливия саъросининг шимолида денгиз сатъидан -133 м паст бщлган Каттара чщкмаси бор. Саърои Кабирда нураш жараёни натижаси *майда тошли чщллар – ъамадалар, шаъалли чщллар – реглар, гилли чщллар – серирлар* пайдо бщлган. *Ыатор ыум тепаликлари кщп тщпланган чщллар – эрглар ыумли чщлларнинг махсус типии ыисобланади.*

II.2- Шимолий Гвинея ыирлари. Бу ернинг энг баланд жойи Лома тоъи бщлиб, 1946 м га тенг.

II.3- Конго ботиъи. Асрсан платформанинг букилмасидан иборат. Бу ерда Азанде ва Луанда Катанга платолари, Жанубий Гвинея ыирлари бор.

II.4- Калахари ботиъи. Жануби-шарыида Дракон тоълари бор, энг баланд жойи Каткин-Пик тоъи-3657 м.

II.5- Мадагаскар ороли – Мозамбик бщбози билан материкдан ажралиб турувчи орол.

II.6- Кап тоълари. Энг баланд жойи Кичик Звартберг тизмасида–2324 м.

III - Шарый Африка областлари:

III.1- Ђабашистон тоълиги. Энг баланд жойи Рас Дашан тоъи - 4620 м.

III.2- Шарый Африка ясси тоълиги. Килиманжаро, Кения ва бошыа вулыон тепаликлари бор. Энг баланд жойи Килиманжаро вулыони – 5895 м.

Фойдали ыазилмалари ыазилмалари жуда бой ва захираси бщйича ката миьдорни ташкил этади. Улардан нефтр, тошкщмир, ыора ва рангли металл рудалари: темир, марганец, мис, рух, ыалай, хромит рудалари, нодир металл рудалари, уран рудалари, боксит, металлмаслардан фосфорит, графит олмос конларининг аъамияти катта.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Африка материгининг энг паст чщкмасы ыйси?
2. Африка материгида ындай морфологик структура областларини ажратиш мумкин?
3. Платформали Африка областлари группасига ыйси морфологик структура областлари киритилади?
4. Шарый Африка областлари группасига ыйси морфологик структура областлари киритилади?
5. Ёамадалар нима?
6. Реглар нима?
7. Серирлар нима?
8. Эрглар нима?
9. Африка материгида ындай фойдали ыазилмалар бор?

6-Мавзу: АФРИКА МАТЕРИГИНИНГ ИЫЛИМИ ВА ИЧКИ СУВЛАРИ.

РЕЖА :

1. Иылими ва унинг ёосил бщлиши
2. Иылим минтаыалари
3. Ички сувлари

Таянч иборалар:

Туртламчи даврнинг плювиал эпохалари, “сахрои Кабир денгизи”, Танганрика, Ал-Жоф ботиъи, Бахрил-Базал.

Мавзунинг маысади: Африка материгининг иылими ва унинг ёосил бщлиши ёамда ички сувлари билан боълиылик томонларини щрганиш.

ЭСЛАБ ЫОЛИНГ!

Чщллар умумий материк майдонининг деярли яримини эгалайди, шунга асосланиб, Африкани чщллар щлкаси деб тщъри айтишади. Континентал тропик ёавонинг доимо мавжудлиги, ёавонинг ёам ыуруылиги ва айниыса ёз ойларида хароратнинг юыори эканлиги Африка учун характерлидир.

Нил асосан учта дарё - Кщк Нил билан Атбара (84%) ва ыисман Оы Нил(16%) дарёлардан сув олади.

Африка ийлими унинг аввало тропик кенгликларда жойлашганлигига. Асосан, ялпи куёш радиациясининг кўчилигига (йилига 180-200 ккал/см) боғлиқ. Шунга кура, Африканинг кўччилик ысмида харорат юйори бўлади ва Африка энг иссиқ материк ҳисобланади.

Муаммоли вазият

Африка материгининг шимолида жойлашган Сахрои Кабир қўлининг пайдо бўлишида ыйси омиллар асосий рол ўйнашини биласизми?

Африка кенгликларда океан устида пассат шамоллар кўпроқ эсади, лекин пассат шамоллари материк устига келганда мавсумий харорат ўзгаришига учрайди ва экваториал муссон шамоллари билан алмашинади. Иккала ярим шардаги ыйши муссон пассатга мос келади ва континентал ывоғони экваторга элтади. Ёзда иккала ярим шарга экватордан нам муссон ыйитиб келади. Гвинея қўлининг соҳилида, экваторлардан бирмунча шимол томондагина йил бўйи океандан жануби - ыарбий шамоллар эсади, жанубий ярим шар пассатлари сифатида келиб чиқадиган бу шамоллар ыуруылик устидаги паст босимли областга киради. Экватордан келган кучли ыаво ыйими ыйизган ыуруылик устига келиб, пастки ыатламларда тропик континентал ыаводан салыинроқ бўлади ва унинг остидан эсиб тропик континентал ыавони юйорига қўтариб чиқади ва шу тарика кучли конвектив жалаларни ыуйишига сабаб бўлади. Экваториал ыаво июн ва июлда шимолга сурилади, август ва сентябрда эса континентал тропик ыавонинг тазйиғи остида жанубга чекинади. Текисликларда экваториал ыавонинг ыалинлиги 1000 — 1600 м бўлган ыисмида ёйин сочин тушади. Тропик ыйлим минтаъасига ыайинлашган сари сернам мавсум камроқ давом этади ва йиллик ёйин- сочин тушади. Тоғларнинг шамолга ўнг ён баъирларида ёйин- сочин кўп бўлади, шунинг учун Гвинея соҳилида йилига 3000 мм дан ошироқ ёйин ёғади.

Африка шарый соҳилининг ыйлимига Осиё билан Ёинд океани жуда катта таосир кўрсатади.

Шимолий ярим шар ыйида материкнинг шимолий ыисми жанубий ыисмига нисбатан бир мунча совийди. Африканинг шимолий соҳили бўйлаб 12⁰С изотерма ўтади. Берк Калахари ботиғида харорат 25⁰С гача қўтарилади ва ундан ыам ошади. Конго ботиғида ва Гвинея қўлиги соҳилида термик экватор минтаъасида харорат йил бўйи 25 - 26⁰С атрофида туради.

Океанлар устидаги доимий баланд атмосфера босими марказлари Азор, Жанубий Атлантика ва Жанубий Хиндистон марказлари жанубга сурилади. Азор максимумининг бир тармоғи совиган Сахрои Кабир устига кириб боради, шарқда Арабистон босим максимумига ёшшилиб кетади. Жанубий Африкада, Калахарида эса, аксинча, маҳаллий (кичик) босим минимум таркиб топади. Шунга қўра бутун Африка учун шимолий ярим шар ёишида ўаво массаларининг материк шимолидан жанубий ёисмига ўттиши асосий циркуляцион жараён бўлиб ёолади.

Тропик кенгликларда Африка шарый соҳилига илиы ва нам жануби- шарый ва шарый шамоллар таосир этиб туради. Жанубий Хиндистон максимумининг ёрбий чеккасидан бошланиб Мозамбик оёими устида исиб ўтадиган бу шамоллар материк ичкарисига киради, аммо намликнинг қўпчилигини Дракон тоъларининг шарый ён баъирларида ёолдириб кетади. Африканинг жанубий чеккасида океаник динамик антициклонлар ёшшилиб кетади. Материкнинг жануби- шарыйга, айниёса, жанубий Ђиндистон максимуми жануби- ёрбий чеккасини нам билан тўйинган шамоллар этиб келади. Бу шамоллар океандан нам ўаво келтиради, натижада тоъларнинг шамолга ўнг ён баъирларида ёмъир ёъади.

Шимолий ярим шар ёзида материкнинг жанубий ёисми совийди, шимолий ёисми эса ёаттиы иссиб кетади. Африканинг шимолий соҳили бўйлаб 20°C изотерма, жунубий соҳили бўйлаб 12°C изотерма ичидаги Сахрои Кабир айниёса ёаттиы исийди. Шунга қўра, Сахрои Кабир ва Судан устида атмосфера босими паст бўлади. Жанубий Африка устида, аксинча маҳаллий максимум шаклланади. Бу максимумга ёрбда ва шарқда динамик океаник максимумлар (Азор максимуми сингари ўрта ўриндан шимол томонга сурилган максимумлар) ёшшилади.

Босим термик марказларнинг ёайта таёсимланиши сабабли ўаво массаларининг материкнинг совиган жанубий ёисмидан иссиы шимолий ёисмига қўчиши шимолий ярим шар ёзида Африка устидаги янги циркуляцион жараён бўлиб ёолади.

Экваториал иёлим минтаёаси Гвинея ёшлтиёининг соҳили бўйлаб камбар бир полоса шаклида боради, сўнгра материк ичкарисига ўтиб, Виктория қўлининг шарый соҳилига етади, асосан шимолий ярим шарда термик экватор амплитудаси минтаёасида жойлашади. Экваториал иёлим минтаёасининг

чегаралари ёишда хар бир ярим шарда тропик фронтнинг ыаерда бщлишига боълиы.

Экваториал иылим минтаыаси деярли бутунлай субэкваториал иылим (экваториал мусонлар иылими) минтаыаси билан щралаган. Субэкваториал иылим минтаыасига Судан, Шарый Африка ва Жанубий Африканинг шимолий ыисми (Замбези дарёсигача) киради. Бу иылим минтаыасидаги Хабашистон тоълигида ва Шарый Африканинг баланд тепаларида баландлик иылим минтаыалари (Хабашистон тоълигидаги ыишки нивал иылимга ва Климанжаро, Кения, Рувензори ва бошыа жойлардаги доимий нивал иылимга ыадар) яыыол акс этган. Бундан ташыари, Хабашистон тоълиги ыарбий ва шарый ён баъирларнинг иылими катта фары ыилади.

Тропик иылим (пассат иылими) минтаыалари материкнинг экватордан жанубдаги ва шимолдаги иккала томонда, ыутбий фронтнинг ыишки щрни билан тропик фронтнинг ёзги щрни оралиыидадаир. Чщллар умумий материк майдонининг деярли ярмини эгалайди, шунга асосланиб, Африкани чщллар щлкаси деб тщъри айтишади. Континентал тропик ыавонинг доимо мавжудлиги, ыавонинг ыам ыуруылиги ва айнаыса ёз ойларида хароратнинг юыори эканлиги Африка учун характерлидир.

Материкнинг чекка шимолий ва жануби субтропик иылим минтаыаларидандир. Бу минтаыаларда ыаво массалари мавсумга ыараб щзгариб туради ёзда тропик денгиз ыавоси, ыишда щртача кенгликларнинг денгиз ыавоси эсади.

Ички сувлари - дарёлари. Хозирги замон дарё системаларининг янгилиги ва материк четларидаги баландликларнинг, шунингдек кенг ички ыюзонсойлар ён баъирларининг дарё суви билан ювилиб кетиши Африканинг характерли белгисидир.

Тщртламчи даврнинг плювиал эпохаларида Африкада сув хозирги ваытдагига нисбатан кщпроы эди, аммо илк геологик эпохаларидаги каби Африка асосан ички сув области бщлиб ыолаверади. Чучук суви жуда катта кщллар Калахари ботиыининг шимолий Африкада эди; Сахрои Кабирнинг жануби-ыарбий чеккасидаги Ал-Жоф ботиыида “Сахрои Кабир денгизи”, Марказий Судан козонсойда эса ыадимий Чад кщли бор эди.

Конго - шарыйй ярим шарнинг энг серсув дарёси бщлиб, узунлиги жихатидан Африка дарёлари шртасида иккинчи уринда туради (4320 км). Бу дарё Луапулига ыуйиладиган Замбезининг ирмоёи-Калунга дарёсидан бошланади. Калунга дарёси Танганрика кщлининг жанубий чеккаси якинидадаир.

Нил дунёда энг узун дарё бщлса ьам (6671 км), хавзаси майдони жихатидан фаьат бешинчи шринда туради, чунки Сахрои Кабирдаги Атбарадан пастроьда шрта ва ыуйи ыисми ыоимида 2700 км масофада ирмоьлар ыщшилмайди, талайгина суви ыумга шимилиб ва буьланиб кетади. Шу сабабли Нил дарёсининг Асвон ёнидаги ыисмида бир йилда штадиган сув миьдори 83,5 км.куб. бщлса, Ёохира ёнидаги ыисмида эса атиги 70 км куб. Нил Шарыйй Африка ясси тоьлигида Кагера дарёсидан бошланиб, Виктория -Крога, Алрберт кщллари орыали штади. Эдуард кщлининг суви эса навбатида Алрберт кщлига тушади. Нил ясси тоьлик поьонасидан пастга тушар экан, бир ыанча шаршаралар хосил ыилади. Нил дарёси Алрберт кщлидан шимолга ыараб кучли ва тез ыоиь чиьиь, Ладо ёнида Шарыйй Судан ыозонсойнинг текисликларига киради. Бу тинч дарё ана шу текисликларда бир ыанча тармоьларга бщлинади ва кенг ботыоьликлардан штиб, секин ыиадиган Бахрил-ьазал ва Собат ирмоьларига ыщшилади. Нил Собат дарёсига кушилгандан кейин Оь Нил деб аталади.

Оь Нил Хартум ёнида Кщк Нилга ыщшилади. Кщк Нил Хабашистон тоьлигида кичкина жильа шаклида бошланади, жилга Тана кщлига ыуйилади. Кщк Нил Тана кщлидан чиьыач, тез орада тоьликнинг ьарбий ён баьирларнинг кесиь штуьчи чуьур дарага кириь йщколади.

Нил асосан учта дарё - Кщк Нил билан Атбара (84%) ва ыисман Оь Нил (16%) дарёлардан сув олади.

Нигер узунлиги жихатидан (Нил ва Конгодан кейин, 4160 км), хавза майдони жихатидан (Конго ва Нилдан кейин) ва йилига ыоиь штадиган сув хажми жихатидан (Конго ва Замбезидан кейин) Африка дарёлари шртасида учинчи шринда туради.

Замбези. Африка дарёларнинг узунлик ва хавза майдони жихатидан тштртинчисидир (2660 км). Шунга ыарамай, Замбези нихоятда серсув бщлиб, йиллик сув миьдори жихатидан Конгодан кейин иккинчи уринда туради.

Замбези Лунда-Катанга баландлигининг ясси текисликларида бошланади. Юьори оьими то Виктория шаршарасига ыадар тинч оыадиган кенг дарё бщлиб, ёзда ёьингарчилик мавсумида сув босадиган кенг водийнинг бепоён ботыоьыликларда оьими кщринмай йщыолиб кетади. Замбези бир неча жойдагина ыаттиы жинсларнинг дщнгларини кесиб щтади. 120 м баландликдаги Виктория шаршарасидан бошлаб дарё тик ён баьирлари чуьур водийдан щтади. Замбезига чап ирмоьы Кафуэ ыщщилгандан кейин дарё водийси кенгаяди, дарёнинг щзи Кебрабас остоналари дарёнинг ички баланд районлардан ыиргоы бщйидаги текисликка чиыыан жойида 100 км масофага чщзилгандир.

Кщллари- Африканинг деярли барча энг катта кщллари Шарыйй Африка ясси тоьлигидаги тектоник ботыоьыликлардир. Бу кщллар турлича баландликда, аксарияти чуьур ва тик ён баьирли. Танганрика ва Нрясса кщлларининг ыозонсойлари криптодепрессиялардир. Танганрика чуьурлиги жихатидан дунёда иккинчи щринда, яони Байкал кщлидан кейинда туради.

Виктория - кщли Африкада энг катта кщл булиб, майдони жихатидан дунёда иккинчи щринда, яони Шимолий Америкадаги Юьори кщлдан кейинда турувчи чучук сув хавзаси хисобланади. Виктория кщли жуда катта ётиы мулрда устида бщлиб, унчалик чуьур эмас, крьоьылари паст.

Африканинг энг катта кщллари.

Кщлларини номи	Майдони (км ² хисобида).	Денгиз сатхидан баландлиги (м).	Энг чуьур жойи (м).
Виктория.	68000	1136	80
Танганрика.	32900	773	1435
Нряса	30800	472	700
Рудолрф	8500	375	73
Алрберт	4200	619	48
Киву	3000	1460	780
Эдуард	2000	912	114

Кщллар сатхи кщп йиллар мобайнида щзгариб туради, бунинг сабаблари хануз аниылангани йщы. Бу иылимнинг кщп йиллик щзгаришларга алоьадор деб айтиш мумкин.

Африканинг ыолган худудларда кщллар кам. Шари дарёси ва унинг энг йирик ирмоьы Логоне дарёси ыуйиладиган Чад кщли реликт (ыолдиы) кщл хисобланади. Унинг суви чучук Чад кщли саёз (энг чукур жойи 7 м), йилнинг ыуруы фаслида

майдони ыарийб 10000 км га келади, ёмьирлар ёьиб Шари ва Логоне дарёлари тошгандан кейин майдони икки баробар кенгаяди.

НАЗОРАТ УЧУН САВОЛЛАР:

1. Африка материги ыандай щзига ьос характерга эга?
2. Африка материгининг шаклланишида ыандай географик омиллар асосий ролр щйнайди?
3. Африка материгида ыандай иылим минтаыалари шаклланган?
4. Африка материгининг ички сувлари ыандай тарыалган?
5. Африка материгининг асосий дарёлари ва кщллари ыайсилар?
6. Африка материгида ыандай тупроылар тарыалган?
7. Африка материги ыандай флористик областларга бщлинади?
8. Африка материгининг ьайвонот дунёси ыандай тарыалган?
9. Африка материгида ыандай табиат зоналари тарыалган?
10. Африка материгида табиат зоналарини шаклланишида ыандай омиллар муьим ролр щйнайди?

7-Мавзу: АФРИКА МАТЕРИГИНИНГ ТАБИАТ ЗОНАЛАРИ.

РЕЖА :

1. Экваториал щрмонлар зонаси.
2. Субэкваториал щрмонлар зонаси.
3. Саванналар зонаси.
4. Тропик ва субтропик чалачщллар зонаси.
5. Тропик чщллар зонаси.
6. Субтропик яшил щрмон ва бутазорлар зонаси.
7. Сернам субтропик щрмонлар зонаси.
8. Тропик щрмонлар зонаси.

Таянч иборалар:

Субэкваториал щрмонлар зонаси, тропик щрмонлар зонаси, щтлоы–щрмон типигаги баландлик минтаыалари, Велда платоси, континентал сектор, Гилеялар зонаси, Плейстоцен даври.

Мавзунинг маысади: Африка материгининг табиат зоналари, уларни ьосил бщлиш шароитлари, флора ва фаунаси билан танишиш.

ЭСЛАБ ЫОЛИНГ!

Африкадаги географик зоналардан кщпчилиги экваториал минтаыа гилеялар зонасида шимолий ва жануб томонда такрорланиб туриши ва релреф текислигига ыараб бир-зонанинг иккинчи зонага секин аста щтиши географик зоналари жойлашувининг характерли хусусиятларидир.

Географик зоналар Африка материгининг шарыйй ва ьарбий чеккалари бщйлаб меридионал равинда чщзилган, лекин материк ичкарисида кенглик чизибига яыин йщналишда давом этаверади.

Африкадаги ҳозирги географик зоналар ва уларнинг структураси асосан плейстоцен эпоҳасида шаклланади. Бу даврда материкда иссиылик ва намлик нисбати ьозиргига щхшаш бщлган органик олам эволюцияси натижасида эса флора ва фаунанинг ьозирги замондаги

Муаммоли вазият

Африканинг табиат зоналари картасини кщринг. У ерда табиат зоналари бир ьудудда аниы, бошыасида эса ноаниы ифодаланган. Буни сабабини биласизми?

турлари пайдо бщлган. Плейстоцен давридаёы иылимнинг щзгариш материк субтропик, тропик ва хатто субэкваториал кенгликларида географик зоналарнинг келиб чиыишига катта таосир кщрсатган Щрта денгиз бщйидаги субтропик ландшафтлар ва муссон ландшафтлар зоналари, шунингдек саванналар ва сийрак щрмонлар зоналари бир неча бор кенгайган ва торайган; намлик ошганда кенгайган, намлик камайганда эса кичрайган. Иккила ярим шардаги тропик чщлларнинг чегаралари ва олган щрни ьам шу муносабат билан кщп щзгарган.

Гилеялар зонасида плейстоцен давридаги иылим щзгаришлари унчалик катта бщлган эмас, шунинг учун зонанинг ландшафт элементлари – тупроьы ва щсимликлари анчагина ыадимлиги билан ажралиб туради. Зонанинг тупроьы ва щсимликлари учламчи давр охиридан бошлаб айтарлик щзгарган эмас.

Юьорида айтилгандек, Африкадаги географик зоналардан кщпчилиги экваториал минтаьа гилеялар зонасида шимолий ва жануб томонда такрорланиб туриши ва релреф текислигига ыараб бир-зонинг иккинчи зонага секи наста щтиши географик зоналари жойлашувининг характерли хусусиятларидир. Материкнинг кенг ва «Континетал» шимолий ярмида намлик тропик кенгликлардан субтропик ва субэкваториал кенгликларга томон секин аста оша боради, шунга кщра материкнинг шимолий ярми деярли бутунлай чщллар ва саванналар билан банд. Чщл ва саванналар классик кенглик йщналишида давом этади. Материкнинг камбарроы жанубий ярмида намлик турли жойда турлича бщлганида зоналарининг хили кщпроы бу зоналар ьамма ерда ьам кенглик бщйлаб давом этавермайди.

Субтропик ьуриы щрмонлар ва буталар материк шимолида Атлас тоьларининг шимолий ён баьирлари бщйлаб кетувчи тор ьирьоы бщйи полосаси билан чегараланади. Шу полосанинг орыасида Атлас тоьларининг ички районларида ва Ливия-Миср соьили бщйлаб, субтропик чала чщллар зонаси бор;

бу зонанинг жанубий чегараси жуда ноаниы бщлиб, Атлас тоьларини ташыаридадир. Субтропик чала чщллар зонаси Саърои Кабирнинг кенг тропик чщллар зонасига штади. Бу зона Атлантика океани соьилидан бутун Африка орыали щтиб Осиёдаги Арабистон ярим оролигача давом этади. Торгина Ызил денгиз Африка ва Арабистон ярим ороли ыирьобыларида ьавонинг нисбий намлигини фаьат кщпайтириб юборади, шу сабабли чщллар зонаси Африка ыирьобидан Осиё ыирьобига бемалол штади.

Зонанинг шимолий ва жанубий чегаралари шартли равишда 200 ммли изогьетлар орыали щтказилади.

Жанубда тропик чщлларга камбар тропик чала чщллар зонаси жойлашган. Бу зонада 2-3 ой мобайнида 200-300 мм ёьин тушади. Тропик чала чщллар зонаси Ызил денгиз соьилига чиьади. Бу ерда ыиш мавсуми бирмунча нам бщлганидан шундай зона бор.

Жануброьда Судан тексиликларидан субэкваториал минтаьанинг иьлим ыоуниятлари хукм суради- экваториал ьаво ёзги муссон ыымлари билан кириб, ёмьир келтиради, бу ыымларнинг кучли ва муддатли жанубга томон тез кщпайиб боради. Намликнинг табора кщпайиб бориши натижасида щсимликлар характери, тупроь хосил бщлиш процесслари, релрефга таосир этадиган экзоген факторлар ва щхшашлар характери щзгаради. Оьибатдан тропик чала чщллар щрнига кенг савваналар, сийрак щрмонлар ва бутазорлар зонаси вужудган келади, бу саванна, сийрак щрмон ва буталар бутун субэкваториал Африка ландшафтларининг асосий фонини хосил ыилади. Бу зона Судандан шарьий Африка орыали жанубий Африканинг шимолий шарьига давом этиб, субэкваториал щрмонлар зонасини ва нам экваториал щрмонлар зонасини кенг ярим хальа шаклида щрайди.

Шарьий Африка ясси тоьлигида географик зоналарининг идеал материк схемасида назарий жойлашувга нисбатан регионал жойлашувни яьинроь кщринади. Саванлар, сийрак щрмонлар ва буталар зонаси ьам тщлиь эмас. Суданда бу зона рщйи рост учта зоначага – нам саванлар ва саванна щрмонлари, ыуруь саваннлар ва сийрак щрмонлар ьамда чщлга айланган саванналар, сийрак щрмонлар ва буталар кенжа зоначаларга бщлинса, шарьий Африкада нам саванналар ва саванна щрмонлари фаьат чекка ьарьда, Виктория кщли билан Танганрика кщлининг орасида бор, Африка гилеясининг шимол ва жануб томондан щраб турувчи

субэкваториал шрмонлар зонаси эса Виктория кчилининг фаъат шимол томонидан шарый Африкага штади.

Африкада нам экваториал шрмонлар зонаси жанубий Америкадагига нисбатан кичикроы майдонни эгалайди, чунки берк Конго ботиьида типик экваториал иылим Атлантика океанга томон очий бшлган жуда катта Амазонка ботиьидаги каби кенг тараыый топмайди. Ёрууылик ьарбга кенг туртиб чиыйб тургани туфайли гилеялар зонаси Гвинея ышлтиьини соьили бшйлаб полоса шаклида давом этади, фаъат Гана сохилида узилиб ыолади, чунки бу ердаги иылим ыуруы бшлганидан гилеялар зонасининг пайдо бшлиши учун шароит йш

Африканинг шимолий ыисмида ландшафт зоналарининг жойлашуви биринчидан тропик шл минтаьасидан субтропик минтаьага томон иккинчидан субэкваториал ва экваториал минтаьаларга томон яони шимолга ва жанубга томон намликнинг минтаьама–минтаьа ортиб боришига боьлиы бшлса материкнинг жанубий ыисмида минтаьа ьонуниятларининг амалда бшлишидан ташыари, сектор ьонуниятлар ьам анча равшан юзага чиьади. 20⁰ ж.к. дан жануброыда океан бшйидаги шарый сектор, шрталикидаги континентал сектор ва океан бшйидаги ьарбий сектор ршйи рост кшринади, айна ваьтда иылим шарыдан ьарбга ыараб тобора ыуруы бшла ыолади. Нам иссиы шарый соьил билан бир мунча салыин ьарбий шл сохил шртасидаги тафовутни катта жарликнинг тик ён баьирлари – орография кучайиб боради. Катта жарликнинг зоналарга тарсири Жанубий Африканинг шарый чеккасида айниьса яыьол кшринади. Мадомики шундай экан, географик зоналар Африка материгининг шарый ва ьарбий чеккалари бшйлаб меридионал равишда шлзилган, лекин материк ичкарисида кенглик чизиьига яьин йцналишда давом этаверади.

Африканинг жанубий ыисмида шарый соьилининг шамолга шнг тоьли ён баьирларида ва ыирьоы бшйидаги паст текисликда шрмонларининг ыуйидаги зоналари шимолдан жанубга тамон кетма-кет келади: 15⁰ ж.к. 20⁰ ж.к. гача субэкваториал шрмонлар зонаси бор, 20⁰ ж.к.дан 30⁰ ж.к.гача тропик минтаьадан бу зона шрнида тропик шрмонлар зонаси пайдо бшлган, нихоят 30⁰ ж.к.дан жануброыда Дурбан билан Порт – Элизабет оралиьидаги соьилда субтропик муссон аралаш шрмонлар зонаси бор. Бу шрмонлар Дракон тоьларининг ён баьирлари бшйлаб кштарилган. Штлоы–шрмон типидеги баландлик минтаьалари

шу ерда яыыол кщринади. Тропик минтаыада (Замбезининг щрта оыимидан жануб томонда) тропик саванналар сийрак щрмонлар ва буталар зонаси Калахари ботиыининг деярли бутун жанубий ярмини эгаллайди, аيني ваытда саванналар Атлантика океаннинг соъилига чииади. Сийрак щрмонлар ва буталар эса Калахари ботиыининг ички районларни эгаллайди. Шу зона билан ыирьоы бщйидаги щрмон зонаси щртасида, Баланд Велда платосида, Катта жарликнинг шамолига тескари баланд жойида тоъ даштлари бор. Калахари ботиыининг жанубий ьарбида, Оранжевая дарёсининг ыуйи оыимида ва у ерда дарёдан жануб томонда саванналар, сийрак щрмонлар ва буталар зонаси чала чщл ландшафтларининг камбар полосаси орыали тропик чщллар (Карру) га щтади.

Жанубий Африканинг материк ичидаги чщл зонаси кичик майдонни эгаллайди, бунинг устига зона ландшафтлари Сахрои Кабир ландшафтларига батамом щхшамайди, чунки иылими бирмунча намроы ва щсимликлари ыалинроы (аммо, чщл щсимликларидан ыалин эмас). Материкнинг шимолий ьарбий чеккасига хос бщлган ландшафтлари- зона ыонуниятлари Африканинг жанубий- ьарбида такрорланади: Кап тоъларини шамолга щнг ён баъирлари ва Щрта Дангиз типиидаги субтропик иыилимли жуда камбар ыирьоы полосаси субтропик щрмонлар ва буталар зонаси билан банд, шамога тескари ыуруы ён баъирлар ва уларнинг оралиыидаги кичик водийлар эса субтропик чала чщллар зонаси билан банд. Материкнинг Жанубий шарый чеккасида, субтропик муссон иыилимида муссон аралаш щрмонлар зонаси давом этади. Саванналар ва буталар билан банд бщлган кичик территория щша зонанинг шамолга тескари томонидан унга таыалиб туради.

Африкада тупрокларнинг зонал типлари экваторнинг иккала томонида симметрик равишда алмашинади. Материкнинг шимолий-гарбий ва жануби-ьарбий чеккаларида ыаттиы баргли щрмонлар ва буталар тагида Щрта денгиз ландшафтлари учун типик булган жигар ранг тупроылар таркиб топади. Уларнинг чиринди ыатлами анчагина ыалин, калрций ва магнийга бой. Бу тупроылар ыишки намгарчилик мавсумида гилланиш жараёнига учрайди, яони бирламчи соз тупроылар оксидлари ювилиб кетиб иккиламчи соз тупроылар оксидлари хосил бщлади.

Экваториал Африкада, Конго ботиьида ва Гвинея ыштиьининг сохилида, нам экваториал шрмонларда подзоллашган латерит тупробылар хосил бщлади. Микроорганизмларнинг фаолияти туфайли бу ерда ыалин ыатлам хосил бщлади.

Африка флораси гулли усимликларнинг 400000 дан кщпрок турини уз ичига олади. Булардан 9000 га якин эпидемик турлардир.

Африкада шсимлик ыопламининг таысимланишидаги ажойиб хусусияти шуки, нам экваториал шрмонлар ва буталар формациялари Атлас тоьларининг шимолий ён баьирларини эгаллайди ва Ливия Миср сохилининг у ер бу ерида учрайди. Жанубий Африкада шунга шхшаш шсимлик формациялари Кап тоьларини ён баьирларини эгаллайди.

Дурбангача, тоьларнинг ён баьирларида аралаш субтропик муссон шрмонлари учрайди, улар асосан доимий яшил ва игна баргли дарахтлардан иборат. Африка чщлларининг шсимликлари ьоят сийрак бщлиб, асосан ксерофитлар билан суккулентлардан иборат.

Африканинг хайвонот дунёси олигоцендан илгари мустаьил тараьый этган. Аммо, кейинчалик жанубий Европадан ва жанубий Осиёдан (Сиввали фаунаси) Африкага кщплаб кщчиб шта бошлаган. Бошыа китоалардан штган фауна-юксак даражада тузилган хайвонлар, сут эмизувчилар материкда кенг ёйилган.

Экваториал минтаьада шсимликларнинг 25 000 тури шсади. Шсимликларидан фикуслар, палрмалар, бананлар, ыирыьулоьлар, лианалар шсади. Ёайвонлари: мартишка, шимпанзе, шрмон чщчыаси, Митти ыштос, Африка буьучаси, окап, гориллалар, ыоплон. Судралиб юрувчилар: илонлар, калтакесак. Ёашаротлар: чумолилар, термитлар. Ёушлар: тштилари, сассиьпопушаклар, товуслар, бананхщр ыушлар яшайди.

Саванналарда шсимликлардан баобаблар, палрмалар, ихрож, соьбонсимон акациялар шсади. Ёайвонлари: антилопалар, зебралар, жирафалар, филлар, ыштослар, каркидонлар, бегемотлар, ыизоллар, ката сув эчкилари, арслон, гепард, ыоплон, гиена, чиябщрилар, ер олмахони. Судралиб юрувчилар: Нил тимсоьлари, илонлар, калтакесаклар. Ёашаротлар: чумолилар, термитлар. Ёушлар: нектархщр, Африка туььуши, марабу, секретарр ыушлар яшайди. Ёашаротлардан цеце пашшаси учрайди.

Тропик чўлларда шсимликлардан бутали акация, прақан саксовул, юльун, ъад, тиканли буталар, тариы, аристида, янтоы, жузьун, дрин, эфедралар, шщра, шувоы, хурмолар шсади. Ёайвонлари: антилопалар, гиеналар, чиябщрилар, тулкилар яшайди. Судралиб юрувчилар: тошбаыалар, илонлар, калтакесак. Субтропикларда шсимликлардан зайтунлар, писталар, митти палрмалар, маквис, ладанник, мирта, алеандралар, эманлар шсади.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Африка материгида ыандай тупроылар тарыалган?
2. Африка материги ыандай флористик областларга бщлинади?
3. Африка материги ыандай эндемик турлар тарыалган?
4. Африка материгида ыандай табиат зоналари таркиб топган?
5. Африка материгида гилея зонаси ыандай ифодаланган?
6. Африка материгида саваннанинг ыандай турлари таркиб топган?
7. Африка материгида баландлик минтаыаланиши ыандай шаклланган?

8-Мавзу: АФРИКА МАТЕРИГИНИНГ ТАБИЙ ГЕОГРАФИК ШЎКАЛАРИ.

РЕЖА:

Паст Африка: Атлас тоълари.

Сахрои Кабир шщли.

Судан- Гвинея.

Конго боткоги.

5. Юыори Африка: Эфиопия – Сомали

6. Шарый Африка.

7. Жанубий Африка.

Таянч иборалар:

Журжур массиви, Юыори Атлас, Шрта Атлас, Юксак платолар, Сахрои Кабир Атласи ва Анти-Атлас тизмалари, конденсация сатхи, конвектив оыимлар, гигрофит дарахт турлари, Азанде баландлиги, Рувензори горст массиви, “Африка материгининг томи”,

Мавзунинг маысади: Африка материгидаги табиий географик шўкалар ва уларнинг табиий шароитлари билан танишиш.

ЭСЛАБ ҲОЛИНГ!

Африка табиатининг умумий хусусиятларига, ундаги географик зоналарнинг характериға асосланиб Африка материги Паст Африка ва Баланд Африка деб аталувчи икки ыисмға бщлинади.

Сахрои Кабир шимолдан жанубға томон 2000 км масофаға чщзилади. Майдони 8,7 млн. км.кв. бщлиб, Европа майдонинг 1/3 ыисмиға баробар келади ва Австралия майдонидан 1 млн.км.кв. дан ошади.

Паст Африкада текисланган кенг хуудлар кщпрок. Ёуруылик майдонининг катталиги, хууднинг у ыадар баланд эмаслиги ва Евросиёга яынлиги сабабли, кенглик зоналарнинг юзага чиыиши учун деярли идеал шароит бор.

Муаммоли вазият

Африка материгининг табиий картасини кщриб чиыинг. Ундаги маолумотлардан фойдаланиб Паст ва Баланд Африканинг табиий географик шлкаларидаги тафовутларни асослашга ьаракат ыилиб кщрингчи.

Атлас тоьларидан кейин томон деярли 2000 км масофада ва материкнинг ьарбий четидан шарыйй четигача тропик шдлар зонаси - Сахрои Кабир давом этади. Сахрои Кабир тенги йщы ажойиб шлка бщлиб, унинг чегараларини релрефга ыараб хеч бир жойда аниылаб бщлмайди.

Сахори Кабирдан жануб томонда Судан саванналари ва сийрак шрмонлари бор. Шимолдан жанубга томон намликнинг ортиб бориши ландшафтда шсимлик ыопламининг ыалинлашувидан, аввал, ыуриб ыоладиган, сщнгра эса доимий дарёларнинг пайдо бщлишида шз ифодасини топади.

Намликнинг кщпайиши, шу сабабли Судан ва Шимолий Гвинея ландшафтларининг секин-аста яшил тус олиши, тропик характери ва дарёлар режимининг шзгариши Судан билан Юьори Гвинеяни субэкваториал ва экваториал географик минтаьалардан бир бутун табиий шлкага ажратиш имконини берадиган асосий хусусиятлардир.

Судандан Конго ботиьига штишда ландшафтларнинг шзгариш сабаби ьам намликнинг кщпайишидир. Конго ботиьининг релрефда яыьол кщриниши уни ва атрофидаги баландликларни алохида шлка ыилиб ажратишга имкон беради.

Атлас тоьлари - кенглик йщналишига яын йщналишда 2000 км масофага чщзилаган ва жуда ьам мураккаб тармоьланган шрта хисоб билан 1200-1500 м баландликдаги тизмалари Ар-Риф ва Телл-Атлас тизмалари неоген давридаги бурмаланишда хосил бщдган. Атлас тоьларининг ыолган ыисми тузилишида герцин структуралари ыатнашган.

Шрта денгиз бщйи ландшафтларнинг мавжудлигига асосий сабаб орографиядир, чунки Атлас тоь тизмаларидан ташьарида Сахрои Кабир Ливия сохилига деярли зич ёндашиб туради. Аммо Шрта денгиз бщйиннинг типик ландшафтилари ыирьоь бщйидаги энг кщпи билан 150 км келадиган камбар

полосада ривожланган. Бу полосадаги тоъ занжирлари Атлантика океанидан, Щрта денгиздан эсадиган нам шамолларни тцсиб ыолади.

Шу сабабларга кщра Атлас тоълари бир-бири билан катта тафовут ыиладиган иккита районга: Щрта денгиз бщйи ландшафтлари мавжуд бщлган шимолий районга ва Сахрои Кабир олдидаги чала чщл ландшафти мавжуд бщлган жанубий районга ажратилади. Шимолий районга Ар-Риф, Телл-Атлас тизмалари ва ыирьобы бщйидаги пастекисликларнинг камбар поласаси кираи. Ар-Риф мураккаб тоъ тизмаси бщлиб, унда бурмали структуралардан ташыари, силжима (надвиг) ва ыопламлар ьам бор деб фараз ыилинади. Тоълар эрозия натижасида парчаланиб кетган ва марказий ыисми кщпрок кщтарилган.

Телл-Атлас Уэд Шелифф водийсининг шары томонидан шимоли-шарыыа ыараб кетган калта тизмалардан бошланади, бу тизмалар ыирьобыыа паралелл учта занжирни хосил ыилади. Жазоирдаги ыирьобы бщйи тизмаларида антиклинал бурмаларининг ядроларида ыадимги кристалл жинслра чщкинди ыатлам остида чиыиб ыолади, кщпрок кщтарилган ва бщлиниб кетган Журжур массиви ана шу жинслардан тцзилган.

Юьори Атласдан Шары томонда Щрта Атлас савлат тортиб туради. Унинг шарыйй ярмида юксак паралел антиклинал бурмалар кщпрок. Щрта Атласнинг орыа томонида юксак платоларнинг кенг ыозонсойлари бошланади. Ыадимги эрозия ва хозирги замондаги денудацияда емирилган ётиы баландликлар щша ыозонсойларни бщлиб туради.

Атлас емирилган ётиы баландликлар щша ыозонсойларни бщлиб туради. Атлас тоъларининг шарыйй чеккасида Юксак платолар тораяди, энди бу шароитларни меридионал йщналишга яыин йщналишдаги палахсали калта тизмалар ва массивлар бщлиб туради. Юксак платолардан жануб томонда Сахрои Кабир Атласи ва Анти-Атлас тизмалари бор.

Сахрои Кабир- Атлантика океанининг сохилида Африка орыали Марказий Осиёдаги Гоби чщлигача 1200 км масофага чщзилаган чщллар минтаыаси Сахрои Кабирдан бошланади. Бу минтаыа узунлигининг ярми 6000 км Сахрои Кабирга тщъри келади. Сахрои Кабир шимолдан жанубга томон 2000 км масофага чщзилади. Майдони 8,7 млн. км.кв. бщлиб, Европа майдонинг 1/3 ыисмига баробар келади ва Австралия майдонидан 1 млн.км.кв. дан ошади.

Сахрои Кабирнинг шимолий чегараси Атлас тоъларининг жанубий этакларидан, шары томонда- шартли равишда 30 шимолий кенгликдан штади. Сахрои Кабирнинг ийлими чшл ийлимдир. Сахрои Кабир ландшафтларининг асосий хусусиятлари ьоят ьурууы континентал тропик ьавонинг хукмронлигига алоьадор. Ёурууыликнинг асосий сабаблари шуки, Сахрои Кабир устидаги динамик максимумда ьаво масаллари пастга тушади, бундан ташыари конденсация сатхи жуда юьори (5 км гача) конвектив оьимлар бунча балндликда кштарилолмайди. Сахрои Кабир жазирама бшлганидан сув нихоятда кшп ьуьланади. Ёьин-сочиннинг талайгина ьисми ер бетига етиб келмасданоь ьуьланиб кетади. Шунинг учун намланиш коьфициенти амалда нолга баробар.

Барбий Сахрои Кабир - Атлантика океани, Ахаггар тоълиги ва Альамра штасидаги областр. Унда кристалл жинслардан ва чшккинди свиталардан таркиб топган пастроьы текисликлар кшпроьы. Ёадимги асос синеклизаси кенг Ал- Жофф ботиьы ва Атлас олдидаги букилмаларнинг яьинидаги тектоник харакатда чшккан райони Ар-Рир ботиьы платолар билан шралган. Барбий Сахрои Кабирда ьаво намлигининг юьюрилиги, хароратнинг бирмунча пастлиги ва шсимликларни кшплигига ьараб Атлантика бшйидаги акуммулятив текислик ажралиб туради. Бу ерни жанубида нихоятда иссиьы бшлиб, шсимликлар деярли йшцы.

Марказий Сахрои Кабирга Ахаггар ва Тибести тоъликлари ьамда уларга шимол ва жануб томондан ёндашган районлар киради.

Шарый Сахрои Кабирга Ливия, Арабистон ва Нубия чшллари киради. Сахрои Кабирнинг бошыа районлардан Ливия чшлининг фарьы шуки, уни водийлар кесиб штган эмас. Афтидан тшртламчи даврнинг хатто плювиал эпохаларида ьам Ливия чшли жуда ьурууылигича ьолаверган ва унга Тибестидан оьиб тушган дарёлар ьумларга ва шаьал тош оьызиьыларга сингиб йшк бшлиб кетган.

Судан-Гвинея шлкаси. Сахрои Кабирнинг жанубий чегараларидан Гвинея ьшлтиьыгача. Конго ботиьининг шимолий чеккасидан баландликларгача чшзилади ва Сахрои Кабир-Арабистон платформасининг жанубий чеккасини эгалайди: ётиьы тектоник букилмалар ва баландликлар бу жой учун характерлидир. Суданда текислик релрефи умуман паст бшлгани холда букилмалар шрта Нигер, Чад кшли

ва Ой Нилнинг штрта обими ботиыларида ябыолроы кщринади, ботиылар тштртламчи даврда ыум- гил ётыизиылари билан тшлган.

Жанубий Суданда ёынгарчилик мавсуми 8-10 ой давом этади, шу даврда Куёш икки марта зенит орыали штгани муносабати билан иккита максимум кузатилади. Муссонинг намли сиыими камайганлиги сабабли жанубдан шимолга томон ёын миыдори камаыди: жанубда 1800 — 1500 мм ёын тушса, шимолда 350 - 250 мм ва ундан там кщп тушади. Айниыса Гвинея ышлтиыининг ыирьоы бщйидаги пастекислигида ва Шимолий ырларнинг шамолга шнг ён баырларда ёын кщп (3000 мм дан ортыы) бщлади.

Гвинея зонасининг дарё водийлари бщйлаб узок шимолга томон галерия шрмонлари давом этади. Улар доимий яшил гигрофит дарахт турларидан иборат. Ыурьоычилик мавсумида бу дарахтлар сув таныислигини сезмайди, чунки улар грунт сувларидан бахра олади. Бу шрмонда тахтага шхшаш илдизга таянадиган панданус, ёвойи кофе учрайди.

Конго ботиыи ва унинг чеккасидаги баландликлар. Конго ботиыи Африка платформасининг томомила берк энг йирик (майдони 3 км.кв. га яын) синеклизасидир. Бу ботиы шимол, ьарб ва жануб томондан ыадимги кристалл пойдевор антиклизалари ьалыаси, яони бир неча марта пенепленлашиш натижасида текисланган ясси тепали баландликлар: шимолда Азанде баландлиги, ьарбда Жанубий Гвинея баландлиги, жанубда Лунда-Катанга баландлиги билан шралган.

Конго ботиыи энг ыадимги (кембрийдан олдинги) пойдевори асосан континентал свиталар бщлган ыалин свиталар билан кщмилган. Бу свиталарнинг тшпланиши юыори палеозойда бошланиб, учламчи давр охирида Жанубий Африкадаги Калахари ыумларига шхшаш ыумларнинг тшпланиши билан тугаган.

Азанде баландлиги - денгиз сатхидан 900 — 1000 м юыори. У ыадимги кристалл жинслардан тузилган пенеплен бщлиб, ыолдиы гранит массивлари бор. Ъарбда Азанде баландлиги зина шаклидаги Камерун тоълигига ышщилади. Бу тоъликка ыадимги негиз шимоли- шарыйй йуналишдаги разлом бщйлаб лава билан ыопланган. Камерун вулкани там шща разломда пайдо бщлган. Камерун вулкани ыирьоы бщйидаги пастекисликдаги тоълик ыаршисида танхо ыад кщтариб туради.

Жанубий Гвинея баландлиги. Конго ботиъи устидан зина-зина бщлиб кщтарилади. Жанубий Гвинея баландлиги айрим массивлари бщлак-бщлаклиги жихатидан чинакам тоълик областларига щхшайди.

Лунда-Катанга баландлиги-ъарбда кварцитли баланд Бие массиви билан бошланади. Кенг ва бутунлай ясси Лунда платоси массивига ёндошиб туради. Жанубий баландликнинг шарыйй ыисми Катангадан иборат. Катанга-ыадимги гранитлар ва бошыа кристалллардан ташкил топган.

Конго ботиъи иылимнинг ва ландшафтнинг асосий хусусиятлари бу ботиъининг экваториал ва субэкваториал кенгликларда олган географик щрнидан келиб чиыади. Ыуёш йил бщйи зенитда ёки унга яыин щринда турганлигидан ъаво хар доим иссиы бщлади. Ъавонинг кучли конвектив оыимлари туфайли тушдан кейин ва тунда жала ыуяди.

Конго гилеяларида дуккакликлар, палрмалар, стеркулиялар, тутлар, сутламалар, комбертлар оиласининг вакиллари кщпроы. Конго ботиъидаги лианалар асосан хар-хил орхидея ва фикус лианаларидан иборат, эпифитлар эса папоротниклардан иборат.

Буюк экваториал щрмон доирасидан ташыарида Конго худуди шимол ва жанубда, шунингдек Атлантика океани сохили бщйлаб кетган саванналар билан банд, уларда аралаш щрмон массивлари баргини тщкувчи ва доимий яшил дарахтзорлар бор, бу щрмонларнинг талайгина ыисми иккиламчи чакалакзорлардир.

Баланд Африка орографик чегаралар табиий географик щлкаларнинг чегаралари бщлиб хизмат ыилади, щлканинг щзлари- Абессомалия, Шарыйй ва Жанубий Африка эса Африка платформасининг структура- морфологик областларига мос келади. Шундан хар бирида щзига хос географик зоналар ва структура - морфологик регионлар учрайди.

Абессомалия - Хабашистон тоълиги, Сомали ярим ороли ва Афар ботиъи Аббесомалия деган бир бутун табиий щлкага бирлаштирилади. Геологик тараыыйёт бирлиги, тектоник харакатларга парчаланиб кетганлиги жуда ъам яккаланган структура- морфологик областларда табиий шароитнинг тафовут ыилиши Аббесомалияга харктерлидир.

Аббесомалия пойдевори энг ыадимги кристалл жинслардан таркиб топган.

Иылим сохилга томон ыуруы бщлиб борадиган сохилда акацияли кенг чала чщллар ва ички платоларида чщлларга айланган савваналар кщп, бу платоларни факат иккита доимий дарё Жуба ва Веби-Шебели дарёлари кесиб щтади. Ана шу дарёларнинг водийларда дарахтсимон щсимликлар ыалинрок, жумладан фикус, акация, сутлама щзига хос галереяли сийрак щрмонларини хосил ыилади.

Шарыйй африка- жуда катта тектоник ёриылар билан бщлинган ясси тоъликдир. Африкадаги энг баланд вулканли то тепалари шу ясси тоъликда. Шарыйй Африка ясси тоълиги Экваториал Африканинг Конго ботиъи билан Хинд океани щртасидаги шарыйй ярмини эгалайди ва Хабашистон тоълигидан Замбези дарёсининг ыуйи оыимигача давом этади. Ясси тоъликнинг кщпчилилик ыисми иылимий хусусиятларга кщра саваналар ва сийрак щрмонлар билан банд, шу билан бирга ясси тоълик худуди тектоника натижасида бщлинганлиги сабабли ландшафтлари боятда ранг баранг.

Барбий система Нил водийсининг бир бщлагы (Нимулегача) Алрберт, Эдуард, Киву ва Танганрика кщллари билан банд бщлган чуыур гребенлардан иборат. Бу система Танганрика кщлидан оымас Руква кщли жойлашган ботиы орыали Нряса кщлининг шимолий чеккасыгача чщзилади.

Алоберт ва Эдуард кщлларининг гребенлари Рувензори горст массиви (5119 м) ажратиб туради, Эдуард ва Киву кщлларининг гребенлари орасида Вирунга областининг 7 вулканы ыад кщтариб туради.

Нрясса кщли чуыур тектоник ыозонсойни эгалайди. Бу ыозонсой Замбези дарёсининг чап ирмоъи бщлган Шире дарё водийси шаклида жанубга ыараб давом этади.

Шарыйй Африканинг баозан “Африка материгининг томи” деб аташади, чунки Хинд океанига ыуйиладиган дарёлар ьам, Атлантика океанига ыуйиладиган дарёлардан ьам, Щрта денгизга ыуйиладиган Нил дарёси ьам Шарыйй Африкадан бошланади.

Шарыйй Африка дарёларининг калта бщлакларыдагина кема юра олади; чунки дарёлар ён баъырлар ва зиналардан тушишда остона ва шаршаралар хосил ыилади. Кщллар эса, аксинча, ажойиб сув йщллариدير. Шарыйй Африка кщлларини катталиги ва чуыурлиги, шунингдек иылимга таосири ва сув миыдори

Шимолий Америка кшлларига тшъри келиши мумкин. Шарый Африкада: Танганрика, Нряса, Виктория, Крога, Эдуард, Алрберт кшллари бор.

Шарый Африка релрефи ва иылими ранг баранг бшлганига яраша тупроы ва щсимлик типлари ьам турли-тумандир. Бунинг сабаби шуки, турли областларнинг ландшафтлари ранг-баранг бшлиб катта тафовут ыилади. Кирьоы бщйидаги пастекислик Шарый Африка ясси тоьлигининг тик ён баьирлари бщйлаб давом этади. Бу ерларни иылими ыуруы ва жуда иссиы. Ёьин (йилига 500-700 мм) буьланиб кетиш билан бирга ерга шимилади, щсимлик ыоплами эса сийрак, чала чшл щсимликларидан иборат. Дарёларнинг ыуйиладиган жойларининг ыум босиб, дарё делртаси денгизга сурилиб бормоьда. Чим хосил ыиладиган ьаллагуллилар ва тиканли бутазорлар (асосан акация) бшлса ьам, яланг ерлар кщриниб туради. Саёз дарёлар бщйидагина галереяли сийрак щрмонлар ландшафтни бирмунча жонлантиради.

Шарый Африканинг ьарбий чеккаси Нрясса кшлидан Эдуард кшлигача узилма тектониканинг айниьса яыьол кщриниши билан фары ыилади. Кшллардан жуда кшп намлик буьланиб кетади, шу сабабли кшлларнинг ыозонсойлари иссиы бшлиш билан бирга жуда нам. Тоьларнинг сувга ыараган ён баьирлари аралаш щрмонлар (баргини тшкадиган ва доимий яшил дарахтзорлар) ва савваналар билан ыопланган, ташыаридаги ён баьирлари эса ыуруыроы бшлиб, ксерофит сийрак щрмонлар ва бутазорлар щрнида чшллар пайдо бшлади.

Эдуар, Алрберт, Крога ва Виктория кшллари оралигидаги област кшллар платоси деб аталади. Кшллар платосига шары томондан Кения вулканлар платоси ёндошган. Бу платони Марказий разломлар системаси бшлиб ьуборган. Бу платода Рифт водийсининг гребени, мураккаб узилмалар ва тектоник зиналар системаси билан бир ыаторда вулканлар релрефи айниьса яыьол кщринади. Шарый Африканинг тупроьы унумдор Кениянинг базалт платоларида щсимлик ыопламининг характери аввалло ёмьиргарчилик мавсумининг узунлигига ва йиллик ёьин миьдорига боьлиы. У ерда 500 мм гача ва ундан ьам кам ёьин тушади, ыуруы мавсум эса 7 ойдан 9 ойгача давом этади, шу сабабли саванналар ва сийрак щрмонлар 2-3 шимолий кенгликдан щтмайди. Саванналар ва сийрак щрмонлар щрнига чим хосил ыиладиган галлагуллилар, ксерофит щсимликлардан бшлмиш тиканли буталар, йилнинг аксари ваьтида баргсиз бшладиган акциялар учрайди.

Жанубий Африка - Жанубий Африкага Баланд Африканинг торайган ыисми киради. Бу ыисм Лунда-Катанга баландлигининг ва Замбези дарёси ыуйи оыимининг орыасидан бошланади. Калахари ботиьининг, унинг атрофидаги баландликларни ва Кап тоьларини шз ичига олади. Структура релрефининг умумий манзараси жихатидан Жанубий Африка Конго ботиьига, унинг четидаги плато ва массивларга кшп хусусиятлари билан шхшайди, аммо баландроы гипсометрик сатхда туради.

Жанубий Африкани кичик Африка деб атаса бшлади, чунки ундаги бирмунча кичик майдонда (ыарийб 4,5 млн.км.кв) субэкваториал, тропик ва субтропик минтаьаларда хос бшлган географик зоналарнинг ьаммаси бор. Жанубий Африка намлик характери жихатидан материкнинг шимолий ыисмидан катта фары ыилади, чунки Жанубий Африкада намлик таьисимланишининг минтаьага алоьадорлик ьонуниятларидан ташьари сектор ьонуниятлари хар бир минтаьада яьыюл кштринади: жанубий Африканинг шарьий чеккаси бшйлаб океан буйидаги чшл сектори давом этади. Бу секторларнинг чегаралари Катта Жарлик хисобланади.

Катта Жарликнинг шарьий ён баьри ва ьирьоы бшйидаги пастекислик. Катта жарликнинг тусиьлик роли Жанубий Африканинг шарьий чеккаси бшйлаб айниьса яьыюл сезилади, бу ерда Катта Жарлик ён баьирлари сохил устидан тик кштарилиб туради. Пастекислик иьлими иссиы, айрим жойларда жуда нам. Илиы Мозамбик оыими Замбези дарёсининг ыуйилиш жойидан то Дурбангача ьирьоы бшйидаги хароратни баробарлаб туради (ыишда 18⁰С га яьин ёзда 25⁰-26⁰С). Ёьин режимида ёзги максимум яьыюл сезилади, чунки Мозамбик шимолидан айни ваьтда тропик фронт штади, сохилнинг ьюлган ыисмида эса жанубий Хиндистон максимумининг пассатлари таосир этиб туради.

Пастекисликдаги шсимликларнинг зонал типи мавсумий нам аралаш шрмонлардан иборат бшлиб, намрок шары томонида палма кшпрок.

Бу ердаги дарё водийларда деярли нуьул палмадан иборат бшлган дарахтзорлар бор. Ёмьир камроы ёьадиган ьарбий районларда палма анча кам.

Пастекисликнинг шакарьамиш, пахта ва бошья тропик экинлар экилмайдиган озгина районлардагина табиий ландшафтлар саьланиб ьюлган.

Катта Жарликнинг нам ён баъирларида мавсумий нам шрмонлар полосаси 800 — 1000 м баландликгача бщлади. Бундан юъорида бутазорлар ва тоъ водийларда асосан игна баргли шрмонлар, яйловлар ва ьурумлар пайдо бщлади.

Кап тоъларининг олдинги жануби ьарбий тизмалари Щрта денгиз иылими типигади субтропик иылим минтаъасида. Океан кучли таосир этганлиги сабабли Кап тоъларининг иылими Атлас тоъларининг Щрта денгиз иылимига нисбатан намрок. Ёишда бу ерда ёмьир кщпинча шиваллаб ёъади, ёмьирдан олдин ьалин туман тушади.

Жануби-ьарб ландшафтлари Щрта Денгиз бщйидаги Атлас тоъларининг ландшафтларига кщп жихатдан щхшайди. Бу ландшафтларда ьам жигар ранг тупроы бор, дарёлар ьишда тошади, бу ландшафтларда ьаттиы баргли доимий яшил бутазорлар ва шрмонлар учрайди. Аммо, улар физиономияси жихатидан бошыача щсимликлардир, бунинг сабаби аввало шуки, щсимликлар тури щзига хос, улар орасида эндемик ва реликт формалар кщп. Шунга асосланиб, бу щсимликларни Кап флора щсимлик области деб ажратиш мумкин.

Намиб чщли-Оранжевая дарёсининг ьуйилиш жойидан жануброыда бошланиб, шимолга- Кунене дарёсига томон 1500 км дан ортиырок масофага чщзилади. У чщккан ьадимги кристалл пенепленнинг камбар полосасини эгалайди. Узилмалар билан бщлиниб кетган бу пенепленнинг айрим жойлари лава билан ьопланган.

Чщлнинг жанубий ва шимолий районлардан табиий шароит хар хил. Шу муносабат билан ьуруы щзанларнинг водийларда ва сизот сувлари юза жойларда щсимликлар анчагина ьалин, жумладан буталар ва чала буталар, паст бщй акациялар ва ьаттиы щтлар кщп учрайди.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Африка материги ьандай табиий географик щлкаларга бщлинади?
2. Африка материгининг табиий географик щлкаларинин ажратишда ьандай омилларга асосланилади?
3. Африка материгидаги табиий географик щлкаларни шаклланишида ьайси компонент муъим ьарактерга эга?
4. Паст Африкага ьайси табиий географик щлкалар киради?
5. Паср Африка табиий географик щлкаларининг релрефи ьандай тщзилишга эга?

6. Паст Африка табиий географик шлкаларининг геологик ва тектоник тузилишлари ыандай ыусусиятга эга?
7. Паст Африка табиий географик шлкаларининг иылими ыандай?
8. Паст Африка табиий географик шлкалари ички сувлар ыандай шаклланган?
9. Паст Африка табиий географик шлкаларида ыандай тупроылар тарыалган?
10. Паст Африка табиий географик шлкаларида ыандай табиат зоналари шаклланган?
11. Баланд Африка табиий географик шлкаларининг релрефи ыандай тцзилишга эга?
12. Баланд Африка табиий географик шлкаларининг геологик ва тектоник тцзилишлари ыандай ыусусиятга эга?
13. Баланд Африка табиий географик шлкаларининг иылими ыандай?
14. Баланд Африка табиий географик шлкаларида ички сувлар ыандай шаклланган?
15. Баланд Африка табиий географик шлкаларида ыандай тупроылар тарыалган?
16. Баланд Африка табиий географик шлкаларида ыандай табиат зоналари шаклланган?
17. Паст ва Баланд Африка табиий географик шлкалари бир-биридан ыандай жиъатлари билан фары ыилади?
18. Африка материги нима учун айнан Паст Африка ва Баланд Африка табиий географик шлкаларга бщлинган?
19. Саърои Кабир табиий географик шлкасини ыосил бщлишида ыандай омиллар муъим рол щйнайди?
20. Африка материгидаги табиий географик шлкаларнинг табиий географик ыусусиятлари Жанубий Америка материги табиий географик шлкаларидан нимаси билан фары ыилади?

9 - Мавзу: АВСТРАЛИЯ: ШАКЛЛАНИШ ТАРИХИ, РЕЛРЕФИ ВА ФОЙДАЛИ ҲАЗИЛМАЛАРИ.

РЕЖА:

1. Материкнинг шаклланиш тарихи.
2. Релрефининг асосий белгилари.
3. Фойдали Ҳазилмалари.

Таянч иборалар:

“Олтин далалари”, Герцин бурмасы, Алрп геосинклинали, Флиндерс-Лофти горст тизмасы, Барбий плато, Марказий пастекислик, Марказий хавза, Тасмания ороли.

Мавзунинг маъсади: Австралия материгининг жойлашган географик шрни, келиб чиқиши ва фойдали Ҳазилмаларини шрганиш.

ЭСЛАБ ҲОЛИНГ!

Австралия материгининг чекка нуыталари: - шимолда Йорк бурни $10^{\circ} 41'$ ш.к. - жанубда Жануби-шарый бурун $39^{\circ} 11'$ ж.к. - ыарбда Стип Пойнт бурни $113^{\circ} 05'$ шы.у. - шарыда Байрон бурни $153^{\circ} 34'$ шы.у.

Материк шимолдан жанубга 3200 км, ыарбдан шарыыа 4100 км га чщзилган. Майдони 7631,5 минг км.кв. Денгиз сатъидан шртача баландлиги - 360 м. Энг баланд нуытаси 2230 м Косцюшко.

Австралия тошкщмир запаслари жихатидан жанубий ярим шар мамлакатлари орасида биринчи шринда туради.

Австралия материгининг чекка нуыталари:

- шимолда Йорк бурни $10^{\circ} 41'$ ш.к.
- жанубда Жануби-шарый бурун $39^{\circ} 11'$ ж.к.
- ыарбда Стип Пойнт бурни $113^{\circ} 05'$ шы.у.
- шарыда Байрон бурни $153^{\circ} 34'$ шы.у.

Материк шимолдан жанубга 3200 км, ыарбдан шарыыа 4100 км га чщзилган. Майдони 7631,5 минг км.кв. Денгиз сатъидан шртача баландлиги - 360 м. Энг баланд нуытаси 2230 м Косцюшко.

Австралиянинг геологик структураси бошыа материкларга нисбатан одийроы. Унда энг ыадимги (кембрийдан илгарги) ва герцин бурмали минтаыаси ажратилган.

Муаммоли вазият

Австралия материгининг географик шрнига эотибор беринг. Щйлаб кщрингчи Шимолий Америка ёки Евросиё материгидан географик шрнида ыандай фарылар ва хусусиятлар бор?

Материкнинг майдони 2/3 ыисми - Ёрбий плато ва деярли бутун Марказий пасттекислик кембрийдан олдинги платформадан иборат. Платформанинг ёрбий ыисми ыадимги пойдевор антеклизасидан иборат бўлиб, шу ерда энг ыадимги кристалл жинслар ва камроы протерозой ва ёшроы чўқинди свиталари очилиб ыулган. Платформанинг шарый ыисми ыадимги пойдевор синеклизасидир. Энг ыадимги негиз шу ерда чўққан бўлиб, мезозой (асосан бўр), палеоген, неоген денгиз ва қўл ётйизиылари ыатлами билан беркилган.

Австралия кембрийдан олдин ҳосил бўлган энг ыадимги структуралар ва Тасмантисдаги герцин тоъларининг шимоли ўамда шарый чеккалари Алрп геосинклинали билан шралган.

Алрп геосинклиналида катта бурмалар неоген даврида ҳосил бўлган. Янги Гвинея, Янги Зелландия баланд тоълари ва уларнинг орасидаги ороллари ыад қўтарган.

Материкнинг ёрбий узилма чеккаси қўтарлган: Тасман Ерида ёриылар билан шралган Кимберли горст массиви ажралиб чиыыан. Торенс қўлининг гребени Флиндерс-Лофти горст тизмаларини ёрбий платонинг жануби- ёрбий чеккасидан ажратиб юборган.

Шарыда релреф, шунингдек материк майдони ва ыиёфаси қўпроы шўзгарган. Ёрилиш чизиылари бўйлаб Тасмантиснинг ёрбий чеккаси Тинч Океан тубига чўққан, сувга ботмай ыулган каттагина ёрбий ыисми юыори қўтарилган, натижада Шарый Австралия тоълари ҳосил бўлган.

Австралия релрефининг характери шу релрефнинг тузувчи структураларининг ыадимийлигига ва пенепленлашиш жараёнининг узоы давом этишига боълиы. Пенепленлашиш натижасида жуда катта территориялар текисланиб ыулган, шунга қўра релрефда хайрон ыоларлик даражада бир хиллик диыыатини жалб этади: материк шўртача баландиги 350 м бўлган платодан иборат, яони Европадан кейин энг паст ыуруылик ҳисобланади. Илгариги ваытдаги энг баланд сатхлардан ясси тепали оролча тоълар ва шўткир чўыыили массивлар саыланиб ыулган.

Австралиянинг тектоник тузилиш хусусиятларига яраша материкда 3 структура - морфологик област: Ёрбий плато, марказий пасттекислик ва Шарый Австралия тоълари ажратилади.

Марказий пастекислик. Ёадимги Австралия платформаси шарый чеккасини букилиши, калеодон бурмали тоъларидан бир ыисмининг чцкиши, шундан кейин, денгиз ва кцл ётыизиыларнинг тцпланиши марказий пастекисликнинг шаклланиши учун замин хозирлади. Ёадимги релрефнинг паст-баланд жойлари денгиз ва кцл ётыизиылари тцпланиши натижасида беркилиб кетди. Марказий пастекисликнинг чеккаларида сал пал кцтарилагн жойлардагина релрефнинг паст-баланди сезилади. Пастекисликнинг Марказий хавза деб аталадиган шрта ыисми Эйр кцли атрофларида океан сатхидан 12 м пастроыда. Бу Австралиянинг энг паст жойидир. Марказий хавзанинг ьарбий ярмида ьарбий плато чцллар минтаыасининг давоми бщлган чцллар бор.

Шарый Австралия тоълари узоы ваытгача Австралия Кордилрера тоълари деб аталиб келди, аммо улар релреф типи жихатидан Шимолий ва жанубий Америка Кордилрера тоъларидан катта фары ыилади. Шарый Австралия тоълари ыадимги горст палахса тоълари бщлиб, жуда ьам емирилган, океан сатхидан шртача баландлиги ыарийиб 1000 м, кцпчилик ыисми ясси тепалик тоъларидир. Палеоген ва неоген даврдаги узилма ва ёрилишлар натижасида Шарый Австралия тоълари айрим тизма ва массивларга бщлиниб кетган. Австралия шарый сохили бщйлаб узилиш натижасида шарый ён баыирлар тикка бщлиб ыолган: ётиыроы ьарбий ён баыирлар Марказий пастекиликка дцнг тоъ олдилари шаклида пасайиб боради.

Базалтларнинг оыиб чиыиши ва ёрилишлар кцп жойларда тизмаларини шаклига шз таосирини кцрсатган. Супача шаклидаги платолар ёрилиш чизиыидаги вулканлар отилган жойга тцъри келади.

Фойдали ыазилмалар. Австралияда чцкинди ыатламлар кам тараыый этгани учун рудали ыазилмалар рудамас ыазилмалардан анчагина кцпроы эканлиги билан характерланади.

Энг актив металогения районлари материкнинг ьарбий чеккаси бщйида ва жануби-шарыда, платформанинг кембрийдан олдинги ва геосинклинал палеозой структуралари бир-бирига тарыалган зоналарда, шунингдек Шарый Австралия тоъларида, бурмали каледон ва герцин структуралари тцпланган.

Рудали казилмалар орасида олтин катта шрин тутади. Асосий олтин конлари ва олтин чиыариладиган районлар Ёарбий Австралиянинг жануби- ьарбида Виктория штатида ва Квинследнинг шимоли- шарыида жойлашган. Олтин чиыариш ва

запаси жихатидан энг катта район жануби- ьарбий райондир: бу район Мерчисон дарёси билан Дандас шахри оралиьидаги кенг полосада жуда катта “олтин далалари” ни щз ичига олган.

Рангли металургия рудалари Австралиянинг асосан шарьида кщпроь. Мис рудасининг энг йирик кони ва мис рудаси чиьариладиган асосий район Тасмания оролида, мис рудаларининг йирик конлари Квинсленда бщлиб, ьязиб олинмокда.

Тантал ва инобийнинг жуда катта запаслари борлигини ьам айтиб щтмоь керак. Саноатда яроьли тантал ва ниобий конлари Ёарбий Австралияда кщпрок.

Уран-радий рудаларининг конлари жанубий Австралияда ьидириб топилган.

Австралия тошкщмир запаслари жихатидан жанубий ярим шар мамлакатлари орасида биринчи щринда туради. Энг йирик тошкумир хавзаси (Перм даврида вужудга келган) Янги Жанубий Уэлсда бщлиб, географик жихатидан энг ьулай щринда. Тасман денгизи сохили бщьлаб 250 км масофага чщзилган. Аоло сифатли энг ьалин кщмир ьатламлари Ньюкасл (асосан) ва Сидней шахарлари районларида кщпроь. Ёатталик жихатидан иккинчи щринда турадиган кщмир хавзаси Квинсленда. Бу хавзанинг кщмир ьатламлари Перм карбон даврларида хосил бщлган.

Хозирги ваьтда зщр бериб нефт ьидирилмоьда, аммо бу иш хали амалий натижа бергани йук. Материкда нефт йщьлиги асосий сабаб шуки, нефт тщплана оладиган денгиз чукинди ётьиьизьилари етарлича ьалин жойлашган хавзалари кам.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Австралия материгининг табиий географик чегараси ьаерлардан щтади?
2. Австралия материгининг майдони ьанча?
3. Австралия материгининг щзига ьос ьандаь ьусусиятлари мавжуд?
4. Австралия материгининг геологик тузиши ьандаь?
5. Австралия материгининг тектоник тузилиши ьандаь?
6. Австралия материги геологик щтмишда ьандаь щзгаришларга учраган?
7. Австралия материгининг орографик тузилиши ьандаь тщзилган?
8. Австралия материгида ьандаь текисликлар ва пасттекисликлар бор?
9. Австралия материгида ьандаь фойдали ьазилмалар бор?
10. Австралия материгидаги фойдали ьазилмаларнинг халы ьщжалигидаги аьамияти ьандаь?

- Австралия минимуми вужудга келади. Паст босим областга жануб томондан жануби шарыйи ва жанубий шамоллар кириб келади. Лекин бу шамоллар баландроы кенгликлардан келгани учун ёйингарчиликка сабаб бщлмайди. Шу туфайли Австралия жанубида ёз жуда йуруы.

Йилнинг шу фаслида материкнинг шарыйи соъилида об-ъаво щзига ёс бщладию Тинч океанидан эсувчи шамоллар тоъ тщсиъига дуч келиб, ёмъир ёйишига сабаб бщлади.

Йилнинг салыин мавсумида (июн-августда) материк тыйла совийди.

Материк устида баланд босим-Австралия максимумининг шимолий чеккасидан келгувчи йуруы ва иссиы шамоллар таосир этади, шимолий соъил ва материк ичкарисида ёйингарчилик бщлмайди.

Бу мавсумда жанубий соъил бщйлаб ва Тасмания устидан щртача кенгликларнинг денгиз ёвоси кщпроы ёарбга томон ёаракат ыилади. Щртача ва тропик ёаво щртасида таркиб топадиган йутбий фронт полосасида об-ъаво щзгариб, циклон ёмъирлари ёъади.

Йиллик ёйиннинг мавсумий щзгариши, ёаво ёарорати, ёаво босими ва ёаво массаларининг таысимланишига кщра материк йуйидаги иылим минтаыалари ва областларига бщлинади:

1. Субэкваториал иылим минтаыаси (20^0 ж.к. га ыадар) да ёарорат доимо юыори ва йил бщйи бир текис бщлиб нам ёз мавсуми ва йуруы ыиш мавсуми алмашиниб туради.

2. Тропик иылим минтаыаси ($20^0 - 30^0$ ж.к. орасида) а) континентлар чщл ва чала чщл иылими области-Шарыйи Австралия тоъларидан Ёинд океанигача; б) денгиз пассат иылими области-Тинч океан соъилининг камбар полосасини эгаллайди. Бу областда ёз иссиы ва жуда нам, ыиш илиы ва камроы нам бщлади.

3. Субтропик иылим минтаыаси материканинг жануби ва Тасманиянинг шимолий ыисмини щз ичига олади. а) Щрта денгиз иылими типии - материкнинг жануби-ёарби киради. Бу ерда ёзи йуруы ва иссиы, ыиши салыин нам; б) субтропик муссон иылими-материкнинг жануби-шарыи киради. Бу ерда ёйиннинг кщп ыисми ёзда ёъади; в) континентал субтропик иылим области-ёйиннинг асосий ыисми ыишда ёъади, ёзда конвектив ёйинлар ёйиб туради; г) баландлик минтаыалари иылим области-Австралия Алрп тоълари киради.

4. Мшотадил иылим минтаыасига фаыат Тасмания киради. Океаннинг таосири кучли сезилади, ьарбий шамоллар кшп ёын олиб келади, ьарорат шртача.

Ички сувлари - материкнинг кшпроы ыисми чшл ва чала чшл тропик иылими минтаыасида бшлганлигидан ташыарига оыадиган дарёлар ьам, ички дарёлар ьам кшп эмас. Йиллик умумий сув оыимининг миыдори жихатидан Австралия бошыа материклар шртасида сшнги шринда туради. Австралиянинг деярли бутун майдонда оыим (сток) ьатлами йилига 50 мм га яын. Шарый Австралия тоьларининг шамолга шнг нам ён баьирларида оыим ьатлами ьалинрок (400 мм ва ундан орты).

Материкнинг 60% майдони океанларга томон оыдиган доимий дарёлар йшы. Фаыатгина ваытинча оыувчи сувлар - *криклар* бор. лекин улар ьам кшп эмас. Криклар Марказий ьавзада энг кшп. Энг узун криклар *Кшпер-крик* ва *Дайамантина* шзанлари Эйр кшли яыинида ьуриб ьолади. Эйр кшли ьам ьуруы фаслда 1 м гача туз ьатлами билан ьопланади ёьинчарчилик мавсумида (ёзда) 1500 км² майдонга тошади.

Шарый Австралия тоьларидан бошланувчи *Бёрдекин*, *Фицрой*, *Бернетт* дарёлар йил бшйи бир хил оыади ва серсув. Ёирьоыбшйи чала чшл платоларидан бошланувчи дарёлар *Фортескрю*, *Гаскойн* ва бошыалар суви камроы ва доимий эмас.

Австралияда йирик дарёлар фаыат 2 та - Муррей ва Дарлинг дарёларидан иборат. Австралия Алрп тоьларидан бошланадиган Муррей Австралиянинг энг серсув дарёсидир (ьавза майдони 1072 минг км.кв.узушлиги 1632 км (Рябчиков), 2570 км (Власова)). Бу дарё асосан ёьмыр ва ьисман ьор сувлари билан тшйинади. Муррей дарёси Марказий пастекисликликнинг кенг жануби шарый текисликлари оша пича нишоб бшлиб оыиб, кшп суви ьуьланиб кетади ва океанга шцрга етиб боради.Муррейнинг асосий ирмоьы Дарлинг дарёси материкнинг энг узун дарёсидир (ьавза майдони 590 минг км², узушлиги 2450 км (Рябчиков), 2830 км (Власова), 2740 км (Шубаев)).

Австралиянинг ер ости сувларига бойлиги бу ьытоанинг фары ьиладиган ьусусиятдир. Бундай сувлар артезиан ьавзаларига тшпланади, бу ьавзалар эса ьарбий платонинг чеккаларидаги ва Марказий пастекисликдаги ьадимги пойдевор букилмаларини эгаллайди. Ер ости сувлари асосан ёьингарчиликдан тшпланади. Австралиянинг энг йирик ер ости сув ьавзаси *Катта артезиан ьавза* деб аталади.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Австралия материги ийлими ыандай щзига ьос ьарактерга эга?
2. Австралия материгининг шаклланишида ыандай географик омиллар асосий ролр щйнайди?
3. Австралия материгида ыандай ийлим минтаьалари шаклланган?
4. Австралия материгининг ички сувлари ыандай тарыалган?
5. Австралия материгининг асосий дарёлари ва кщллари ыайсилар?
6. Австралия материгида ыандай тупроьлар тарыалган?
7. Австралия материги ыандай флористик областларга бщлинади?
8. Австралия материгининг ьайвонот дунёси ыандай тарыалган?
9. Австралия материгида табиат зоналари ыандай тарыалган?
10. Австралия материгида табиат зоналарини шаклланишида ыандай омиллар муьим ролр щйнайди?

11-Мавзу: АВСТРАЛИЯ МАТЕРИГИНИНГ ТАБИАТ ЗОНАЛАРИ.

РЕЖА

1. Субэкваториал минтабадаги табиат зоналари.
2. Тропик минтабадаги табиат зоналари.
3. Субтропик минтабадаги табиат зоналари.
4. Мўтадил минтабадаги табиат зоналари.

Таянч иборалар:

тропик “спинифекс” чўллари зонаси, саванналар, сийрак шўрмонлар ва буталар зоналари, мулрга-скраб формацияси, субтропик чала чўллар зонаси, эвкалипт саванналар зонаси, доимий нам шўрмонлар зонаси, пассат тропик шўрмонлар зонаси, нам суптропик шўрмонлар зонаси, Австралия флора области, малли-скраб.

ЭСЛАБ ЁУЛИНГ!

Плакорлар-суви яхшироқ шимилдиган ва тупроқни ыуруыроқ бўладиган жойлар.

Австралия шсимликларнинг турлари жуда кам (юксак даражадаги шсимликлар турлари атиги 1200 тагача боради), Австралия флорасида эндемиклар боят кўп. Шунга кўра Австралия билан Тасмания мустақил Австралия флора области ыилиб ажратилади.

Мулрга-скраб тиканли акациялар чакалакзорлари.

Малли-скраб намроқ жойлардаги бутазорлар.

Мавзунинг маъсади: Австралия материгининг табиат зоналарини географик жойлашуви, флора ва фаунасининг шзига ўслигини шрганиш.

Африкадаги каби, Австаралияда ҳам географик зоналар яыёул кўринади чунки асосан текислик релрефи географик зоналарининг рўёбга чиыишига тўссынлик ыилмайди.

Муаммоли вазият

Австралия табиат зоналари картасини кўриб чиыинг. У ерда тарыалган табиат зоналарини иылим билан ыай даражада бёланганлигини таълил ыилинг

Материкнинг шрта ва энг кенг ыисми тропик минтабада бўлгани туфайли Австралияда шу минтабанинг географик зоналари кўпроқ тарыый этган. Булардан тропик “спинифекс” чўллари зонаси кенгроқ тарыалган, бу зонада тошлоқ ва соз ибтидоий тупроқлар ва йирик ыумли чўл массивлари бор, аммо Австралия чўллари Африка ва Жанубий Америка чўлларида тафовут ыилиб,

барбий соъилга чиымайди. Барбий соъил бирмунча ортиыроы нам олганидан у ерда бутазор чала чщллар зонаси бор.

Шимолда чала чщллар камбар полосани эгаллайди ва субэкваториал минтаыада уларнинг щрнига ьадемай саванналар, сийрак щрмонлар ва буталар зоналари пайдо бщлади, бу зоналарнинг тупроыи ьизил-ьщньир ва ьизил. Ички районлардаги саванналарда аридлик белгилари бор, уларда мулрка-скраб формацияси кщпроы ривожланган (чщлга айланган саванналар кенжа зонасида). Шимолроыда щртача камроы нам оладиган полосада типик саванналар кенжа зонаси бор, унда ьалла гуллилар ьалин щсади ва айрим дарахтлар учрайди. Арафур ва Тимор денгизларининг соъилида ёз жуда нам келганидан намлик миыдори оптимал нормаларга етади, бу соъилда баланд щтли нам саванналар ва саванна щрмонлари кенжа зонаси бор. Баланд щтли нам саванналар суви яхшироы шимиладиган ва тупроыи ьуруыроы бщладиган жойлар-плакорларни эгаллайди, саванна щрмонлари эса грунт сувлари юзароыдаги паст жойларда кщпроы.

Тропик чщллар зонаси жанубда субтропик чала чщллар зонаси билан щралган, бу зона ички континентал секторда энг катта майдонни эгаллайди. Мулрга-скраб чакалакзорлари ва Налларбор текислигининг очиы карст ландшафтлари субтропик чала чщллар зонасига ьарактерлидир.

Жануби-шарыда, Шарый тоыликларга яыинлашган сари ёзги муссон ёмьирлари хисобига нам миыдори ошади, шу туфайли даштлар зонаси щрнига щзига ьос эвкалипт саванналар зонаси учрайди, бу зонада щтлар ьалин бщлиб щсади, дарёларнинг водийларида эса сийрак эвкалипт щрмонлари бор. Шарый Австралия тоылари Австралиянинг бирдан-бир катта зонал орографик тщсиыдир. Тоыларнинг шамолга щнг шарый ён баыирларида, юыорида айтилганидек, щрмон зоналари давом этади. Бу зоналарнинг ландшафтидаги тафавутлар уларнинг субэкваториал, тропик ёки субтропик минтаыаларда жойлашганиганлигига боылиы. Субэкваториал минтаыада (19⁰ жанубий кенгликдан шимол томонда) доимий нам щрмонлар зонаси бор. Бу зонанинг ьарактерли ьусусиятлари шуки, ёзда ьаво температураси юыори, йиллик ёын–сочин миыдори анчагина, щсимлик турлари кщпроы ва ьирьоы бщйидаги полосада подзоллашган латерит тупроылар бор. 19⁰ж.к. билан 30⁰ ж.к. щртасида пассат тропик щрмонлар зонаси давом этади, бу зонанинг тупроыи ьизил ва сариы тупроыдир. Ниьоят Шарый Австралия

тоъларининг жануби-шаръи ёнбаъирлари нам суптропик шрмонлар зонасида. Бу шрмонларда тоъ шрмон ыщньир тупроълари вужудга келган. Шамолга тескари ьарбий ён баъирларда шрмон зоналари фаъат шимолий ыисмда яъыол кщринади. Бу ердаги тоъларнинг эни каттароы одатда нам субэкваториал шрмонлар аралаш шрмонлар зонасига (баргини тцкадигон ва доимий яшил дарахтлардан таркиб топган шрмонлар зонасига) айланади. Австралия шароитида аралаш шрмонлар сийрак эвкалипт шрмонлардан иборат.

Австралия шсимликларнинг турлари жуда кам (юксак даражадаги шсимликлар турлари атиги 1200 тагача боради), Австралия флорасида эндемиклар ьоят кщп. Шунга кщра Австралия билан Тасмания мустаъил Австралия флора области ыилиб ажратилади.

Материкнинг эндемик флораси Бшр давридаёы шаклланган. Унда эвкалиптнинг 600 тури, филлоид акацияларнинг 280 тури, банксиялар, штсимон дарахтлар ва бошыалар мавжуд. Шунингдек чимли ьаллагуллилардан спинифекс, триодия чщлларда шсиб ётади.

Австралиянинг шимолида тиканли акациялар чакалакзорлари-мулрга скраб, сщнгга соябонсимон акациялар, суккулент Грегори «баобаб» дарахтлари ва эвкалиптлар шсадиган саванналар пайдо бщлади.

Жанубда чщл шрнида мулрга-скраб полосаси, намроы жойларда малли-скраб бутазорлари-эвкалипт буталари учрайди.

Австралияда субэкваториал, тропик ва субтропик минтаъаларга хос бщлган ьамма тупроы типлари ьонуний тартибда ажралиб туради.

Ички чщл районларида ибтидоий тошлоы ва соз тупроълар кенг тарыалган. Иылыми тобора нам бщла борган сайин бундай тупроълар пайдо бщлади.

Австралияда юыори даражадаги сут эмизучилардан эндемик кщршапалак ва кемирувчилар, шунингдек, ёввойи динго ити яшайди. Динго ити Австралия материгига одам билан бирга бориб ьолган. Шунингдек халталилардан кенгуру, вомбат, кус-куслар, йиртыич халталилардан бщри, шаатон, коала айиылари ьам Австралиянинг эндемиклар саналиб ьадимдан ривожланиб келган. Шунингдек ехидна, шрдакбурунлар Австралияда саыланиб ьолган.

Австралия ьушларидан эндемик Эму туяыушлари, казуарлар, какаду тцтиыушлар кенжа оиласи, лира дум, жаннат ьуши, бегона шт талаб товуылар ва

юра оыушлар яшайди. Бундан ташыари бу ерларда заъарли илонлар, калтакесаклар, дарёларда тимсохлар учрайди ва яшайди. Австралия босиб олинаётган ваытда унга юра мол, ыщй, эчки, ыуён, тулки, кщпгина европа ыушлари келтирилган.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Субэкваториал минтаыада ыандай табиат зоналари мавжуд?
2. Тропик минтаыада ыандай табиат зоналари мавжуд?
3. Субтропик минтаыада ыандай табиат зоналари мавжуд?
4. Мщотадил минтаыада ыандай табиат зоналари?
5. Нима учун тропик “спинифекс” чщллари зонаси деб аталади?
6. Мулрга-скраб формациясида ыандай щсимликлар щсади?
7. Субтропик чала чщллар зонаси ыаерларни щз ичига олади?
8. Австралия флора областига ыандай щсимликлар мансуб?

12-Мавзу: АВСТРАЛИЯ МАТЕРИГИНИНГ ТАБИЙ ГЕОГРАФИК ЩЛКАЛАРИ.

РЕЖА

1. Барбий Австралия.
2. Марказий пасттекислик.
3. Шарый Астралия тоълари.

Таянч иборалар:

Структура-морфологик зона, кристал платолар ва массивлар, жанубий Тинч океан максимуми, “Юр щт”, Флиндерс-Лофти горстли - палахсали тизмалари, «палаткасимон» тепалар, “вилли-вилли”, лебеда буталари, тошлоы ”криклар щлкаси”.

Мавзунинг маысади: Австралия материгининг регионал бирликлари ва уларни щзига хос ыусусиятлари билан танишиш.

ЭСЛАБ ЫОЛИНГ!

Австралиянинг табиий регионларга ажратишда унда учта структура морфологик вилоят - Барбий плато, Марказий пасттекислик ва Шарый Австралия тоълари яыыол акс этганлиги эотиборга олинади.

Австралиянинг табиий регионларга ажратишда унда учта структура морфологик вилоят - Барбий плато, Марказий пасттекислик ва Шарый

Муаммоли вазият

Австралиянинг табиий географик щлкаларига эотибор беринг. Унда материкнинг айнан ыандай хусусияти инобатга олинган?

Австралия тоълари яъиол акс этганлигига эотибор бериш зарур. Улардан ьар бирида Австралия мухитининг палеогеографик тараъиети жараёнида шаклланган ландшафтнинг зонал ьусусиятлари алохида-алохида юзага чиъади, шундай ьилиб, регионлардан ьар бирини материкнинг мустанаил табиий шлкаси деб хисобласа бщлади.

Шарый Австралия тоълари - баландлиги шртача, бурмали - палахсали тоълар бщлган. Бу тоълар асосан герцин босиъида вужудга келган, бу тоълар материкнинг шарый соъили бщйлаб узала тушган, уларнинг шамолга шнг ён баъирлари доимий яшил ьалин шрмонлар билан, шамолга тескари ён баъирлари аралаш сийрак шрмонлар билан ьопланган.

Регионларнинг ландшафтлари ьарактерига ьараб уларни иккита шимолий ва жанубий областларга ажратиш мумкин 1. Квинсленд тоълари, 2. Янги Жанубий Уэлрс тоълари.

Уларнинг жанубий давомидан анча кенг ва пастроъ бщлган Квинсленд тоълари узунасига кетган учта структура-морфологик зонадан, яони ьирьок бщйидаги кристалл платолар ва массивлар, шртиликдаги ьозонсойлар ва катта Сувайрьич тизма ёки Катта Сувьрьичдан иборат. Ёирьоъ бщйидаги кристалл платолар ва массивлар шртача баландлиги 1000 м чамасида бщлиб, асосан гранит ва кварцитлардан таркиб топган. Улар ьирьоъ бщйидаги камбар пасттекислик шаклида тикка кщтарилади ва дарёларнинг канронлари билан бщлинади.

Нам субэкваториал шрмонларнинг тупроъи тоъ шрмон ьщньир тупроълардир: улар чщкинди жинсларнинг нураган пардаларида яхши намланиб ва ювилиб кетган ерда ьосил бщлган. Ёирьок бщйидаги пасттекисликда латерит тупроълар полосаси давом этади.

Янги Жанубий Уэлрс тоълари иълими субтропик муссон иълимдир. Уларнинг шимолий ьисмига (28^0 - 35^0 жанубий кенгликда) ёзги ёъингарчилик мавсуми ьарактерлидир: жанубий Тинч океан максимумининг ьарбий чеккасида эсадиган шарый ва шимоли-шарый шамоллар ёъингарчилик келтиради. Шу билан бирга ьиш тамомила ьуруъ бщлмайди, чунки ьутбий фронтнинг циклон ёъинлари Брисбенгача ва ундан ьам шимолга кириб боради.

Тоъларнинг ён багирларидаги дарахтлар кщп кесилганига ьарамай, аиъиъа шарый томонида талаъина шрмон массивлари саъланиб ьолган. Нам субтропик

щрмонлар Сиднейдан жануб томонда ыалинроы. Щрмонлар асосан бодом эквалипт дарахтидан таркиб топган. Бу дарахт танасининг буйи 150 м га диаметри 10 м га боради.

Бу щрмонларнинг пастки ыавати дарахтсимон папоротниклар билан тцла, бу папоротникларнинг нозик патсимон ваялари (барглари) бор. Дарахтлар остидаги чакалакзорда мирталар, дуккаклилар оиласининг оиласининг буталари, шунингдек казуариналар учрайди. Дарахтларнинг таналари эпифитлар ва лианалар билан ыопланган.

Торф-щтлоыи тупроыли ерларидаги Алрп яйловларининг щтлари орасида мураккаб гуллилар ва “Ыор щт” кщпрок. Бутасимон вереск жуда кщп.

Марказий пасттекислик - марказий пасттекисликнинг кафтдай текис эканлиги кишини хайратда ыолдиради, шунга кщра, карталарда белги билан кщрсатилган тизма ва тоълар хаыиыатда ыадимги пойдеворининг дщнглари кенг ва жуда ётиы гумбазлардан иборат холос. Фаыат Флиндерс-Лофти горстли - палахсали тизмалари ва уларнинг жанубий давоми хисобланган соъил бундан мустаснодир.

Шимолий Марказий пасттекислик Карпентария текислигидан бошланади. Бу текисликлар хозирги замондаги ва ыадимги аллювиал ётыизиылардан таркиб топган, жуда ясси бщлиб, кщп жойлари дарёларнинг саёз водийлари билан бщлинган. Субэкваториал мусонлар иылими мавжуд эканлиги сабабли нам типик саванналар вужудга келади. Ёмьиргарчилик мавсумида ьамма жойни сув босади, айниыса водийларда сув узок туриб ыолади, шунга кщра водийларда щтиб бщлмайдиган ботыобыликлар билан щралган нимжон эквалиптлар щсади, холос. Суви ыочадиган пастак сувайирьичларда ыаттиы баргли эквалиптларнинг сийрак щрмонлари пайдо бщлади.

Селуин ва Грей тизмалари оралиыида Марказий ьавза ыадимги пойдеворнинг мезозой ва учламчи давр денгиз ьамда кщл ётыизиылари билан тцлган синеклизасидир. Плювиал эпохаларда марказий ьавзани ыадимги Эйр кщлига ыуйилган серсув дарёлар кесиб щтган. Бу дарёлар иши натижасида саёз ва кенг водийлар вужудга келган ва ясси сув айирьич текисликлар аранг кщтарилиб ыолган. Бу сув айрьич текисликларда ыолдиы «палаткасимон» тепалар ыад кщтариб туради.

Марказий ʔавза континентал тропик ийлимда, Австралиянинг энг чқл жойи - Эйр ққли атрофидаги айниыса иссиы ва ыуруы районда йилига 75 мм дан 150 мм гача ёын тушади, аммо ёмьир ёмай ахён-ахёнда ёади. Баози йиллари бир томчи ʔам ёмьир ёмай, чанг бщронлари ва ыуюнлар- “вилли-вилли” ққп бщлади. Йилнинг ққпчилилик фаслларида туз ыатыалоыи билан ыопланиб ётадиган Эйр ққли гилли-шщрхок текисликлар билан щралган, бу текисликларда шщра щтлар якам-дуккам лебеда буталари ва мажмаыил акациялар учрайди. Марказий ʔавзанинг шимолий ва шимолий ыарбий ыисми тошлоы ”криклар щлкаси” билан банд. Жоржина, Даймантина ва Қщпер-крик щзанлари кесиб щтган бу щлка кремний парчаларининг яхши силлиыланган шаъали билан ыопланган.

Марказий ʔавзанинг яхшироы намланадиган чекка районларида ққплаб мол боыилади. Катта Артезиан ʔавзанинг грунт сувлари яйлов чорвачилиги учун катта аъамиятга эга. Бу ерда энг ыалин сувли ыатламлар мезозой ыумтош свиталарида жойлашган. Шимоли-Шарыдан жануб ыарбга Эйр ққлига борган сувли ыатламларнинг чуыурлиги ошаверади. Релрефда салгина сезиладиган Грей тизмасы Марказий ʔавзадан Муррей-Дарлинг текисликларини ажратиб туради. Булар ыадимги ваытда ыишлоы хщжалиги учун ишга солинган, жанубда эса саноат учун ʔам ишга солинган территориядир. Бу территория ландшафтларини щрганганда шуни назарда тутиш керакки, щсимликлар, тупроы, ққп дарёларнинг режим аввалги табиий ʔусусиятлардан анчагина махрум бщлиб ыолган Муррей Дарлинг текисликлари табиий ландшафтларнинг асосий ʔусусиятлари уларнинг тропик в субтропик минтаыаларида жойлашганлигига, шарыдан ыарбга томон ийлимнинг тобора ыуруылашиб боришига, шунингдек релреф ыарактерига боылик.

Текисликларнинг шимолий ыисмини ясси ыозонсой эгаллайди. Дарлинг дарёси ва ирмоыларининг суви шу ыозонсойга тщпланади. Ыозонсой жануб томондан пастак Кобар ыири билан, шары томондан эса Шарый Австралия тоыларининг этаклари билан чегараланади. Ыишки ыуруы мавсумида сщлиб ыоладиган ыаллагуллилар ёз бошларида ыийёос гуллайди, чунки ёз бошларида кучли ёмьирлар оз-оздан бщлсада, ёыиб туради. Ыозонсойнинг марказидаги ыурьоыроы жойларида мулрга-скраб чакалакзорлари ққп.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ

1. Австралия материги ыандай табиий географик шлкаларга бщлинади?
2. Австралия материгининг табиий географик шлкаларинин ажратишда ыандай омилларга асосланилади?
3. Австралия материгидаги табиий географик шлкаларни шаклланишида ыайси компонент муым ыарактерга эга?
4. Барбий Австралия табиий географик шлкасининг релрефи ыандай тузилишга эга?
5. Барбий Австралия табиий географик шлкасининг геологик ва тектоник тузилишлари ыандай ыусусиятга эга?
6. Барбий Австралия табиий географик шлкасининг иылими ыандай?
7. Барбий Австралия табиий географик шлкаси ички сувлари ыандай шаклланган?
8. Барбий Австралия табиий географик шлкасида ыандай тупробылар тарыалган?
9. Барбий Австралия табиий географик шлкасида ыандай табиат зоналари шаклланган?
10. Марказий текислик ва шарый Австралия тоьлари табиий географик шлкасининг релрефи ыандай тузилишга эга?
11. Марказий текислик ва шарый Австралия тоьлари табиий географик шлкасининг геологик ва тектоник тузилишлари ыандай ыусусиятга эга?
12. Марказий текислик ва шарый Австралия тоьлари табиий географик шлкасининг иылими ыандай?
13. Марказий текислик ва шарый Австралия тоьлари табиий географик шлкасида ички сувлар ыандай шаклланган?
14. Марказий текислик ва шарый Австралия тоьлари табиий географик шлкасида ыандай тупробылар тарыалган?
15. Марказий текислик ва шарый Австралия тоьлари табиий географик шлкасида ыандай табиат зоналари шаклланган?
16. Барбий Австралия ва Марказий текислик ва шарый Австралия тоьлари табиий географик шлкалари бир-биридан ыандай жияатлари билан фары ыилади?
17. Барбий Австралия табиий географик шлкасини ыосил бщлишида ыандай омиллар муым рол шйнайди?
18. Австралия материгидаги табиий географик шлкаларнинг табиий географик ыусусиятлари Африка материги табиий географик шлкаларидан нимаси билан фары ыилади?
19. Австралия материгидаги табиий географик шлкаларни бир-биридан фарыланишида иылимнинг ыандай аыамияти бор?
20. Австралия материги табиий географик шлкаларидан ыайси бири ыишлоы ыщжалиги учун муым ыисобланади?

13-Мавзу: ОКЕАНИЯНИНГ ТАБИЙ ШАРОИТИ.

РЕЖА

1. Океаниянинг табиий географик шри.
2. Океаниянинг табиатининг шзига хос хусусиятлари.
3. Океания ороллариининг турлари.

Таянч иборалар:

Атолллар, маржон
ороллар, материк
ороллар, архипелаг,
вулкан ороллари,
гейзер.

ЭСЛАБ ЮЛИНГ!

Тинч океаннинг марказий ва жанубий-шарбий шисмларида жойлашган орол ва архипелаглар Океания деб аталади. Унга умумий майдони 1,3 млн.км.кв. бшлган 7 минг та орол киради.

Регионал ландшафт тафовутларига асосланиб Океанияни шшртта табиий географик шлкага: Меланезия, Микронезия, Янги Зеландия ва Полинезияга ажратиш мумкин.

Ороллариининг бир шисми сув ости тоьларининг тепаларидан, баозилари материк ороллариининг иборат.

Ороллари хайвонот дунёсида йиртичлар шам захарли илонлар хам йшцы.

Мавзунинг маъсади: Океаниянинг табиий шароити, ороллариининг келиб чиыишини шрганиш.

Океаниянинг табиий географик шри — Тинч океаниининг бепоён кенгликларида шн минглаб ороллари жойлашган. Тинч океаннинг марказий ва жанубий-шарбий шисмларида жойлашган орол ва архипелаглар Океания деб аталади. Унга умумий майдони 1,3 млн.км.кв. бшлган 7 минг та орол киради.

Муаммоли вазият

Океаниянинг оролларида заъарли илонлар ва йиртичлар учрамайди. Бунини сабабини Сиз нимада деб шйлайсиз?

Океания европаликларга XVI асрда Ф.Магелланнинг биринчи дунё айлана саъхатидан бошлаб маолум бшлган эди. Рус денгизчилари В.М.Головин, Ф.П.Литке, С.О.Макаров ва бошыаларининг юришлари Океаниянинг кашф этилиши ва текширилиши тарихида алохида бир бобни ташкил этади.

Океания табиати ва ахолисини шрганишда Н.Н.Миклухо-Маклайнинг хиссаси катта. У Янги Гвинея оролиининг халылари таёти ва урф одатларини шрганибгина юлмай, тропик денгиз соъиларининг шзишарли табиий география тасвирини ёзиб юлдирган.

Регионал ландшафт тафовутларига асосланиб Океаниянини тўртта табиий географик шлкага: Маланезия, Микронезия, Янги Зеландия ва Полинезияга ажратиш мумкин.

Оролларнинг табиий географик шрни, катталиги, келиб чиқиши Тинч Океан тагининг тузилиши билан жуда боглиы. Океаниядаги оролларнинг кшпчилиги вулкан ва маржон ороллардир. Оролларнинг бир ыисми сув ости тоьларининг тепаларидан, баозилари материк оролларида иборат.

Океаниянинг ьарбидаги ороллар литосфера плиталарни чегарасида ьосил бшлган ороллар.

Океания ороллари табиати гшзал. Денгизларни уфьда кшриниб ьуладиган ям-яшил тоьли оролларнинг ажойиб манзаралари, сарвыомат палрмалар шсиб ётган ясси атоллларнинг кшриниши мафтун этади. Атолллар ьирьок оппоь маржон ёки ьуп-ьора вулкан ьумлоьлари билан шралган. Океаниядаги оролларнинг бенихоя ьудратли тшлынлари маржон оролларида урилиб сшнади.

Океания оролларининг жуда катта майдонда сочилиб кетганлиги ва бир-бирлари ьамда материклардан узоь жойлашганлиги улар табиатига ва ахолиси ьаётига таосир кшрсатувчи асосий омиллардир.

Деярли ьамма ороллар экваториал ьамда тропик минтаьаларда ва фаьат Янги Зеландия субтропик ва мшотадил минтаьаларда жойлашган Океания иьлими доим бир хил, инсон ьаёти учун айниьса ьулай. Ороллар экваторнинг ьар икки томонида жойлашганлигидан ьаво ьарорати баланд бшлади, лекин океандан эсиб турувчи шамоллар иссиьни анча пасайтиради. ьарорат фаслларга ьараб ва сутка давомида кшп шзгармайди. Океан кенгликлари устида ьаво босимининг шзгариб туриши натижасида довуллар пайдо бшлади, улар йшлида учраган ьамма тирик жонни океанга улоьтириб ташлайди. Оролларнинг бошыа жойлардан ажралиб ьулганлиги уларнинг шсимликлари ва ьайвонот дунёсида ьаммадан кучлирок акс этган. Шсимликлари ва ьайвонот дунёси жуда шзига хос. Нисбатан ёш ва кичик маржон ороллари органик дунёга энг камбаьал, материк ороллари эса бой ва хилма хилдир. Ороллар ьайвонот дунёсида йиртычлар ьам заьарли илонлар ьам йшы. Ороллар, айниьса атоллларнинг ьирьоьбшйи сувлари органик дунёсига бой. Шу сабабли оролларни чшллардан вохаларга ьиёс ьилса бшлади.

Ороллар табиати умумий ʔусусиятларга эга бʔлиш билан бирга бир-бирларидан фары ʔам ыилади. Баланд тоъли материк ороллар ʔам бор. Баози ороллар экватор яџинида жойлашган, иылими иссиы, бошыалари субтропик минтаыада бʔлиб, иссиы кунлар фаыат ёзда кузатилади. Маржон оролларнинг табиат комплекслари океан билан энг кʔп боъланган. Бу ерларда сувда ыуруыда яшовчи денгиз ʔайвонлари, масалан ыискичбаыалар бор. Кʔп атолллар - денгиз ыушларнинг манзилгохидир. Бу оролларнинг сернам ва денгиз тузлари билан тʔйинган кучли шамолларга мослашган кокос палрмалари ва буталар ʔсади. Вулкан оролларнинг табиат комплекслари бошыача. Тоъларнинг шамолга рʔпара ёнбаырларида ёын кʔп тушади. Тоъларда баландлик минтаыалари мавжуд. Материк ороларининг табиат комплекслари айниыса хилма-хил. Бу ерларда баланд тоълар ʔам, пасттекисликлар ʔам бор. Янги Зелландия ороллари гейзерлар, эндемик ʔсимлик ва ʔайвонлари билан машхур.

Океанияга ахоли кʔп минг йиллар илгари келиб ʔрнашган. Одамлар ыайси йʔдлар билан келиб жойлашганлиги хозирча номаолум.

Хозирги ваытда Океания ахолиси туб жой кишилар билан келгиндилар чатишган ахолидан ташкил топган. Янги Гвинея ва унинг оролларининг туб жой ахолиси - Папуаслар. Улар экваториал ирыыа мансуб, бошыа оролларнинг туб жой ахолиси махсус Полинезия группасига киради ва Папуаслардан терисининг ранги ʔамда сочларининг тʔдлынсимонлиги билан ажралиб туради.

Океаниянинг хозирги ахолиси дехкончилик: кокос палрмаси, банан, какао, кофе етиштириш билан шуъулланади. Океанияда овчилик ʔам одатий машъулот бʔлиб ыолмоыда. Ороллардан рангдор металл рудалари, тошкʔмир, фосфорит ыазиб чыарилади.

Ороллар табиати инсоннинг хʔжалик фаолияти таосирида жуда ʔзгариб бормоыда. Йʔы ыилинган табиий ʔсимликлар ʔрнида плантациялар бунёд этилган, уларда капиталистлар туб жой ахолисининг арзон ишчи кучидан фойдаландилар. Шакарыамиш, ананас, чой, каучукли ʔсимликлар ва бошыа экинлар етиштирилади. Бу хʔжаликларнинг катта ыисмини мустамлакачилар махаллий ахолидан тортиб олган ерларида бунёд этганлар.

Ыимматли дарахт турларининг кесиб юборилаётгани, ыирьоыбʔйи сувларининг ифлосланаётгани Океания табиатини ʔзгартирмоыда. Бир ыанча

атолларнинг атом ва водород ыуролларини синайдиган полигонларга айлантирилгани хаиийий йиртыичликдир. Бу синовлар бир ыанча атоллари йщы ыилиб ташлади, бошыаларни табиатини таниб бщлмас даражада щзгартирди. Океаниянинг сиёсий картаси ороллар ва архипелагларнинг капиталистик мамлакатлар томонидан босиб олинйши натижасида таркиб топади. Бундан щттиз йил илгари Океанияда фаыат битта мустанкил давлат Янги Зеландия бор эди, бошыа ороллар мустанлакалар бщлган. Хозир мустанкил давлатлар сони щндан ошди. Ыолган оролларнинг ахолиси ым мустанкиллик учун кураш олиб бормоыда.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Океаниянинг табиий географик чегараси каерлардан щтади?
2. Океаниянинг майдони ыанча?
3. Океания нечта оролдан иборат?
4. Океаниянинг щзига ым ыандай ымусуиятлари мавжуд?
5. Океаниянинг геологик тузиши ыандай?
6. Океаниянинг тектоник тузилиши ыандай?
7. Океаниянинг геологик щтмищда ыандай щзгаришларга учраган?
8. Океаниянинг орографик тузилиши ыандай тузилган?
9. Океанияда ыандай текисликлар ва пасттекисликлар бор?
10. Океания ымйвонот дунёси бошыа материкларга ыараганда нимаси билан фары ыилади?

14- Мавзу: ОКЕАНИЯНИНГ ТАБИИЙ ГЕОГРАФИК ШҶКАЛАРИ.

РЕЖА

1. Меланезия.
2. Микронезия.
3. Полинезия.
4. Янги Зеландия.

Таянч иборалар:

Меланезия, “ёюра ороллар”, архипелаг, кристалл интрузивлар, ыутбий циклон, “ёизил чой дарахти”, Микронезия, “темир” дарахти, Полинезия.

Мавзунинг маъсади: Океаниянинг табиий географик шҶкалари ва уларни ажратилишидаги ёонуниятларни шҶрганиш.

ЭСЛАБ ЁОЛИНГ!

Меланезия (грекча “ёюра ороллар”) га Янги Гвинея, Бисмарк, Луизиада архипелаглари, Соломон ороллари киради.

Янги Зеландия - иккита ёирик орол - Шимолий ва Жанубий ороллар билан бир ёанча майда ороллардан иборат.

Микронезияга (грекча «майда ороллар») Волкано, Бонин, Марианна, Каролина, Маршалл, Гилберт, Эллис архипелаглари, Науру, ва Ошен ороллари киради.

Полинезия - (грекча “Бир талай ороллар”) га умуман олганда 180 меридиандан шары томонда, 30⁰ шимолий кенглик билан 30⁰ жанубий кенглик шҶртасида жойлашган ороллар, чунончи Гавайи ороллари, Лайн атол ва риф ороллари, Феникс ва Токелау маржон архипелаглари, вулканли Самоа архипелаги, икки ёатор Тонга вулкан ороллари билан маржон ороллари, Кук, Тубуаи ороллари, вулканли Таити ороли билан бирга Жамият ороли, Туамоту ёки Россиан атоллари, Маркиз ороллари ва нихоят Пасха ороли киради.

Меланезия (грекча “ёюра ороллар” демакдир) га Янги Гвинея, Бисмарк, Луизиада архипелаглари, Соломон ороллари киради.

Меланезия ороллари Алрп геосинклинал зонасида бшҶлиб,

неоген давридаги ва тшҶртламчи давр бошларидаги тоъ ёосил бшҶлиш жараёнларида вужудга келган. Улар асосан кристалл интрузивлар ва бурмаланган чшҶкинди ётызиылардан таркиб топган.

Муаммоли вазият

Океаниянинг табиий географик шҶкаларини ажратишда уларнинг табиий шароитлари ва оролларининг майдон бирликлари ёотиборга олинган. Яна шундай бир муъим ёусусият борки оролларнинг шу ёусусиятлари хам уларни шҶкаларга ажратишда муъим рол шҶйнайди. У ёайси ёусусиятлигини биласизми?

Оролларнинг релрефи геологик тузилишга яраша, асосан тоъли релрефдир. Кичкина маржон ороллари билан вулкан ороларигина пастроы. Ороллар тшртламчи даврда хозирги шаклини олган. Илгари улар бир-бирига, шунингдек Австралияга, Малайя архипелагига ва Янги Зеландияга ыуруылик йшллари билан боъланган эди. Флора ва Фауна ьам шу йшлларида кшчиб штган. Шунга кшра, Меланезиянинг шсимлик ва ьайвонот дунёсида махалий эндемик турлар ьам кшп. Булар айниыса Янги Гвинея, Бомар архипелаги ва Соломон ороллари фунасида яыыол кшринади. Австралия яыинидаги ороллар Австралия областининг Папуас зоогеографик областчасини ьосил ыилади. Бу областчада кенгурунинг кшп турлари бор, кускус, гшштхур кшршапалаклар, шунингдек эндемик проехидна учрайди.

Оролнинг бошидан охиригача (2400 км) масофада Шрталик тизма давом этади. Бу тизманинг олдида жанубда кенг пасттекислик, шимолда узунасига кетган водий ва ыиргоы тоълари бор. ыиргоы тоълари Паълавон бшгозининг олдида узилиб, Бисмарк оролининг тоъ занжирларига ышшилиб кетади.

Янги Зеландия - иккита йирик орол- Шимолий ва Жанубий ороллар билан бир ыанча майда ороллардан иборат. Бу ороллар биргаликда мустаыил океан шлкаси ьосил ыилади. Бу шлка ландшафтларнинг типлари жихатидан Меланезияга яын туради. Бу шлка $34^{\circ}23'$ жанубий кенглик билан $47^{\circ}23'$ жанубий кенглик оралиыида бшлиб, Океаниянинг энг жануб томонидадир. Янги Зеландия ороллари сув остидаги Янги Зеландия платосидан кштарилиб туради ва жанубий ьарбдан шимоли-шарыыа томон 1500 км дан ортиыроы масофага чшзилар экан, сув остидаги чуыур Кермадек ва Тонга ботиылари бшйлаб давом этадиган йирик разлом чизиыига эргашади.

Янги Зеландия фаунаси ьам эндемикларнинг кшплиги ва жуда ыадимийлиги билан ьарактераланади. Оролнинг шзида сут эмизувчилардан кшршапалакнинг икки тури ва каламушнинг бир тури яшайди. Учмайдиган ыушлар киви ва бойыушга шхшайдиган, юмшоы патли тштилар эотиборни жалб этади.

Янги Зеландия Алрп тоъларининг ьарбий ён баъирлари бшйлаб, ыиргоы бшйидаги торгина пасттекислик бор. Алрп тоъларининг шарый ён баъирларига ыирьоыдаги Кентерберри текисликлари ёндошган.

Йилнинг аксари ваётида оролга ьарбий шамоллар келиб туради. Ёишда оролнинг шимолий чеккаси бщйлаб актив циклонли ьутбий циклон ёмьирлари тоьларнинг шамолга щнг ьарбий ён баьирларига нам беради. Ёирра тошли ьурумларга келганда тоь щтлоьлари щрнига сийрак ястиьисимон баланд тоь щсимликлари учрайди. Шарьий ён баьирлар “ьизил чой дарахти” дан иборат доимий яшил буталарнинг чакалакзорлари ва бук щрмонлари билан ьопланган.

Микронезияга (грекча «майда ороллар») Волкано, Бонин, Марианна, Каролина, Маршалл, Гилберт, Эллис архипелаглари, Науру ва Ошен ороллари киради.

Микронезиянинг ьарбий архипелаглари Волканодан ьарбий Каролина оролларигача Тинч океан тубининг геосинклинал структуралар минтаьасида бщлиб, сув остидаги бурмали тизмадан кщтариловчи вулканларнинг тепалари хисобланади. Ёарбий Миронезияда океан тубининг релрефи ьоятда бщлиниб кетган. Худди шу ерда Мариана ороллари ёйининг шарьий чеккаси бщйлаб Мариана ботиьи бор. У дунёдаги энг чуьур ботиьоьлардан биридир. Шарьий Микронезия ороллари маржон ороллариدير.

Ороллар экваториал кенгликлар билан субтропик кенгликлар орасида, лекин илиьи Куро-Сиво оьими таосир этгани учун шимолий ороллар иьими худди жанубий ороллар иьимидек иссиьи ва нам. Бу ерларда Полинезия ”темир” дарахтидан иборат доимий яшил нам тропик ьалин щрмонлар билан ьопланган эди.

Полинезия - (грекча ”Бир талай ороллар” демакдир) га умуман олганда 180 меридиандан шарь томонда, 30⁰ шимолий кенглик билан 30⁰ жанубий кенглик щртасида жойлашган ороллар, чунончи Гавайи ороллари, Лайн атол ва риф ороллари, Феникс ва Токелау маржон архипелаглари, вулканли Самоа архипелаги, икки ьатор Тонга вулкан ороллари билан маржон ороллари, Кук, Тубуаи ороллари, вулканли Таити ороли билан бирга Жамият ороли, Туамоту ёки Россиан атоллари, Маркиз ороллари ва нихоят Пасха ороли киради.

Полинезия ландшафтининг деярли барча турлари энг йирик архипелаг - Гавайи оролларида бор. Гавайи ороллари сув остидаги Гавайи тизмасининг (узунлиги 6500 км дан ошади) энг баланд тепалари бщлиб, тизманинг кщпроьи кщтарилагн жанубий учдан бир ьисмига тщпланган.

Оролларнинг кўп ысми тропик ийлим минтаъасида бўлиб, уларга Шимолий-шарый пассатлар узлуксиз таосир этиб туради. Мўл-кўл орографик ёмбирлар тоъли оролларнинг шамолга шнг ён баъирларига нам беради (ыарийб 2000 м баландликда йиллик ёъин миъдори 4000 мм гача, Кауаи оролида эса 12500 мм дан ошади, яони Ђиндистондаги Черрапунжига ыанча ёъин тушса, деярли шшанча тушади.

Архипелагнинг шимолий-ъарбий ороллари субтропик ийлим минтаъасида, аммо улар совуы Калифорния оыимидан узоыроы бўлгани учун шртача мавсумий температураси юъориры, ёъин-сочин циклонлар билан келади, кўп ысми ыишда ёъади.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Океания ыандай табиий географик шлкаларга бўлинади?
2. Меланезия табиий географик шлкасининг табиий географик чегараси ыаерлардан штади? Унга нечта орол киради?
3. Меланезия табиий географик шлкаси табиий шароити ыандай?
4. Микронезия табиий географик шлкасининг табиий географик чегараси ыаерлардан штади? Унга нечта орол киради?
5. Микронезия табиий географик шлкаси табиий шароити ыандай?
6. Полинезия табиий географик шлкасининг табиий географик чегараси ыаерлардан штади? Унга нечта орол киради?
7. Полинезия табиий географик шлкаси табиий шароити ыандай?
8. Янги Зеландия табиий географик шлкасининг табиий географик чегараси ыаерлардан штади? Унга нечта орол киради?
9. Янги Зеландия табиий географик шлкаси табиий шароити ыандай?
10. Океания табиий географик шлкалари нима учун айнан «Меланезия», «Микронезия», «Полинезия» деб номланган ва бу шъзларнинг маоноси нима?

15- Мавзу. АНТАРКТИДА: ТАБИЙ ШАРОИТИ ВА МАТЕРИКНИНГ ЎЗГАРИШЛАРИ

РЕЖА

1. Антарктиданинг текширилиши.
2. Муз ости релјефи.
3. Ийлими.
4. Органик дунёси.

Таянч иборалар:

Мирний, Пионер, Восток, Бориб
бўлмайдиган ыутб, Ернинг
“совуыхонаси”, Ернинг совуылик
ыутби, тюлен-крабахщр, тюлен-
леопард, денгиз фили, денгиз
йулбарси, финвал, горбач, сейвал.

Мавзунинг маъсади: Антарктида материгининг текширилиши, табиий шароитини
таърифлаш.

ЭСЛАБ БУЛИНГ!

Сайёрамизнинг 80 фоиз чучук суви Антарктида музларида тўпланган.
Антарктиданинг майдони 13991 минг км², шундан шелрф музликлари
1543 минг км². Муз ыопламининг шртача баландлиги 2040 м, энг баланд
нуытаси Вилрсон тепалиги 5140 м. чекка нуытаси Сифре 63°13' ж.к.

Антарктида табиатининг
бетакрорлиги жихатидан ягона
ва ўзига хос материкдир. Ўутб
тадыиыотчилари бу материкни

Муаммоли вазият

Антарктида материгининг йиллик радиация
миыдори экваториал кенгликлар билан бир
хил. У ўлда нима учун материк муз билан
ыопланиб ётади? Сиз нима деб ўйлайсиз?

турли номлар билан муз материги, зим-зиё материк, ыор чўллари, сирли материк,
оы материк деб атаганлар. Ўишда Антарктида ыутб туни ыороньилигига ботади,
ёзда эса ярим кечада ўам Ўуёш муз-ыор чўыыиларини ёритиб туради. Бу жойда
Ердаги энг кучли шамоллар бўлади. Материкда доим турадиган ахоли йшы.
Сайёрамизнинг 80 фоиз чучук суви Антарктида музларида тўпланган.

Майдони 13991 минг км², шундан шелрф музликлари 1543 минг км². Муз
ыопламининг шртача баландлиги 2040 м, энг баланд нуытаси Вилрсон тепалиги
5140 м. чекка нуытаси Сифре 63°13' ж.к.

XX асрнинг биринчи ярмида АБШ, Буюк Британия, Австралия, Норвегия ва
бошья давлатлар Антарктидани ўрганиш учун махсус экспедициялар ташкил
этишди. Ўар бир мамлакат ўз маъсади йшдида ўаракат ыилди. Тадыиыотлар

асосан соъилларда олиб борилди, материкнинг ички ыисмлари эса деярли номаолумлигача ыолаверди. Собиы совет экспедициялари штказишда Арктикани шрганиш ва шзлаштиришда тшпланган бой тажрибалардан фойдаланилди. Собиы Совет тадыиыотчилари оыр иылим шароитида ыисыа ваыт ичида фаыат ыирыок бщйларидагина эмас, Антарктиданинг ички, бориш ыийин бщлган, одам оёи етмаган ыисмларида ьам бир неча илмий станциялар (Мирний, Пионер, Восток, Бориб бщлмайдиган ыутб ва бошыа) бунёд этишди.

Хозирги замон тадыиыот методлари материкнинг муз ости релрефи ьаыида аниы тасаввур ыилишга имкон беради. Материк ер юзасининг 1/3 ыисмига яыини океан сатхидан паст. Шу билан бирга музлик ыалыони остида тоь тизмалари ва массивлари борлиги ьам аниыланди. Уэддел денгизидан Росс денгизигача Ер пусти ёриылари зонаси бщйлаб. Трансантарктида тоьлари чщзилган. Улар релрефига кщра бир-биридан кескин фары ыилувчи Барбий Антарктидани Шарый Антарктидадан ажратиб туради.

Шарый Антрктидада туташ муз ыоплами остида текисликлар билан баландлиги 300-4000 м бщлган тоь массивлари алмашиниб туради. Улар жуда ыадимги даврлар жинсларидан ташкил топган. Бу жинслар ыадимги Гондвана материги таркибида бщлган бошыа материклардаги жинсларга шхшайди. Шарый Антарктиданинг музлик ва муз ости релрефи ьусусиятлари Антарктида ер юзаси профилида яхши кщриниб турибди. Материк чеккасида Эребус вулкани жойлашган. Бу вулкан сщнмаган. У бу районда тоь ьосил бщлиш жараёнини фаол рщй бераётганидан далолат беради.

Антарктида деярли бутунлай Антарктида иылим минтаьасида жойлашган. Бу ердаги энг соуы суткалик шртача ьарорат хатто ёзда ьам - 30⁰С дан кщтарилмайди, ыишда эса 70⁰С дан ьам паст бщлади.

Антарктидани Ернинг “совуьхонаси” (музхона) дейшади, Жанубий ярим шар Антарктида таосири туфайли шимолий ярим шарлардан анча соуы. Рус ыутбчилари “Восток” станциясида Ердаги энг соуы ьароратни (-89.2⁰С) ыайд ыилишган. Шу сабабли “Восток” станцияси Ернинг соуылик ыутби дейилади.

Ёзда Антарктидага ыуёш иссиылиги экваториал шлкалардан кщпроы келади. Лекин унинг 90 % ни ыор ва музлар ыайтариб юборади. Материк соъиллари анча илиы, ёзда ьаво ьарорати 0 С гача кщтарилади, ыишда соуылар шртача бщлади.

Ёзда муз ыоплами бщлмаган жойларда ыоялар ыуёш иссиылигини 85% ни ютади ва щзи ьам исийди, бундай жойларда вохалар ьосил бщлади. Ёзда вохаларда ьарорат атрофидаги музлик устидагидан анчагина юьюри бщлади.

Учта океаннинг Антарктидаги туташган жанубий ыисмлари субантарктика минтаьасида жойлашган. Бу жойда ьарорат материк устидагига ыараганда юьюри.

Ёьинларнинг таьисимланшида ьам ьароратнинг таьисимланишига щхшаб, зоналлик яхши ифодаланган. Материкнинг марказий ыисмларига Сахрои Кабирдаги каби йилига 40 -- 50 мм дан 100 мм гача ёьин тушади. Соьилларида йилига 500- 600 мм ёьин тушади.

Антарктиданинг катта ыисмида щсимликлар ьам, ьайвонот дунёси ьам йщк. Бу Антарктика сахроси дейилади. Антарктиданинг хозирги щсимликлари мохлар, лишайниклар, микроскопик замбуруьлар ва сув щтлардан иборат. Муз ыоплами бщлмаган жойларда, хатто ьутб яьинида ьам, щсимликлар щсади. Антарктидадаги вохаларни муз сахросидаги ьаёт щчоклари деб ыараш мумкин. Вохалардаги кщллар хилма-хил сув щтларга бой. Совуылик ьутби яьинида ьорда бактериялар борлиги аникланган.

Ьайвонот дунёси материкнинг щраб турган океанлар билан боьланган. Антарктида сувлари планктонга бой, булар китлар, тюленлар, балиы ва ыушлар учун озуьа манбаидир. Бу сувларда китсимонларнинг бир неча тури бщлиб, улар орасида сайёрамиздаги энг йирик ьайвон кщк китлар бор, яна кашалотлар, касаткалар яшайди.

Антарктидада тадыиьотлар нихоятда оьир шароитда олиб борилади. Муз материкни щрганишга бунчалик катта ыизиьишнинг сабаби нимада ?

Антарктида ер баьрида хилма-хил фойдали казилмалар- тошкщмир, темир рудаси, рангдор металлар борлиги аниьланди. Нефт, табиий газ борлигини кщрсатувчи белгилар топилди. Олимлар у ерда олтин, олмос, уран бор деб тахмин ыилишмоьда. Антарктида океан сувлари йирик денгиз ьайвонлари, балиылар, ыискичбаьасимонларга бой.

Антарктикани щрганиш фаьат амалий аьамиятгина эмас, балки илмий аьамиятга эга. Антарктидада рщй берган жараёнлар бутун Ер юзаси табиатида муьаррар акс этади.

Антарктиканинг катта ысми ҳам щсимлик, ҳам ьайвонот дунёсига эга булмаган чщллардан иборатдир.

Антарктидада щсимлик деярли фаьат материкнинг чеккалари бщйлаб ва субантарктика оролларида учрайди, бой ва щзига хос ьайвонот дунёси эса асосан антарктика сув ьавзалари ва ыисман материкнинг чекка полосаси билан боьлиы.

Антарктика ва унга яьин бщлган материкларнинг ыисмлари алохида флористик областга ажратилади.

Ыуруыликда щсимликлардан материкнинг щзида фаьат мохлар, лишайниклар ва ыуйи сув щтлари учрайди. Лишайниклар энг кщп бщлиб, уларнинг 200 га яьин тури хисобга олинган. уларни музлик ыопламаган барча участкаларда учратиш мумкин. Мохлар ҳам анча кенг тарьалган, айниьса оролларда улар хатто унча катта бщлмаган торфзорларни ьосил ыилади. ьаммаси бщлиб Антарктидада мохларнинг 70 га яьин тури мавжуд.

Чучук сувли сув щтлари ёзда сув ьавзалари юзаларида ва шунингдек куёш нурлари таосири остида эрийдиган ыорлар юзасида тарьалади. Ыизил, яшил сариы рангдаги микроскопик сув щтларининг тщпланиши музлик юзасидаги ранг баранг доьларни юзага келтиради. Микроскопик яшил сув щтларининг тщпламлари узоьдан кичик-кичик щтлокларни эслатади.

Материкда гулли щсимликлар йщы. Юьори щсимликларнинг энг жанубий таркалиш жойи 64⁰ ж.к. даги Антарктика ярим оролидир. Уерда баландлиги атиги бир неча сантиметр бщлган щсимликларни икки тури бошобыли шучка ва чиннигулли колобантус учрайди. Айрим жойларда улар кичик щтлокзорларни ьосил ыилади.

Кергелен, Ж.География ва баози бошыа оролларда щсимлик анча бой. У ерларда 20 дан ортиы гулли щсимликлар турларини учратиш мумкин.

Антарктида ыуруыликда яшовчи ьайвонларга бой эмас. Ыуруыликда яшовчи сут эмизувчилар умуман йщы, аммо у ерда баози бир, ыуйи кискичбакасимонлар ва ыанотсиз хашоратлар учрайди. Уларнинг ыанотининг йщылигини сабаби шундаки, бу областда доимо кучли шамоллар эсиб туради ва хашоратлар ьавога кутарила олмайдилар. Антарктика оролларида ыщньиз, щргимчак, чучук сувда яшовчи молюскаларнинг бир неча тури ва учмайдиган капалакнинг бир тури

топилган. Чучук сувда яшовчи балиылар йщы. Антарктика ярим оролида битта ыуриылик ыуши-ылофли (футляронос) яшайди.

Антарктика ыуруылик фаунасига камбабал бщлсада, денгиз ва денгиз-ыуруыликда ьайвонларга нихоят даражада бой. Сут эмизувчилардан куракоёылилар ва китлар кщп сонлидир. Куракоёылилар хаыыоний ва ыулоылитюленларни ьар хил турларидан иборат. Хаыыоний тюленлардан энг кщп тарыалгани бщлиб Уэделла тюлени, унинг узунлиги 3 мг етади. У ьаракатсиз музликлар минтаыасида яшайди. Тюленларнинг бошыа турлари асосан сузиб юрувчи музларда учрайди. Улар тюлен-крабахщр ва йиртыич тюлен-леопардлардир.

Тюленлардан энг йириги-денгиз фили, хозирги пайтда деярли ыириб юборилган бщлсада, уни баозан субантарктика ороллар соьилларида учратиш мумкин.

Ыулоыли тюленлардан Антарктиканинг чеккаларида денгиз йщлбарси учрайди. Унинг бундай ном олишига сабаб унинг яыыол ифодаланган ёлидир.

Антарктика сувларида хозирги пайтда мавжуд бщлган сут эмизувчилардан энг йириклари - китсимонлар яшайди. Улар муйловли ва тишли китларга бщлинади. Улардан биринчиси кит овлашнинг асосий обоекти хисобланади ва айниыса яхши щрганилган. Улар кщк китларга, финвалларга, горбачларга, сейваларга ва хаыиый китларга ажратилади. Кщк кит ёки блювал — китларнинг энг йиригидир ва финвал билан бирга у катта аьамиятга эга.

Антарктидада щлдирилган энг катта кщк китнинг узунлиги 35 м. га етган, уларнинг щртача узунлиги тахминан 26 м. Йирик кит 20 т гача тоза мой беради ва 160 т.гача оыирликка эга. Мщйловли китлар асосан майда ыискичбаыасимонлар билан озиыланади.

Кщк кит бир пайтнинг щзида 1.5 т га ыадар ыисыичбаыасимонларни ютиб юбора олади. Китнинг боласи (сут билан озикланадиган) суткасига 100 кг гача оыирлик ыщщади.

Антарктиканинг ыушлари жуда ызига хосдир. Уларнинг барчаси сувда яшайди ва балиы ёки майда денгиз ьайвонлари билан озиыланади. Улардан энг ажойиблари-пингвинлар- куракка ухшаш калта канотли бщлиб, бу ыанотлар сузиш

учун ажойиб имконият беради. Аммо уча олмайди. Антарктикада пингвинларнинг 17 тури яшайди.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Антарктида материгининг майдони ыанча?
2. Антарктида материги илк бор ким томонидан ва ыачон тадыиы этилган?
3. Антарктида материгидан ьозирда ыандай маысадларда фойдаланилади?
4. Антарктида материгининг иылими ьаыида нималар биласиз?
5. Антарктида материгида ыандай табиат зоналари вужудга келган?
6. Антарктиданинг флора ва фаунаси ыандай тузилишга эга?
7. Антарктиданинг муз ыоплами ыандай тузилишга эга?
8. Антарктида ва Арктиканинг ыандай щхшаш ва фарыли томонлари мавжуд?
9. Антарктида ва Антарктика ибораларини ыандай фарылари бор?
10. Антарктида материгининг табиий шароити ьаыида нималар биласиз?

16 - Мавзу: ТИНЧ ВА АТЛАНТИКА ОКЕАНЛАРИ.

РЕЖА

1. Дунё океани
2. Дунё океанининг регионал бирликлари.
3. Тинч океани.
4. Атлантика океани.

Таянч иборалар:

Сув массалари, планктон, океан таги релрефи, шелрф, тайфун, сувнинг биологик маъсулдорлиги, ”Челенжер” кемаси, ”Витяз” илмий тадыиыот кемаси, айсберглар, муз “тиллари”, сувларнинг шщрлиги, “мовий океан чщллари”.

Мавзунинг маысади: Дунё океани ва унинг регионал бирликлари, Тинч ва Атлантика океанларининг табиати ва органик дунёси билан танишиш.

ЭСЛАБ БЮЛИНГ!

Океанларнинг муайян ысмида таркиб топган ва бошья жойлардаги сувлардан ʔарорати, шцрлиги зичлиги, шаффофлиги, таркибидаги кислород миьдори ʔамда бошья хусусиятларига кцра фары ыилувчи катта ʔажмдагисув - *сув массалари* дейилади.

Сувда муаллаы юрувчи ва оыимига ыаршилик ыилолмай, оыиб юрувчи организмлар планктон дейилади (планктон грекча сцздан олиниб «адашиб юрувчи» деган маонони билдиради).

Тинч океан майдони 180 млн. км² бцлиб, сайёрамиз юзасининг 1/3 ыисмини ва Дунё океани майдонининг 50 % ыисмини эгаллаган.

Тинч океанининг шртача чуьурлиги 3980 м га, энг чуьур жойи Мариана ботиыи 11022 метрга етади.

Атлантика океанининг шртача чуьурлиги 3332 м, энг чуьур жойи (Пуэрто-Рико ботиыи 9207 м). Майдони 93 млн.км².

Сайёрамиз юзасининг деярли 3/4 ыисмини океанлар эгалаган. Ыимматбахо бу суьублик — сайёрамиз табиатининг совъаси, Ердагича миьдордаги сув Ыуёш системасининг бошья хеч ыайси планетасида йщы.

Муаммоли вазият

Ер юзасининг ыарийб 75 % ыисми Дунё океанидан иборат ва Дунё сув ресурсларининг асосий заьираси ʔам шу ерда. Дунё океанининг келиб чиьиши ʔаыида бир нечта гипотезалар бор. Сиз бу гипотезаларниыайси бирига ыцщиласиз ёки бошья фикрни ʔам айтишингиз мумкинми?

Инсоният тарихи океанни шрганиш ва уни шцлаштириш билан жуда боълиы бцлган. Океанни шрганиш жуда ыадимда Мисрлик ва финикияликларнинг дастлабки сузишлари ваытида бошланган. Кейинги шн йилликларда энг янги техника ёрдамида океанлар ʔаыида айниыса кцп янги маолумотлар тццланди. Ернинг суной йццлдошлари чуьурдаги ыарши оыимларни, океан сувларидаги гирдобларни аниылашга, катта чуьурликда ʔам ʔаёт мавжудлигини исбот ыилишга имкон беради.

Океан сувларининг энг ʔарактерли ʔусусияти уларнинг шцрлиги ва ʔароратидир.

Океанларнинг муайян ысмида таркиб топган ва бошья жойлардаги сувлардан ʔарорати, шцрлиги зичлиги, шаффофлиги, таркибидаги кислород миьдори ʔамда бошья ʔусусиятларига кцра фары ыилувчи катта ʔажмдагисув - сув массалари дейилади. Сув массалари океанларнинг чуьурлиги 200 м гача

бшлган юза ыатламларига Ыуёш иссиылигининг турли географик кенгликларда нотекис тушиши ва атмосферанинг таосирида таркиб топади. Сув массалари ыуйидаги типларга бшлинади: экваториал, тропик, муотадил ва ыутбий сув массалари. Бир хил географик кенгликларда юзадаги сув массаларининг кичик типлари ым ажратилади: ыирьобы бшйи сув массалари ва океан шртасидаги сув массалари. Сув массалари чуыурликка ыараб ым фары ыилади. Сув массалари билан атмосфера шртасида шзаро таосир ршй беради. Сув атмосферага иссиылик ва нам беради, ыводан эса карбонат ангидрид олади, кислород чиыаради. Улар аралашиб, шз ыусусиятларни шзгартиради.

Океан сувларида организмлар ыаети учун зарур бшлган ымма моддалар мавжуд. Океанларнинг ымма жойида ыает мавжуд. Мариана чшкмасы тагида 11022 м чуыурликда ым ыает бор.

Океандаги ыает шароити ыутблардан экваторгача ва сувнинг юза ыисмидан чуыур ыисмларигача жуда катта фары ыилади. Шу сабабли океанда ыает бенихоя хилма-хилдир. Океанда бактериялар, кшзга кшринмайдиган бир хужайрали шсимликлар ым, узунлиги 80 м гача етадиган сув штлари ым, микроскопик жуда кичик ыайвонлар билан бирга жуда катта кшк китлар ым яшайди. Шсимлик ва ыайвонларнинг хилма хиллига кшра океанларнинг ыуруылик билан бемалол ыиёслаш мумкин.

Кшпчилик олимларнинг фикрича Саёрамиздаги барча йирик мавжудот океандан чиыиб келган, шу сабабли океан Ердаги ыаетнинг “бешиги” деб аталади. Сувдаги ыаетнинг ривожланиши сув ыусусияти (шшрлиги, газ таркиби) нинг шзгаришига олиб келади. Масалан, океанда кислород ажратиб чиыарадиган яшил шсимликларнинг тарыалиши сувда кислород микдорининг кшпайишига олиб келади. Кислород сувдан атмосферага штади ва унинг ым таркибини шзгартиради. Атмосферада кислород миыдорининг шзгариши организмларнинг океандан чиыиб ыуруыликка тарыалишига имкон беради.

Организмларнинг яшаш шароити сув ыатламида ва тагида бир хил эмас. Барча денгиз организмлари яшаш шароитига кшра 3 группага бшлинади. Биринчи группага актив ыаракат ыилиш воситаларига эга бшлмаган, сув юзасида ва сув ичида яшовчи организмлар киради. Иккинчи группага сув ичида фаол ыаракат ыилиб юрадиган организмлар, учинчи группага эса сув тагида яшовчи организмлар

киради. Сувда муаллаы рувчи ва оыимига ыаршилик ыилолмай, оыиб юрувчи организмлар планктон дейилади (Планктон грекча сщздан олиниб «адашиб юрувчи» деган маонони билдиради). Планктон сув щтлари ва жуда майда ьайвонлардан иборат.

Сув ыатламида ьаёт бир текисликда тарыалмаган. Тирик организмларнинг катта ыисми юзадаги Ыуёш нури билан ёритиладиган сув ыатламида яшайди.

Океанларнинг сайёрамиз ьаётидаги роли сувнинг ажйиб ьусусиятларига боьлиы. Сув ыуруылик юзасидаги нисбатан анча кщп иссиыликни ютади. Сув ыуруыликдан фары ыилиб, секин исийди ва исикликни щзида узоы ушлаб туради. Океанларнинг жуда катта сатхи Ыуёшдан Ерга тушадиган иссиыликнинг 2/3 ыисмини ютиб олади. Океанларнинг юзидаги 10 метрлик сув ыатлами бутун атмосферадагига ыараганда кщпроы иссиылик ушлаб туради. Океан юзасидан буьланадиган сув ыуруыликка ёьин бщлиб тушади. Шу сабабли океан намликнинг асосий манбаидир.

Океан юзаси билан ыуруыликдаги ьароратлар фарыи атмосфера босимида тафовутларни ьосил ыилади. Шу сабабли океанлар бщйида махсус океан иылыми таркиб топади.

Тинч океан - ьамма океанлар орасида майдонига кщра каттаси ва энг ыадимги океандир. Унинг асосий ьусусиятлари тагида ер щщстининг тез- тез ьаракат ыилиб туриши, жуда чуьурлиги, вулканлар ва оролларнинг кщплиги, сувларда иссиылик запасининг кщплиги, органик дунёсининг нихоятда хилма-хиллигидир.

Тинч океан майдони 180 млн. км² бщлиб, сайёрамиз юзасининг 1/3 ыисмини ва Дунё океани майдонининг 50 % ыисмини эгаллаган. Бу океан чщзиыроы доира шаклида, экватор ыыинида айниыса кенг. Шу сабабли у энг иссиы (сувнинг юза ыисмида) океандир.

Тинч океанида ороллар жуда кщп. Уларнинг сони 10000 дан ортади.

Тинч океани соьиларида яшаган халылар океанда ыадим замонлардан сузганлар, унинг бойликларидан фойдаланишган. Океан ьаыидаги маолумотлар Ф.Магеллан ва Ж.Кук саёхатлари натижасида тщпланган. И.Ф.Крузенштерн ва Ю.В.Лисянскийнинг XIX асрдаги биринчи рус дунё айлана саёхати билан океанни

кенг шрганиш бошланди. XIX асрда С.О.Макаров ” Витяз” кемасида комплекс тадқиботлар олиб борди.

Кейинги даврларда океан табиатининг ʔусусиятлари ʔабида янги маолумотлар тшпланди, унинг энг чуьур жойи аниьланди, оьимлари, сув таги релрефи шрганилмоьа, чуьур ботиьлардаги ʔаёт тадқиь ьилинмоьда, масалан умуртьасизлар, ипсимон организмларнинг янги типи кашф этилди.

Тинч океани энг чуьур океан. Унинг шртача чуьурлиги 3980 м га тенг, энг чуьур жойи Мариана ботиьи 11022 метрга етади. Океан таги релрефи жуда мураккаб. Бу океанда денгиз саёзлиги бошья океанлардагига нисбатан кам майдонни эгалайди. Шелрф ʔаьат Осиё ва Австралия ьирьоблари ьяинида кшпрок зинапоьлар ʔосил ьилади. Океан таги релрефнинг шзига хос ʔусусияти энг чуьур жойларининг океан чекка ьисмларига эганлагандир.

Океанга “Тинч” океан деган ном Ф. Магелан даврида ьшйилган. Бу денгиз океанни экваторга ьяин ьисмидан жуда ьулай об-ʔаво шароитида биронта ʔам довулга учрамай кесиб штган. Лекин океан сира ʔам тинч эмас.

Океаннинг ьарбий ьисмида ʔалокат келтирувчи тропик довуллар- тайфунлар (“тайфун” ьаттиь шамол деган маонони билдиради) тез-тез бшлиб туради. Мшотадил минтаьаларда йилнинг бутун соьуь даврида довул бшлиб туради. Бу ерда ьарбий шамоллар кшп эсади. Энг катта тшлынлар Тинч океанининг шимоли ва жанубида ьайд ьилинган. Довул ваьтида бутун-бутун сув тоьлари-баландлиги 25 гача бшлган тшлынлар ʔосил бшлади.

Табиат минтаьалари. Тинч океанида шимолий ьутбий минтаьадан бошья минтаьалар мавжуд. Уларнинг ʔар бири шзига хос ʔусусиятларга эга. Шимолий ьутб ёни минтаьаси Беринг ва Охота денгизларининг кичикроь ьисмини эгаллаган. Сув ʔарорати паст (-1^0C). Бу денгизларда сув тез-тез аралашиб туради, шу сабабли бу денгизлар балиьья бой. Бу жойларда минтай, зобора балиь ва селрд овланади.

Шимолий мшотадил минтаьа кенг ьудудни эгаллаган. Бу минтаьада ьарбий шамоллар кшп эсиб туради, тез-тез довул бшлади. Бу минтаьанинг ьарбида Япон денгизи жойлашган.

Экваториал минтаьа учун турли оьимлардаги сувларнинг мураккаб шзаро таосир этиб штиши хосдир. Оьимларнинг чегараларида чуьурдаги сувларнинг

юзага кцтарилиши кучаяди, сувнинг биологик маъсулдорлиги ошади. Бу ерда ов
ыилинадиган асосий балиылар: акулалар, тунецдир. Бу минтабанинг барбий
ыисмида махсус табиат комплекслари шаклланган.

Тропик минтабасининг Жанубий Америка ыирьобыларига яын ыисмлари
балиыа жуда бой. Бу ерда сув массаси жуда маъсулдор, бу сувларда щсимлик ва
жониворлар планктон тез ривожланади, улар анчоус, ставрида, скумбрия ва бошыа
балиыларга озуыа бщлади. Бу ерда ыушлардан баклан, бирыозон ва пингвинлар
кщп балиыларни тутиб ейди.

Бамма океанлар орасида **Атлантика океани** инсоният баётида энг муъим
щрин тутати. Бу ьол тарихий таркиб топган океан ьолатининг асосий ьусусиятлари
хилма-хилдир.

Океаннинг ыирьобылари шимолий ярим шарда жуда парчаланган, жанубий
ярим шарда эса анча текис. Ороларнинг кщпчилиги материклар ыирьобылари
яыинида жойлашган.

Атлантика океани жуда ыадим замондан кишилар томонидан щзлаштирила
бошланган. Океан ва унинг денгизлари ыирьобылари турли даврларда денгизда
сузишнинг марказий ыадимги Грецияда, Карфагенда, Скандинавияда вужудга
келган. Атлантика океани Буюк географик кашфиётлар даврининг Ернинг асосий
сув йщли бщлиб келган эди.

Атлантика табиатининг комплекс тадыиы этиш фаыат XIX аср охирида
бошланди. ”Челенжер” кемасидаги инглиз экспедицияси чуыурликларни щлчади,
океаннинг сув массаси ьусусиятлари хаыида, органик дунёси тщьрисида материал
тщпланди. Океанни щрганишга рус, кейинроы собиы Совет океанографик
экспедициялари анча ьисса ыщшищди. Ђозирги ваытда кщп мамлакатларнинг 40 та
илмий кемадан иборат экспедиция эскадраси сув массаларини ьусусиятини, океан
таги релрефни тадыиы ыилишни давом эттиряпти. Океаншунослар океан билан
атмосферанинг щзаро таосирини, Голрфстрим ва бошыа оымлар табиатини
щрганмоыдалар. Бу ишда собиы совет ”Витяз” илмий тадыиыот кемаси фаол
иштирок этмоыда.

Атлантика океани литосфера плиталари наазариясига кшра ёш океан хисобланади. У ыандай пайдо бшлган? Океаннинг шртча чуыурлиги 3332 м бшдлиб Тинч ва Ёинд океанларига ыараганда кам энг чуыур жойи (Пуэрто-Рико ботиыи 9207 м). Майдони 93 млн.км².

Атлантика океани Ернинг ыамма ыылим минтаыалари орыали чшзилган, шу сабабли океан ыылими жуда хилма хил.

Сув массасининг шшрлиги океаннинг айрим жойларда шртча шшрликдан юыори 37.5 %. Бунга океан нисбатан энсиз бшлганлигидан ундан буыланган намнинг анча ыисмини шамоллар кшдни материкларга олиб кетиши сабаб бшлади.

Оымлар океанни музлаш шароитига таосир кшрсатади. Айсберглар ва сузиб юрувчи музликларнинг кшплиги океаннинг шзига хос ыусусиятидир. Гренладндия ыыинидаги сувлар - Атантика океанининг энг гшзал жойларидан бири. Ёудратли муз “тиллари” оролнинг ички ыисмидан океанга чиыиб келиб, унинг мовий-яшил сувлари устида шаффоф муз жарликларни ыосил ыилади. Улар ваыти-ваыти билан синиб, катта-катта муз палахсалари сувга гумбирлаб тушади.

Атлантика океанининг ыайвонот дунёси Тинч ва Ёинд океанлари дунёсига нисбаатн камбаыалроыдир. Бунга Атлантика океаннинг нисбатан ёшроы эканлиги ва охирги муз босиш даврида жуда совиб кетганлиги сабаб бшлди. Турлари кам бшлганлигига ыарамай бу океанда балиылар ва бошыа ыайвонлар сони анча кшп. Сув остида ва ыуйи ыатламда яшайдиган балиыларнинг яшаши ва тухум ышйиши учун ыулай жойлар кшп: треска, селрд, скумбрия, денгиз окуни, мойва балиылари шулар жумласидандир.

Атлантика океанларида деярли барча зонал табиат комплекслари, масалан, денгизлар (Шимолий Балтика, Шрта денгиз ва бошыалар), ышдлтиылар ва бшщозлар ыам бор. Булар шз табиатларига кшра океаннинг очии ыисмларидан фары ыиладилар.

Шимолий ыутбиёни минтаыасининг совуы ва илиы оымлар тшцынашадиган ыарбий ыисмидаги сув массалари органик дунёга бой. Сувларнинг ана шундай шзаро таосири мшчотадил минтаыа учун хам ыосдир, шу сабабли бу жойдаги сувлар ыам планктон ва балиыларга бой.

Жануброыда иккита субэкваториал, иккитта тропик ва экваториал минтаыаларнинг бепоён илиы сувлари жойлашган. Шимолий субтропик минтаыада

табиати жуда шизга хос бўлган Саргассо денгизи жойлашган. Унинг сувларининг ширлиги катта 37 %о гача ва ьарорати юьори. Океаннинг оч ьаворанг сувида Саргассо сув штлари ьар ер-ьар ерда яшил кшньир доьга шхшаб кшзга ташланиб туради. Денгиз сувида планктон кам. Бу жойда ьушлар ьам жуда кам учрайди. Океаншунослар бундай жойларни “мовий океан шшллари” деб аташади.

Океаннинг ьар икки томонида хшжалиги ривожланган мамлакатлар жойлашган. Атлантика океани орыали энг муьим денгиз йшллари штган. Бу йшлларни асосийлари Европа мамлакатлари билан Шимолий Америка мамлакатларини боьлаб туради.

Атлантика океаннинг шелрфлари фойдали ьазилма конларига бой. Шимолий, Кариб денгизларида, Шрта денгизда, Бискай ва Мексика ьшштлиьларида нефт ьазиб чиьарилмоьда. Флорида ьирьоьлари яьинида фосфорит, жанубий-ьарбий Африка ьирьоьлари яьинида фосфорит, сочилма олмос конлари бор.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Дунё океани нима ва у ьандай ьисмлардан тузилган?
2. Дунё океанининг сув заьираси ьанчага тенг?
3. Дунё океанининг географик юьобиь учун ьандай аьамияти бор?
4. Дунё океанининг ьандай асосий ьусусиятлари мавжуд?
5. Дунё океанининг табиати ьандай?
6. Дунё океанида ьандай иьлим минтаьалари шаклланган?
7. Дунё океанининг гидрохимик ьусусиятлари деганда нимани тушунасиь?
8. Дунё океанининг гидрофизик ьусусиятлари деганда нимани тушунасиь?
9. Дунё океанининг асосий оьимлари ьайсилар ва уларнинг ьандай аьамияти бор?
10. Дунё океанининг флора ва фаунаси ьандай тузилган?
11. Тинч океанининг майдони ьанча?
12. Тинч океани нима учун шундай аталган?
13. Тинч океанида ьандай иьлим минтаьалари шаклланган?
14. Тинч океанининг асосий оьимлари ьайсилар?
15. Тинч океани ьавзасига ьайси дарёлар киради?
16. Атлантика океанининг майдони ьанча?
17. Атлантика океанида ьандай иьлим минтаьалари шаклланган?

18. Атлантика океанининг асосий оғимлари ыайсилар?

19. Атлантика океани ыавзасига ыайси дарёлар киради?

17- Мавзу: ЁИНД ВА ШИМОЛИЙ МУЗ ОКЕАНЛАРИ.

РЕЖА

1. Ёинд океани.
2. Шимолий муз океани.

Таянч иборалар:

Щрта Атлантика тоъ тизмалари, “увилловчи” кенгликлар, Гиперборей океани, Арктика ъавзаси, Арктика антициклони, Исландия минимуми, сувнинг циклонал циркуляцияиси, Трансарктика оыими, Шарый антициклонал айланма ъаракат, Шарый Гренландия совуы оыим, Норвегия илиы оыими, фитопланктон.

Мавзунинг маъсади: Ёинд ва Шимолий Муз океанлари табиати, оыимлари ва органик дунёсини щрганиш.

ЭСДА САЫЛАНГ!

XVIII аср охирида инглиз денгизчиси Жеймс Кук Ёинд океанида дастлабки чуьурлик щлчаш ишларини олиб борди.

Ёинд океанининг щртача чуьурлиги 3700 м, энг чуьур жойи-Зонд чщкмасида 7450 м, майдони 75 млн. км² га тенг. Шимолий муз океани - Ер юзидаги океанлар орасида энг кичиги (дунё океани майдонининг 4 фоизини, майдони 13,1 миллион км.кв. хажми 17 млн.км.куб. ни ташкил ыилади.

Шимолий муз океани дастлаб мустаъил океан сифатида 1650 йилда голланд географи В. Верениус томонидан ажратилган ва щща даврда Гиперборей океани деб аталган. 1845 йилда уни Лондон география жамияти Шимолий Муз океани деб атади.

Ёинд океани сайёрамизда щзига хос жойлашганлиги билан ажралиб туради. Бу океан шимолда Евросиё билан щралган ва Шимолий Муз

океани билан туташмаган. У Тинч океанидан Катта Зонд ороллари ва Австралия орыали, Тинч океани билан чегараси эса тасмания ороли меридиани орыали щтади.

Ёинд океани соъиллари ыадимда тараъый этган районлардан биридир. Одамларнинг тахминларига кщра денгизда сузиш бу океанда бошыа океанлардан олдин, тахминан 6 минг йил илгари бошланган. Океанда сузиш маршрутлари таорифини биринчи бщлиб араблар ыолдирган. Европа географияси учун Ёинд океани ъаыидаги маолумотлар Васко да Гама давридан (1497-1499 йиллар)

Муаммоли вазият

Ёинд ва Шимолий Муз океанлари бир-биридан ыайси ъусусиятларига кщра фарыланадилар?

тишплана бошлади XVIII аср охирида инглиз денгизчиси Жеймс Кук бу океанда дастлабки чуьурлик шлчаш ишларини олиб борди.

Океанни комплекс шрганиш XIX аср охирида бошланди. Энг йирик тадыиьотлар “Челенджер” кемасида инглиз экспедицияси томонидан олиб борилди. Бироь Ёинд океани XX аср шрталаригача кам шрганилган эди. Бизнинг давримизда кшп мамлакатларнинг илк тадыиьотчи кемаларида шнлаб экспедициялар океан табиатини шрганмокда. Унинг бойликларини аниыламоьда.

Океаннинг шртача чуьурлиги 3700 м, энг чуьур жойи ва Зонд шчкмасида 7450 м, майдони 75 млн. км² га тенг. Океанда шелрф катта майдонга эга эмас. Океан таги бошыа океанлардаги каби энг катта майдонга эга. Уни кшплаб ьирлар кесиб штган. Океаннинг ьарбий ьисмид Африкадан жанубда Шрта Атлантика тоь тизмари билан туташган сув ости тоьлари шчзилган. Тоь тизмасининг шрта ьисмида чуьур ёриьлар, ер ьимирлаб ва вулкандлар отилиб турадиган районлар жойлашган.

Океан бир неча табиат минтаьасида жойлашган. Тропик минтаьада атрофдаги ьуруьуликлар таосирида сув массалари турли ьусусиятларга эга бшлган комплекслар таркиб топади. Тропик минтаьасининг ьарбий ьисмида ёьин кам ёьади, буьланиш кшп, ьуруьуликдан сув деярли ьуйилмайди. Сувнинг шшрлиги юьори. Минтаьанинг шимоли-шарьий ьисмида, аксинча, ёьин кшп ёьади ва Ёимолай тоьларидан оьиб тушувчи дарёлар кшп микдорда чучук сув келтиради.

Жанубий мшотадил минтаьанинг сувлари ьишда соьуь, ёзда бир оз илиь бшлади. Тез-тез бшлиб турадиган доьулар юзадаги сувларни аралаштириб туради. Бу ерларни “увилловчи” кенгликлар дейилади, тшльинлар кшп, юзлаб километргача хеч пасаймай тшхтовсиз югуриб юради.

Ёинд океанининг табиь бойликларини умуман олганда ьозирча етарли даражада шрганилмаган ва шзлаштирилмаган. Океан шелрфи фойдали ьазилмаларга бой. Форс ьшлтиь тагидаги шчкинди жинслар орасида нефт ва табиь газнинг жуда катта конлари борлиги аниьланган.

Шимолий муз океани - Ер юзидаги океанлар орасида энг кичиги (дунё океани майдонининг 4 фoизини, майдони 13,1 миллион км.кв. хажми 17 млн.км.куб., шртача чуьурлиги 1225 м, энг чуьур жойи 5527 м (Гренландия денгизида) ни ташкил ьилади. Евросиё орыали Атлантика ва Тинч океанлар билан туташган,

Шимолий муз океани дастлаб мустабил океан сифатида 1650 йилда голланд географи В. Верениус томонидан ажратилган ва шундан даврада Гиперборей океани деб аталган. 1845 йилда уни Лондон география жамияти Шимолий Муз океани деб атади.

Океан тубига чўккан жинсларнинг ыалинлиги 1.5-2.5 км. Материк саёзлигидаги, асосан, терриген, сув ости тизмалари ва чуқур сойликлар, материк ён баъри фораминифера микро фаунали кўкли балчи чўкинди жинслардан иборат. Чўкиндиларнинг ыалинлиги ёр 1000 йилда 2-6 см ортиб боради. Шимолий Муз океани ыилимининг шаклланишида Шимолий Атлантика ва Тинч океани илии оймиларининг аъамияти катта. Ёиш ойлари (январ-апрел) да Арктика ёавзаси устида Арктика антициклони жойлашади. Атлантика океанидан циклонлар Шимолий муз океанига Баффин, Гренландия денгизлари орыали кириб келади. Ёзда эса туръун, лекин нисбатан кучсиз антициклонлар Арктика ёавзасининг Аляска ярим ороли ва Чукотка денгизидан шимолий ёисмида кучайиб Шимолий Европа ёавзаси устида йил давомида Исландия минимуми, Гренландия устида эса энг юёори атмосфера босими ёукмрон, Шимолий Европа ёавзаси орыали об-ёавога кескин таосир кўрсатувчи ва анча ичкарига кириб борувчи циклонлар штади. Куз ва айниёса ёишда кучли тўлыинлар, намликнинг юёори ва ёаво трассасининг паст бўлиши кема юришини жуда ёийинлаштиради. Осмоннинг булут билан ёопланиши ёзда 90 %, ёишда 50%. Ёёин асосан ёор шаклида ёёади. Ёиллик ёёин Арктика ёавзасида 150 мм гача, шимолий Европа ёавзасида 250 -300 мм. Ёор ёоплами ёзда ёамма жойда деярли эриб кетади.

Шимолий Муз океанида сув юза ёатлами ва музларнинг циркуляцияси ёамда Тинч ва Атлантика океанлари билан сув алмашиниш асосан, шамолнинг йшналишига бёблик, Арктика ёавзаси учун эса сувнинг циклонал циркуляцияси ёарактерлидир. Шимолий Европа ёавзаси учун эса сувнинг ёатлами ва музликларнинг циркуляцияси Арктика ёавзасини Чукотка денгизидан кесиб штувчи транс Арктика оймига, Аляскадан шимолдаги Шарый антициклонал айланма ёаракатга, Шарый Гренландия соуи оймига ва Норвегия илии оймига бёблии. Сув сатыининг кштарилиши ёар ярим суткада такрорланади. Баландлиги Шимолий Европа ёавзасида 1м, Арктика ёавзасида 0.5 м, максимали 6 м.

Щсимлик ва ʔайвонот дунёси Шимолий муз океанинг турли ыисмида ʔар хил. Денгиз тубида шсувчи ва хшжаликда фойдаланиладиган сув штлар (ламинария, фукус) Исландия, Норвегия, Кола ярим ороли ыирьобылари ыяинидаги илиы сувларда ва Баренц денгизида кшпроы учрайди. Арктика ʔавзасининг соууы сувларида шсимлик жуда кам, лекин Шимолий муз океанининг ʔамма ыисмида фитопланктон кенг тарыалган. ʔайвонот дунёси ʔилма хил. Шимолий Европа ʔавзасида ʔайвонларнинг 2000 дан зиёд тури, жумладан китлар, балиылардан селд, треска, денгиз олабуьиси, пикша ва бошыалар яшайди. Арктика ʔавзасида сут эмизувчилардан оы айиы, морж, тюлен ва ʔоказолар учрайди. Балиыларнинг тури кам. ʔайвон ва шсимликлар сони ыутбга томон кескин камайиб боради.

Шимолий Европа ʔавзаси денгизлари ва Баффин денгизида азалдан балиы ва бошыа денгиз ʔайвонлари овланади. Баренц денгизи, Исландия ыирьобылари ыяинида ва Баффин денгизида йилига 12 млн. т. дан зиёд селд, треска, палтус, денгиз олабуьаси ва бошыа балиылар овланади.

НАЗОРАТ САВОЛЛАРИ:

1. Шимолий Муз океанининг майдони ыанча?
2. Шимолий Муз океанида ыандай иылим минтаыалари шаклланган?
3. Шимолий Муз океанининг асосий оыимлари ыайсилар?
4. Шимолий Муз океани ʔавзасига ыайси дарёлар киради?
5. ʔинд океанининг майдони ыанча?
6. ʔинд океанида ыандай иылим минтаыалари шаклланган?
7. ʔинд океанининг асосий оыимлари ыайсилар?
8. ʔинд океани ʔавзасига ыайси дарёлар киради?

ФОЙДАЛАНИШГА ТАВСИЯ ЭТИЛАДИГАН АДАБИЁТЛАР

1. Ермаков Ю.Г. и др. Физическая география материков и океанов. М: Высшая школа, 1988.
2. Рябчиков А.М. Физическая география материков и океанов. М: Высшая школа, 1988.
3. Физическая география мирового океана. М: Издательство Московского Университета, 1988.
4. Рябчиков А.М. Дунё ыитоалари табиий географияси, Тошкент, 1968.
5. Власова Т.М. Физическая география материков и океанов. Том I-II, М: Просвещение, 1976.
6. Власова Т.М. Материклар ва океанлар табиий географияси. I-II том. Тошкент, 1985.
7. Леонтьев О.К. Физическая география мирового океана. М: 1982.
Энциклопедический словарь географических терминов. М.1968.

