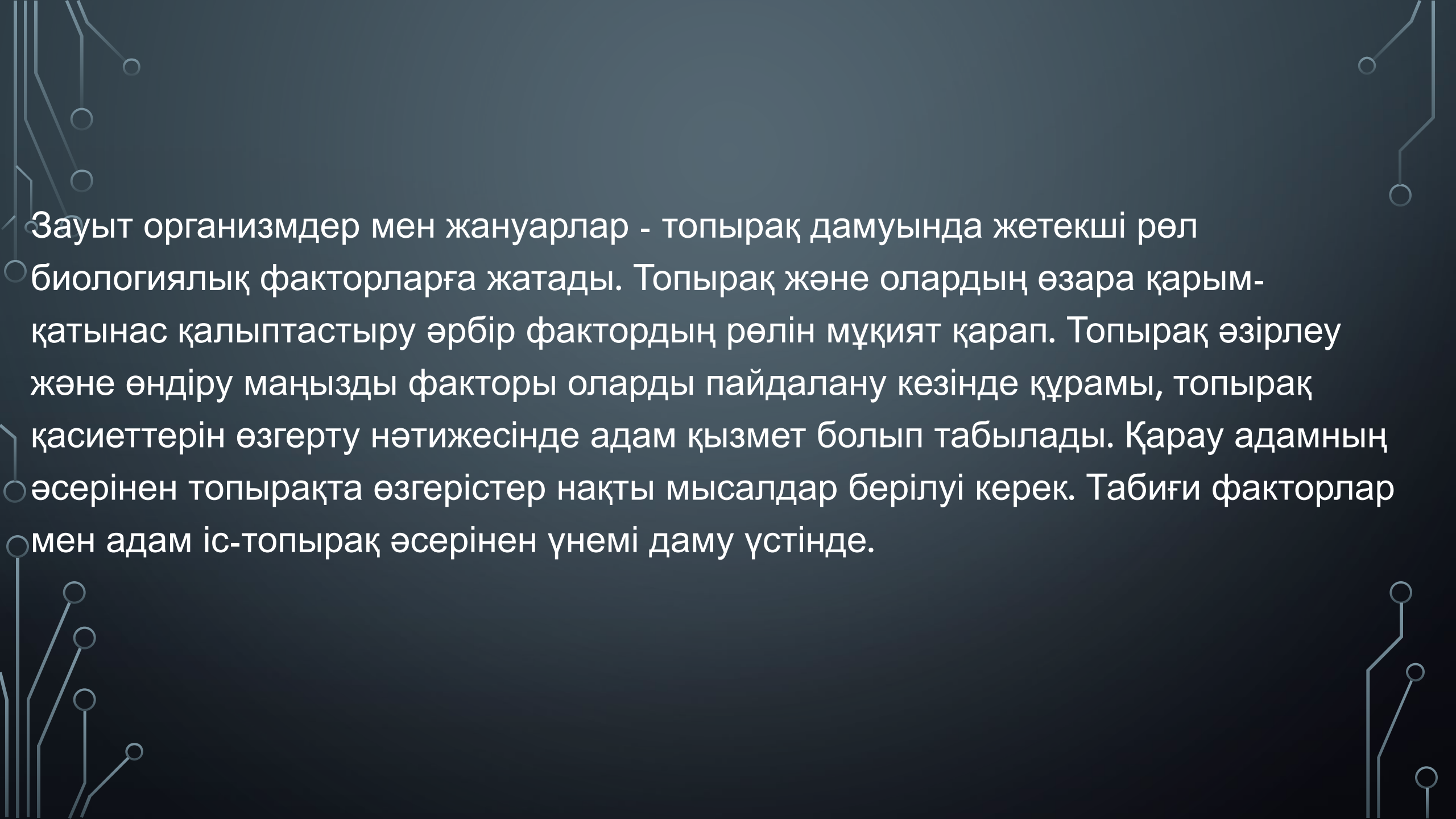




ТОПЫРАҚ ГЕНЕЗИСІ МЕН ГЕОГРАФИЯСЫ ТУРАЛЫ ІЛІМ

ТОПЫРАҚТЫҢ ГЕНЕЗИСІ ЖӘНЕ ЭВОЛЮЦИЯСЫ ТУРАЛЫ ІЛІМ

Климат, өсімдіктер мен жануарлар организмдері, топографиясы, топырақ түзуші жыныстар мен жасы: доктринаның топырақ генезисі және эволюциясы қазіргі заманғы идеясы топырақтың қалыптастыру табиғи факторлардың тығыз ынтымақтастықта орын алады деп белгіленген Докучаев, қойды.

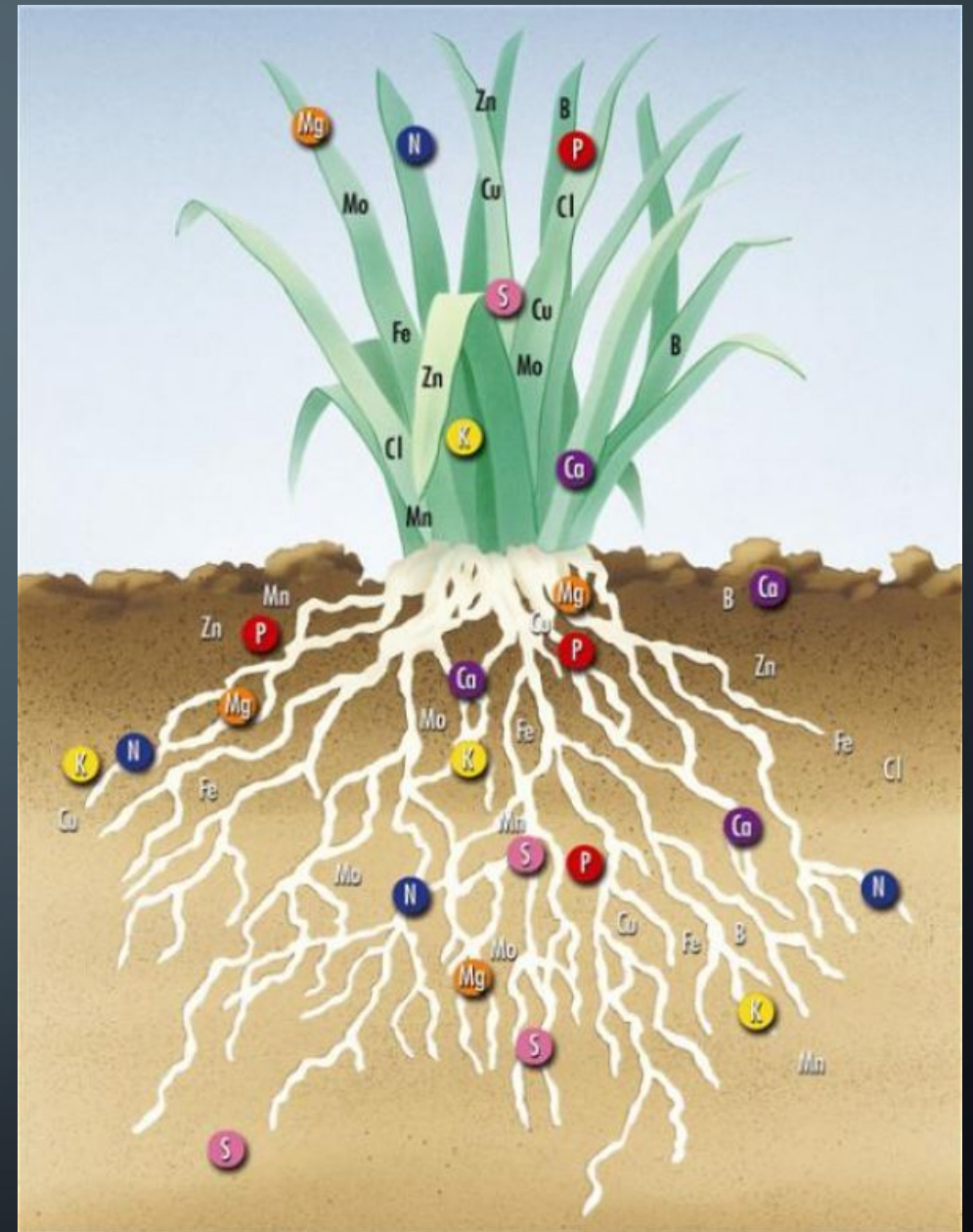
The background is a dark blue-grey gradient. In the corners, there are decorative white line art elements resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles connecting them.

Зауыт организмдер мен жануарлар - топырақ дамуында жетекші рөл биологиялық факторларға жатады. Топырақ және олардың өзара қарым-қатынас қалыптастыру әрбір фактордың рөлін мұқият қарап. Топырақ әзірлеу және өндіру маңызды факторы оларды пайдалану кезінде құрамы, топырақ қасиеттерін өзгерту нәтижесінде адам қызмет болып табылады. Қарау адамның әсерінен топырақта өзгерістер нақты мысалдар берілуі керек. Табиғи факторлар мен адам іс-топырақ әсерінен үнемі даму үстінде.



Топырақ түзуші факторлардың доктринасын, табиғат және топырақтың қалыптасу процестерді тетіктері, топырақ бірінші және екінші бөлімдерінде қамтылған бейініне, сондай-ақ осы тарауда топырақ қалыптастыру мәні қарау қалыптастыру, соның ішінде Сұрақтар топырақ генезисі (шығу тегі мен дамуы). Топырақты әзірлеу жер беті организмдердің (бактериялар, саңырауқұлақтар, балдырлар, лишайники) жаулап байланысты. Бұл топырақтың бірінші кезеңін қалыптастырады. Төменгі өсімдіктер қоректік заттардың беткі қабаттарында байыту, жоғары организмдер артық үшін жағдай жасау. Алайда, заттардың биологиялық цикл әлі төмен

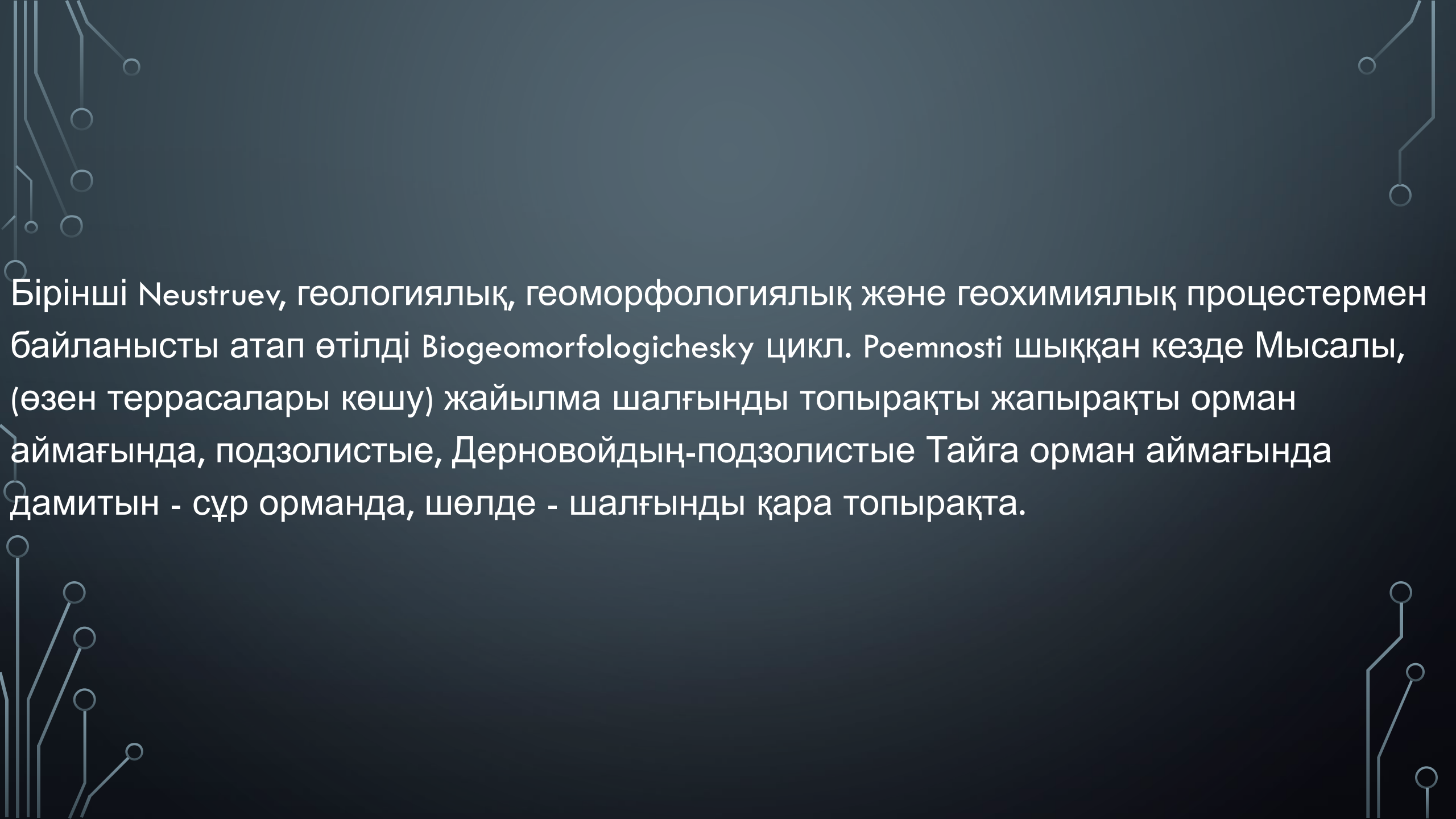
Қоректік заттар ғана жоғары өсімдіктердің реттеу кейін жеткілікті мөлшерде үсті Горизонт жинақталады. Осы уақытта, топырақтың екінші кезеңі (сатысы) қалыптастыру басталады. Арқасында өсімдіктер жоғары өнімділігін нәрдің жинақтау арттыру орын алады және өзіндік морфологиясы, химиялық құрамы мен қасиеттері бар генетикалық топырақ көкжиектерін дамыту. Салыстырмалы тұрақты қоршаған орта жағдайын (даму үшінші кезеңінде) бірге қуаты гумус көкжиектері мен қоректік заттар, топырақ сіңдіретін, т.б. тұрақтандыру. Топырақтың өзінде заттар тұрақты химиялық құрамы мен қасиеттерінің тұрақты биологиялық цикл сипатталады, яғни, топырақ жетілген айналды. Сіз топырақтың эволюциясы экологиялық жағдайларын өзгертсеңіз басталады.





Топырақтың Эволюция - қазірдің өзінде табиғи ортаны эволюция нәтижесінде топырақ кіші немесе түрлері қалыптасқан өзгеріс. Топырақ қалдық пайда (сол экологиялық ортада даму процесінде сатып алынған) (ата-ана рок мұраға қалған) *relict*, реликті (дамуының басқа да кезеңдерін мұраға қалған) қасиеттері дамыту және эволюция нәтижесінде. Топырақ эволюциясының циклдар мынадай жүргізілуі тиіс: Қоректендіруге (меншікті биологиялық); *biogeomorfologicheskyy*; *bioclimatic*; антропогендік

Қоректік цикл - биологиялық функциясы (заттардың биожинақтағыштығымен) және геологиялық (заттарды алып тастау) циклдар. Топырақтың эволюциясы салыстырмалы тұрақты, экологиялық жағдайларда бейіндегі құрамы мен құрылымында топырақ қайтымсыз өзгерістер арқылы алынған, олардың өзін-өзі дамыту нәтижесінде пайда болады. Осылайша, illuvial көкжиектен герметизациялау кезінде мүмкін подзолистые топырақты solodization сортаң батпақтануы.

The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative white lines that resemble circuit traces or stylized tree branches, ending in small circles.

Бірінші Neustruev, геологиялық, геоморфологиялық және геохимиялық процестермен байланысты атап өтілді Biogeomorfologicheskyy tsikl. Pomeynosti шыққан кезде Мысалы, (өзен террасалары көшу) жайылма шалғынды топырақты жапырақты орман аймағында, подзолистые, Дерновойдың-подзолистые Тайга орман аймағында дамиды - сұр орманда, шөлде - шалғынды қара топырақта.



Антропогендік цикл адам қызметінің (топырақ, органикалық және минералды тыңайтқыштарды қолдану, әк, гипс, дренаж, суару) байланысты. Нәтижесінде, келесі топтар құрылады топырақ; (жаңадан жыртылған тың топырақ, олардың аз ерекшеленеді) игерілмеген өсірілетін және мәдени (жоғары агротехника астында қалыптасқан), (байырғы жер жақсарту нәтижесінде туындаған) түрлендіріледі және антропогендік (нөлден дерлік қалыптасқан профиль).

ТОПЫРАҚ ГЕОГРАФИЯСЫ

Топырақ географиясы - топырақ-географиялық аудандастыру мақсатында Жер бетінде топырақ бөлу реттейтін заңдар ғылым.

Ол жалпы және аймақтық бөлінеді. Бас топырақ географиясы топырақ қалыптасу факторларын және топырақтың географиялық бөлу жалпы заңдылықтарын, топырақ жамылғысының түрлерін зерттейді. Аймақтық топырақ географиясы топырақ аудандастыру мен сипаттамасы тартылған мәселелері нақты өңірлерге қамтиды зерттейді.

Топырақ география негізгі әдісі - салыстырмалы география, топырақтың географиялық бөлу топырақ қалыптастыру факторларға байланысты оқыған ол арқылы. Кеңінен қолданылатын картографиялық - топырақ карталарын жасау. Топырақ географиясы, XIX ғасырдың соңында оның негізін қалаушы В.В. туындаған Топырақ және оның табиғи жағдайларын қалыптастыру арасындағы байланысты анықтады Докучаев, топырақ қалыптасу факторларының бірлесіп топырақ профилін зерттеу үшін топырақ және дамыған әдістерін аймақтық бөлу үлгілерін көрсетті.

Маңызды рөл әлемнің топырақ география дамытуға топырақтану Dokuchaevsk мектебін атқарды.

Оқыту курсы ретінде топырақ географиясы биология және топырақ пен жоғары оқу орындарының география бөлімдерінде оқитын және топырақтану әрине міндетті құрамдас бөлігі ретінде енгізілген.

Топырақ География Бірінші бөлімі Ленинград мемлекеттік университеті S.S.Neustruevym кезінде 1926 жылы құрылды.