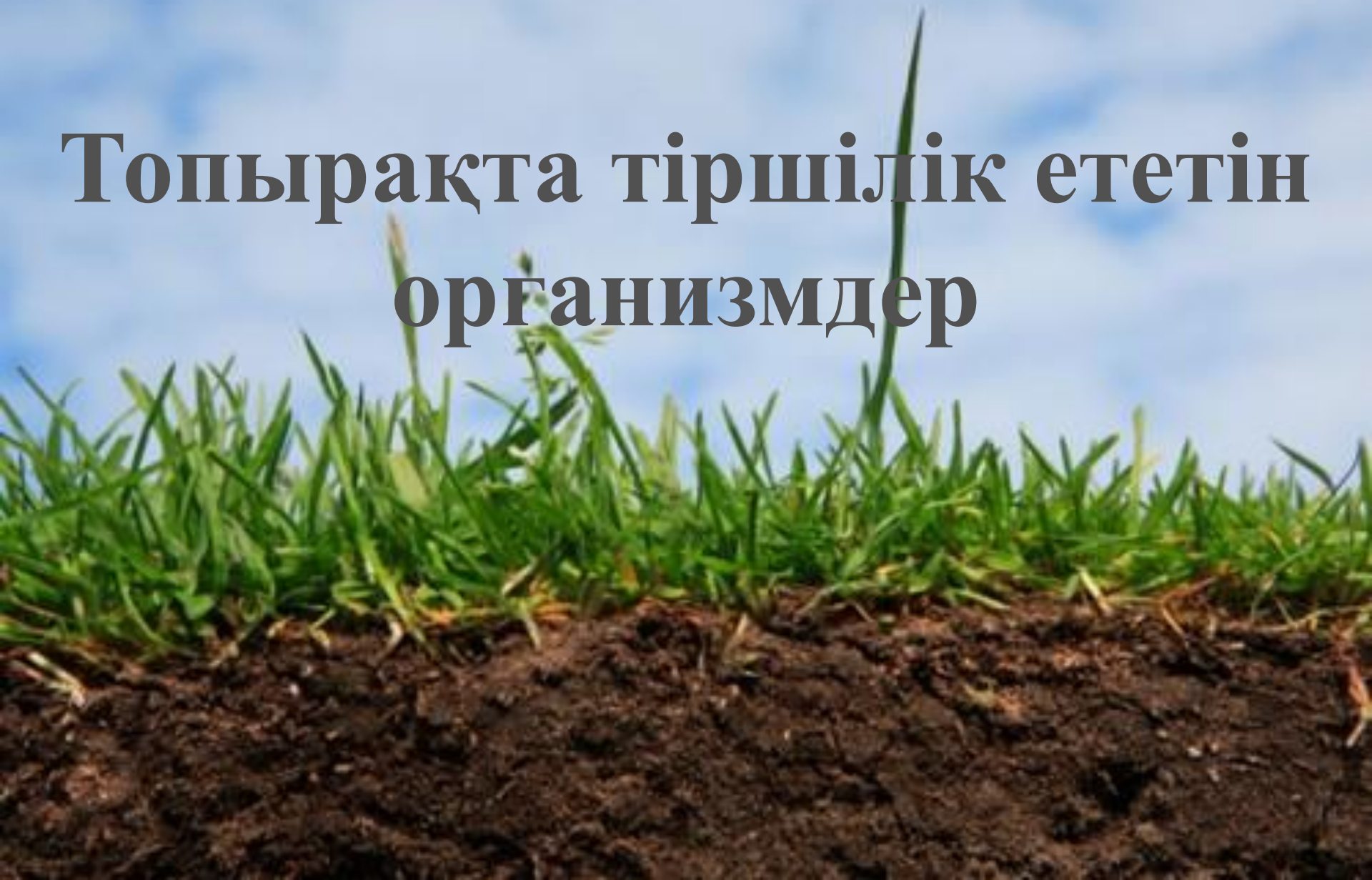


# Топырақта тіршілік ететін организмдер

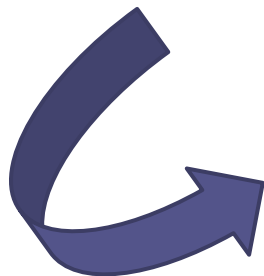


## Топырақ-тіршілік ортасы

Топырақ-  
құрлықтың  
беткі қабаты



Топырақтың  
үш фазасы  
бар



Топырақ  
қабатын  
недосфера  
қабаты деп  
атайды



# Топырақта тіршілік ететін организмдер



эдафобионттар



педобионттар



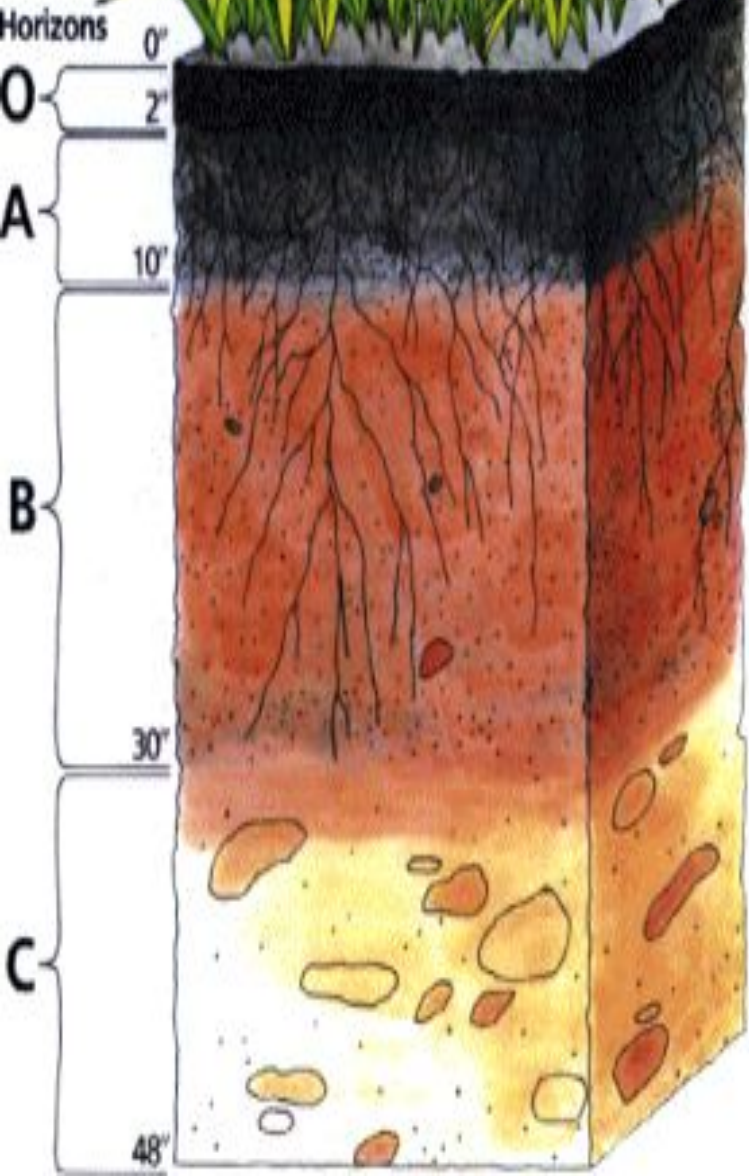
Тіршілік ортасымен байланысы бойынша топырақ жануарлары негізгі үш экологиялық топқа бөлінеді:

Геобионттар-үнемі топырақта тіршілік ететін организмдер. Олардың бүкіл даму циклі топырақта жүреді(жауын құрттары)

Геофиллер-тіршілік циклінің жоқ дегенде бір фазасы міндетті түрде топырақта тіршілік ететін организмдер(шегірткелер, кейбір қоңыздар)Олардың личинкалары топырақ ішінде дамып, өскен соң жер бетінде тіршілік етеді

Геоксендер-топырақты кейде уақытша немесе қорғаныс ретінде пайдаланатын организмдер(таракандар,кемірушілер,сүтқоректі организмдер)

## A Soil Profile



Топырақ организмдерін дене мөлшері мен қимылына байланысты да экологиялық топтарға бөледі:

→ микрофауна

→ мезофауна

→ макрофауна

→ мегафауна



<b>Микрофауна</b>	<b>Мезофауна</b>	<b>Макрофауна</b>	<b>Мегафауна</b>
<p>Детриттік қоректік тізбектің негізін құрайтын топырақ микроорганизмдері. Бұларға жасыл, көкжасыл балдырлар, бактериялар, саңырауқұлақтар, қарапайымдар жатады.</p>	<p>Қозғалғыш, майда жануарлар тобы. Бұларға топырақ нематодтары, жәндіктердің майда личинкалары, кенелер және басқалар жатады. Бұлар негізінен детриттермен және бактериялармен қоректенеді.</p>	<p>Топырақтағы ірі жәндіктер (жауын құрттары және т.б.)</p>	<p>Топырақта тіршілік ететін сүтқоректілер, мысалы, көртышқандар, жертесерлер және т.б.</p>



Назарларыңызға рахмет