



Топыраққа тыңайтқыштардың әсері

Орындағандар:
Жүсіпқалиева Ш.
Исабеков Б.

A close-up photograph of a pair of hands cupped together, holding a mound of dark, moist soil. Several thin, light-colored roots are visible protruding from the soil. The background is blurred, showing more soil and some green foliage.

Жоспар:

I. Кіріспе

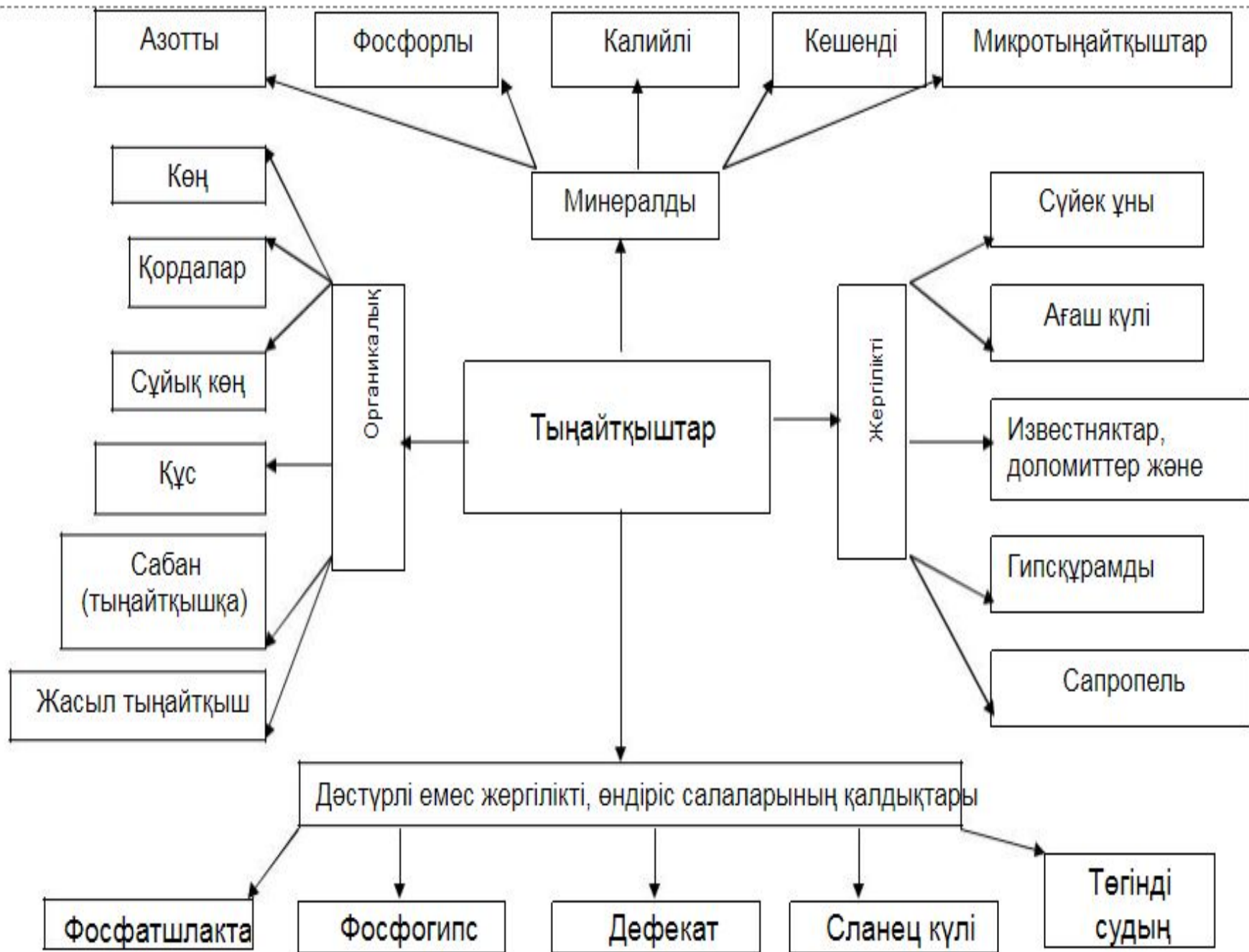
II. Негізгі бөлім

III. Қорытынды

Дискуссияға арналған
сұрақтар

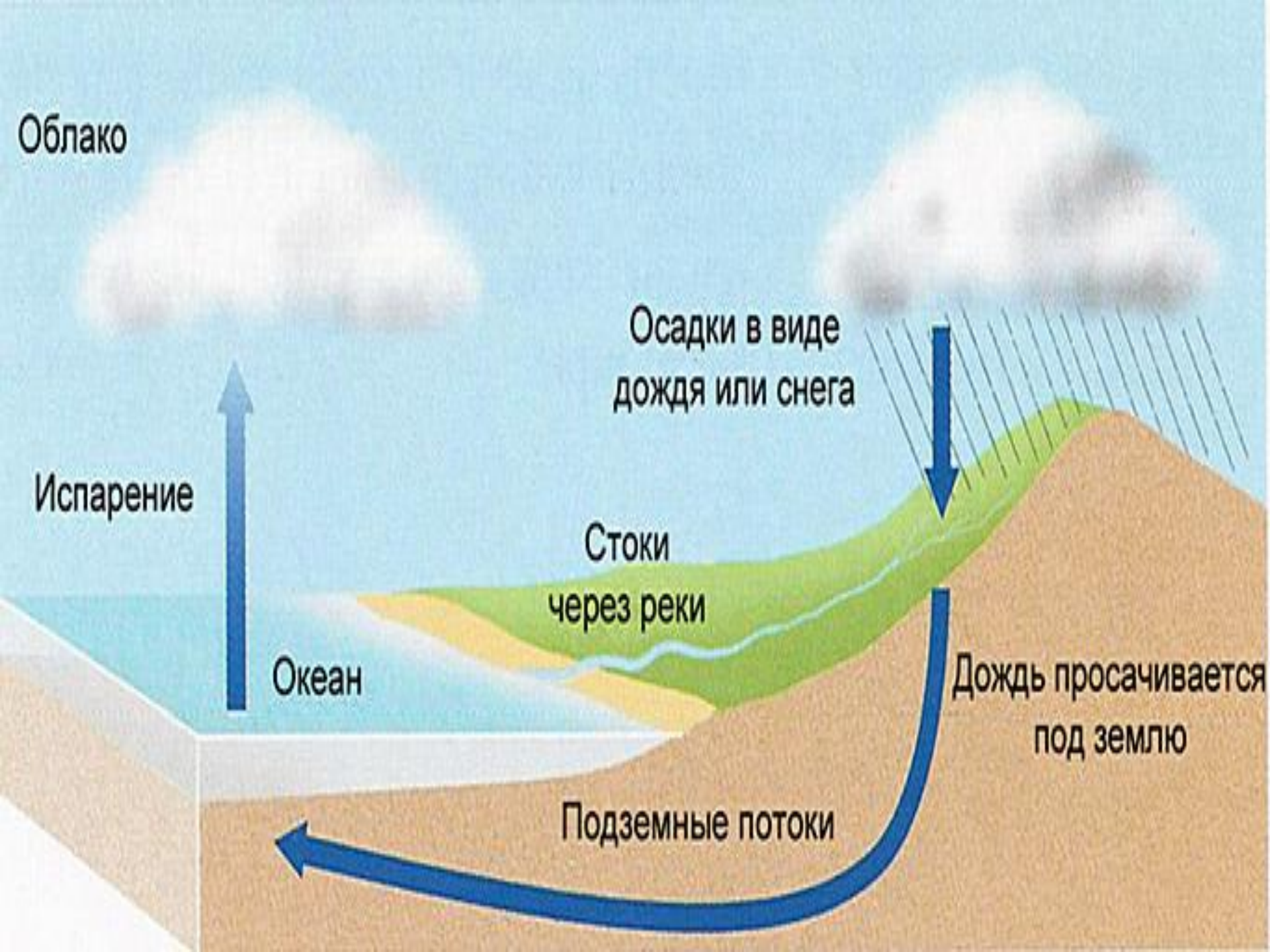
The background image shows an industrial facility with various structures, including tall towers, scaffolding, and pipes. In the foreground, there are numerous large, white, woven polypropylene bags (super sacks) stacked in rows on a dirt or gravel surface. The sky is overcast and grey.

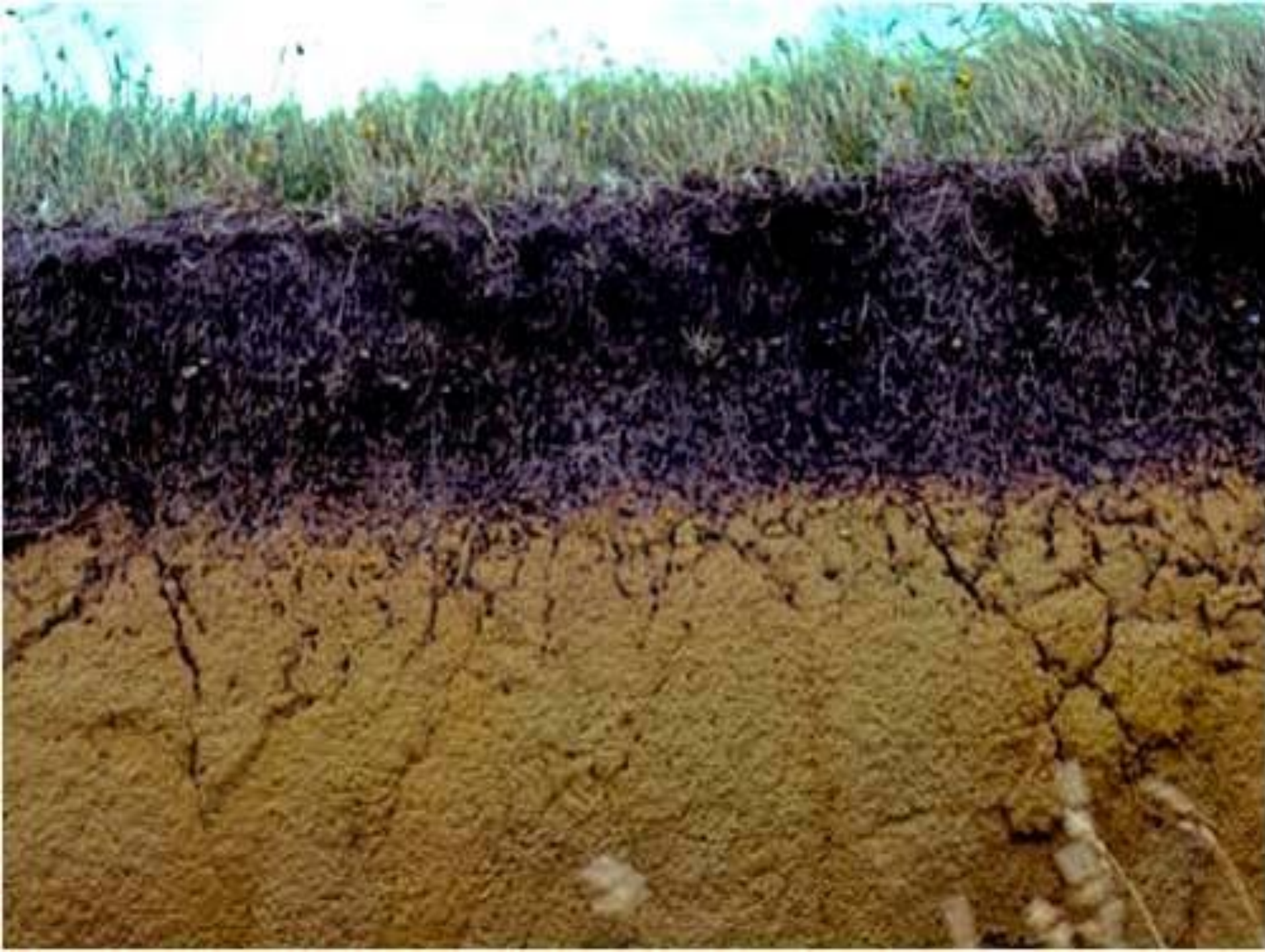
**Жылдан жылға тыңайтқыштар
өндірісі әлем бойынша қарқынды
дамып келуде. Статистика
бойынша соңғы әр 10 жылда
олардың көлемі 2 есеге көбейеді
екен.**

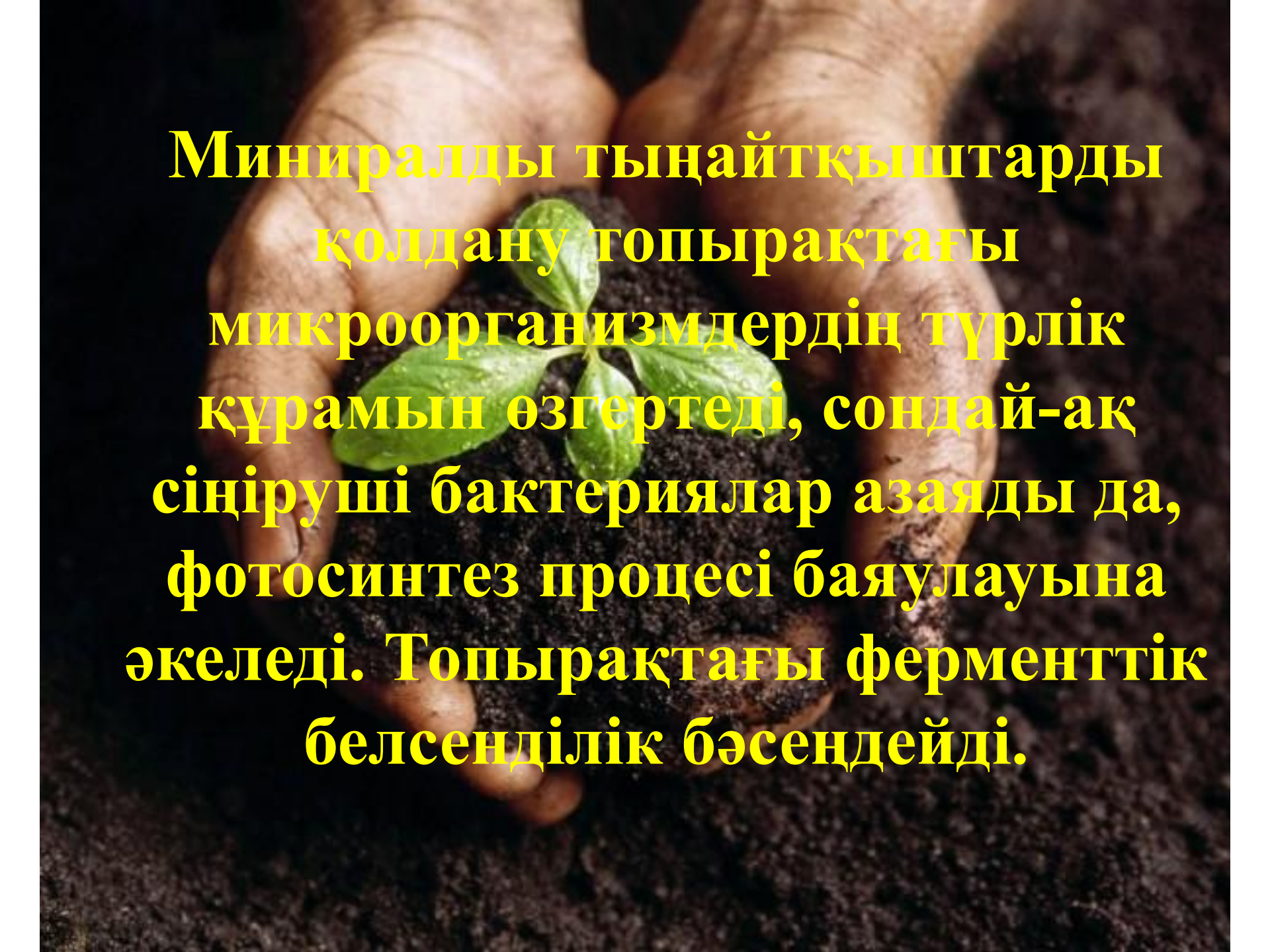




**Топыраққа себілген азот
тыңайтқышының 40% мөлшерін
өсімдік пайдаланады, ал қалған
мөлшері жауын-шашын,
суландырудың нәтижесінде
топырақтың төменгі қабаттарына
шайылатыны дәлелденген.**





A close-up photograph of a pair of hands gently cupping a small, vibrant green seedling with four leaves. The seedling is growing out of a mound of dark, rich soil. The background is a blurred expanse of more soil, creating a sense of depth. The lighting is soft, highlighting the texture of the soil and the delicate structure of the plant.

**Миниралды тыңайтқыштарды
қолдану топырақтағы
микроорганизмдердің түрлік
құрамын өзгертеді, сондай-ақ
сіңіруші бактериялар азаяды да,
фотосинтез процесі баяулауына
әкеледі. Топырақтағы ферменттік
белсенділік бәсеңдейді.**

U Th
Ra





**Есть два пути человеческой
деятельности: жить по принципу
«после нас - хоть потоп»-
пренебрегать законами природы
или воспитывать «экологическую
совесть» - быть ответственными за
состояние нашей планеты.**



1. Органикалық тыңайтқыштар
минералдық және химиялық
тыңайтқыштардың орнын баса
алады ма?

2. Тыңайтқыштарсыз
(минералдық, химиялық) әлем

PAXMET !!!