



Ш. Тайжанов, А. Амралин,
Н. Қошқаров, С. Кенжеғұлова

Топырақтану және геология негіздері

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым
министрлігі жоғары оқу орындарының студенттеріне
оқулық ретінде бекіткен

МАЗМУНЫ

Алғы сөз	5
----------------	---

I бөлім. Геология негіздері

1.1. Геология пәні, оның мақсаты және негізгі салалары.....	7
1.2. Жердің пайдасы болуы, күрілісі мен құрамы	11
1.3. Жердің сыртқы және ішкі кабаттарының құрамы	16
1.4. Минералдар туралы ілім	21
1.5. Тау жыныстары	39
1.6. Геологиялық құбылыштар	47
1.7. Жер шарының геологиялық тарихы	74

II бөлім. Жалпы топырақтану

2.1. Топырактану пәні және оның міндеттері.....	87
2.2. Топырак құралу-үрдісінің жалпы жобасы	102
2.3. Топырақтың минералды бөлігі	121
2.4. Топырақтың органикалық бөлігі	127
2.5. Топырақтың химиялық құрамы	136
2.6. Топырақтың сініру кабілеті.....	140
2.7. Топырақтың түйіртпектілігі	147
2.8. Топырақтың жалпы физикалық және физикалық-механикалық қасиеттері	149
2.9. Топырактағы ылғал	154
2.10. Топырақтың ауасы және жылу құбылымы	165
2.11. Топырак ерітіндісі және тотығу-тотыксыздану үрдістері	172
2.12. Топырак күнарлылығы	177

III бөлім. Топырак генезисі, географиясы және жіктелуі

3.1. Топырак жаратылсының факторлары	190
3.2. Топырактардың жіктелуі, географиялық тарапу занылыштары	197
3.3. Тайгалы орман аймагының топырактары	214
3.4. Батпақты топырактар	223
3.5. Жалпак жапырақты ормандардың коныр топырагы	227
3.6. Орманды дала және дала аймактары топырактары	230
3.7. Қуан дала және шөл дала аймагының кара коныр топырактары	252
3.8. Түзданған топырактар	266
3.9. Шөл аймагының топырактары	274
3.10. Тау етегінің шөлді-дала аймагының топырактары	282
3.11. Үлгілі субтропика аймагының топырактары	290
3.12. Өзен жайылмасы топырактары	294
3.13. Таулы елке топырактары	301

3.14. Топырак эрозиясы және олармен құрсау жолдары.....	312
3.15. Топырактарды агроөндірістік топтартға болу және бонитировкалау.....	328
3.16. Дүние жүзі жер коры және топырактарының қыскаша сипаттамасы	341
Топырактану пәнінен тест сұрақтары	354
Терминдер мен ұғымдарға сілтеме.....	373
Қосымшалар.....	377
Әдебиеттер.....	387