

МАЗМҰНЫ

Кіріспе	5
Топырақтану ғылымының даму тарихы	9
I бөлім. Топырақ түзілу үдерісінің жалпы сызбасы және топырақ түзу факторлары	15
1-тарау. Топырақ кескінінің сипаттамасы және морфологиялық белгілері	16
2-тарау. Топырақ түзуші факторлар	35
2.1. Топырақ түзуші тау жыныстары	36
2.2. Топырақ түзуші минералдар негізі	41
II бөлім. Топырақтың құрамы, қасиеттері және режимдері	67
3-тарау. Топырақ түзуші тау жыныстарының және топырақтың минералды, механикалық құрамы	69
3.1. Топырақтың органикалық бөлігі	78
3.2. Топырақ және топырақ түзетін жыныстардың химиялық құрамы	80
3.3. Топырақтың сіңіру қабілеті	82
3.4. Топырақ суы, топырақтағы судың қасиеттері және топырақтың сулы режимі	88
3.5. Топырақ ауасы және топырақтың ауа режимі	94
3.6. Топырақты және жерді экономикалық бағалау	97
3.7. Топырақты бонитеттеудің принциптері мен әдістемесі	99
III бөлім. Топырақтың географиялық таралуының негізгі заңдылықтары	107
4-тарау. Топырақты географиялық және табиғи ауылшаруашылық аймақтарға аудандастыру	108
4.1. Әлемнің топырақ жамылғысы	110
IV бөлім. Қазақстан Республикасының топырақ жамылғысы және топырақ түзуші факторлары	169

5-тарау. Жер бедері, климаты, өсімдік жамылғысының сипаттамасы	170
6-тарау. Қазақстан Республикасының топырақ зонасы мен зонашалары	181
7-тарау. Іле өзені бойындағы Кербұлақ шатқалы және Ақдала күріш суармалы алқабы топырақ жамылғысының ерекшеліктері.....	196
8-тарау. Қазақстанның жер ресурстары	223
9-тарау. Қазақстан топырақ жамылғысының экологиялық мәселелері.....	242
V бөлім. Топырақ түзілуінің зоналық ерекшеліктері бөлімі бойынша семинар сабақтарын жүргізудің әдістемелік ұсыныстары	261
10-тарау. Топырақтың физика-химиялық қасиеттерін зерттеудің далалық және зертханалық әдістері	266
Библиографиялық тізім.....	278