



**М. ҚОЗЫБАЕВ АТЫНДАҒЫ
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ**

1 2015
860 к

ТОПЫРАҚТАНУ БОЙЫНША ПРАКТИКУМЫ

2 БӨЛІМ

оқу-әдістемелік құрал



**Петропавл
2014**

МАЗМҰНЫ

1.	АЛҒЫ СӨЗ	4
2.	ТОПЫРАҚ МОРФОЛОГИЯСЫ	6
3.	Топырақтың гранулометриялық құрамы	6
4.	Топырақтың агрегаттық (құрылымдық) анализі	15
5.	Топырақтың морфологиясы	23
6.	ТОПЫРАҚТЫҢ ФИЗИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ	34
7.	Топырақ ылғалдылығы және топырақтың сулық қасиеті	34
8.	Топырақтың жалпы физикалық қасиеттері	39
9.	ТОПЫРАҚТЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ	44
10.	Топырақтың химиялық сорғыштық анализі	44
11.	Топырақтың органикалық заттары	52
12.	Топырақтан коллоидтардың бөлінуі	54
13.	Топырақтың сіңіргіштік қабілеті	59
14.	БОНИТИРОВКА ЖӘНЕ ТОПЫРАҚТЫ ЭКОНОМИКАЛЫҚ БАҒАЛАУ	66
15.	Топырақтың агрономиялық сипаттамасы	66
16.	Топырақ бонитировкасы және жерлерді экономикалық бағалау	74
17.	Бонитировка және топырақтық-экологиялық индексі негізінде топырақтың бағасын анықтау	79
18.	ДАЛАЛЫҚ ТОПЫРАҚТЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕРДІҢ ӘДІСТЕМЕСІ	86
19.	ҰСЫНЫЛАТЫН ОҚУ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМИ ӘДЕБИЕТТЕР	92
20.	ҚОСЫМША	93