CİRİŞ 6
FƏSİL 1. KÜR-ARAZ OVALIĞININ TƏBİİ ŞƏRAİTİNİN QISA XÜLASƏSİ 14
1.1. Torpaq fondu və ondan istifadə 14
1.2. Geologiya və geomorfologiyası 15
1.3. İqlimi 17
1.4. Bitki örtüyü 20
1.5. Torpaqlar və onların duzluluğu 21
1.6. Asan həll olunan duz ionlarının yayılma coğrafiyası 22
1.7. Qrunt suları 25
FƏSİL 2. TƏDQİQAT METODLARI VƏ OBYEKTLƏRİ 28
2.1. Tədqiqat metodları 28
2.2. Tədqiqat obyektləri 30
FƏSİL 3. QARŞIYA QOYULMUŞ MƏSƏLƏNİN NƏ DƏRƏCƏDƏ ÖYRƏNİLMƏSİNƏ DAİR QISA MƏLUMAT 38
3.1. Kür-Araz ovalığında torpaqların meliorativ vəziyyətini öyrənmək məqsədilə aparılan tədqiqatlar 38
3.2. Kür-Araz ovalığında meliorasiya qurğuları tikilməmişdən əvvəlki dövrdə su balansı 48
FƏSİL 4. KÜR-ARAZ OVALIĞINDA MELİORASİYA QURĞULARI TİKİLDİKDƏN SONRAKI DÖVRDƏ SU BALANSI VƏ ONUN TƏDQİQAT METODLARI 54
4.1. Su balansının tədqiqat metodları 54
4.2. Təcrübə sahələri torpaq-qruntlarında su balansını təşkil edən elementlərin təyini 56
4.3. Suvarma üçün verilən və drenajla kənar edilən sular 57
4.4. Atmosfer yağıntısı 68
4.5. Aşağı qatlardan daxil olan sular 70
4.6. Cəmi buxarlanma və onun tədqiqi metodları 71

4.7. Cəmi buxarlanmanın su balansı metodu ilə təyin olunması 72
4.8. Təcrübə sahələrinin su balansı 98
4.9. Cəmi buxarlanmanın istilik balansı metodu ilə təyin edilməsi 105

FƏSİL 5. QRUNT SULARIN DİNAMİKASI VƏ MİNERALLIĞI 123

5.1. Qrunt sularının dinamikası 123
5.2. Qrunt sularının minerallığının dinamikası 131

FƏSİL 6. DUZ BALANSI 134

6.1. Suvarılan və drenləşdirilmiş torpaqların duz balansı 134
6.2. Təcrübə sahələrinin torpaq-qruntlarının şorlaşma-duzsuzlaşma dinamikası 137
6.3. Torpaq-qruntlarda duz ehtiyatı 143
6.4. Drenaj sularının minerallığının dinamikası və duzların drenaj suları ilə kənar edilməsi 146
6.5. Torpaq-qruntlardan yuyulmuş duzların miqdarı ilə drenaj suları vasitəsilə kənar edilən duzların müqayisəsi 152
6.6. Suvarma suları ilə daxil olan duzlar 155
6.7. Aşağı qatlardan yeraltı sularla daxil olan duzların miqdarı 157
6.8. Təcrübə sahələrinin torpaq-qruntlarının duz balansı 157

FƏSİL 7. MELİORASİYANIN MÜHÜM MƏSƏLƏLƏRİNİN HƏLLİ METODLARININ TƏKMİLLƏŞDİRİLMƏSİ 163
7.1. Torpaq-qruntların duzluluq dərəcəsi və duz tipinə görə təsnifatı 164
7.2. Yuma normasının təyini 170
7.3. Qrunt sularının buxarlanması 175
7.4. Qrunt sularının böhran və buraxıla bilən dərinlikləri 178