

**Q. T. Mustafayev, N. A. Sadıqova,  
A. T. Məmmədov, F. Z. Qarabəyli**



# **ONURĞALI HEYVANLARIN EKOLOGİYASI**

**(Ali məktəblər üçün dərslik)**

**Bakı-2011**

MÜNDƏRİCAT

Redaktordan .....	7
Kursun qısa tarixi .....	9
<b>I FƏSİL. ONURĞALI HEYVANLARIN EKOLOGİYASININ ƏSAS ANLAYIŞLARI .....</b>	<b>13</b>
Ekoloji nəzəriyyə ilə təcrübənin vəhdəti .....	18
<b>II FƏSİL. ONURĞALILARIN EKOLOGİYASININ MÜASİR PROBLEMLƏRİ .....</b>	<b>42</b>
<b>III FƏSİL. ONURĞALILARIN MƏNŞƏYİ VƏ EKOLOJİ TƏKAMÜLÜ .....</b>	<b>54</b>
<b>3.1. Su onurğalılarının mənşəyi və ekoloji təkamülü .....</b>	<b>55</b>
Dəyirmiəgzillər .....	55
Balıqlar .....	56
Suda-quruda yaşayanlar .....	59
<b>3.2. Quru onurğalılarının mənşəyi və ekoloji təkamülü .....</b>	<b>60</b>
Sürünənlər .....	60
Homoyoterm heyvanların əmələ gəlməsi .....	61
Quşlar .....	64
Məməlilər .....	66
<b>IV FƏSİL. ONURĞALI HEYVANLARIN COĞRAFI YAYILMASININ EKOLOJİ ASPEKTİ .....</b>	<b>69</b>
<b>4.1. Su onurğalılarının coğrafi yayılmasının ekoloji aspekti .....</b>	<b>70</b>

Dəyirmiağzlılar .....	70
Balıqlar .....	70
Suda-quruda yaşayanlar .....	73
<b>4.2. Quru onurğalılarının coğrafi yayılmasının ekoloji aspekti .....</b>	<b>74</b>
Sürünənlər .....	74
Quşlar .....	76
Məməlilər .....	78
<b>V FƏSİL. AZƏRBAYCANIN ZOOCOĞRAFIYASI.....</b>	<b>80</b>
Dəyirmiağzlılar .....	86
Sümüklü balıqlar .....	87
Amfibilər .....	90
Sürünənlər .....	92
Quşlar .....	96
Məməlilər .....	101
Müqayisəli obyektiv qiymətləndirmə.....	106
<b>5.1. Azərbaycanın zoocoğrafi-ekoloji səciyyəsi .....</b>	<b>129</b>
<b>VI FƏSİL. ONURĞALI HEYVANLARIN DAVRANIŞI VƏ HƏYAT TƏRZİ .....</b>	<b>150</b>
<b>6.1. Su onurğalılarının davranışı və həyat tərzisi.....</b>	<b>154</b>
Dəyirmiağzlılar .....	154
Qığırdaqlı balıqlar .....	156
Sümüklü balıqlar .....	157
Suda-quruda yaşayanlar .....	159
<b>6.2. Quru onurğalılarının davranışı və həyat tərzisi...</b>	<b>161</b>
Sürünənlər .....	161
Quşlar .....	163
Məməlilər .....	171

<b>VII FƏSİL. ONURĞALI HEYVANLARIN EKOLOJİ QRUPLARI.....</b>	<b>178</b>
<b>7.1. Su onurğalılarının ekoloji qrupları .....</b>	<b>178</b>
Balıqlar .....	178
Suda-quruda yaşayanların ekoloji qrupları .....	194
<b>7.2. Quru onurğalılarının ekoloji qrupları .....</b>	<b>203</b>
Sürünənlərin ekoloji qrupları .....	203
Quşların ekoloji qrupları .....	211
Məməlilərin ekoloji qrupları .....	256
<b>VIII FƏSİL. ONURĞALI HEYVANLARA ƏHALİNİN TƏSİRİ.....</b>	<b>280</b>
<b>8.1. Su onurğalılarının əhalinin təsiri .....</b>	<b>280</b>
Balıqlar .....	280
Suda-quruda yaşayanlar .....	283
<b>8.2. Quru onurğalılarının əhalinin təsiri .....</b>	<b>285</b>
Sürünənlər .....	285
Quşlar .....	287
Məməlilər .....	291
<b>IX FƏSİL. AZƏRBAYCANDA LOKAL MƏSKUNLAŞMIŞ ONURĞALI HEYVANLAR .....</b>	<b>294</b>
<b>9.1. Aborigen növlər.....</b>	<b>294</b>
<b>X FƏSİL. ONURĞALI HEYVANLARDAN SƏMƏRƏLİ İSTİFADƏ VƏ ONLARIN QORUNMASI.....</b>	<b>302</b>
<b>10.1. Su onurğalılarının səmərəli istifadəsi və qorunması .....</b>	<b>304</b>
Balıqlar .....	304
Suda-quruda yaşayanlar .....	308

10.2. Quru onurğalılarının səmərəli istifadəsi və	
qorunması .....	310
Sürünənlər .....	310
Quşlar .....	312
Məməlilər .....	321

**XI FƏSİL. ONURĞALI HEYVANLARIN**

**AZƏRBAYCANA İNTRODUKSİYASI ..... 333**

Təvsiyə olunan ədəbiyyat .....	338
Əlavə ədəbiyyat.....	339