

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI  
EKOLOGİYA VƏ TƏBİİ SƏRVƏTLƏR NAZİRLİYİ  
ELMİ-TƏDQIQAT BALIQCILIQ TƏSƏRRÜFATI İNSTİTUTU**

---

**XƏZƏR DƏNİZİNİN  
BİOLOJİ RESURSLARININ  
QORUNMASI VƏ BƏRPASI**

**(Azərbaycan Elmi-Tədqiqat Balıqçılıq  
Təsərrüfatı İnstitutunun 100 illiyinə həsr edilir)**

**Bakı – “Elm” – 2013**

**Baş redaktor:**

*Hüseyn Bağirov*

**Baş redaktorun müavini:**

*Rauf Hacıyev*  
*Novruz Quliyev*

**Redaksiya heyəti:**

*Rafiq Qasımov, Mehman Axundov,*  
*Məmməd Salmanov, İlham Ələkbərov,*  
*Tofiq Mikayılov, Şaiq İbrahimov,*  
*Tamara Zərbəliyeva, Çingiz Məmmədov*

596  
X 53

**Xəzər dənizinin bioloji resurslarının qorunması və bərpası** (Azərbaycan Elmi-Tədqiqat Balıqçılıq Təsərrüfatı İnstitutunun 100 illiyinə həsr olunur). Məqalələr toplusu. – Bakı: "Elm", 2013. – 532 s.

ISBN 978-9952-453-29-4

Toplu Azərbaycan Elmi-Tədqiqat Balıqçılıq Təsərrüfatı İnstitutunun 100 illiyinə həsr olunub. Topluda ümumiləşdirilən faunistik və eksperimental məlumatlar Xəzər dənizinin bioloji resurslarının müasir problemlərinə həsr olunmuşdur. Məqalələr ixtiologiyanın və hidrobiologiyanın müasir fundamental və tətbiqi problemləri üzrə orijinal tədqiqatları və xülasələri əks etdirir. Toplu son 30 ildə Xəzəryanı ölkələrdəki ixtioloji və hidrobioloji tədqiqatlardan yekun çıxarır və həm yerli, həm xarici alimlər üçün, həm də ali məktəb müəllimləri və tələbələri üçün böyük maraq kəsb edir.

655 (07) – 2013

284259

© "Elm", 2013

**REPUBLIC OF AZERBAIJAN  
MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES  
AZERBAIJAN FISHERIES RESEARCH INSTITUTE**

---

**PRESERVATION AND  
RESTORATION OF BIOLOGICAL  
RESOURCES OF THE CASPIAN SEA**

**(devoted to 100-th anniversary  
of Azerbaijan Fisheries Research Institute)**

**Baku – “Elm” – 2013**

**Editor-in-Chief:**

*Goussein Bagirov*

**Editor Deputy:**

*Rauf Hacıyev*  
*Novruz Guliyev*

**Editorial Board:**

*Rafiq Kasimov, Mehman Akhundov,*  
*Mammad Salmanov, İlham Alakbarov,*  
*Tofiq Mikailov, Shaig İbrahimov, Tamara*  
*Zarbaliyeva, Chingiz Mammadov*

**Preservation and restoration of biological resources of the Caspian Sea** (devoted to 100-th anniversary of Azerbaijan Fisheries Research Institute).  
Collection of articles. – Baku: "Elm", 2013. –532 p.

ISBN 978-9952-453-29-4

This collection is devoted to 100-th anniversary of Azerbaijan Fisheries Research Institute. Generalized, faunal and experimental data contained in the collection are devoted to current problems of the biological resources of the Caspian Sea. The articles are reviews and original researches on the modern fundamental and applied problems of ichthyology and hydrobiology. The collection summarizes ichthyologic and hydrobiological researches in the Caspian littoral countries for the last 30 years and is of great interest for both domestic and foreign scholars, as well as for teachers and students of higher schools.

655 (07) – 2013

© "Elm", 2013

**РЕСПУБЛИКА АЗЕРБАЙДЖАН  
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА**

---

**СОХРАНЕНИЕ И  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
КАСПИЙСКОГО МОРЯ**

**(посвящается 100-летию Азербайджанского  
Научно-Исследовательского Института  
Рыбного Хозяйства)**

**Баку – “ЭЛМ” – 2013**

**Главный редактор:**

*Гусейн Багиров*

**Заместитель главного редактора:**

*Рауф Гаджиев  
Новруз Гулиев*

**Редакционная коллегия:**

*Рафик Касимов, Мехман Ахундов,  
Мамед Салманов, Ильхам Алекперов,  
Тофиг Микаилов, Шаиг Ибрагимов,  
Тамара Зарбалиева, Чингиз Мамедов*

**Сохранение и восстановление биологических ресурсов Каспийского моря** (посвящается 100-летию Азербайджанского Научно-Исследовательского Института Рыбного Хозяйства). Сборник статей. – Баку: "Элм", 2013. – 532 с.

ISBN 978-9952-453-29-4

Сборник посвящен 100-летию Азербайджанского Научно-Исследовательского Института Рыбного Хозяйства. Содержащиеся в сборнике обобщающие, фаунистические и экспериментальные материалы посвящены современным проблемам биологических ресурсов Каспийского моря. Статьи представляют собой обзоры и оригинальные исследования по современным фундаментальным и прикладным проблемам ихтиологии и гидробиологии. Сборник подводит итоги ихтиологических и гидробиологических исследований в прикаспийских странах за последние 30 лет и представляет большой интерес как для отечественных, так и для иностранных ученых, а также для преподавателей и студентов ВУЗ-ов.

655 (07) – 2013

© "Элм", 2013

## MÜNDƏRİCAT

|  |     |
|--|-----|
| <b>A.N. DERJAVİN</b> – XX əsrin görkəmli ixtioloqu (elmi, elmi-təşkilati və pedaqoji fəaliyyətinin qısa xülasəsi) .....  | 29  |
| <b>M.A. SALMANOV</b> – Azərbaycanda su mikrobiologiyasının yaradıcısı. Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının Akademiki, biologiya elmləri doktoru, professor, Azərbaycan MEA-nın Mikrobiologiya İnstitutunun direktoru (elmi, elmi-təşkilati və pedaqoji fəaliyyəti).....   | 43  |
| <b>R.Y. QASIMOV</b> – Azərbaycanın görkəmli ixtioloqu-fizioloqu. Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyasının müxbir üzvü, biologiya elmləri doktoru, professor, Azərbaycan MEA-nın A.İ. Qarayev adına Fiziologiya İnstitutunun “Ekoloji fiziologiya və toksikologiya” laboratoriyasının müdiri (elmi və elmi-təşkilati fəaliyyəti)..... | 52  |
| <b>Z.M. QULİYEV</b> – Azərbaycanın görkəmli ixtioloqu (elmi və elmi-təşkilati fəaliyyətinin qısa xülasəsi).....  | 67  |
| <b>Axundov M.M., Qasimov R.Yu., Hacıyev R.V., Zərbəliyeva T.S.</b><br>AZƏRBAYCANDA İXTİOLOJİ TƏDQIQATLARIN İNKİŞAFI .....  | 77  |
| <b>Qasimov R.Yu., Hacıyev R.V., Axundov M.M.</b> AZƏRBAYCANDA NƏRƏKİMİLƏRİN EKOLOJİ-FİZİOLOJİ TƏDQIQATLARI.....  | 94  |
| <b>Salmanov M.Ə., Ağayev Q.K., İbrahimova M.N.</b> ORTA XƏZƏRİN QƏRB ŞELFİNDƏ FİTOPLANKTON VƏ ONUN İLKİN MƏHSULU .....   | 103 |
| <b>Ələkbərov İ.X.</b> SƏRBƏST YAŞAYAN İNFUZORLAR VASİTƏSİLƏ HÜCEYRƏ VƏ BİRLİKLƏR SƏVİYYƏSİNDƏ NEFTLƏ ÇİRKLƏNMƏNİN BİOTESTLƏŞDİRİLMƏSİ.....   | 115 |
| <b>Qarlov P.Y.</b> XƏZƏR HÖVZƏSİNDƏ SÜNİ BALIQARTIRMA BİOTEXNİKASININ İNKİŞAFINA DAİR .....  | 122 |
| <b>Trenkler İ.B., Gerasimov A.A., Barannikova İ.A.</b> SURFAQON – NƏRƏKİMİLƏRİN CİNSİ YETİŞMƏSİNİN SON MƏRHƏLƏLƏRİNİN STİMULYASİYASI ZAMANI HİPOFİZAR PREPARATLARIN EFFEKTİV ƏVƏZEDİCİSİDİR .....  | 131 |
| <b>Xodorevskaya R.P., Kalmikov V.A.</b> RUSİYA FEDERASİYASI TƏRƏFİNDƏN BELUQA BALIĞININ KOMMERSİYA OVUNA QOYULMUŞ MORATORİUMUN EFFEKTİVLİYİ.....   | 137 |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Karpinskiy M.Q. XƏZƏR DƏNİZİNDƏ TROFİK MÜNASİBƏTLƏRİN ÜÇ MÜHÜM KÖÇÜRÜLMÜŞ ORQANİZMİN İNKİŞAFINA TƏSİRİ .....</b>  | <b>142</b> |
| <b>Kim Yu.A., Bokova Y.B. URAL-XƏZƏR BALIQ VƏTƏGƏLƏRİ RAYONUNDA YARIMKEÇİCİ BALIQ NÖVLƏRİNİN OVUNUN VƏ EHTİYYATLARININ ƏSAS ƏNƏNƏLƏRİ .....</b>  | <b>148</b> |
| <b>Kokoza A.A., Qriqoryev V.A., Zaqrebina O.N. SÜNİ MƏNŞƏLİ NƏRƏKİMİ BALIQ KÖRPƏLƏRİNİN STANDARTLARI HAQQINDA ...</b>  | <b>153</b> |
| <b>Mixaylova M.V. QIDA RASİONUNUN SIF BALIĞI KÖRPƏLƏRİNİN MADDƏLƏR MÜBADİLƏSİNƏ TƏSİRİ .....</b>   | <b>159</b> |
| <b>İbrahimov Ş.R. XƏZƏR DƏNİZİNİN İXTİOFAUNASININ FORMALAŞMASI YOLLARI .....</b>   | <b>165</b> |
| <b>Zərbəliyeva T.S., Axundov M.M., Hacıyev R.V. ORTA VƏ CƏNUBİ XƏZƏRİN ZOOPLANKTON BİRLİYİNDƏ DAXİL OLMUŞ YENİ SAKİN NÖVLƏRİ .....</b>   | <b>171</b> |
| <b>Zərbəliyeva T.S., Hacıyev R.V., Axundov M.M. CƏNUBİ XƏZƏRİN QƏRB SAHİL SULARINDA BENTOSUN DAYANIQLI BİOSENOLARI VƏ ONLARIN YAYILMASI .....</b>  | <b>180</b> |
| <b>Xəlilov V.M. DAYANAN NEVODUN MÜTLƏQ OVLAMA ƏMSALININ TƏYİN EDİLMƏSİ .....</b>   | <b>193</b> |
| <b>Nadirov S.N., Hacıyev R.V., Axundov M.N. XƏZƏR DƏNİZİNİN AZƏRBAYCAN SEKTORUNDA VƏ KÜR ÇAYINDA ÇƏKİKİMİLƏRİN (CYPRINİDAE) OVUNUN, TƏBİİ VƏ SÜNİ ÇOXALMASININ MÜASİR VƏZİYYƏTİ .....</b>        | <b>200</b> |
| <b>Məmmədov Ç.A., Axundov M.M., Qasımov R.Yu., Hacıyev R.V., Hüseynova G.H. AZƏRBAYCANDA NƏRƏKİMİLƏRİN YETİŞDİRİLMƏSİ: NAİLİYYƏTLƏR, İNKİŞAF PERSPEKTİVLƏRİ VƏ PROBLEMLƏR.....</b>               | <b>209</b> |
| <b>Qasımov R.Yu., Palatnikov Q.M., Qaysina A.A., Rüstamov E.K., Babayeva R.F. AZƏRBAYCANDA EKOLOJİ-TOKSİKOLOJİ TƏDQIQATLAR .....</b>   | <b>215</b> |
| <b>Palatnikov Q.M., Vahabova Q.R., Abdürəhmanova R.Y. XƏZƏR DƏNİZİNİN AZƏRBAYCAN SAHİLLƏRİNDƏ YAŞAYAN QUMLUQ XULU BALIĞININ (<i>NEOGOBIUS FLUVIATILIS</i>) DEMİNİN GENOTOKSİK VƏZİYYƏTİ.....</b> | <b>223</b> |



|  |            |
|--|------------|
| <b>Məmmədov E.V. XƏZƏR DƏNİZİNİN TUKƏNMİŞ BALIQ RESURSLARININ BƏRPASINA YÖNƏLDİLMİŞ GEF-UNDP KASPEKO LAYİHƏSİ ÇƏRÇİVƏSİNDƏ İŞÇİ QRUPLARIN TƏDBİRLƏRİNİN NƏTİCƏLƏRİ.....</b>  | <b>228</b> |
| <b>Bağirova Ş.M., Əsgərova X.M., Ağayarova A.E. YALAMA ÇAYLARINDA BƏZİ BALIQLARIN BİOLOJİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ .....</b>   | <b>236</b> |
| <b>Bokova Y.B., Cunusova Q.Q., Kaldıbayev S.K. URAL ÇAYINDA VƏTƏGƏ BALIQLARININ KÖRPƏLƏRİNİN SAY MİQDARI .....</b>   | <b>242</b> |
| <b>Cəbrayilov Yu.M., Ustarbekova D.A., Mahmudova N.N. XƏZƏR DƏNİZİNDƏ ATERİNA BALIĞININ (<i>ATHERINA BOYERI CASPIA</i> EICHWALD, 1838) BİOLOGİYASININ BƏZİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ.....</b>   | <b>249</b> |
| <b>Cəbrayilov Yu.M., Qurbanov Z.M. XƏZƏRİN ATERİNA BALIĞININ (<i>ATHERINA BOYERI CASPIA</i> EICHWALD, 1838) FƏSİLDƏN, YAŞINDAN VƏ YAŞADIĞI MÜHİTİN EKOLOJİ ŞƏRAİTİNDƏN ASILI OLARAQ HƏZM SİSTEMİNİN VƏ QARA CİYƏRİNİN QURULUŞUNUN STRUKTUR XÜSUSİYYƏTLƏRİ.....</b> | <b>254</b> |
| <b>Cəfərova E.E. ORTA XƏZƏRİN QƏRB SAHİLİNDƏ MACROZOOBENTOSUN ÇOXİLLİK MONİTORİNQI .....</b>   | <b>262</b> |
| <b>Deqtyareva L.V., Kravçenko Y.V. ŞİMALİ XƏZƏRİN DİB ÇÖKÜNTULƏRİNDƏ FİTOPLANKTONUN MİQDARI VƏ ÜZVİ MADDƏLƏRİN TOPLANMASI.....</b>   | <b>266</b> |
| <b>Demesinova Q.T. URAL ÇAYININ MƏNSƏB HİSSƏSİ İLƏ BİRLİKDƏ SU MÜHİTİNİN HİDROKİMYƏVİ GÖSTƏRİCİLƏRİNƏ GÖRƏ QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ .....</b>  | <b>271</b> |
| <b>Ələkbərov İ.X., Cəlilov Ə.G. ORTA XƏZƏRİN AZƏRBAYCAN SEKTORU AKVATORİYASINDA MEZOPLANKTONUN YAYILMA DİNAMİKASI .....</b>  | <b>278</b> |
| <b>Ələkbərov İ.X., Məmmədova V.. SAMUR-YALAMA MİLLİ PARKININ VƏ ƏTRAF ƏRAZİLƏRİN XAM TORPAQLARININ İNFUZORLARININ EKOLOJİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ .....</b>   | <b>284</b> |
| <b>Əliyev R.A. ŞİMALİ-ŞƏRQİ AZƏRBAYCANIN ÇAYLARININ YANÜZƏN XƏRÇƏNGLƏRİ. NÖV TƏRKİBİ, MİQDARI, YAYILMASI, BİOEKOLOJİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ .....</b>  | <b>289</b> |

- Hüseynli Ə.Ə. ABŞERON YARIMADASININ RAMANI ƏRAZİSİNDƏ ÇİRKİKLƏNMİŞ TORPAQLARIN YAĞIŞ QURDLARINA TƏSİRİ** ..... 297
- Xalpayev İ.İ., Yoldaşov M.A., Kamilov B.Q., Qurbanov A.R. ÖZBƏKİSTANDA TƏTBİQ OLUNAN BALIQARTIRMA TEXNOLOGİYALARININ BALIQÇILIQ GÖSTƏRİCİLƏRİNİN QARŞILIQLI ƏLAQƏLƏRİ**..... 300
- Kaldıbayev S.K., Kamiyeva T.N., Uteuliyev T.A. URAL ÇAYINDA KÜLMƏ BALIĞI POPULYASİYASININ KEYFİYYƏT STRUKTURU** ..... 307
- Kalmıkov V.A., Xodorevskaya R.P., Abdusəmədov A.S., Smirnov A.V. DƏNİZ SİYƏNƏKLƏRİNİN XƏZƏRİN QƏRB SAHİLLƏRİNDƏ SƏNAYE OVUNUN RUSİYA TƏRƏFİNDƏN İNKİŞAF ETDİRİLMƏSİ** ..... 311
- Kamilov B.Q., Kərimov B.K., Yoldaşov M.A. ÖZBƏKİSTAN ŞƏRAİTİNDƏ ÇƏKİ BALIĞI KÖRPƏLƏRİNİN QƏFƏSLƏRDƏ YARİMİNTENSİV YETİŞDİRİLMƏSİ** ..... 317
- Kamilov B.Q., Yoldaşov M.A., Kərimov B.K. İKİİLLİK ÇƏKİ BALIQLARININ QƏFƏSLƏRDƏ YARİMİNTENSİV YETİŞDİRİLMƏSİ ZAMANI İNKİŞAF TEMPİNDƏN VƏ YEMLƏNDİRİLMƏDƏN ASİLİLİĞİ**..... 322
- Kamiyeva T.N., Kaldıbayev S.K., Bektemisov B.Z. URAL-XƏZƏR HÖVZƏSİNDƏ ÇƏKİ BALIĞININ VƏTƏGƏ EHTİYYATININ BİOLOJİ XARAKTERİSTİKASI VƏ MÜASİR VƏZİYYƏTİNİN QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ** ..... 329
- Karabanov D.P. BƏZİ GENETİK LOKUSLARIN ALLELLƏRİNİN QARA DƏNİZ-XƏZƏR TYULKASININ *CLUPEONELLA CULTRIVENTRIS* (NORDMANN, 1840) (ACTINOPTERYGII: CLUPEIDAE) AREALINDA COĞRAFİ YAYILMASININ XÜSUSİYYƏTLƏRİ** ..... 334
- Karigina N.V. XƏZƏR DƏNİZİNİN ŞİMAL-QƏRB HİSSƏSİNDƏ LANDŞAFT-EKOLOJİ RAYONLAŞDIRMA NÖQTEYİ-NƏZƏRİDƏN NEFT ÇİRKİKLƏNMƏSİNİN QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ** ..... 340
- Kərimov B.K., Kamilov B.Q., Bekçanova M.F., Kim S.İ., Akmalov Ş., Altan O. ÖZBƏKİSTAN RESPUBLİKASINDA AKVAKULTURANIN İNKİŞAF ETDİRİLMƏSİ ÜÇÜN ÇİRÇİK ÇAYININ MÜXTƏLİF TIPLI HÖVZƏLƏRİNDƏ SUYUN KEYFİYYƏTİNİN QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ** ..... 344

|   |     |
|---|-----|
| <b>Konoplyova İ.B.</b> XƏZƏR DƏNİZİNDƏ RUS NƏRƏSİ<br>POPULYASIYASININ ( <i>ACIPENSER GUELLENSTAEDTII</i> BRANDT, 1833)<br>KEYFİYYƏT STRUKTURUNUN DİNAMİKASI .....   | 351 |
| <b>Qalley Y.V.</b> XƏZƏRİN PESTİSİD ÇİRKƏNƏNİNİN FƏSİLLƏR ÜZRƏ<br>DİNAMİKASININ XÜSUSİYYƏTLƏRİ .....  | 356 |
| <b>Qarabəyli O.Z., Əliyev S.I., Babaxanova E.A., Rəsulova A.S., Novruzova D.K.</b> ABŞERON YARIMADASI QIZIL-NOHUR VƏ KÜRDƏXANI<br>GÖLLƏRİNİN HİDROBİOLOJİ XARAKTERİSTİKASI .....  | 361 |
| <b>Qaysina A.A.</b> DOFAMİNİN NƏRƏKİMİLƏRİN EMBRYOGENEZİNDƏ<br>İŞTİRAKI .....   | 367 |
| <b>Qolovanov V.K.</b> NƏRƏKİMİLƏRİN TEMPERATUR TƏLƏBATLARI.<br>HƏYAT FƏALİYYƏTİNİN OPTİMAL VƏ YUXARI HƏDDLƏRİ .....   | 371 |
| <b>Qurbanova Z.S., Ustarbekov A.K.</b> ORTA XƏZƏRİN QƏRB HİSSƏSİNDƏ<br>ƏSAS VƏTƏGƏ BALIQ NÖVLƏRİNİN KÖRPƏLƏRİNİN<br>BİOLOGİYASI.....  | 377 |
| <b>Lardigina Y.Q.</b> 2005-2010-cu İLLƏRDƏ ORTA VƏ CƏNUBİ XƏZƏRİN<br>TERMİK STRUKTURUNUN FORMALAŞMASI.....  | 383 |
| <b>Mahmudova Y.Ə.</b> VARVARA SU ANBARINDA VAĞKİMİLƏRİN<br>(ARDEIDAE) TREMATOD FAUNASI .....  | 388 |
| <b>Məhəmmədov T.A., Qurbanov Z.M.</b> ORTA XƏZƏRİN QƏRB<br>SAHİLLƏRİNDƏ ADİ SIF BALIĞININ ( <i>STIZOSTEDION LUCIOPERCA</i><br>LINNAEUS, 1758) HƏZM SİSTEMİNİN VƏ QARA CİYƏRİNİN<br>MİKROSTRUKTURUNUN FƏSİLDƏN ASILI OLARAQ<br>DƏYİŞİLMƏSİ ..... | 393 |
| <b>Mustafayev N.C.</b> AZƏRBAYCANIN SU HÖVZƏLƏRİNDƏ<br>QIJOVÇUNUN ( <i>ALBURNOIDES BIPUNCTATUS</i><br><i>EICHWALDI</i> FİLİPPİ) BİOLOGİYASINA DAİR .....  | 399 |
| <b>Naxod K.V.</b> ZOOBENTOS BİRLİKLƏRİNİN TROFİK STRUKTURUNUN<br>VƏZİYYƏTİNƏ GÖRƏ SUYUN KEYFİYYƏTİNİN (AŞAĞI VOLQA<br>HÖVZƏSİ MİSALINDA) SAPROBİOLOJİ QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİNİN<br>FORMALAŞDIRILMASINA DAİR .....                                   | 403 |
| <b>Orucova Ə.M., Rüstəmov E.K.</b> ERKƏN ONTOGENEZDƏ BALIQLARIN<br>İNKİŞAFI ÜÇÜN OPTİMAL EKOLOJİ ŞƏRAİTİN ƏHƏMİYYƏTİ .....  | 409 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Popov N.N. XƏZƏR DƏNİZİNİN ŞİMAL-ŞƏRQ HİSSƏSİNDƏ KÜLMƏ BALIĞI, ÇAPAQ BALIĞI VƏ SIF BALIĞI KÖRPƏLƏRİNİN SAY MİQDARI</b> .....  | 414 |
| <b>Popov N.N., Stolnikova N.V. URAL ÇAYINDA SIF BALIĞININ KÖRPƏLƏRİNİN QİDALANMASI</b> .....   | 418 |
| <b>Rılına O.N., Karigina N.V., Popova O.V., Popova E.S., Qalley Y.V., Lvova O.A. ORTA XƏZƏRİN EKOSİSTEMİNDƏ ÇİRKLƏNDİRİCİ MADDƏLƏRİN YAYILMASININ ÜMUMİ QANUNAUYGUNLUQLARI</b> .....                   | 421 |
| <b>Rüstəмова K.M. XƏZƏR DƏNİZİNİN ÇİRKLƏNMƏSİ VƏ ONUN KEFAL BALIQLARININ TƏDQİQ OLUNAN AREALDA YAYILMASINA TƏSİRİ</b> .....  | 427 |
| <b>Ryabova Q.D. NOHURLARDA UZUNBURUN BALIĞI KÖRPƏLƏRİNİN SIXLIĞININ ONLARIN GENETİK VƏ MORFOMETRİK XARAKTERİSTİKASINA TƏSİRİ</b> .....   | 433 |
| <b>Sapojnikov V.V. XƏZƏRİN EKOSİSTEMİNİN MÜASİR VƏZİYYƏTİ VƏ HADİSƏLƏRİN İNKİŞAF PROQNOZU</b> .....  | 438 |
| <b>Saraxova M.A., Yakimov A.V., Bzikov A.V. NALÇİK ÇAYININ EKOLÖJİ VƏZİYYƏTİ (KABARDA-BALKARIYA)</b> .....   | 444 |
| <b>Səfixanova X.M., Rüstəmov E.K., Mikailova S.İ. 100 MQ/L QATILIQLI XAM NEFTİN TƏSİRİNDƏN SONRA BALIQLARIN QANINDA BƏRPA DİNAMİKASININ TƏDQİQİ</b> .....  | 448 |
| <b>Smirnova Y.S., Smirnov A.K. MÜXTƏLİF DƏRƏCƏLİ DEPRİVASİYA ŞƏRAİTİNDƏ YETİŞDİRİLMİŞ KÜLMƏ BALIĞI (RUTILUS RUTILUS L.) KÖRPƏLƏRİNİN QIDA DAVRANIŞININ EFFEKTİVLİYİ</b> .....                          | 452 |
| <b>Spiridonova Y.S., Zaytsev V.F., Qolubkina N.A. ƏTRAF MÜHİTƏ ANTROPOGEN TƏZYİQ ZAMANI XƏZƏR DƏNİZİNİN HİDROBİONTLARININ ORQANİZMİNDƏ SELENİN MİQDARI</b> .....                                       | 458 |
| <b>Süleymanov S.Ş., Seyid-Rzayev M.M., Əzizov Ə.P., Hacıyev R.V. XƏZƏR DƏNİZİNDƏ ÇOXALMADA İŞTİRAK EDƏN SARA SİYƏNƏYİNİN (<i>ALOSA BRASCHNIKOWI SARENSIS</i> MİCHAİLOWSKAYA, 1941) STRUKTURU</b> ..... | 465 |
| <b>Şahbazov H.N., Babaxanova E.A. MİNGƏÇEVİR SU ANBARINDA FİTOPLANKTONUN YAYILMASI, İLKİN MƏHSULUN VƏ ÜZVİ MADDƏLƏRİN BİODESTRUKSİYASI</b> .....   | 472 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Şahbazov H.N., Əliyev S.İ. EKOLOJİ AMİLLƏRİN MİNGƏÇEVİR SU ANBARININ BİOLOJİ MƏHSULDARLIĞININ FORMALAŞMASINA TƏSİRİ</b> .....  | 477 |
| <b>Şamionova N.Ş. XƏZƏRİN ŞİMALİ ABŞERON KÖRFƏZİNİN SAHİLYANI SULARININ MAKROBİOÖRTÜYÜ NÖV TƏRKİBİ</b> 484  |     |
| <b>Şəkəraliyeva Y.V. KÜR ÇAYINDA ÇƏKİNİN (<i>CYPRINUS CARPIO</i> L.) TREMATODLARININ EKOLOJİ-FAUNİSTİK TƏHLİLİ</b> .....  | 487 |
| <b>Ştepin L.A., Podolyako S.A. 2011-ci İLDƏ VOLQA ÇAYININ DELTASININ AŞAĞI HİSSƏLƏRİNİN SUBASARLARINDA BALIQ KÖRPƏLƏRİNİN İNKİŞAFINDA YEM BAZASI KİMİ ZOOPLANKTONUN VƏZİYYƏTİ</b> .....                                     | 492 |
| <b>Ustarbekova D.A., Zurxayeva U.D., Ustarbekov A.K. XƏZƏR DƏNİZİNİN MÜASİR ŞƏRAİTİNDƏ ANÇOUSABƏNZƏR KİLKƏ BALIĞININ (<i>CLUPEONELLA ENGRAULIFORMIS</i> BORODİN, 1904) MORFOLOJİ XARAKTERİSTİKASININ DƏYİŞKƏNLİYİ</b> ..... | 498 |
| <b>Ustarbekova D.A., Hacıqurbanov T.T., Ustarbekov Yu.A., Zurxayeva U.D. ORTA XƏZƏRİN QƏRB HİSSƏSİNDƏ SİYƏNƏKLƏRİN BƏZİ BİOLOJİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ</b> .....  | 505 |
| <b>Yakimov A.V., Çerçesova S.K., Lvov V.D., Bzikov A.V. MƏRKƏZİ ÖN QAFQAZIN ÇAY ŞƏBƏKƏSİNİN BİOCOĞRAFI RAYONLAŞDIRILMASI (TEREK ÇAYININ YUXARI VƏ ORTA AXINI HƏDDLƏRİNDƏ)</b> .....   | 511 |
| <b>Yakimov A.V., Lvov V.D., Yerijokov A.L. KABARDA-BALKARIYA ŞƏRAİTİNDƏ ÇAY XƏRÇƏNGİ (<i>CASPIASTACUS PACHYPUS</i> Rathke, 1873) (MƏRKƏZİ ÖN QAFQAZ)</b> .....  | 517 |
| <b>Yefimova T.N., Şekixaçov X.X., Qriqoryeva Y.V., Yakimov A.V., Tsaryapin V.N. TEREK ÇAYI HÖVZƏSİNDƏ SUYUN KEYFİYYƏTİNİN AŞAĞI DÜŞMƏSİNİN SƏBƏBLƏRİ (KABARDA-BALKAR RESPUBLİKASI SƏRHƏDLƏRİNDƏ)</b> .....                  | 523 |
| <b>Zineyeva İ.N., Mixaylova M.V. AKVAKULTURA – SU BİOLOJİ RESURSLARININ MÜHAFİZƏ QAYDALARINI POZAN FƏALİYYƏTİ KİMİ</b> .....  | 528 |

## CONTENTS

|   |     |
|---|-----|
| <b>A.N. DERJAVIN</b> – an outstanding ichthyologist of XX century (brief review of scientific, scientific-organizational and pedagogical activities) .....  | 29  |
| <b>M.A. SALMANOV</b> – a founder of aquatic microbiology in Azerbaijan. Academician of the National Academy of Sciences of Azerbaijan, Doctor of Biological Sciences, Professor, director of the Institute of Microbiology of the NAS of Azerbaijan (scientific, scientific-organizational and pedagogical activities) .....  | 43  |
| <b>R.Y. GASIMOV</b> – an outstanding ichthyologist-physiologist of Azerbaijan. Corresponding member of the National Academy of Sciences of Azerbaijan, Doctor of Biology, Professor, the head of the Laboratory "Environmental Physiology and Toxicology" of the Institute of Physiology named after A.I. Garayev of the National Academy of Sciences of Azerbaijan (the scientific and scientific-organizational activity) ..... | 52  |
| <b>Z.M. GULIYEV</b> – a prominent ichthyologist of Azerbaijan (brief review of scientific and scientific-organizational activities).....  | 67  |
| <b>Akhundov M.M., Kasimov R.Yu., Hajiyev R.V., Zarbaliyeva T.S.</b><br>DEVELOPMENT OF ICHTHYOLOGIC STUDIES IN AZERBAIJAN .....  | 77  |
| <b>Kasimov R.Yu., Hajiyev R.V., Akhundov M.M.</b> ECOLOGICAL-<br>PHYSIOLOGICAL STUDIES OF STURGEON GROWING<br>IN AZERBAIJAN.....  | 94  |
| <b>Salmanov M.A., Agaev G.K., Ibrahimova M.N.</b> PHYTOPLANKTON<br>OF THE WESTERN MIDDLE SHELF OF THE CASPIAN SEA<br>AND ITS PRIMARY PRODUCT .....  | 103 |
| <b>Alekperov I.Kh.</b> BIOTESTING OF OIL POLLUTION ON THE<br>COMMUNITY AND Cell Level USING FREELIVING CILIATES .....   | 115 |
| <b>Garlov P.E.</b> TO DEVELOPMENT OF ACIPENSERIDAE REPRODUCTION<br>BIOTECHNICS IN CASPIAN REGION .....  | 122 |
| <b>Trenkler I.V., Gerasimov A.A., Barannikova I.A.</b> SURPHAGON AS<br>EFFECTIVE SUBSTITUTE OF PITUITARIES PREPARATIONS FOR<br>STIMULATION OF FINAL STAGES OF MATURATION OF<br>STURGEONS .....  | 131 |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Khodorevskaya R.P., Kolmykov V.A. EFFICIENCY OF IMPOSING A MORATORIUM ON COMMERCIAL FISHING FOR BELUGA STURGEON BY THE RUSSIAN FEDERATION .....</b>                                       | <b>137</b> |
| <b>Karpinsky M.G. INFLUENCE OF TROPHIC RELATIONSHIPS ON DEVELOPMENT OF THREE INVASIVE SPECIES IN THE CASPIAN ...</b>   | <b>142</b> |
| <b>Kim Y.A., Bokova Y.B. FUNDAMENTAL TENDENCY OF FISHIRIES AND RESERVES OF SEMI-ANADROMOUS FISH IN URAL-CASPIAN BASIN REGION .....</b>   | <b>148</b> |
| <b>Kokoza A.A., Grigoriev V.A., Zagrebina O.N. ABOUT THE STANDARD OF YOUNG STURGEONS OF ARTIFICIAL GENERATION.....</b>   | <b>153</b> |
| <b>Mikhailova M.V. THE IMPACT OF FEEDING DIET TO METABOLISM OF JUVENILE ZANDER.....</b>  | <b>159</b> |
| <b>Ibrahimov Sh.R. THE WAYS OF FORMING OF THE CASPIAN SEA ICHTHYOFAUNA .....</b>   | <b>165</b> |
| <b>Zarbaliyeva T.S., Hajiyev R.V., Akhundov M.M., INVADING SPECIES IN ZOOPLANKTO .....</b>   | <b>171</b> |
| <b>Zarbaliyeva T.S., Akhundov M.M., Hajiyev R.V. THE STABLE BIOSENOSES OF WESTERN SHELF OF THE SOUTH CASPIAN AND THEIRS SPREADING .....</b>  | <b>180</b> |
| <b>Khalilov V.M. DETERMINATION OF COEFFICIENT OF ABSOLUTE FISHING EFFICIENCY OF FIXED NET .....</b>  | <b>193</b> |
| <b>Nadirov S.N., Hajiyev R.V., Akhundov M.M. THE PRESENT STATE OF CATCH, NATURAL AND ARTIFICIAL REPRODUCTION OF CARP FISHES IN THE AZERBAIJAN SEKTOR OF CASPIAN SEA AND KURA RIVER .....</b> | <b>200</b> |
| <b>Mamedov Ch.A., Akhundov M.M., Kasimov R.Yu., Hajiyev R.V., Guseinova G.G. STURGEON GROWING IN AZERBAIJAN: ACHIEVEMENTS, DEVELOPMENT PERSPECTIVES AND PROBLEMS .....</b>                   | <b>209</b> |
| <b>Kasimov R.Yu., Palatnikov G.M., Gaiysina A.A., Rustamov E.K., Babaeva R.F. ECOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL STUDIES IN AZERBAIJAN .....</b>   | <b>215</b> |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Palatnikov G.M., Vagabova G.R., Abdurakhmanova R.Yu.</b><br>GENOTOXIC STATUS OF LEMS OF GOBIES ( <i>NEOGOBIUS<br/>FLUVIATILIS</i> ) DWELLING ALONG THE AZERBAIJAN<br>SHORE OF THE CASPIAN SEA .....   | 223 |
| <b>Mamedov E.V.</b> THE RESULTS OF THE CASPECO'S<br>WORKING GROUPS ACTIVITIES AIMING AT RESTORING<br>OF DEPLETED FISHERIES IN THE CASPIAN SEA .....  | 228 |
| <b>Bagirova Sh.M., Askerova Kh.M., Agayarova A.E.</b> BIOLOGICAL<br>CHARACTERISTICS OF SOME FISH FROM RIVERS YALAMA .....  | 236 |
| <b>Bokova Y.B., Dzhunusova G.G., Kaldyubayev S.K.</b> THE NUMBER<br>OF THE YOUNG FISHING IN URAL RIVER .....   | 242 |
| <b>Dzhabrailov Y.M., Ustarbekova D.A., Makhmudova N.N.</b><br>SOME FEATURES OF BIOLOGY OF CASPIAN SEA<br>ASSOUS ( <i>ATHERINA BOYERI CASPIA</i> EICHWALD, 1838) .....  | 249 |
| <b>Dzhabrailov Y.M., Kurbanov Z.M.</b> STRUCTURAL FEATURES<br>OF THE DIGESTIVE SYSTEM AND HEPAR FORMATION<br>OF CASPIAN ASSOUS ( <i>ATHERINA BOYERI CASPIA</i><br>EICHWALD, 1838) DEPENDING ON THE SEASON, AGE AND<br>ECOLOGICAL CONDITIONS OF HABITAT ..... | 254 |
| <b>Jafarova E.E.</b> CONTINUOUS US MONITORING OF<br>MACROZOOBENTHOS IN WESTERN SHELF OF<br>THE MIDDLE PART OF CASPIAN SEA .....  | 262 |
| <b>Degtyareva L.V., Kravchenko E.V.</b> PHYTOPIGMENT CONTENT<br>AND ORGANIC MATTER ACCUMULATION IN BOTTOM SEDIMENTS<br>OF THE NORTHERN CASPIAN .....   | 266 |
| <b>Demisinova G.T.</b> EVALUATION OF CONDITION AQUATIC HABITAT<br>IN URAL RIVER WITH DEBOUCHEMENT AREA IN HYDRAULIC<br>AND TOXICOLOGICAL CHARACTERISTICS .....   | 271 |
| <b>Alekperov I.Kh., Mamedova V.</b> THE ECOLOGICAL FEATURES<br>CILIATES OF THE VIRGIN SOILS SAMUR-YALAMA NATIONAL PARK<br>AND NEIGHBORING TERRITORY .....  | 278 |
| <b>Alekperov I.Kh., Jalilov A. G.</b> SPREAD DYNAMICS OF THE<br>MESOPLANKTON IN THE AQUATORY OF AZERBAIJANI SECTOR OF<br>THE MIDDLE CASPIAN .....  | 284 |



|  |     |
|--|-----|
| <b>Aliyev R.A.</b> AMPHIPODS FROM THE RIVERS OF NORTH-EASTERN AZERBAIJAN. SPECIES COMPOSITION, DISTRIBUTION, BIOLOGICAL CHARACTERISTICS .....  | 289 |
| <b>Huseynli A.A.</b> INFLUENCE OF THE DIRTY COAL TO THE EARTH WORMS IN RAMANA OF THE ABSHERON .....  | 297 |
| <b>Khalpaev, I.I., Yuldashov, M.A., Kamilov, B.G., Kurbanov, A.R.</b> RELATIONS BETWEEN CHARACTERISTICS OF FISH CULTURE TECHNOLOGY USED IN UZBEKISTAN .....  | 300 |
| <b>Kaldybayev S.K., Kamiyeva T.N., Uteuliyev T.A.</b> QUALITY STRUCTURE OF ROACH POPULATION IN URAL RIVER .....  | 307 |
| <b>Kalmykov V.A., Khodorevskaya R.P., Abdusamadov A.S., Smirnov A.V.</b> DEVELOPMENT OF MARINE SHAD FISHERY BY RUSSIA AT THE WESTERN COAST OF THE CASPIAN SEA.....   | 311 |
| <b>Kamilov B.G., Karimov B.K., Yuldashev M.A.</b> SEMI INTENSIVE CULTURE OF CARP FRY IN CAGES IN CLIMATIC CONDITIONS OF UZBEKISTAN .....   | 317 |
| <b>Kamilov B.G., Yuldashev M.A., Karimov B.K.</b> RELATIONSHIP BETWEEN GROWTH RATE AND FEEDING IN CAGES WITH SEMI-INTENSIVE CULTURE OF TWO YEAR OLD CARPS .....  | 322 |
| <b>Kamiyeva T.N, Kaldybayev S.K., Bektemisov B.Z.</b> BIOLOGICAL CHARACTERISTIC AND UPDATE EVALUATION OF FISHERY RESERVES OF CARP IN URAL- CASPIAN BASIN .....   | 329 |
| <b>Karabanov D.P.</b> FEATURES OF GEOGRAPHIC DISTRIBUTION OF ALLELES OF SOME GENETICAL LOCI IN THE AREAL OF KILKA ( <i>CLUPEONELLA CULTRIVENTRIS</i> NORDMANN, 1840) ( <i>ACTINOPTERYGII: CLUPEIDAE</i> )..... | 334 |
| <b>Karygina N.V.</b> ASSESSMENT OF OIL POLLUTION IN THE NORTH-WESTERN PART OF THE CASPIAN SEA FROM A POSITION OF LANDSCAPE-ENVIRONMENTAL ZONING .....  | 340 |
| <b>Karimov B.K., Kamilov B.G., Kim S.A., Akmalov Sh., Altan O.</b> THE EVALUATION OF WATER QUALITY IN VARIOUS WATER BODIES CHIRCHIQ RIVER BASIN IN UZBEKISTAN FOR INTENSIVE AQUACULTURE DEVELOPMENT.....       | 344 |

284257

|   |     |
|---|-----|
| <b>Konopleva I.V.</b> DYNAMICS OF QUALITATIVE STRUCTURE OF<br>RUSSIAN STURGEON ( <i>ACIPENSER GUELLENSTAEDTII</i><br>BRANDT, 1833) POPULATION IN THE CASPIAN SEA .....  | 351 |
| <b>Galley E.V.</b> CHARACTERISTICS OF SEASONAL DYNAMICS<br>OF PESTICIDE POLLUTION IN THE CASPIAN SEA .....  | 356 |
| <b>Garabeyli O.Z., Aliyev S.İ., Rasulova A.S., Babakhanova E.A., Novruzova<br/>D.K.</b> HYDROBIOLOGIC CHARACTERISTICS OF LAKES KURDAKHANI<br>AND GIZIL NOHUR OF THE ABSHERON PEMINSULA .....  | 361 |
| <b>Gaisina A.A.</b> PARTICIPATION OF DOPAMINE IN EMBRYOGENESIS<br>OF STURGEON .....   | 367 |
| <b>Golovanov V.K.</b> THE TEMPERATURE REQUIREMENTS OF STURGEONS<br>SPECIES FISHES. OPTIMUM AND UPPER LIMITS<br>OF LIFE ACTIVITY .....   | 371 |
| <b>Kurbanova Z.S., Ustarbekov A.K.</b> BIOLOGY OF BABY FISHES<br>MAIN COMMERCIAL SPECIES IN THE WESTERN PART<br>OF CENTRAL CASPIAN SEA .....  | 377 |
| <b>Lardygina E.G.</b> THERMAL STRUCTURE FORMATION<br>IN THE MIDDLE AND SOUTHERN CASPIAN DURING 2005-2010 .....  | 383 |
| <b>Mahmudova Y.A.</b> TREMATODE FAUNA OF HERONS (ARDEIDAE)<br>OF THE VARVARA WATER RESERVOIR .....  | 388 |
| <b>Magomedov T.A., Kurbanov Z.M.</b> SEASONAL CHANGES OF DIGESTIVE<br>SYSTEM AND HEPAR MICROSTRUCTURE OF PIKE-PERCH<br>( <i>STIZOSTEDION LUCIOPERCA</i> LINNAEUS, 1758) IN CONDITIONS<br>OF THE WESTERN COAST CENTRAL CASPIAN SEA ..... | 393 |
| <b>Mustafayev N.J.</b> ABOUT BIOLOGY OF SCHNEIDER<br>( <i>ALBURNOIDES BIPUNCTATUS</i> EICHWALDI FILIPPI)<br>IN WATER RESERVOIRS AZERBAIJAN .....  | 399 |
| <b>Nakhod K.V.</b> SAPROBIOLOGICAL ESTIMATION OF WATER<br>QUALITY BASED ON TROPHIC STRUCTURES OF ZOOBENTHOS<br>COMMUNITIES, LOWER VOLGA WATERSHED BEING<br>A SAMPLE .....   | 403 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Orucova A.M., Rustamov E.K. THE CONDITION OF ECOLOGICAL OPTIMUM IN DEVELOPMENT OF THE FISH IN THE EARLY ONTOGENESIS</b> .....  | 409 |
| <b>Popov N.N. ABUNDANCE OF THE JUVENILE OF THE ROACH, BREAM AND ZANDER IN THE NORTH-EASTERN PART OF THE CASPIAN</b> ...   | 414 |
| <b>Popov N.N., Stolnikova N.V. NUTRITION PECULIARITY OF ZANDER'S YOUNG FISHES IN RIVER URAL</b> .....   | 418 |
| <b>Rylina O.N., Karygina N.V., Popova O.V., Popova E.S., Galley E.V., Lvova O.A. GENERAL REGULARITIES OF POLLUTANTS DISTRIBUTION IN THE ECOSYSTEM OF THE MIDDLE CASPIAN</b> .....                           | 421 |
| <b>Rustamova K.M. POLLUTION OF THE CASPIAN SEA AND INFLUENCE IT ON THE DISTRIBUTION OF MULLET IN THE STUDIED AREA</b> .....   | 427 |
| <b>Ryabova G.D. INFLUENCE OF DIFFERENT DENSITIES OF REARING ON GENETIC AND MORPHOMETRIC TRAITS OF STELLATE STURGEON JUVENILES</b> .....   | 433 |
| <b>Sapozhnikov V.V. MODERN STATE OF THE CASPIAN SEA ECOSYSTEM AND FORECAST OF FUTURE DEVELOPMENTS</b> .....   | 438 |
| <b>Sarakhova M.A. Yakimov A.V., Bzykov A.V. ECOLOGICAL CONDITION OF THE RIVER NALCHIK (KABARDINO-BALKARIA)</b> .....  | 444 |
| <b>Safikhanova Kh.M., Rustamov E.K., Mikailova S.I. STUDY OF THE DYNAMICS OF FISH BLOOD RECOVERY AFTER EFFECTS OF CRUDE OIL AT A CONCENTRATION OF 100 mg/l</b> .....  | 448 |
| <b>Smirnova E.S., Smirnov A.K. FEEDING BEHAVIOR EFFECTIVENESS OF YUVENILE ROACH (<i>RUTILUS RUTILUS</i> L.) REARED IN DIFFERENT LEVELS OF ENVIRONMENTAL DEPRIVATION</b> .....                               | 452 |
| <b>Spiridonova H.S., Zaitsev V.F., Golubkina N.A. SELENIUM CONTENT IN THE BODY HYDROBIONTS CASPIAN UNDER ANTHROPOGENIC PRESSURE ON THE ENVIRONMENT</b> .....  | 458 |
| <b>Suleymanov S.Sh., Seyid-Rzayev M.M., Azizov A.P., Hajiyev R.V. THE STRUCTURE OF THE SPAWNING HERD OF SARA HERRING (<i>ALOSA BRASCHNIKOWI SARENSIS</i> MICHAILOWSKAJA, 1941) IN THE CASPIAN SEA</b> ..... | 465 |

- Shahbazov H.N., Babakhanova E.A.** THE EFFECTS OF ECOLOGICAL FACTORS ON FORMATION OF BIO-PRODUCTS IN MINGECEVIR WATER RESERVOIR ..... 472
- Shahbazov H.N., Aliev S.I.** INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON FORMATION OF BIOLOGICAL PRODUCTIVITY OF THE MINGECHAUR WATER RESERVOIR ..... 477
- Shamionova N.Sh.** SPECIES COMPOSITION OF MAKROBIOFOULING OF THE COASTAL WATERS OF THE ABSHERON GULF OF THE CASPIAN SEA ..... 484
- Shakaraliyeva Y.V.** ECOLOGICAL-FAUNAL ANALYSIS OF TREMATODES OF CARP (*CYPRINUS CARPIO* L.) IN THE KURA RIVER .... 487
- Shtepina L.A., Podolyako S.A.** STATE OF ZOOPLANKTON AT THE POLOIS LOWER VOLGA DELTA AS FORAGE BASE OF JUVENILE FISH IN 2011 ..... 492
- Ustarbekova D.A., Zurkhayeva U.D., Ustarbekov A.K.** VARIABILITY OF MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF ANCHOVY KILKA (*CLUPEONELLA ENGRAULIFORMIS* BORODIN, 1904), IN MODERN CONDITIONS OF CASPIAN SEA ..... 498
- Ustarbekova D.A., Gadzhikurbanov T. T., Ustarbekov Y.A, Zurkhayeva U.D.** SOME FEATURES OF HERRING BIOLOGY IN THE WESTERN PART OF CENTRAL CASPIAN SEA..... 505
- Yakimov A.V., L'vov V.D., Erigjokov A.L.** CRAYFISH (*CASPIASTACUS PACHYPUS* Rathke, 1873) IN KABARDINO-BALKARIA (CENTRAL CAUCASUS)..... 511
- Yakimov A.V., Cherchesova S.C., L'vov V.D., Bzykov A.V.** BIOGEOGRAPHICAL DIVISION INTO DISTRICTS OF A RIVER NETWORK OF THE CENTRAL CISCAUCASIA (WITHIN THE TOP AND AVERAGE CURRENT OF TEREK)..... 517
- Efimova T.N., Shekihachev H.H., Grigorieva E.V., Yakimov A.V., Tsarjapin V.N.** THE REASONS OF DECREASE IN QUALITY OF WATER IN A RIVER BASIN TEREK (WITHIN THE KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC) ..... 523
- Zineeva I.N., Mikhailova M.V.** AQUACULTURE IS A SUBJECT OF VIOLATION OF PROTECTION RULES OF WATER BIOLOGICAL RESOURCES ..... 528

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| <b>А.Н. ДЕРЖАВИН</b> – выдающийся ихтиолог XX столетия (краткий очерк научной, научно-организационной и педагогической деятельности).....   | 29  |
| <b>М.А.САЛМАНОВ</b> – основоположник водной микробиологии в Азербайджане. Академик Национальной Академии Наук Азербайджана, доктор биологических наук, профессор, директор Института Микробиологии НАН Азербайджана (научная, научно-организационная и педагогическая деятельность) .....   | 43  |
| <b>Р.Ю. КАСИМОВ</b> – выдающийся ихтиолог-физиолог Азербайджана. Член-корреспондент Национальной Академии Наук Азербайджана, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией «Экологической физиологии и токсикологии» Института Физиологии им. А.И. Караева НАН Азербайджана (научная и научно-организационная деятельность) ..... | 52  |
| <b>З.М. КУЛИЕВ</b> – видный ихтиолог Азербайджана (краткий очерк научной и научно-организационной деятельности) .....   | 67  |
| <b>Ахундов М.М., Касимов Р.Ю., Гаджиев Р.В., Зарбалиева Т.С. РАЗВИТИЕ ИХТИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ</b> .....   | 77  |
| <b>Касимов Р.Ю., Гаджиев Р.В., Ахундов М.М. ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСЕТРОВЫХ РЫБ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ</b> .....   | 94  |
| <b>Салманов М.А., Агаев Г.К., Ибрагимова М.Н. ФИТОПЛАНКТОН И ЕГО ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ В ЗАПАДНОМ ШЕЛЬФЕ СРЕДНЕГО КАСПИЯ</b> .....  | 103 |
| <b>Алекперов И.Х. БИОТЕСТИРОВАНИЕ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА УРОВНЕ СООБЩЕСТВ И КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ С ПОМОЩЬЮ СВОБОДНОЖИВУЩИХ ИНФУЗОРИЙ</b> .....  | 115 |
| <b>Гарлов П.Е. К РАЗВИТИЮ БИОТЕХНИКИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСЕТРОВЫХ В КАСПИЙСКОМ БАССЕЙНЕ</b> .....  | 122 |
| <b>Тренклер И.В., Герасимов А.А., Бараникова И.А. СУРФАГОН – ЭФФЕКТИВНЫЙ ЗАМЕНИТЕЛЬ ГИПОФИЗАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СТИМУЛЯЦИИ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ СОЗРЕВАНИЯ ОСЕТРОВЫХ РЫБ</b> .....   | 131 |