

ЎЗБЕКИСТОН RESPУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ  
ЗООЛОГИЯ ИНСТИТУТИ  
ЎЗБЕКИСТОН ЗООЛОГЛАР ЖАМИЯТИ  
АКАДЕМИЯ НАУК RESPУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ  
УЗБЕКИСТАНСКОЕ ЗООЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

---

**«ЎЗБЕКИСТОН ЗООЛОГИЯ ФАНИ:  
ҲОЗИРГИ ЗАМОН МУАММОЛАРИ ВА  
РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ»**  
II RESPУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МАТЕРИАЛЛАРИ  
(15–16 ОКТЯБРЬ, 2020 ЙИЛ)

МАТЕРИАЛЫ II RESPУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
(15–16 ОКТЯБРЯ, 2020 ГОДА)

**«ЗООЛОГИЧЕСКАЯ НАУКА УЗБЕКИСТАНА:  
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И  
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»**



Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси  
«Фан» нашриёти  
Тошкент–2020

УЎК: 59:001(575.1)(082)  
КБК 28.6  
Ў 17

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Зоология институти Илмий кенгашининг 2020 йил 28 сентябрдаги 12-сонли мажлиси қарорига биноан нашрга тавсия этилган.

**Анжуман ташкилий қўмитаси**

**Ташкилий қўмита раиси:** Холматов Бахтиёр Рустамович, б.ф.д.

**Ташкилий қўмита раиси муовини:** Мирзаев Улуғбек Тўраевич, б.ф.н.

**Ташкилий қўмита котиби:** Аҳмедова Зухра Юлдашевна б.ф.н.;

**Ташкилий қўмита аъзолари:**

Азимов Джалолиддин Азимович, академик, б.ф.д., проф.;

Митропольская Юлия Олеговна, б.ф.н.;

Шакарбоев Эркинжон Бердикулович, б.ф.д., проф.;

Кашкаров Роман Даниилович, б.ф.н.;

Медетов Махсетбай Жапакович, б.ф.д.;

Амиров Ойбек Олимжонович, PhD.;

Азимов Нодиржон Нуриллоевич, к.и.х.

Ў 17

**«Ўзбекистон зоология фани: ҳозирги замон муаммолари ва ривожланиш истиқболлари» II Республика илмий-амалий конференция материаллари [Матн]. – Тошкент: ЎзР ФА «Фан» нашриёти, 2020. 304 б.**

Ушбу тўплам Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 7 февралдаги 56-ф-сонли фармоиши 2-иловасига мувофиқ тасдиқланган – 2020 йилда республика миқёсида ўтказиладиган илмий ва илмий-техник тадбирлар режаси асосида Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Зоология институтида 2020 йил 15–16 октябрь куни – «Ўзбекистон зоология фани: ҳозирги замон муаммолари ва ривожланиш истиқболлари» мавзусида ўтказилган II Республика илмий-амалий конференция материаллари асосида тузилган.

Конференцияда Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Зоология институти олимлари, Илмий марказларнинг илмий ходимлари, олий таълим муассасалари профессор-ўқитувчилари, докторантлар, зоология соҳасида фаолият олиб бораётган қатор олимлар ва иқтидорли ёш тадқиқотчиларнинг илмий тадқиқот ишларига бағишланган мақолалар ўрин олган.

Тўпламга киритилган мақолалар материалларининг тўғрилиги ва ҳаққонийлигига муаллифлар масъул ҳисобланади.

УЎК: 59:001(575.1)(082)  
КБК 28.6

4. Османов С.О. Паразиты рыб Узбекистанаю –Т.: 1971. – С. 229-232
5. Плотников В. Glossosiphonidae, Hirudinidae и Herpobdellidae Зоологического музея Академии Наук. Ежегодн. Зоол. муз. Акад. наук., X 1905. – С.133-158.
6. Mann K. H. The ecology of the British freshwater leeches // Journ. Animal Ecol., 1955. 24, 1: p. 98-119.

УДК.595.383.3(265.52)

## **ДЕВХОНА КЎЛИДА МИЗИДЛАР (CRUSTACTA, MYSIDACEA) ФАУНАСИ БЎЙИЧА ЯНГИ МАЪЛУМОТЛАР**

**Тошев Х.М<sup>1</sup>, Кузметов А.Р<sup>2</sup>, Рахманова Л.А<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup>Бухоро Давлат университети; <sup>2</sup>Ўзбекистон Миллий университети

***Annotation.** In this study, in order to develop the natural food base of fish in water bodies of Uzbekistan, the main priority was the study, distribution, and development of acclimatized mysids of Lake Devkhona in the lower reaches of the Zarafshan River. For the first time, research has been carried out regarding the cultivation of mysids in laboratory conditions.*

Бухоро вилоятидаги сув ҳавзалари ўзига хос бўлиб, яқин кунларгача Ўзбекистон аҳолисини балиқ ва балиқ маҳсулотлари билан таъминлаб келган. Кейинги ўн йилликда саноат ва ишлаб чиқаришнинг ривожланиши, шунингдек, антропоген таъсирларнинг натижасида сув ҳавзалардаги гидробионтлар ҳаётига ҳам ўз таъсирини ўтказмоқда.

Бухоро вилоятида 9 дан ортиқ кўллар мавжуд. Девхона кўли ҳам бошқа текислик кўллари каби мезотрофлашган кўл ҳисобланиди.

Девхона кўли Бухоро вилояти Қоровулбозор тумани ҳудудида жойлашган бўлиб, майдони 1700 гектарни ташкил қилади. Унинг сув захираси 765 млн м<sup>3</sup>дан иборат. Ўртача чуқурлиги 15-17 м, максимал чуқурлиги 30 м. Сув олиш манбаси Қарши марказий коллектори ва Қоровулбозор марказий канали ҳисобланади. Барча балиқ етиштирадиган кўлларда балиқларнинг ривожланиши учун табиий озуқа базаси катта рол ўйнайди. Ўтган асрнинг иккинчи ярмида Ўзбекистон сув ҳавзаларида балиқларнинг табиий озукасини ривожлантириш мақсадида иқлимлаштириш ишлари кенг кўламда олиб борилган. 1965 йили Ўрта Осиё иқлимлаштириш – ишлаб чиқариш станцияси ташаббуси билан Қайроққум сув омборига 2,5 млн. дона; 1967 ва 1968 йилларда ЎЗР ФА зоология ва паразитология институти ходимлари томонидан Пачкамар, Учқизил сув омборларига 1 млн. 600 минг дона *Paramysis(M) ullskyi*, *P.(M) intermedia*, *P.(M) lacustris* мизид Балхаш кўлидан олиб келиб ташланган (Афанасева, ва бошқалар, 1972). Каттакўрғон сув омборига 1962 йили Азов денизи Таганрог қўлтиғи, Азов–Дон кўриқхонаси, Дон дельтасидан 5-8 млли 140 мингта *Mesomysis kowalewskyi Czerniavsky 1882.*, *Mesomysisintermedia Czerniavsky 1882* ва кам миқдорда *Paramysis baeri Czerniavsky 1882* мизид турлари тутиб олиниб самолёт орқали Тошкентга, ундан сўнг махсус автомашинада олиб келиниб, Каттакўрғон сув омборига ташланган (Ледяева, 1969).

Бу қисқичбақалар тез мослашиб сув ҳавзасининг бутун акваторияси бўйлаб тарқалган. Баъзи сув ҳавзаларида бу қисқичбақа тез кўпайиб кетган, баъзи ҳавзаларда эса йўқолиб кетган. Ниёзовнинг (Ниёзов, Канатбаева, 2013) фикрича, бундай ҳолат ҳавзаларда сувнинг камайиб кетиши билан изоҳланган.

Бундай иқлимлаштириш ишларидан кейин мизидлар кўпчилик сув ҳавзаларига тарқалиб, сифат ва миқдор жиҳатдан хирономид личинкаларидан кейинги ўринда турган (Ниёзов, Канатбаева, 2013). Девхона кўлига мизидлар Каттакўрғон, Тудакўл сув омборлари ва Аму-

Бухоро канали орқали ёки Пачкамар, Учқизил сув омборларидан турли типдаги сув ҳавзалари орқали ва бошқа сув манбаларидан кириб келган бўлиши эҳтимол.

Мизидлар сув ҳавзаларининг филтраторлари ҳисобланиб, сувнинг сифатини яхшилайти ва сув сифатини аниқлашда биоиндикатор сифатида қўлланилади. Ундан ташқари, озикланиш занжирининг муҳим компоненти ҳисобланиб, балиқлардан оқ сла, сазан каби турларнинг озикаси ҳисобланади. Бу қисқичбақалар турли гельминтларнинг асосан трематодаларнинг оралиқ хўжайини ҳисобланади (Шакарбоев ва бошқалар, 2012).

2017-2020 йй. Девхона кўлининг турли нуқталаридан 90 та мизидлар бўйича намуналар олинди. Намуналар стандарт схемалар бўйича 1 ойда 2 мартадан турли чуқурликлардан (0,5 м-14 м) олинди. Намуналар олишда, асосан, гидробиологик тўрлардан фойдаланилди ва 4%-ли форамлинда ва 70%-ли этил спиртида фиксацияланди. Мизидлар асосан май ойидан бошлаб 8-10 метр чуқурликдан олинган намуналарда турли катталиқдаги (4мм- 13мм). особлари учрай бошлади. Баъзи урғочиларининг қопчаларида 10 та баъзи йирикларида 20 та ва ундан ортиқ тухумлари борлиги аниқланди. 10 метр чуқурликдаги намуналарда 10 дона/м<sup>3</sup>, 14 метр чуқурликда 4-5 дона/м<sup>3</sup> учради. Асосан *Paramysis (M) sp.*, *P.(M) intermedia* турлари экологик қайишқоқлиги ва мосланувчанлик юқорилиги сабабли келажакда амалиётда фойдаланиш имконияти кенгрок.

Девхона кўлининг чуқурлиги гидрохимияси сув тубининг қаттиқлиги ва улар учун озуқа базасининг етарли бўлиши мизидлар ривожланиши учун қулай ҳисобланади. Бизнинг тадқиқотларимизда бу қисқичбақани илк бор Бухоро давлат университети ихтиология ва биотехнология лабораторияси шароитида кўпайтиришга эришилди.

#### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Афанасева Л.И., Сибирцева Л.К., Ледяева А.И. Наравленное формирование фауны беспозвоночных Учкызилского водохранилища. В.кн. Направленное формирование фауны кормовых беспозвоночных и рыб в водоемах Узбекистана. Изд. «ФАН» Ташкент-1972. С.48-61.

2. Ниёзов Д.С., Канатбаева Т.С. Динамика численности и биомасы мизид водоемов аридной зоны Узбекистана и их рациональное использование для рыбохозяйственных целях. «Барқарор ривожланишнинг экологик омиллари». Мавзу.республикий-амал.анжуман. материал. Бухоро-2013. С. 24-26.

3. Ледяева А.И. Результаты акклиматизации мизид в Каттакурганском водохранилище. В кн. Ихтиология и гидробиология. Изд. «ДОНИШ», Душанбе – 1969 г. С.100-106.

4. Шакарбоев Э.Б., Акрамова Ф.Д., Азимов Д.А. Трематоде-паразиты позвоночных Узбекистана. Изд. Chinor ENK. Тошкент-2012. С-173.

## ЎЗБЕКИСТОН ИХТИОФАУНАСИНИНГ ТАКСОНОМИК МУАММОЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ПОТЕНЦИАЛ ЕЧИМЛАРИ

Шералиев Б.<sup>1</sup>, Қаюмова Ё.<sup>2</sup>, Комилова Д.<sup>2</sup>, Аллаяров С.<sup>3</sup>, Рўзимов А.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Жанубий-ғарбий университет, Чунцин, Кумай, E-mail. bakhtiyorsheraliev@gmail.com;

<sup>2</sup>Фарғона давлат университети, E-mail. yorkinoy\_kayumova@mail.ru;

<sup>3</sup>Термиз давлат университети, E-mail. allayarovs@tersu.uz;

<sup>4</sup>Урганч давлат университети, E-mail. akbarjonrozimov@mail.ru

*Annotation.* In this article, we provided a brief history of fish study in Uzbekistan, taxonomic problems and their potential solutions. DNA barcoding is an important approach to use in modern taxonomy, which suggests that it can be used to identify species, classify problematic taxa, and clearly defining interspecific boundaries.

Сўнгги йигирма йилликда дунё ихтиофаунаси ҳар йили ўртача 410 га яқин янги турлар билан бойимокда ва айни вақтга келиб мавжуд валид турларнинг сони 35 588 га етди (Fricke *et al.*, 2020). Дунё ихтиологик фаунаси йилдан-йилга янги турлар билан бойиб, систематик жиҳатдан хилма-хиллиги ортиб борар экан, уларнинг таксономик ҳолати, ўзаро қон-қариндошлигига кўра филогенетик муносабатлари, бундан ташқари турларнинг яшаш муҳитига турлича адаптив тип кўринишда мосланишларини тадқиқ этиш ва энг муҳими турлараро чегараларни белгилаш бугунги кун ихтиолог-таксономистларининг олдига улкан вазифаларни кўяди. Таксономия динамик система бўлиб, у ҳар доим ўзида йиғилган янги маълумотлар асосида янгиланиб боради. Айни мана шу омил эгаллаган ареалининг катталигидан қатъи назар ҳар бир зоогеографик ҳудуддаги экологик тизимни ҳосил қилаётган биологик турлар таксономияси устида мунтазам равишда режали мониторинг ишларини олиб боришни тақозо этади.

Ўзбекистон Марказий Осиёда жойлашган, тўрт томонидан куруклик билан ўралган, очик сув ҳавзаларига чиқиш имконияти мавжуд бўлмаган мамлакат ҳисобланади. Минтақа худудидан Орол денгизи ҳавзаси таркибига кирувчи Амударё ва Сирдарё дарёлари ва уларнинг турли ирмоқлари оқиб ўтади. Марказий Осиё, жумладан, ҳозирги Ўзбекистон ихтиофаунасини ўрганиш XIX асрнинг охиригача чорагига тўғри келиб, дастлабки илмий маълумотлар А. Lehman (1852), А.Федченко (1870), К. Кесслер (1872, 1874, 1877), Л. Берг (1905) ишларида кўзга ташланади. Дастлабки ишларда, асосан, минтақа худудидан кашф этилган тур ва кенжа турлар ҳақида маълумот берилди. XX аср биринчи ярмининг охири ва иккинчи ярмининг бошларига келиб, Ўзбекистон ихтиофаунасига оид материаллар кўлами сезиларли равишда ортди. Балиқларнинг турли систематик гуруҳларига оид тадқиқотлар олиб борилди, жумладан, Ф. Турдаков (1936, 1939, 1941, 1959, 1963, 1968), Г. Линдберг (1947), Л. Берг (1929, 1948-1949), В.Никольский (1938, 1940), Г.Шапошникова (1950), А. Аманов (1963, 1985), Г. Камилов (1964), Е. Киселева (1966), А. Балтабаев (1971), Р. Тлеулов ва Н. Сагитов (1973), Р. Тлеулов ва Ш.Тлеуберганов (1974) ва бошқалар томонидан олиб борилган тадқиқотлар минтақа ихтиофаунасининг таксономик қиёфасини яққол очиб беришга хизмат қилди.

Шундай бўлса-да, Ўзбекистон худуди ихтиофаунасига оид комплекс илмий тадқиқот ишларининг олиб борилмаганлиги, ўтказилган тадқиқот ишлари асосан кичик худудлар ёки маълум дарё ва бошқа сув ҳавзалари билан чегараланиб қолганлиги айни вақтда Ўзбекистонда нечта балиқ тури мавжудлиги тўғрисидаги саволни очик қолдирмоқда. Ушбу ҳолатни Сирдарё ҳавзаси ихтиофаунасининг тур сони мисолида кўрадикан бўлсак, Л. Берг Сирдарё ҳавзасидаги балиқ турлари сонини 39 та деб келтирса, В. Никольский – 41 та, Ф.

## ГИДРОБИОНТЛАР ЭКОЛОГИЯСИ, ИХТИОФАУНА ГЕНОФОНДИ ВА БАЛИҚ РЕСУРСЛАРИНИ БАҲОЛАШ

Абдиназаров Х.Х., Мирзаев Х.Н. Каркидон сув омборидаги гидробиологик тадқиқотлар .....	154
Аллаяров С., Шералиев Б. Сурхондарё ва унга ёндош сув ҳавзаларида учровчи ҳолсики тезсузарининг ( <i>Alburnoides holciki</i> ) морфологик ва молекуляр солиштирма таҳлили .....	155
Атамуратова М.Ш. Туябўғиз сув омборидаги кумуш товонбалиқнинг ўсиши ва кўпайиш хусусиятлари .....	159
Бобоназаров Ғ. Й., Холмуродов Ж. Ҳ. Қашқадарё ҳавзаси Сечан кўли ва унда балиқчиликни ривожлантириш истиқболлари .....	163
Боймуродов Х., Жалилов Ф., Туреханов Ф., Ҳасанов Н., Бахадирова Ш., Уралов У. Ўзбекистон сув экотизимларида Unionidae оиласи <i>Sinanodonta</i> авлоди иккипаллали моллюскаларининг экологияси ва тарқалиши .....	166
Боймуродов Х., Жумабоев Б., Суяров С., Жалилов Ф., Боймуродов С., Туреханов Ф. Аму-қорақўл канали икки паллали моллюскаларнинг зичлиги, биотопларда тарқалиши ва экологик гуруҳи .....	167
Гинатуллина Е.Н., Жумаева Ш.Б. Зоопланктонные сообщества Тудакульского и Куйимазарского водохранилищ как индикаторы их сапробности .....	169
Иззатуллаев З., Боймуродов Х., Бобомуродов З., Эгамкулов А. Жиззах сув омбори икки паллали моллюскалари биохилма-хиллиги .....	172
Иззатуллаев З., Олимова Д.А. Самарқанд шаҳри булоқ ва чашмаларида тарқалган умурткасиз ҳайвонларнинг биохилма-хиллиги .....	175
Мадумаров М.Ж. Фарғона водийси дафния авлоди турлари таҳлили .....	178
Мирабдуллаев И.М. Рыбы вообще и рыбы Узбекистана в частности .....	180
Мирзаев У.Т., Куватов А.К. Аннотированный список рыб реки Чирчик .....	183
Мустафаева З.А., Титова Н.О. Сравнительный анализ развития зообентоса Айдар-Арнасайской системы озер .....	188
Мустафаева З.А., Мирзаев У.Т. Бентофауна водоемов бассейна реки Ахангаран .....	191
Ниязова О. В., Олимова Д. А. Самарқанд вилояти Еттиуйлисой дараси ёнқозор ва бодомзорлар макрофаунаси .....	195
Намозов С.М. Экологические особенности Аральской плотвы ( <i>Rutilus rutilus aralensis</i> ) оз. Тузкан Айдар-Арнасайской системы озер .....	198
Пазилов А.А., Умаров Ф.У. Фарғона водийсида илк бор топилган қалпоқчасимон моллюска <i>Acroloxus lacustris</i> (Linnaeus, 1758) экологияси хусусида .....	200
Солижонов Х.Х., Иззатуллаев З. Фарғона водийси сув ҳавзаларида аниқланган чучук сув зулуги <i>Hemiclepsis marginata</i> ( <i>Hirudinea: Glossiphoniidae</i> ) .....	201



Тошев Х.М., Кузметов А.Р., Рахманова Л.А.	
Девхона кўлида мизидлар ( <i>Crustacta, Mysidacea</i> ) фаунаси бўйича янги маълумотлар.....	204
Шералиев Б., Қаюмова Ё., Комилова Д., Аллаяров С., Рўзимов А.	
Ўзбекистон ихтиофаунасининг таксономик муаммолари ва уларнинг потенциал ечимлари ...	206
Шодмонов Ф.Қ., Шамсиев Н.А.	
Денгизкўл ва Оёқоғитма кўлларида оқ сла балиғининг ( <i>Lucioperca lucioperca</i> ) айрим морфо-экологик хусусиятларига оид қиёсий маълумотлар.....	209
Куватов А. Қ.	
Чирчиқ дарёсидаги доғли губачининг ( <i>Triplophysa strauchi</i> ) морфологик кўрсаткичлари .....	212

## ҚУРУҚЛИК УМУРТҚАЛИ ҲАЙВОНЛАРИ ФАУНАСИНИНГ ЗАМОНАВИЙ ХОЛАТИ, УЛАРНИНГ РЕСУРСЛАРИДАН ОҚИЛОНА ФОЙДАЛАНИШ МАСАЛАЛАРИ

Абдураупов Т.В., Агзамов Ф.А.	
О нахождении красноухой черепахи <i>Trachemys scripta elegans</i> в одном из каналов г. Ташкента.....	215
Азимов Н.Н.	
Тошкент воҳасининг мевали боғларида баҳорги орнитофауна .....	218
Беялова Л.Э.	
К экологии гнездования каменки-пleshанки на северо-западных склонах Туркестанского хребта .....	221
Грицына М.А., Тен А.Г., Абдураупов Т.В., <u>Нуриджанов Д.А.</u> , Солдатов В.А.	
Обзор орнитофауны планируемого Пскемского заповедника .....	224
Ёркулов Ж.М.	
Зарафшон водийсида қора лайлак ( <i>Ciconia nigra</i> L. 1987)нинг кишлаши тўғрисида.....	232
Жабборов А.Р.	
Қушлар келтириб чиқараётган биозарарланишлар .....	234
Жумаев Ф.К.	
Численность пресмыкающихся в мелкощебнистых песчаных почвах Карнабчуля (Узбекистан) в сезонном аспекте .....	237
Жумаев Ф.К., Шерназаров Э.Ш.	
О распространении среднеазиатской эфы в Узбекистане.....	241
Кашкаров Р.Д.	
Методы и подходы к выбору ключевых участков и видов для создания системы мониторинга фауны наземных позвоночных животных .....	243
Митропольская Ю.О.	
Фауна чужеродных млекопитающих Ташкентской области.....	248
Тен А.Г., Грицына М.А., Абдураупов Т.В.	
Певчие птицы и их рациональное использование .....	253
Фундукчиев С.Э.	
Сравнительная экология гнездования некоторых ласточек .....	260

## ЎЗБЕКИСТОНДАГИ КАМЁБ, ЙЎҚОЛИШ АРАФАСИДА ТУРГАН, КАМ ЎРГАНИЛГАН ҲАЙВОНЛАР ВА УЛАРНИ САҚЛАШ МАСАЛАЛАРИ

Абдураупов Т.В.	
Аннотированный список пресмыкающихся Ташкентской области .....	264
Быкова Е.А., Есипов А.В., Азимов Н.Н., Абдураупов Т.В., Грицына М.А., Ганиев Б.А.	
К вопросу о фауне бывших островов Аральского моря в весенний период.....	270
Вашетко Э.В., Абдураупов Т.В., Мансурходжаева М.У.	
Виды пресмыкающихся, внесенные в Национальные Красные книги стран Среднеазиатского региона .....	276
Тен А.Г., Тулаев Ж.А., Солдатов В.А., Хайдаров А.	
Места зимовок большой дрофы <i>Otis tarda</i> в Джизакской области и угрозы.....	281
Торемуратов М.Ш.	
Редкие виды копытных Южного Устюрта .....	283
Шерназаров Э.Ш., Назаров О.П., Гончаров Г.Ф., Есипов А.В.	
Новые данные о некоторых редких видах хищных млекопитающих юга Узбекистана .....	286
Шерназаров Э.Ш., Назаров О.П., Гончаров Г.Ф., Есипов А.В.	
Новые данные о состоянии популяций некоторых редких видов парнокопытных Узбекистана .....	287
Акрамова Ф.Д., Норкбиллов Б.Т., Торемуратов М.Ш.	
Гельминтофауна диких парнокопытных Каракалпакстана .....	292
Ҳамкасбимиз, биология фанлари номзоди Арипова Фариди Ҳабиевнанинг ўчмас хотираси доимо қалбимизда .....	296