



АКАДЕМИЯИ ИЛМҶОИ ҶУМҶУРИИ ТОҶИКИСТОН

ДОНИШГОҶИ ДАВЛАТИИ ХУҶАНД

БА НОМИ АКАДЕМИК Б. ҒАФУРОВ

МАВОДИ

**КОНФЕРЕНСИЯИ VIII-УМИ БАЙНАЛМИЛАЛИИ
«ХУСУСИЯТҶОИ ЭКОЛОГИИ ГУНОГУНИИ БИОЛОҶӢ»**

МАТЕРИАЛЫ

**VIII-ОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ»**

Душанбе - 2019

Академия наук Республики Таджикистан
Отделение биологических и медицинских наук
Худжандский государственный университет
им. академика Б. Гафурова

МАВОДИ

Конференсияи VIII-уми байналмилалии
«Хусусиятҳои экологии гуногунии биологӣ»
(Тоҷикистон, ш. Хучанд, 3-4 октябри соли 2019)

МАТЕРИАЛЫ

VIII-ой Международной конференции
«Экологические особенности
биологического разнообразия»
(Таджикистан, г. Худжанд, 3-4 октября 2019 г.)

*Ответственный редактор -
член-корреспондент АН РТ,
доктор биологических наук А.С. Саидов*

Душанбе – 2019

УДК 502.7

ХУСУСИЯТҲОИ ЭКОЛОГИИ ГУНОГУНИИ БИОЛОГӢ».

Душанбе: Дониш, 2019. 258 саҳ.

Дар маҷмӯа фишурдаи маърузаҳои Конференсияи VIII-уми байналмилалии «Хусусиятҳои гуногунии биологӣ» гирд оварда шудаанд.

Маводи пешниҳодшуда ба масъалаҳои мубрами гуногунии биологии олами наботот ва ҳайвонот, ҳолати кунунии гуногунии биологии зироатҳои кишоварзӣ, ҳифзи генофонди намуҳҳои нодир ва дар зери таҳдиди маҳвшавӣ қарордоштаи набототу ҳайвонот, инчунин масъалаҳои беҳатарии биологӣ ва амнияти озуқаворӣ бахшида шудаанд.

Дар маводи конференсия натиҷаҳои омӯзиши гуногунии биологӣ дар Тоҷикистон ва ҳудудҳои ҳамҷавори он ҷамъбаст гардида, самтҳои афзалиятноки тадқиқот дар ин соҳа дар соҳҳои минбаъда муайян карда шудааст.

Мунтазам гузаронидани чунин конференсияҳо бо таъаббуси Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон ба рушди ояндаи тадқиқоти гуногунии биологӣ, ҳифз ва истифодабарии оқилонаи захираҳои табиӣ мусоидат менамояд.

«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ».

Душанбе: Дониш, 2019, 258 стр.

В настоящем сборнике представлены материалы VIII-ой Международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия».

Представленные материалы посвящены актуальным проблемам экологических особенностей биологического разнообразия растительного и животного мира, современному состоянию агробирознообразия, проблемам сохранения генофонда редких и исчезающих видов растений и животных, а также вопросам биологической и продовольственной безопасности.

В материалах конференции обобщены результаты исследований состояния биологического разнообразия Таджикистана и сопредельных территорий и определены приоритетные направления исследований на последующие годы.

Регулярное проведение подобных конференций по инициативе Академии наук Республики Таджикистан будет способствовать дальнейшему развитию исследований биологического разнообразия и рационального использования природных ресурсов.

«ECOLOGICAL FEATURES OF BIOLOGICAL DIVERSITY».

Dushanbe: Donish, 2019. 258 p.

The Book of abstracts presents materials of the VII International Conference «Ecological Features of Biological Diversity».

The presented materials are devoted to the actual problems of ecological features of the biodiversity of flora and fauna, the current state of agrobiodiversity, the problems of conservation of rare and endangered species of plants and animals, as well as biological and food security.

The materials of the Conference summarized the results of studies of the state of biodiversity in Tajikistan and adjacent territories and identified priority areas for research in this direction for the following years.

Regular holding of such conferences under initiative of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan will contribute to the further development of research on biodiversity and the rational use of natural resources.

**Ответственный редактор - член-корреспондент АН РТ, доктор биол. наук
А.С.Саидов**

**Редколлегия: А.С.Саидов, Х.Х. Хисориев, О.А.Акназаров, М.М.Якубова,
Х.А.Абдуллаев, Т.К. Хабилов, Н.М.Сафаров**

Ба мазмуни фишурдаҳо муаллифон масъуланд.

За содержание тезисов ответственность несут авторы.

©Академия наук Республики Таджикистан, 2019

СВОРМИНГ РУКОКРЫЛЫХ В СИБИРИ И НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

Казаков Д.В.¹, Шумкина А.П.², Горобейко У.В.³,
Ботвинкин А.Д.⁴, Морозов О.Н.⁵

¹Тюменский государственный университет,
г. Тюмень, Россия. E-mail: kazakov.denis.95@mail.ru

²ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», Россия. E-mail: sasha-sovesti@yandex.ru

³ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
Россия. E-mail: ekz.bio@ya.ru

⁴Иркутский государственный медицинский университет
г. Иркутск, Россия. E-mail: botvinkin_istm@mail.ru

⁵Центр дополнительного образования детей и
эвенкийских народных ремёсел, Россия. E-mail: moleg.61@mail.ru

Сворминг рукокрылых (bat swarming) представляет собой скопление животных у входов в пещеры в конце лета – начале осени и до недавнего времени был описан только для рукокрылых Европы и Северной Америки. Изучение сворминга проводили с конца июля по сентябрь 2015-2018 гг. в крупных карстовых пещерах Долганская Яма (Республика Бурятия), Охотничья и Мечта (Иркутская область), а также в Таландинских штольнях (Комсомольский заповедник, Хабаровский край). Рукокрылых отлавливали с помощью паутиных сетей, установленных у входов в пещеры и штольни, метили безопасной краской или кольцевали, а на следующий вечер отпускали на месте отлова.

Всего было отловлено 2.134 особи десяти видов рукокрылых: *Plecotus ognevi*, *Murina hilgendorfi*, *Murina ussuriensis*, *Myotis petax*, *Myotis sibirica*, *Myotis bomdinus*, *Myotis ikonnikovii*, *Myotis [frater] longicaudatus*, *Eptesicus nilssonii* и *Vespertilio murinus*. Во всех местах сворминга доминировал *P.ognevi* (41-85%), а в пещере Мечта в конце июля также *M.petax* (49%). Вторую позицию по обилию в пещерах Сибири занимал *M.hilgendorfi* (8-18%) (кроме пещеры Мечта), в штольнях на Дальнем Востоке – *M.bomdinus*. В пещере Мечта в конце августа, по сравнению с концом июля: доли *P.ognevi* и *M.hilgendorfi* увеличились, а доли *M.petax* и *M. sibirica* уменьшились. В пещере Долганская Яма в середине сентября, по сравнению с серединой августа: доля *P.ognevi* уменьшилась, доля *M.hilgendorfi* увеличилась, а доля *Myotis spp.* (из-за малочисленности все виды рассматривались вместе) не изменилась. Необходимо отметить, что в пещере Охотничья в середине сентября, по сравнению с серединой августа, доля *Myotis spp.* уменьшилась.

На протяжении большей части периода сворминга среди *P.ognevi* преобладали самцы. Так, доля самцов *P. ognevi* в пещере Мечта в конце июля составляла 86%, в Таландинских штольнях в начале августа – 76%, в пещерах Охотничья и Долганская Яма в середине августа – 88 и 68%, соответственно. В более поздние периоды соотношение полов *P.ognevi* приближалось к равновесному: доля самцов в пещере Мечта в конце августа составляла 57%, в Долганской Яме в середине сентября – 45% (за исключением пещеры Охотничья в середине сентября, где доля самцов составляла 71%). Среди *M.hilgendorfi* также преобладали самцы, причём в пещере Долганская Яма в середине сентября наблюдалась более высокая доля самцов (82%), по сравнению с серединой августа (65%). Среди *M.petax* и *M.sibirica* в большинстве мест сворминга преобладали самцы.

Взрослые особи преобладали над сеголетками, максимальная доля сеголетков (30%) наблюдалась в пещере Долганская Яма в сентябре и была обусловлена притоком сеголетков самок *P.ognevi*. Отметим, что все особи *M.bomdinus*, *M.ussuriensis* и

V. murinus, отловленные в Таландинских штольнях, были сеголетками. Также наблюдалась высокая доля сеголетков среди *M. petax* и *M. ikonnikov* в пещере Долганская Яма. В Сибири обилие видов в период сворминга кардинально отличается от видового состава рукокрылых в этих же пещерах в период гибернации – *P. rognevi* и *M. hilgendorfi* зимой единичны, а доминируют *Myotis spp.* (преимущественно *M. sibirica*). Наши результаты подтверждают гипотезу о том, что сворминг характерен для рукокрылых во всей Голарктике (Северная Америка, Европа и Азия).

ЭКТОПАРАЗИТЫ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ПТИЦ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ТАДЖИКИСТАНЕ

Камолов Н.С., Манилова Е.А.*

Государственное учреждение «Национальный научный
центр трансплантации органов и тканей человека» МЗ и СЗН РТ,
г. Душанбе, Таджикистан. E-mail: navruzisaidahmad@mail.ru

*Институт зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского АН РТ,
г. Душанбе, Таджикистан. E-mail: elena_nick2010@mail.ru

Одной из важнейших отраслей животноводства республики является птицеводство. Выяснение фауны и биоэкологических особенностей эктопаразитов птиц является важной задачей для выяснения их эпидемиолого-эпизоотической роли как переносчиков возбудителей различных заболеваний, в том числе спирохетоза домашних кур.

На основании проведенных исследований (2015-2019 гг.) установлено, что на территории Центрального Таджикистана широко распространены эктопаразиты птиц, в том числе персидские клещи *Argas persicus*, являющиеся переносчиками спирохетоза птиц. При обследовании 2015 голов кур и 290 птицеводческих помещений частного сектора в 11 районах Центрального Таджикистана на курах выявлено 4 вида эктопаразитов 4 родов: аргасовые клещи *Argas persicus* с экстенсивностью инвазии (ЭИ - 20.7%), гамазовые клещи *Dermanissus gallinae* (ЭИ - 12.6%) чесоточные клещи *Knemidocoptes laevis* (ЭИ 4.1%), пухоеды *Menopon gallinae* (ЭИ - 19.7%). В птичниках обнаружено 3 вида эктопаразитов – *A. persicus* (ЭИ - 25.1%), *D. gallinae* (ЭИ - 17.9%), клопы *Cimex lectularius* (ЭИ - 12.7%).

Наряду со сборами членистоногих, обследованием домашних птиц и птичников, было осмотрено 296 диких птиц 10 видов (обыкновенная майна - 26, полевой воробей - 48, индийский воробей - 40, испанский воробей - 30, малая горлица - 24, сизый голубь - 26, домашний голубь - 42, деревенская ласточка - 12, розовый скворец - 24, каменная куропатка - 24) и их гнезда (229 шт.) после вылета птенцов. Взрослые птицы осматривались после окончания гнездового периода. Из 10 осмотренных видов диких птиц, на 7 видах (обыкновенная майна, полевой воробей, индийский воробей, испанский воробей, малая горлица, деревенская ласточка, розовый скворец) были обнаружены клещи *A. persicus* (ЭИ 8.3-25.1%), *A. reflexus* - на 2 видах птиц (сизый и домашний голуби (ЭИ до 15.3%), *D. gallinae* и *M. gallinae* выявлены у 3 видов (полевой, индийский и испанский воробьи - 4.1-10% - 3.3-7.5% зараженности соответственно), чесоточные клещи *K. laevis* - у 4 видов птиц (сизый голубь и все виды обследованных воробьев с экстенсивностью от 3.3 до 7.5%).

В гнездах 7 видов диких птиц (обыкновенная майна, полевой воробей, малая горлица, сизый и домашний голуби, деревенская ласточка, розовый скворец) обнаружены аргасовые клещи *A. persicus* с экстенсивностью зараженности от 13.3 до 30%, *A. reflexus*

27	Шомамадова З.Д., Фелалиев А.С. Некоторые биологические особенности и разнообразие форм ореха грецкого.....	50
28	Шомамадова З.Д., Фелалиев А.С. Влияние внешних факторов на рост, развитие и продуктивность ореха грецкого в условиях Западного Памира	51
29	Юсуфбекова М., Шоҳиҷаҳонова Н., Қудратбекова Х. Паҳншавӣ ва хусусиятҳои экологии намудҳои чинси <i>Pyrethrum</i> Zinn. дар шароити кӯҳсори Помир.....	52
31	Ятимов П.М., Амиров Қ.Б., Ятимова Г.М. Паҳншавии арҷаи зарафшонӣ <i>Juniperus seravshanica</i> Kom. дар Тоҷикистон	53

СЕКЦИЯ: Экологические особенности биоразнообразия животных

32	Абдулназаров А.Г. Тугайный соловей (<i>Cercotrichas galactotes</i>) - новый вид для фауны птиц Бадахшана.....	55
33	Абдыкааров А.М., Юсупова З.М. Фауна фоновых видов позвоночных животных Сурма-ташкского государственного заповедника.....	56
35	Амиркулов Х. Динамика численности рыб Нурекского водохранилища	57
36	Бабаджанова М.О. К изучению донных инфузорий коллекторов в районе Б.Гафурова	58
37	Гарибмамадов Г.Д. Новые данные о чёрном коршуна (<i>Milvus migrans</i> Bodd.) в Таджикистане	59
38	Geidt A.T., Tastybay M.B. Characteristic of spring avifauna changes in the green zones of Almaty city in the context of the last 30 years	60
39	Гуламадшоева Л.Г., Муратов Р.Ш. Результаты полевого сбора летучих мышей в Таджикистане	62
39	Давлатов А.М. Заметка к роду <i>Leptidea</i> Vulberg, 1820 в Средней Азии.....	63
40	Давыгора А.В. Долговременная динамика фауны и распространения наземных позвоночных Оренбургской области и сопредельных территорий	64
41	Джалилов А.У., Давлатова О.С., Каримчинов С. Инвазивные чужеродные виды насекомых - вредителей сельскохозяйственных культур в Таджикистане	65
42	Домуллоева З.К., Мирзобаходурова Ш.Р. Звуковая коммуникация бесхвостых земноводных	67
43	Иззатуллаев З.И., Кудратов Ж.А., Каримов А.А. Редкие и эндемичные виды брюхоногих моллюсков Нуратинского хребта и вопросы их охраны.....	67
44	Иззатуллаев З.И., Боймуродов Х.Т., Эгамкулов А.Н., Отакулов Б.Н. Биоразнообразие и экологические комплексы двустворчатых моллюсков водохранилищ юга Узбекистана (на примере Южно-Сурханского и Тупалангского водохранилищ)	69
46	Имонов М.Ш. Культура баклажана как приманка для колорадского жука в условиях Таджикистана	70
47	Исоев К.С. Робитаҳои трофикии гамбусакҳои лавҷачамуилабдорон (<i>Scarabaeidae</i>)	71
48	Кадамов А.С. О зимовке популяции челоновой голубянки (<i>Tarucus balcanicus</i> Frr) в условиях Кулябской зоны Таджикистана	72

Кадамов Д.С., Фозылов Х.К., Таджибаев А., Амиркулов Н.Х., Комилова С.Р.	
Москиты трансграничных территорий Таджикистана и Кыргызстана	73
Кадетова А.А., Мельникова Ю.А., Кочетков Д.Н. О летучих мышах (Chiroptera, Vespertilionidae) Хинганского заповедника	74
Казаков Д.В., Шумкина А.П., Горобейко У.В., Ботвинкин А.Д., Морозов О.Н.	
Сворминг рукокрылых в Сибири и на Дальнем Востоке	76
Камолов Н.С., Манилова Е.А. Эктопаразиты домашних и диких птиц в Центральном Таджикистане.....	77
Карамхудоева М.Н. Экологические особенности капустной белокрылки (<i>Aleyrodes proletella</i> L.) в условиях Западного Памира.....	78
Каримов Х.У., Саидов А.С., Холматов И.Б., Ошурмамадов Н.А.	
Винторогий козёл (<i>Capra falconeri</i> Heptneri Wagner, 1839) на хребте Сарсарак.....	78
Клишина Г.Н. Распределение нематод рода <i>Xiphinema</i> на винограде по вертикальному профилю почвы в Таджикистане.....	80
Клишина Г.Н. Эколого-фаунистический обзор паразитических нематод семейства Longidoridae древесно-кустарниковой растительности Таджикистана	81
Кожабаяева Э.Б., Аблайсанова Г.М., Амирбекова Ф.Т. Балхашский окунь (<i>Percia schrenkii</i>) в пригородных водоёмах г. Алматы.....	83
Крусков С.В., Лебедев В.С., Курдюкова И.В., Артюшин И.В. Ушаны (Vespertilionidae: Plecotus) Средней и Центральной Азии: запутанная история	84
Ленева Е.А., Геберт Г.А. Видовой состав и экологические закономерности современного распространения рукокрылых Оренбургской области	85
Мирабдуллаев И.М., Мусаев А.К. Многолетняя сукцессия качественного состава зоопланктона Аральского моря	86
Мирзоев Н.М. Непромысловые виды рыб низовьев р. Вахш.....	88
Муратов Р.Ш., Латифи А.О. Новые находки представителей семейства кошачьих в Республике Таджикистан.....	89
Муратов Р.Ш., Талбонов Х.М. К экологии обыкновенной галки в городе Душанбе	90
Муҳамадҷонова А.М. Асосҳои биологии истифодабарии моҳиҳои растаниҳӯр ба сифати биомелиоратсия дар обанборҳои ҳавзаи Сирдарёи вилояти Суғд.....	91
Муҳитдинов С.М., Хушвахтова Ш.Ҷ. Физиогии ҳайвонот аз ҳисоби ҳашарот	92
Набиев Л.С. Об экологических особенностях серого варана (<i>Varanus griseus caspius</i>) в условиях Таджикистана.....	93
Набиев Л.С. Расселение обыкновенной белки (<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758) в г. Душанбе	94
Назарова Ш.Д., Рашидова З.Ф. Вредители абрикоса в Согдийской области Таджикистана	94
Нажмидинов Т.А. Некоторые данные о быстрой ящурке – <i>Eremias velox</i> (Pall., 1771) в Таджикистане	96
Нурмаматов А.М., Нурмаматов И.А. Экологические особенности биологического разнообразия червеца комстока в Таджикистане	97
Одилбекова М.К., Исророва К.И., Тошмамадова Г. Насекомые – вредители овощных и бахчевых культур Западного Памира.....	98

3	Орлов О.А., Ларионов В.П., Орлова М.В. К репродуктивной биологии остроухой ночницы (<i>Myotis blythii</i> Tomes, 1857) на Алтае.....	99
4	Орозалы уулу Жаныбек Доместикация семиреченского фазана (<i>Phasianus colchicus mongolicus</i> Brandt) в Чуйской долине.....	100
6	Раджабова З. Пищевая специализация совков подсемейства Hadeninae (Lepidoptera, Noctuidae) в Таджикистане	101
7	Расулов А.Х., Каримов Г.Н. Биоэкология леща восточного (<i>Abramis brama orientalis</i>) в водохранилище «Бахри Точик»	102
78	Расулов А.Х., Каримов Г.Н., Мухамаджонова А.М. Белоглазка (<i>Abramis sapa aralensis</i>) в водохранилище «Бахри Точик»	104
78	Рахимов Ф.И. К изучению орнитофауны заказника «Камароб»	105
78	Рахмадов С.С., Имонов М.Ш. Основные вредители бахчевых культур в условиях Вахшской долины.....	106
80	Русинек О.Т. Паразитарные сообщества рыб озера Байкал: практика и теория	106
81	Саидов А.С. Сохранение ключевых видов млекопитающих в Таджикистане.....	107
81	Саидов К.Х., Саидов А.С. Численность пресмыкающихся в окрестностях Государственного унитарного предприятия «Таджикская алюминиевая компания»	108
83	Сергалиев Н.Х., Ахмеденов К.М., Шпигельман М.И. Журавлиные (Gruidae) в Западном Казахстане	110
84	Содаткадамова Д.Д. Степень изученности кокцинелид (Coccinellidae) Западного Памира	111
85	Стамалиев К.Ы., Абдыкааров А.М., Айдаралиев Э.К. Воробьинообразные птицы (Passeriformes) урбанизированных экосистем юга Кыргызстана	112
86	Таджибаева Д.Э., Хабилов Т.К. О некоторых результатах отлова летучих мышей паутиными сетями в Северном Таджикистане.....	112
88	Талбонов Х.М. Биология и распространение чёрного стрижа в г.Душанбе.....	114
89	Тротченко Н.В. Обзор ключевых орнитологических территорий Кыргызстана	115
90	Файзиева М.А., Мухиддинов М. Хусусиятҳои биологӣ ва зараррасонии малахи марокашӣ дар вилояти Суғд.....	116
91	Хабилов Т.К., Таджибаева Д.Э. Изменения в составе фауны и численности рукокрылых на территории Северного Таджикистана за последние 50 лет	117
92	Хайров Х.С. Эколого-фаунистический обзор саранчовых (Orthoptera: Acrididae) Юго-Западного Таджикистана.....	118
93	Хакимов Ф.Р., Мирзоева О. Паразиты и хищники божьих коровок	119
94	Шарафутдинов Д.Р., Лухтанов В.А. Видовое разнообразие дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Papilionoidea и Hesperioidea) среднегорного пояса ущелья реки Камароб	120
94	Шоев М.Ч. Тағйирёбии иқлим ва таъсири он ба гуногунии биологӣ.....	121
96	Шохзода А., Сатторов Т., Абдиев У. Таҳлили зоогеографии герпетофаунаи водии Ҳисор	122
96	Эргашбоев И., Богданов Н.И. Биологическая борьба с жгутиконосцами в культуре микроводорослей.....	123
97	Эргашев У.Х., Вахобов А.А. Ландшафтное распространение пресмыкающихся в Северном Таджикистане.....	124
98		