

20-6087

ДУБЛЕТ

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ
ЗООЛОГИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ**

Сборник статей
V Международной конференции

26–28 октября 2020 г.,
г. Томск, Россия



21-00265

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ОБРАЗОВАНИЯ
В ОБЛАСТИ ЗООЛОГИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ**

**Сборник статей
V Международной конференции**

*26–28 октября 2020 г.
г. Томск, Россия*

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

УДК 592 (576.8, 372.857, 631.1)

ББК Е 691.89

К65

Редакционная коллегия:

Р.Т.-о. Багиров (канд. биол. наук); *Ю.В. Максимова* (канд. биол. наук);
Е.Ю. Субботина (канд. биол. наук); *М.В. Щербаков* (канд. биол. наук);
А.В. Симакова (д-р биол. наук)

К65

Концептуальные и прикладные аспекты научных исследований и образования в области зоологии беспозвоночных : сборник статей V Международной конференции. Томск 26–28 октября 2020 г. – Томск : Издательство Томского государственного университета, 2020. – 328 с.

ISBN 978-5-94621-931-0

Приведены данные о составе и пространственно-временном распределении фауны различных групп беспозвоночных животных и простейших. Рассмотрены особенности внутрипопуляционной структуры отдельных видов беспозвоночных, их роль в структурно-функциональной организации природных и трансформированных экосистем, передаче возбудителей ряда заболеваний. Освещены современные проблемы паразитологических исследований. Охарактеризовано современное состояние пчеловодства и показаны перспективы его развития. Уделено внимание вопросам биологического образования.

Для энтомологов, экологов, преподавателей высшей и средней школы, а также студентов биологических специальностей.

УДК 592 (576.8, 372.857, 631.1)

ББК Е 691.89

ISBN 978-5-94621-931-0

© Авторы статей, 2020

© Томский государственный университет, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. ПРОБЛЕМЫ ЗООЛОГИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Алгыяк Ш.В., Субботина Е.Ю., Максимова Ю.В. Грибные комары (Diptera, Sciaroidea, excl. Sciaridae) лиственничников Тувы	17
Alekseeva S.S., Andreeva Yu.V., Wasserlauf I.E., Sibataev A.K., Stegnyy V.N. Species specificity of heterochromatin block distribution and rDNA localization in mitotic chromosomes of mosquito's species <i>Aedes excrucians</i> , <i>Ae. behningi</i> and <i>Ae. punctor</i>	20
Ананина Т.Л. О периодичности в долговременных рядах численности жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Баргузинского хребта	25
Ахмедов А.Г. Новые виды муравьев (Hymenoptera: Formicidae) в фауне Узбекистана	29
Badamdorj B. Diversity of insects and other arthropods in Mongolia	32
Бабичев Н.С. Количественная оценка влияния галловых тлей рода <i>Pemphigus</i> (Sternorrhyncha: Aphididae, Pemphigini) на параметры листьев тополя	36
Беньковская Г.В., Никоноров Ю.М., Ахметкиреева Т.Т. Старваия и её последствия в экспериментах на насекомых	39
Бургов Е.В. Энтомологические исследования для создания групповых робототехнических систем	44
Герус А.В., Токарев Ю.С., Леднев Г.Р., Левченко М.В., Погребняк С.М., Герус Е.Ю. Выживаемость перелетной саранчи при различных условиях культивирования	48
Голованова Е.В., Князев С.Ю., Бабий К.А., Цвирко Е.И., Шеховцов С.В. Алтайский эндемик – <i>Eisenia tracta</i> в Омской области – источники и пути расселения, распространение, характеристики биотопов	50
Goncharov A.A., Chernov T.I., Kuznetsova N.A., Taranets I.P., Tkhakakhova A.K., Kartashov M.I. Springtails <i>Parisotoma notabilis</i> (Collembola: Isotomidae) indicate favourable conditions for <i>Fusarium</i> species in arable soil: an experimental study in a winter wheat field	55
Гордиенко Т.А., Суходольская Р.А., Вавилов Д.Н., Лукьянова Ю.А. Устойчивость луговых сообществ педобионтов при антропогенной нагрузке	59
Еремеева Н.И. Внутриквартальные комплексы жуужелиц г. Кемерово	63
Еремина О.Ю., Олифер В.В., Лопатина Ю.В. Механизмы резистентности к ацетамиприду рыжих тараканов <i>Blattella germanica</i> (L.) (Blattodea: Ectobiidae)	65

Еропова И.О., Тахтеев В.В., Рожкова Н.А., Хадеева Е.Р. Особенности распределения бентосных сообществ горных водотоков северного макросклона хребта Хамар-Дабан (Восточная Сибирь)	69
Клементьева Т.Н., Артемченко А.С., Тюрин М.В., Косман Е.С., Черткова Е.А., Крюкова Н.А., Поленогова О.В., Глухов В.В. Влияние постоянной диеты с антибиотиками на физиологические параметры воштинной огневки <i>Galleria mellonella</i> (L.) в ряду поколений	73
Кондратьев Е.Н. Таксономическая структура нидикольной фауны в гнездах береговой ласточки (<i>Riparia riparia</i> Linnaeus, 1758) на территории Саратовской области	76
Конусова О.Л., Корнеев Е.А., Щепёткина С.А. Галлообразующие членистоногие в зелёных насаждениях г. Томска	80
Косякова А.Ю., Лукина А.С., Русина Л.Ю. Функциональная реакция паразитоидов в локальных поселениях социальной осы <i>Polistes nimpha</i> (Christ, 1791) на территории Национального парка «Мещерский»	84
Котти Б.К., Шмигельская М.В. Обзор блох рода <i>Callopsylla</i> Wagner, 1934 (Siphonaptera: Ceratophyllidae)	88
Кузменкин Д.В. Морфология радулы некоторых сибирских представителей семейства Bithyniidae (Mollusca: Gastropoda)	91
Легалов А.А. Состав янтарных фаун долгоносикообразных жуков (Curculionoidea) в эоцене Европы	94
Лябзина С.Н., Зинников Д.Ф. Применение феромонных ловушек на учебной полевой практике	96
Майорова Е.Ю. Сезонная динамика цикадовых (Hemiptera: Cicadina) на территории ГПЗ «Тигирекский» (Алтайский край)	100
Макеева В.М., Алазнели И.Д., Смуров А.В. Кустарниковая улитка (<i>Bradybaena fruticum</i> Mull.) как модельный объект для изучения фундаментальных и прикладных аспектов зоологии беспозвоночных	103
Манукян А.Р., Смирнова А.В. Филогенетическая линия наездников-ихневмонид подсемейств Pherhombinae-Townesitinae-Hymbrizoninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) в балтийском янтаре	107
Минаева О.В., Трушицына О.С. Видовой состав жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Рязани	110
Николаева А.М. Особенности распределения хортобионтных полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) луговых стадий на территории Рязанской области	115
Нуриева И.А., Надирова Г.И. К энтомофауне грецкого ореха (<i>Juglans regia</i> L.) в Азербайджане	118

Пименов С.В. Влияние агроклиматических факторов на видовой состав складской энтомофауны Ставропольского края	122
Пименов С.В. Вредоносность важнейших насекомых-вредителей зерна и продуктов его переработки	126
Потапов Г.С., Колосова Ю.С. Ревизия фауны шмелей (Hymenoptera: Apidae) архипелага Новая Земля	130
Прохорова Е.Е., Усманова Р.Р. Генетический полиморфизм моллюсков <i>Succinea putris</i> (Gastropoda, Pulmonata)	133
Русина Л.Ю., Косякова А.Ю. Формирование локальных поселений самками-основательницами ос-полистов разных морфотипов	136
Соболева Е.С., Фёдорова В.С., Бурлак В.А., Шарахова М.В., Артемов Г.Н. Инверсионный полиморфизм природных популяций <i>Anopheles beklemishevi</i> Stegnii et Kabanova в Западной Сибири	140
Суходольская Р.А., Тимофеева Г.А., Ухова Н.Л., Воробьева И.Г., Савельев А.А. Половой диморфизм жулици <i>Pterostichus melanarius</i> Ill. (Coleoptera, Carabidae) и условия его проявления	145
Тахтеев В.В., Батрагин Д.А., Еропова И.О., Говорукина Е.Б., Дидоренко С.И. Ночной миграционный комплекс эндемичных амфипод как показатель экологического состояния оз. Байкал	149
Токмакова А.С., Прохорова Е.Е., Серебрякова М.К., Атаев Г.Л. Функциональная активность гемоцитов легочных моллюсков	153
Трушицына О.С. Жизненный цикл <i>Trechus secalis</i> (Paykull, 1790) (Coleoptera, Carabidae) в условиях юга Мещёрской низменности	157
Фёдорова О.А. К фауне мошек (Diptera: Simuliidae) и мокрецов (Diptera: Ceratopogonidae) Ямало-Ненецкого автономного округа	160
Фролов А.Н., Грушевая И.В., Конончук А.Г., Малыш С.М., Мильцын А.А. Светодиодная ловушка для мониторинга вредных чешуекрылых: результаты испытаний в Краснодарском крае на примере кукурузного мотылька	164
Hamouda Am., Simakova A.V., Noskov J.S., Babkina I.B., Baghirov R.T.-o., Gorn D.I. Structure and dynamics of zooplankton of the Eastern Mediterranean (Matruh Province, Egypt)	168
Хусаннов Р.В. Цепалобиды (Nematoda: Cephalobidae) агроценозов на территории центральной части Европейской России	171
Ченикалова Е.В., Коломыцева В.А. Биологические особенности хлопковой совки в условиях потепления климата	174
Tshernyshev S.E. Evolution potential of eocene entomofaunas in formation of contemporary diversity of Coleoptera of the families Malachiidae and Dasytidae sensu latum	178

Чуева А.В., Исайкин Н.А., Якимов В.Н. Морфометрические особенности жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Государственного природного биологического заказника «Пустынский» Нижегородской области	182
Яковлев Р.В. Итоги и перспективы изучения древооточцев (Lepidoptera, Cossidae) Афротропического региона	185
Ясюкевич В.В., Попов И.О. Применение климатических индексов «сумма активных температур» и «сумма эффективных температур» для моделирования ареалов насекомых	187

Подсекция 1. Зоологические коллекции в науке и образовании

Hartmann M., Tshernyshev S.E. Educational and scientific perspectives of natural history museums in generation of natural heritage knowledge and preservation of biological diversity vouchers	192
Давыдова Д.Р. Методические рекомендации по разведению инфузорий	197
Золотухин В.В. Методические рекомендации по изучению мшанок	200
Пятинa Е.В., Булгакова М.А. Использование живых беспозвоночных животных в экспозициях естественно-научного музея	203
Рыжкая А.В., Гляковская Е.И. Комплексная оценка знаний студентов на лабораторных занятиях по курсу «Зоология», раздел «Беспозвоночные»	206
Шаталова Е.И., Ульянова Е.Г., Кривошеина Н.И., Андреева И.В. Живые энтомологические коллекции: особенности поддержания, использование в научных, учебных и практических целях	210

Подсекция 2. Проблемы пчеловодства

Pyasov R.A., Nikolenko A.G., Kwon H.W. Genetic improvement of honey bees for keeping in extremal climatic conditions	214
Островеерхова Н.В. Темная лесная пчела <i>Apis mellifera mellifera</i> L. в Сибири: современное состояние и пути сохранения популяций	217
Россейкина С.А. Сравнительная характеристика хозяйственно значимых показателей пчелиных семей среднерусской породы	222
Салтыкова Е.С., Гайфулина Л.Р., Поскрязков А.В., Николeнко А.Г. Влияние имидаклоприда на иммунитет медоносной пчелы (<i>Apis mellifera</i> L.)	227
Симанков М.К. Варианты решения проблем вывода маток темных лесных медоносных пчёл <i>Apis mellifera m.</i> L.	231
Хилевский В.А. Пестициды и пчелы	234

Секция 2. ПРОБЛЕМЫ ПАРАЗИТОЛОГИИ

Алексеев М.А. Чувствительность популяций насекомых к авермектинам	239
Атаев Г.Л., Токмакова А.С. Механизм размножения материнских спороцист <i>Schistosoma mansoni</i>	244
Бабкин А.М., Бабкина И.Б., Ходкевич Н.Е., Атрохова А.А., Симакова А.В. Мышечные трематодозы язя <i>Leuciscus idus</i> в бассейне Средней Оби	247
Богданова Е.Н. Заселение иксодовыми клещами городов европейской части РФ и их эпидемиологическое значение	250
Бурлак В.А. Прогностические возможности сг-модели оценки развития диروفиларий в кровососущих комарах	255
Варфоломеева Е.А. Фитопатогенные нематоды в оранжереях Ботанического сада Петра Великого	259
Геворкян И.С. Применение ионизирующего излучения в борьбе с вредителями запасов	262
Давлианидзе Т.А., Еремина О.Ю. Хлорфенапир и индоксакарб – новые инсектициды в борьбе с мухами	266
Корсакова М.В. Определение терапевтической дозы препарата «Эмикон» при эргазилезе карпов	269
Черепанова М.А., Митина Г.В., Чоголова А.А. Патогенный потенциал малоизученных видов грибов рода <i>Lecanicillium</i> в отношении насекомых отряда Hemiptera	272
Полторацкая Н.В., Полторацкая Т.Н., Панкина Т.М., Шихин А.В. Мониторинг за инфекциями, переносимыми клещами (Ixodidae) в Томской области	276
Полторацкая Н.В., Полторацкая Т.Н., Панкина Т.М., Шихин А.В., Кондратьев М.В., Гончарова М.В., Полозова Л.В. Спонтанная зараженность голодных иксодовых клещей (Ixodidae) возбудителями природно-очаговых инфекций в Томской области	279
Полторацкая Н.В., Подольск О.М., Можейко А.Н. О зараженности собак микрофиляриями <i>Dirofilaria</i> (Railliet et Henry, 1911) в Томске	283
Прокопович А.К., Ярославцева О.Н., Крюков В.Ю. Молекулярная филогения энтомопатогенных грибов <i>Beauveria</i> и <i>Metarhizium</i> Верхнего Приобья и их стациальная приуроченность	286
Романенко В.Н. Особенности активности клеща <i>Dermacentor reticulatus</i> в таёжной зоне	289

Рославцева С.А., Кривонос К.С. Неорганические вещества и их воздействие на организм насекомых	294
Сербина Е.А., Интересова Е.А. Зараженность рыб трематодами рода <i>Posthodiplostomum</i> в бассейне Верхней Оби (в пределах Томской области)	297
Сербина Е.А., Козминский Е.В. Двадцатипятилетняя динамика зараженности битиниид (Gastropoda, Bithyniidae) описторхидами в пойме Оби (окрестности города Новосибирска)	300
Сивкова Е.И. Ветеринарное и медицинское значение слепней (Diptera, Tabanidae) (обзор)	304
Силиванова Е.А., Шумилова П.А., Левченко М.А. Влияние инсектицидной селекции на биологические параметры <i>Musca domestica</i> L. (Diptera: Muscidae)	308
Фёдорова В.С., Бурлак В.А., Артемов Г.Н. Видовой состав нитевидных нематод малярийных комаров Томской области	312
Фролова А.И. Диапазон диагностических концентраций из разных групп инсектицидов в отношении инвазивных видов комаров рода <i>Aedes</i>	316
Ченикалова Е.В. Регуляция численности обыкновенного стеблевого хлебного пилильщика специализированным паразитом коллирией <i>Collyria coxator</i> Vill.	319
Шатров А.Б. Личинки <i>Neotrombicula talmiensis</i> (Schluger, 1955) (Acariformes, Trombiculidae) и особенности их паразитизма на естественных хозяевах	324