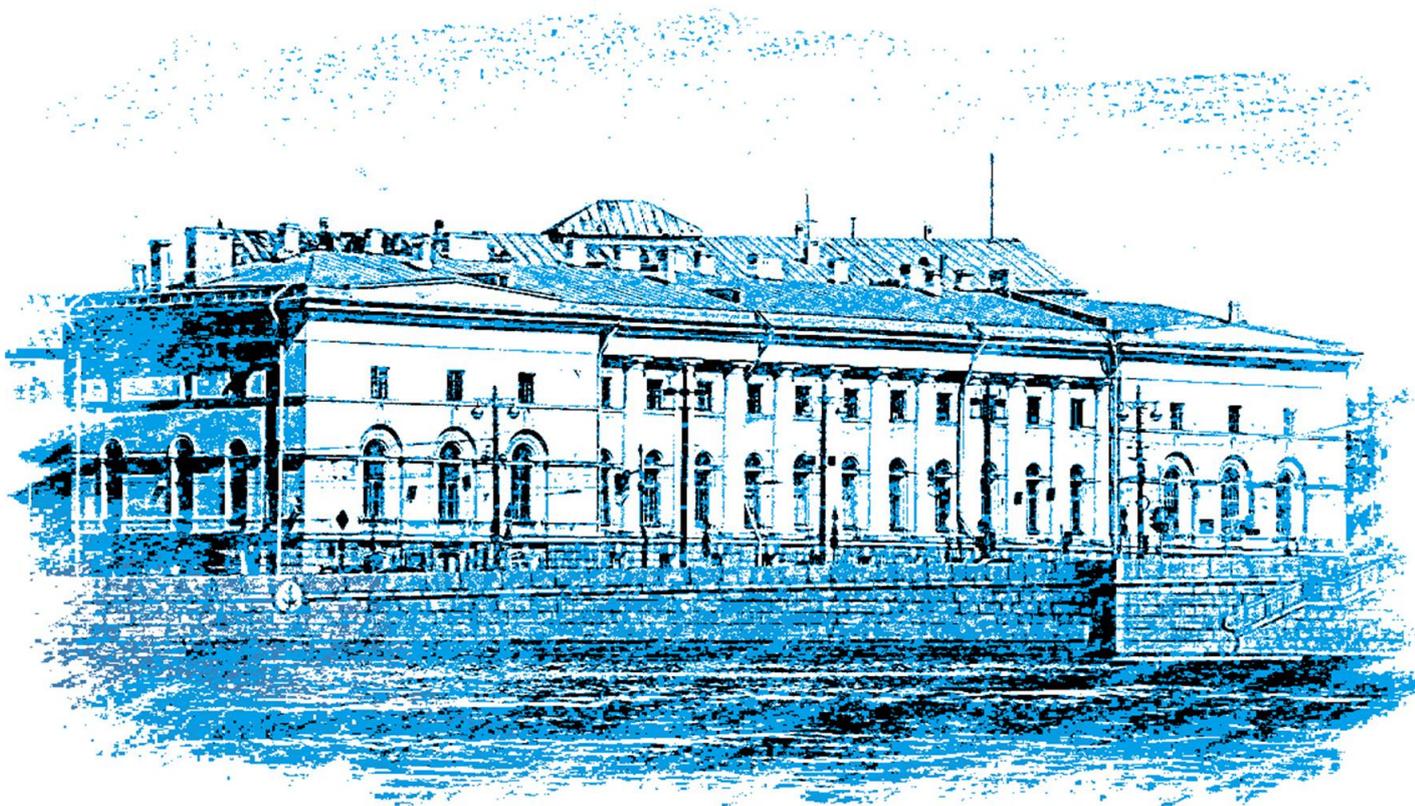




21–24 октября 2024 года

XII ВСЕРОССИЙСКИЙ ДИПТЕРОЛОГИЧЕСКИЙ СИМПОЗИУМ

ПРОГРАММА ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ



2024



**РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**ХII ВСЕРОССИЙСКИЙ ДИПТЕРОЛОГИЧЕСКИЙ
СИМПОЗИУМ**

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Санкт-Петербург
2024

XII Всероссийский диптерологический симпозиум. Санкт-Петербург,
21–24 октября 2024 г. Программа и тезисы докладов.

XII All-Russian Dipterological Symposium. St.-Petersburg,
21–24 October 2024. Program and abstracts.

УДК 595.77
ББК 28.691.89
В85

Ответственный редактор О.Г. Овчинникова
Editor O.G. Ovtshinnikova

Редакционная коллегия
С.В. Айбулатов, А.В. Баркалов, И.Я. Гричанов, М.Г. Кривошеина,
В.Г. Кузнецова, Э.П. Нарчук, И.В. Шамшев

Editorial Board
S.V. Aibulatov, A.V. Barkalov, I.Ya. Grichanov, M.G. Krivosheina,
V.G. Kuznetsova, E.P. Nartshuk, I.V. Shamshev

В85 **XII Всероссийский диптерологический симпозиум**, Санкт-Петербург, 21–24 октября 2024 г.: программа и тезисы докладов. – Санкт-Петербург: Русское энтомологическое общество: ООО «Издательство “ЛЕМА”», 2024. – 95 с.

XI All-Russian Dipterological Symposium, St.-Petersburg, 21–24 October 2024: program and abstracts. – St.-Petersburg: Russian entomological society: «“LEMA” Publishers», 2024. – 95 p.

ISBN 978-5-00105-941-7

Сборник содержит тезисы докладов отечественных и зарубежных энтомологов, представленных на XII Всероссийском диптерологическом симпозиуме в г. Санкт-Петербурге на базе Зоологического института РАН по различным аспектам изучения двукрылых насекомых (Diptera), включая морфологию, филогению, систематику, молекулярно-генетические исследования, кариосистематику и цитогенетику, фаунистику, зоогеографию, экологию, палеоэнтомологию, защиту растений, паразитологию и охрану природы.

ISBN 978-5-00105-941-7

© Русское энтомологическое общество, 2024
© Зоологический институт РАН, 2024

**Видовой и хромосомный состав малярийных комаров на территории
Гомельской, Могилевской, Брянской и Орловской областей
Республики Беларусь и Российской Федерации**

Е.Ю. Ли¹, Д.Н. Логинов², М.И. Гордеев¹, В.И. Панов¹, А.А. Темников¹,
А.Г. Бега^{1,3}, О.А. Никифорова⁴, Д.В. Довнар², Т.А. Сеньковец⁵,
И.И. Горячева^{1,3}, Б.В. Андрианов³, А.В. Москаев¹

¹Государственный университет просвещения, Мытищи
e-mail: lilizavetau@mail.ru

² Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск, Беларусь

³Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва

⁴Бобруйский зональный центр гигиены и эпидемиологии, Бобруйск, Беларусь

⁵Полесский Государственный университет, Пинск, Беларусь

Комары рода *Anopheles* Meigen, 1818 (Diptera, Culicidae) являются не только переносчиками возбудителей ряда трансмиссивных заболеваний, но и удобным модельным объектом для проведения популяционно-генетических исследований. Изучен видовой и кариотипический состав малярийных комаров на территории Гомельской, Могилевской, а также Брянской и Орловской областей Республики Беларусь и Российской Федерации. В исследованных местообитаниях зарегистрировано 4 вида малярийных комаров: *Anopheles maculipennis* Meigen, 1818; *Anopheles messeae* Falleroni, 1926; *Anopheles daciae* Linton, Nicolescu & Harbach, 2004 и *Anopheles plumbeus* Steph, 1828.

Первичный анализ проводили по морфологии личинок и имаго. Для идентификации видов-двойников малярийных комаров использовали цитогенетические и молекулярно-генетические методы. Цитогенетическими методами, кроме видовой принадлежности, определяли хромосомный состав комаров рода *Anopheles*, регистрируя известные и новые инверсионные последовательности политенных хромосом из слюнных желез личинок. В результате исследований с использованием молекулярно-генетических методов, *An. messeae* s. l. разделен на два криптических совместно обитающих вида, *An. messeae* s. s. и *An. daciae*, с перекрывающимся инверсионным полиморфизмом. Вид *An. daciae* является доминирующим для всей исследуемой территории.

Изучение хромосомной изменчивости в популяциях полиморфного вида *An. messeae* s. l. позволило установить хромосомные варианты половой хромосомы и аутосом: XL₀₀, XL₀₁, XL₀₄, XL₁₁, XL₁₄, 2R₀₀, 2R₀₁, 3R₀₀, 3R₀₁, 3R₁₁, 3L₀₀, 3L₀₁. Обнаружено 12 кариотипов *An. messeae* s. l. Установлена высокая хромосомная изменчивость по половой хромосоме, которая, по видимому, отражает адаптации к локальным экологическим факторам среды. По составу инверсий XL и аутосом показаны различия между популяциями.

Исследование выполнено на средства гранта Российского научного фонда (РНФ) № 24-44-10003, <https://rscf.ru/project/24-44-10003/> «Генетический и экологический анализ популяций малярийного комара *Anopheles plumbeus* как важного потенциального переносчика трансмиссивных заболеваний в Российской Федерации и Республике Беларусь» (проект реализуется научным коллективом совместно с зарубежным научным коллективом, отобранным Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ), грант № Б23РНФМ-068).

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Агасой В.В., Прокофьев В.В.</i> К суточной динамике лёта слепней (Diptera, Tabanidae) на низинном лугу в Псковской области.....	11
<i>Агасой Э.А.</i> История изучения антомиид (Diptera, Anthomyiidae) фауны России.....	12
<i>Айбулатов С.В., Пржиборо А.А., Федоров Д.Д.</i> Фауна мошек (Diptera, Simuliidae) плато Путорана.....	13
<i>Айбулатов С.В., Халин А.В., Лебедева Д.И., Кочерова Н.А., Беспятова Л.А., Бугмырин С.В.</i> Распространение комаров рода <i>Anopheles</i> Meigen, 1818 (Diptera, Culicidae) в Республике Карелия.....	14
<i>Айбулатов С.В., Халин А.В., Федоров Д.Д.</i> Особенности хетома плейритов груди мошек (Diptera, Simuliidae).....	15
<i>Аксёненко Е.В.</i> Тахины подсемейства Phasiinae (Diptera, Tachinidae) фауны России: современный видовой состав и перспективы изучения.....	16
<i>Андреева Ю.В., Алексеева С.С., Сибатаев А.К.</i> Фенологические наблюдения за кровососущими комарами на территории Томской области.....	17
<i>Андреева Ю.В., Оразбаева А.М., Алексеева С.С., Сибатаев А.К.</i> Новые сведения о фауне кровососущих комаров отдельных территорий Западного Казахстана.....	18
<i>Анисимов Н.В., Орлова М.В., Крусков С.В., Лавренченко Л.А.</i> Новые находки кровососущих мух рукокрылых (Diptera, Nycteribiidae) в Эфиопии.....	19
<i>Багачанова А.К., Нарчук Э.П.</i> Предварительные данные по фауне ктырей (Diptera, Asilidae) Якутии.....	20
<i>Баркалов А.В.</i> Анализ фауны мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Республики Таджикистан.....	21
<i>Бега А.Г., Панов В.И., Гордеев М.И., Ли Е.Ю., Горячева И.И., Андрианов Б.В., Москаев А.В.</i> Видовая идентификация комаров рода <i>Anopheles</i> Meigen, 1818 Черноморского побережья Кавказа.....	22
<i>Бережнова О.Н.</i> Особенности фауны двукрылых рода <i>Rhamphomyia</i> Meigen, 1822 (Diptera, Empididae) Среднерусской лесостепи.....	23
<i>Большаков В.В.</i> Цитогенетическая и биохимическая дифференциация популяций хирономид, на примере <i>Chironomus plumosus</i> Linnaeus, 1758 (Diptera, Chironomidae) из Рыбинского водохранилища.....	24
<i>Буглова Л.В., Нарчук Э.П.</i> О новом виде рода <i>Chiastocheta</i> Pokorný, 1889 (Diptera, Anthomyiidae) из южной Сибири.....	25

<i>Будаева И.А.</i> Фауна мошек (Diptera, Simuliidae) родниковых ручьев среднерусской лесостепи.....	26
<i>Быданов А.С., Шайхутдинов Н.М., Гоголева Н.Е., Шагимарданова Е.И., Гусев О.А., Пржиборо А.А., Поздеев И.В., Козлова О.С.</i> Сравнительный анализ эволюционных механизмов приспособленности псаммореофильных комаров-звонцов (Chironomidae) к условиям их обитания.....	27
<i>Вихрев Н.Е., Маковецкая Е.В.</i> Список мух семейства Sciomyzidae (Diptera) Беларуси.....	28
<i>Гордеев М.И., Панов В.И., Темников А.А., Ли Е.Ю., Бородин Л.С., Бега А.Г., Москаев А.В.</i> Видовой и хромосомный состав малярийных комаров рода <i>Anopheles</i> Meigen, 1818 (Diptera, Culicidae) Зауралья и Западно-Сибирской равнины.....	29
<i>Григорян Н.М.</i> Новые находки минирующих мух (Diptera, Agromyzidae) в фауне Армении.....	30
<i>Гричанов И.Я.</i> Итоги изучения Dolichopodidae (Diptera) из балтийского янтаря.....	31
<i>Есин М.Н., Вихрев Н.Е.</i> К биологии и распространению дальневосточной <i>Muscina angustifrons</i> Loew, 1858 (Diptera, Muscidae).....	32
<i>Зинченко В.К.</i> К фауне мух-шипокрылок (Diptera, Heleomyzidae) острова Кунашир.....	33
<i>Камаев И.О., Шипулин А.В.</i> Исследование молекулярно-генетических маркеров для диагностики <i>Ceratitis rosa</i> Karsch, 1887 и <i>C. capitata</i> (Wiedemann, 1824) (Diptera, Tephritidae).....	34
<i>Комарова Л.А., Комаров С.С.</i> Исследование таксономического разнообразия семейства сциарид (Diptera, Sciaridae) реликтовых участков Алтая.....	35
<i>Корнев И.И., Аксёненко Е.В.</i> К изучению фауны комаров-толстоножек (Diptera, Bibionidae) Воронежской области.....	36
<i>Кривошеина М.Г., Озеров А.Л.</i> Значение дополнительных морфологических признаков для диагностики мух-береговушек рода <i>Ephydra</i> Fallén, 1810 (Diptera, Ephydridae).....	37
<i>Кривошеина Н.П.</i> Новые данные по экологии личинок ксилофильных двукрылых семейства пятнокрылок (Diptera, Clusiidae).....	38
<i>Кропачева Д.Ю.</i> Типы ареалов мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Республики Алтай.....	39
<i>Кузьмина Е.Н.</i> Биологическое разнообразие оводов семейств Oestridae, Hypodermatidae и Gastrophilidae (Diptera) в климатических условиях Оренбуржья.....	40
<i>Куликова Н.А.</i> Особенности морфологии генитальных склеритов самок мух подсемейств семейства Sarcophagidae (Diptera).....	41
<i>Ланцов В.И.</i> К изучению типулоидных двукрылых (Diptera, Tipuloidea) высокогорий Дагестана.....	42

<i>Ли Е.Ю., Логинов Д.Н., Гордеев М.И., Панов В.И., Темников А.А., Бега А.Г., Никифорова О.А., Довнар Д.В., Сеньковец Т.А., Горячева И.И., Андрианов Б.В., Москаев А.В.</i> Видовой и хромосомный состав малярийных комаров на территории Гомельской, Могилевской, Брянской и Орловской областей Республики Беларусь и Российской Федерации.....	43
<i>Лукашевич Е.Д.</i> Триасовые старости: 200 миллионов лет тому назад.....	44
<i>Максимова Ю.В., Субботина Е.Ю.</i> Грибные комары (Diptera, Mucetophilidae, Kegerplatidae) северных территорий России из фондовых коллекций Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) в сборах К.Б. Городкова.....	45
<i>Манукян А.Р.</i> Рецентные и ископаемые паразитоиды сирфид-афидофагов (Diptera, Syrphidae).....	46
<i>Мирзаева А.Г.</i> Итоги многолетнего мониторинга по межсезонной динамике численности комаров (Diptera, Culicidae) в южных районах Новосибирской области...	47
<i>Москаев А.В., Бега А.Г., Ли Е.Ю., Панов В.И., Горячева И.И., Логинов Д.Н., Бородин Л.С., Белкова А.П., Гордеев М.И.</i> Приуроченность видов малярийных комаров к различным флористическим и ландшафтно-климатическим зонам юга Восточно-Европейской равнины.....	48
<i>Мутин В.А.</i> Инвазивные мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) в фауне Дальнего Востока России и инвазии дальневосточных сирфид.....	49
<i>Нарчук Э.П.</i> Злаковые мухи (Diptera, Chloropidae), не ассоциированные со злаками и осоковыми.....	50
<i>Овчинникова О.Г., Сорокина В.С.</i> Параллельность процессов апоморфной редукции структур прегенитальных сегментов в эволюции Oestroidea и Muscoidea (Diptera).....	51
<i>Оразбекова А.А., Ахметов К.К., Петрожицкая Л.В.</i> Фауна мошек (Diptera, Simuliidae) реки Иртыш на территории Павлодарской области (Казахстан).....	52
<i>Павлов А.В.</i> Эколого-биологические особенности <i>Chionea araneoides</i> Dalman, 1816 (Diptera, Limoniidae) на территории европейской части России.....	53
<i>Павлов А.В., Быков Ю.А.</i> К изучению биологии <i>Basilina nattereri</i> (Kolenati, 1857) (Diptera, Nycteribiidae) на территории национального парка «Мещёра».....	54
<i>Панюкова Е.В., Медведев С.Г.</i> Ландшафтное районирование в исследованиях кровососущих насекомых комплекса гнуса.....	55
<i>Пилипенко В.Э.</i> Морфологические особенности терминалий самцов комаров-долгоножек подрода <i>Tipula</i> (<i>Schummelia</i> Edwards, 1931) (Diptera, Tipulidae).....	56
<i>Полевой А.В.</i> Первая находка загадочного рода <i>Plesioaxomyia</i> Sinclair, 2013 (Diptera, Axomyiidae) в Палеарктике.....	57
<i>Пржиборо А.А., Дунаева Ю.А., Pont А.С.</i> Фаллен, Цеттерштедт и Остен-Сакен: три выдающихся энтомолога и одна книга.....	58

<i>Рахимов М.Р.</i> Предварительные итоги изучения фауны мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Узбекистана.....	59
<i>Рева М.В., Пьяных А.В.</i> Морфологические особенности и биология мошек рода <i>Wilhelmia</i> Enderlein, 1921 (Diptera, Simuliidae) Донбасса.....	60
<i>Рева М.В., Шкиренко А.О.</i> Мошки рода <i>Eusimulium</i> Roubaud, 1906 на территории Донбасса.....	61
<i>Ручин А.Б., Есин М.Н.</i> Фауна двукрылых Республики Мордовия: современные данные	62
<i>Семенченко А.А., Кранстон П.С., Макаrenchенко Е.А.</i> Мультилокусная филогения хирономид подсемейства Diamesinae (Diptera, Chironomidae) выявила новые сведения об эволюции амфитропической клады.....	63
<i>Сивунова Д.Д., Яковлева Е.Ю.</i> Особенности морфологии личинки нефтяной мухи <i>Diasetocera petrolei</i> (Coquillett, 1899) (Diptera, Ephydriidae) в сравнении с другими эфидридами.....	64
<i>Смирнова А.В.</i> Сциариды (Diptera, Sciaridae) балтийского янтаря как маркер «Сциаразоны» Янтарного леса.....	65
<i>Сычева К.А., Лопатина Ю.В.</i> Генетическое разнообразие инвазионного вида <i>Aedes (Hulecoeteomyia) koreicus</i> (Edwards, 1917) (Diptera, Culicidae) на юге России.....	66
<i>Тополенко В.И., Власов С.В., Айбулатов С.В., Будаева И.А., Филиппенкова О.П.</i> Видовая дифференциация и филогенетические отношения мошек подрода <i>Wilhelmia</i> (Enderlein, 1921) (Diptera, Simuliidae).....	67
<i>Тридрих Н.Н.</i> Местообитания настоящих мух (Diptera, Muscidae) Магаданской области.....	68
<i>Труфанова Е.И.</i> К изучению роли мух семейства Calliphoridae (Diptera) в биоценозах Среднего Подонья.....	69
<i>Федотова З.А.</i> Инвазивные галлицы (Diptera, Cecidomyiidae): разнообразие, трофические связи, распространение и особенности биологии.....	70
<i>Филинкова Т.Н.</i> Связь между уровнем хромосомной изменчивости и распространением видов <i>Chironomus</i> группы <i>plumosus</i> (Diptera, Chironomidae).....	71
<i>Ченикалова Е.В., Глазунова Н.Н.</i> Видовой состав и прожорливость личинок мух-журчалок (Diptera, Syrphidae), обитающих в посевах озимой пшеницы в Центральном Предкавказье.....	72
<i>Чурсина М.А., Маслова О.О.</i> Адаптивная изменчивость формы крыла Dolichopodidae (Diptera).....	73
<i>Шабунин А.П., Симакова А.В.</i> Видовой состав микроспоридий рода <i>Parathelohania</i> Codreanu, 1966 у малярийных комаров (Diptera, Culicidae) бассейна средней Оби (Томская область).....	74

<i>Шамшев И.В.</i> Ревизия подродов <i>Platyptera</i> Meigen, 1803 и <i>Anacrostichus</i> Bezzi, 1909 рода <i>Empis</i> Linnaeus, 1758 (Diptera, Empididae) Голарктики	75
<i>Шаталкин А.И., Овчинникова О.Г.</i> Базальные группы в системе мух семейства Psilidae.....	76
<i>Шевченко Д.М., Дубовиков Д.А.</i> Первая находка мух горбатов (Diptera, Phoridae) – паразитоидов муравьев <i>Camponotus</i> Mayr, 1861 на территории России.....	77
<i>Щербаков Д.Е. Б.Б.</i> Родендорф, В. Хенниг и признаки основания крыла в классификации двукрылых.....	78
<i>Щербаков М.В., Максимова Ю.В.</i> Некоторые особенности распространения мух-пестрокрылок (Diptera, Tephritidae) в связи с распространением их растений-хозяев в Томской области.....	79
<i>Яковлева Е.Ю., Сивунова Д.Д.</i> Внешняя морфология личинок <i>Ephydra riparia</i> Fallén, 1813 и <i>Parasoenia fumosa</i> (Stenhammar, 1844) (Diptera, Ephydriidae): признаки видовые и типичные для семейства.....	80
<i>Яцук А.А., Триселёва Т.А., Сафонкин А.Ф., Матюхин А.В., Нарчук Э.П.</i> Морфофункциональные признаки Hippoboscidae Samouelle, 1819 в аспекте эволюции семейства.....	81
Вспоминая ушедших. Памятные даты	82
<i>Алексеев В.Р., Кузнецова В.Г., Нарчук Э.П.</i> Памяти Елены Борисовны Виноградовой (02.02.1933–29.12.2021).....	83
<i>Куликова Н.А., Исаев В.А.</i> К 100-летию со дня рождения профессора А.М. Лобанова (12.05.1924–10.11.2009).....	84
<i>Лукашевич Е.Д. Б.Б.</i> Родендорф (12.07.1904–21.11.1977) – создатель советской школы палеоэнтомологии.....	85
<i>Нарчук Э.П.</i> Вспоминая К. Эльберга (20.11.1934–30.08.2012).....	86
<i>Нарчук Э.П., Овчинникова О.Г., Сулейманова Т.А. В.Ф.</i> Зайцев – к 90-летию со дня рождения (26.08.1934–05.02.2012).....	87
<i>Парамонов Н.М.</i> К 260-летию со дня рождения Иоганна Вильгельма Мейгена (03.05.1764–11.07.1845).....	88
<i>Пржиборо А.А., Айбулатов С.В.</i> Памяти исследователей водных двукрылых.....	89
<i>Рева М.В.</i> Зинаида Васильевна Усова (09.08.1924–04.10.2013) – коллега, учитель, друг	90

ХII ВСЕРОССИЙСКИЙ ДИПТЕРОЛОГИЧЕСКИЙ СИМПОЗИУМ

Россия, Санкт-Петербург, 21–24 октября 2024 г.

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Компьютерная верстка Е.В. Аксёненко
Обложка Е.В. Аксёненко
Корректор Т.А. Сулейманова

Подписано в печать 11.09.2024.
Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 5,9. Тираж 120 экз.
Заказ № 6444

Отпечатано с готового оригинал-макета заказчика
в ООО «Издательство “ЛЕМА”»
199004, Россия, Санкт-Петербург, 1-я линия В.О., д. 28
тел.: 323-30-50, тел./факс: 323-67-74
e-mail: izd_lemma@mail.ru
<http://www.lemaprint.ru>