



Министерство науки
и высшего образования
Российской Федерации



Российская академия
наук



Институт экологии
горных территорий
им. А.К. Темботова РАН



Кабардино-Балкарский
государственный
университет
им. Х.М. Бербекова



Институт проблем
экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН



Террилогическое общество
при РАН

Научный совет РАН
по экологии биологических систем

Международное объединение
экологического движения
«ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ»

ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ,

МАТЕРИАЛЫ

VIII Всероссийской конференции с международным участием,
посвященной Году науки и технологий в Российской Федерации

20-25 сентября 2021 г.
Нальчик



Российская академия наук

Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН
Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Териологическое общество при РАН
Научный совет РАН по экологии биологических систем
Межрегиональное общественное экологическое движение «Экология ↔ жизнь»

«ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ»

МАТЕРИАЛЫ

**VIII Всероссийской конференции с международным участием,
посвященной Году науки и технологий
в Российской Федерации**

Нальчик 2021

УДК 574

Горные экосистемы и их компоненты: Материалы VIII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной Году науки и технологий в Российской Федерации. Нальчик, 2021. 158 с.

20-25 сентября 2021 г. Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН совместно с Кабардино-Балкарским государственным университетом им. Х.М. Бербекова, Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Териологическим обществом при РАН, Научным советом по экологии биологических систем РАН, Межрегиональным общественным экологическим движением «Экология ↔ жизнь» провел VIII Всероссийскую конференцию с международным участием «ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ КОМПОНЕНТЫ», посвященную Году науки и технологий в Российской Федерации.

Конференция-2021 продолжает консолидацию специалистов для всестороннего изучения и сохранения биоразнообразия горных территорий (2005, 2007, 2009, 2012, 2015, 2017, 2019).

Основные направления работы научной конференции: биологическое разнообразие в горных условиях: закономерности его формирования, видовое и популяционное многообразие, динамика во времени и пространстве; экология и эволюция организмов и сообществ в условиях горных территорий; научные основы экологически сбалансированного природопользования и охраны природных ресурсов гор, в том числе проблемы инвазии чужеродных организмов, как база противодействия техногенным и биогенным угрозам обществу; экологическое образование и просвещение как элемент в деятельности социальных институтов на современном этапе глобального развития.

В конференции приняли участие ученые из пяти стран, сборник материалов по итогам конференции включает 146 работ.

Участники конференции высоко оценили уровень представленных пленарных и секционных докладов, организации конференции и выразили благодарность оргкомитету, сотрудникам и студентам Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова на базе которого прошла конференция.

Материалы конференции доступны на сайте ИЭГТ РАН (www.iemt.ru). Избранные статьи опубликованы в сборнике материалов МЕТС-2021 на платформе с открытым доступом Web of conferences.

Научное электронное издание

ISBN 978-5-6042831-2-7

© Институт экологии горных территорий
им. А.К. Темботова РАН, 2021

**Разнообразие сетчатокрылых (Insecta: Neuroptera) основных типов экосистем
Северо-Западного Кавказа
Щуров В.И.¹, Макаркин В.Н.²**

¹Институт комплексных проблем ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет», г. Майкоп, meotida2011@yandex.ru ²Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН, г. Владивосток, vnmakarkin@mail.ru

Фауна Neuroptera региона, включающего преимущественно Краснодарский край и Республику Адыгея, до недавнего времени оставалась слабо изученной. По данным, обобщенным Г.И. Дороховой (1987), к Северо-Западному Кавказу можно отнести 28 видов из 7 семейств отряда с кратким набором сведений об их региональных биотопических предпочтениях. В монографии В.А. Кривохатского (2010) рассмотрены ареалы, биология и экология 15 видов *Myrmeleontidae*, известных преимущественно из Краснодарского края. В 1988-2021 гг. нами были собраны и обработаны обширные сведения по фауне, фенологии и экологии отряда в разных биотопах Северо-Западного Кавказа (Щуров и др., 2004; Макаркин, Щуров, 2010; 2011; 2015; 2017; 2019; Щуров, Макаркин, 2013 и др.). Сейчас в Краснодарском крае известны 72 вида, в Адыгее 39 видов из этого отряда. В целом в регионе достоверно найдены представители 77 видов 9 семейств Neuroptera, из них нами впервые указаны для Адыгеи 34 вида, Краснодарского края – 53, Северо-Западного Кавказа – 65, для Кавказа – 6, России 7 видов.

Рассматривая результаты наших наблюдений применительно к 22 типам естественных и рукотворных экосистем, можно предварительно заключить, что наиболее разнообразна фауна лесов с преобладанием и участием 5 аборигенных видов *Quercus* – 51 вид, а также степей, включая горные, – 41 вид. Менее разнообразно население сетчатокрылых пихтовых, буково-пихтовых лесов, а также ксерофитных (по 35 видов) и мезофитных (34 вида) лугов. В можжевеловых редколесьях и субсредиземноморских шибляках полуострова Абрау, хребтов Маркотх, Папай и Грузинка обитают популяции 29 видов из 7 семейств. В широко распространенных на Западном Кавказе грабово-буковых и буковых лесах найдены представители 25 видов из 5 семейств. В приморских формациях *Pinus nigrapallasiana* (D. Don) Holmboe и *Pinus brutiarityusa* Steven Nahal собраны 8 видов, тогда как в горных лесах *Pinus sylvestrishamata* (Steven) Fomin 22 вида, как и на субальпийских высокоотравных лугах – 23 вида. Бедны фауны водоемов (2 вида), субсредиземноморских томилляров и трагакантников, альпийских лугов (по 6 видов), пойменных лугов (7 видов), гигрофитных высокоотравных лугов (9 видов), псаммофитных ассоциаций на косах Восточного Приазовья (10 видов). Очевидно, ещё не полностью исследованы группировки полидоминантных колхидских лесов (17 видов) и петрофильных ассоциаций (16 видов). Относительно разнообразны (но не характерны) группировки Neuroptera в населенных пунктах (26 видов из 7 семейств), полезащитных лесонасаждениях (24 вида), садах и виноградниках (23 вида), агроценозах с интенсивным севооборотом – до 12 видов.

Рассматривая состав этих биотопических фаун в категориях, предложенных Р. Даждо (1975), становится очевидно, что наибольшим участием эуценных (наиболее характерных) видов отличаются водоемы (100%), колхидские (82%), пихтовые и смешанные (80%) леса, а также многообразные дубравы (75%). Значительная доля ксеноценных (случайных) видов известна для регулярных пашен (75%) и тростниковых плавней (67%). По разнообразию сообществ, заселяемых ими в регионе, выделяются *Chrysoperla carnea* Steph. (20 типов) и *Apertochryra prasina* Burm. – 16. От 10 до 12 типов экосистем населяют *Chrysopa perla* L., *Ch. Pallens* Ramb., *Hemerobius humulinus* L., *H. Lutescens* F., *Micromus variegatus* F., *Symphorobius elegans* Steph., *S. Pygmaeus* Ramb., *Euroleon nostras* Geoffr., *Distoleon tetragrammicus* F., а также редкий и охраняемый в Краснодарском крае *Libelloides hispanicus ustulatus* Eversm.

Исследование выполнено в том числе в рамках проектов ФГБУ «РФФИ», Администрации Краснодарского края (№ 19-44-230004) и Краснодарского отделения РГО (№ 37/2020-Р).