

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ BIOLOGICAL SCIENCES

**Избранные материалы
V Всероссийской конференции с международным участием
«Горные экосистемы и их компоненты»,
посвященной 20-летию Института экологии горных территорий
им. А.К. Темботова Кабардино-Балкарского научного центра РАН
и 25-летию научной школы чл.-корр. РАН А.К. Темботова**

**Selected materials
of the 5th Russian Conference with the international participation
«Mountain Ecosystems and Their Components», devoted to the
20th anniversary of Institute of Ecology of Mountain Territories named after
A.K. Tembotov of the Kabardino-Balkarian Scientific Center of the Russian
Academy of Sciences and to the 25th anniversary of research school of
Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences A.K. Tembotov**

УДК 502/504 (470.620)

ББК 20.1 (2Рос.Ады)

Ш 36

Шебзухова Э.А.

Кандидат биологических наук, профессор кафедры физиологии факультета естествознания Адыгейского государственного университета, академик АМАН, зав. отделом эколого-биологического образования Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова Кабардино-Балкарского научного центра РАН, Майкоп, тел. (8772) 59-39-39, e-mail: laboratoria2004@mail.ru

Еднич Е.М.

Старший преподаватель кафедры физиологии факультета естествознания Адыгейского государственного университета, младший научный сотрудник отдела эколого-биологического образования Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова Кабардино-Балкарского научного центра РАН, Майкоп, тел. (8772) 59-39-39, e-mail: laboratoria2004@mail.ru

**V Всероссийская конференция с международным участием
«Горные экосистемы и их компоненты»,
посвященная 20-летию Института экологии горных территорий
им. А.К. Темботова Кабардино-Балкарского научного центра РАН
и 25-летию научной школы чл.-корр. РАН А.К. Темботова
(Рецензирована)**

Аннотация. Научное направление конференции: биоразнообразие 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, экологические основы рационального освоения и охраны природных ресурсов гор.

Ключевые слова: биоразнообразие, горы, экология, виды, популяции, динамика, эволюция, рациональное освоение, охрана, сообщества, флора, фауна.

Shebzukhova E.A.

Candidate of Biology, Professor of Physiology Department of Natural Science Faculty, Adyghe State University, Academician of AMAN, Head of Department of Ecological and Biological Education of the Institute of Ecology of Mountain Territories named after A.K. Tembotov, Kabardino-Balkarian Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Maikop, ph. (8772) 59-39-39, e-mail: laboratoria2004@mail.ru

Ednich E.M.

Senior Lecturer of Physiology Department of Natural Science Faculty, Adyghe State University, Junior Scientist of Ecological and Biological Education Department of the Institute of Ecology of Mountain Territories named after A.K. Tembotov, Kabardino-Balkarian Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Maikop, ph. (8772) 59-39-39, e-mail: laboratoria2004@mail.ru

**The 5th Russian Conference with the international participation
«Mountain Ecosystems and Their Components»,
devoted to the 20th anniversary of Institute of Ecology of Mountain Territories
named after A.K. Tembotov of the Kabardino-Balkarian Scientific Center of the
Russian Academy of Sciences and to the 25th anniversary of research school
of Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences A.K. Tembotov**

Abstract. The 5th Russian Conference with the international participation «Mountain Ecosystems and Their Components» addressed the following issues: a biodiversity in mountain conditions (the laws of its formation, specific and population variety, dynamics in time and space), ecology and evolution of organisms and communities in the conditions of mountainous territories, ecological bases of rational development and protection of natural resources of mountains.

Keywords: biodiversity, mountains, ecology, species, populations, dynamics, evolution, rational development, protection, communities, flora, fauna.

Введение

В городе Майкопе с 15 по 20 сентября 2014 года прошла V Всероссийская конференция с международным участием, посвященная 25-летию научной школы чл.-корр. РАН А.К. Темботова и 20-летию Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова КБНЦ РАН, при поддержке отделения биологических наук РАН, Президиума РАН и Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 14-04-20220).

Конференция организована и проведена Адыгейским государственным университетом, Российской академией наук, Институтом экологии горных территорий им. А.К. Темботова КБНЦ РАН, Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Териологическим обществом при РАН.

Конференция прошла по следующим симпозиумам: горные экосистемы, териофауна горных территорий, орнито-, герпето- и ихтиофауна горных территорий, фауна беспозвоночных животных горных территорий и флора горных территорий.

Результаты конференции

Открыл конференцию ректор Адыгейского государственного университета, доктор социологических наук, профессор Р.Д. Хунагов. Он обратился с приветствием ко всем участникам конференции, пожелал успешной работы, рассказал о творческом научном сотрудничестве со школой чл.-корр. А.К. Темботова, в основе которого создание Адыгейского отделения Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова.

На пленарном заседании профессор Э.А. Шебзухова в своем докладе, который был посвящен 25-летию научной школы профессора, чл.-корр. РАН А.К. Темботова, осветила основные научные направления школы: биоразнообразие в горных условиях (закономерности его формирования, видовое и популяционное многообразие, динамика во времени и пространстве); экологические основы рационального освоения и охраны природных ресурсов гор; развитие концепции интеграции фундаментальной науки и фундаментального образования по горной биологии и экологии; были приведены результаты исследований школы.

В докладе В.Н. Большакова, академика РАН, президента Териологического общества при РАН, советника РАН, отмечалось, что эта конференция, несомненно, является существенным вкладом не только в развитие биологической науки в регионе, но она важна и для разработки общих стратегий развития горных экосистем нашей страны. Он привел примеры тесного научного сотрудничества школы академика РАН В.Н. Большакова и научной школы чл.-корр. РАН А.К. Темботова.

О достижениях Института экологии горных территорий им А.К. Темботова за 20 лет доложила директор института, профессор, чл.-корр. РАН Ф.А. Темботова.

Доклад кандидата биологических наук Е.П. Кононенко был посвящен развитию

териологических исследований в институте.

Об изучении высотно-поясного распределения и экологии беспозвоночных Кавказа в свете концепции чл.-корр. РАН А.К. Темботова доложила кандидат биологических наук И.Б. Рапопорт.

Доклад кандидата биологических наук О.Н. Горобцовой был посвящен изучению биологических свойств почв в связи с высотно-поясной структурой экосистем Кавказа.

География участников конференции «Горные экосистемы и их компоненты» разнообразна: были доклады из Абхазии, Азербайджана, Армении, Таджикистана и Турции, Российская Федерация была представлена 85 городами. Это университеты, институты РАН, зоологические институты, ботанические институты и сады, государственные заповедники и заказники, национальные парки.

На конференции были представлены пять симпозиумов: горные экосистемы – 26 докладов, териофауна горных территорий – 25, орнито-, герпето- и ихтиофауна горных территорий – 19, фауна и население беспозвоночных животных горных территорий – 42, флора и растительность горных территорий – 40 докладов [1].

На симпозиуме горные экосистемы были доклады: по интегральной оценке эколого-биологического состояния черноземных почв агроценозов терского варианта поясности Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии), а также изменениях биологических свойств почв в результате агроиспользования (на примере равнинных территорий терского варианта поясности); биохимические свойства почв Центрального Кавказа и возможности их картографирования (Ф.В. Гедгафова, Т.С. Улигова, О.Н. Горобцова, Р.Х. Темботов, г. Нальчик). Доклад Ф.А. Темботовой, Р.Х. Пшегусова, Ю.М. Саблирова (г. Нальчик) был посвящен динамике верхней границы леса на территории Центрального Кавказа под влиянием климатических изменений. Об использовании методов дистанционного слежения за животными в развитии экологического туризма на ООПТ доложили В.Н. Шогенов, А.Б. Пхитиков (г. Нальчик). О динамике гидрохимического состава карстовых подземных вод Новоафонской пещеры доложили Я.А. Эмба, А.К. Ахсалба, Р.С. Дбар (г. Сухум). Оценка биологической активности почв степной зоны Северо-Западного Кавказа (в пределах Адыгеи) – И.П. Тах, А.Х. Агиров (г. Майкоп); Г.Н. Огуреева (г. Москва) – биоразнообразие гор на карте «Биомы России» в серии карт природы для высшей школы.

Доклады симпозиума «териофауна горных территорий» были посвящены: изменчивости нуклеотидной последовательности контрольного региона митохондриальной ДНК у видов лесных мышей рода *Sylvaemus*, внутривидовых форм малой лесной (*Sylvaemus uralensis*) и желтогорлой (*S. flavicollis*) мышей (А.С. Богданов, В.В. Стахеев, г. Ростов-на-Дону); вопросу об интродукции копытных в экосистемах горных территорий на примере Центрального Кавказа (А.Б. Пхитиков, Ф.А. Темботова, г. Нальчик); морфологии первого резца верхней челюсти современных землеройковых (*Soricidae, Eulipotiphla*) (Ф.А. Темботова, г. Нальчик); проблеме восстановления зубра на Кавказе (Ф.А. Темботова, А.Б. Пхитиков, г. Нальчик); эколого-физиологические особенности системы крови прудовой ночницы (*Myotis dasycneme* Boie, 1825), обитающей на Урале (В.А. Мищенко, г. Екатеринбург); новые находки эктопаразитов рукокрылых в горных системах Южной Сибири (М.В. Орлова, А.В. Жигалин, г. Томск); OZKURT Sakir Onder The taxonomy and The Distribution of The Genus *Mustela* Linnaeus, 1758 in Turkey.

В симпозиуме «орнито-, герпето- и ихтиофауна горных территорий» прозвучали следующие доклады: структурная организация и типология пространственно-территориального распределения птиц Внутригорного Дагестана (Е.В. Вилкова, г. Махачкала); некоторые экологические показатели популяций луговой ящерицы в Западном Предкавказье (Т.И. Жукова, Т.Ю. Пескова, г. Краснодар).

Серия докладов была посвящена фауне и населению беспозвоночных животных горных территорий: В.В. Аникин (г. Саратов) – Биоразнообразие молей-чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) Национального парка «Ньика» в горах Малави Юго-Восточной Африки; А.А. Айыдов (г. Нальчик) – по фауне стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) верховьев ущелья р. Баксан, Центральный Кавказ; Н.С. Батулин (г. Новосибирск) – Сообщества макрозообентоса горных водотоков Западного Саяна; А.Р. Бибин (г. Нальчик) – К фауне ксилофильных жесткокрылых заказника «Самурский» государственного природного заповедника «Дагестанский»; Н.Б. Винокуров (г. Нальчик) – К познанию фауны ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) Западного Кавказа (в пределах Республики Адыгея); Заика В.В. (г. Кызыл) – Биота горных рек в условиях пресса горнодобывающей промышленности (Северная Тува); Зенкова И.В. (г. Апатиты) – Типичные и редкие виды беспозвоночных в почвах Хибин; Кармоков М.Х., Полуконова Н.В. (г. Саратов) – Кариотипы и экология хирономид рода *Chironomus* Meigen, 1803 (Diptera, Chironomidae) Суканского ущелья (Центральный Кавказ); Ланцов В.И. (г. Нальчик) – Педицииды и лимонииды (Diptera: Pediciidae, Limoniidae) хвойных лесных сообществ долины р. Теберда (Северо-Западный Кавказ); Макарова О.Л. (г. Москва) – Распределение «арктических» видов гамазовых клещей (Parasitiformes, Mesostigmata) в горных районах Сибири; Рапопорт И.Б. (г. Нальчик) – Дождевые черви (Oligochaeta, Lumbricidae) Центральной части кубанского варианта поясности (Северо-Западный Кавказ, Республика Адыгея; Сарыглар С.Х. (г. Кызыл) – Фауна цикадовых (Homoptera, Cicadina) Восточно-Саянского горного гольцово-таежного района Тувы; Сергеев М.Г., И.Г. Казакова (г. Новосибирск) – Видовое богатство прямокрылых насекомых в трансформированных ландшафтах Центрального Алтая; Хицова Л.Н., Будаева И.А. (г. Воронеж) – Эколого-фаунистический обзор мошек (Diptera, Simuliidae) Кавказского заповедника; Чумаченко Ю.А. (г. Майкоп) – Почвенные беспозвоночные альпийского пояса Лагонакского нагорья; Щуров В.И. (г. Краснодар) – Новые сведения о фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа; Комарова Е.В., Сачкова Ю.В., Курмаева Н.М., Стойко Т.Г. (г. Волгоград) – Исследование параметров раковины *Chondrula tridens* (Mollusca: Gastropoda) из горных и равнинных биотопов лесостепного Поволжья.

В симпозиуме «флора и растительность горных территорий» выступили с докладами: Адзимба З.И., Читанава С.М. (г. Сухум) – Горные экотопы Абхазии – эталон оригинальности флоры Кавказа; Бозиева Ф.Р., Калашникова Л.М. (г. Нальчик) – Возрастная структура и виталитетный состав *Corylus avellana* L. и *Mespilus germanica* L. в лесной зоне КБР; Бочарников М.В. (г. Москва) – Криофитные подушечники Монгольского Алтая: ботаническое разнообразие, экология и распространение; Жашуев А.Ж., Потемкин А.Д. (г. Санкт-Петербург) – Изучение печеночников Центрального Кавказа в пределах Кабардино-Балкарии; Каримова О.А., Абрамова Л.М. (г. Уфа) – Характеристика ценопопуляций редких горно-скальных видов в Зауралье Республики Башкортостан; Королева Н.Е., Копейна Е.И. (г. Апатиты) – Разнотравные луга и мелкотравные луговины в тундровом поясе гор Кольского полуострова; Кульбаева Д.Р. (г. Нальчик) – Геносистематика – как актуальный подход к изучению таксономического разнообразия растений в горных условиях; Литвинская С.А. (г. Краснодар) – О фороистическом разнообразии Западного Предкавказья Северо-Западной части Большого Кавказа; Лукмазова Е.А. (г. Санкт-Петербург) – Состояние *Vixus colchica* Rojark на территории Республики Абхазия; Маллаева М.З. (г. Нальчик) – Изученность сосны обыкновенной на Северном Кавказе; Муртазалиев Р.А. (г. Махачкала) – Особенности растительного покрова Юго-Западного Дагестана; Тания И.В., Абрамова Л.М., Мустафина А.Н. (г. Уфа) – К биологии редкого эндемика *Colchicum speciosum* Stev. в Ричинском реликтовом национальном парке; Темботова Ф.А., Саблирова Ю.М., Пшегусов Р.Х., Моллаева М.З. (г. Нальчик) – Предварительные данные по классификации лесных ценозов эльбрусского варианта поясности Центрального Кавказа; Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. (г.

Санкт-Петербург) – Результаты соэкологического зонирования Лагонакского нагорья: лишенофлористический аспект; Ханов З.М. (г. Нальчик) – О лишенометрических исследованиях в высокогорьях Центрального Кавказа; Хусаинова С.А., Хусаинов А.Ф. (г. Уфа) – Флора железнодорожных насыпей станций Белоценк-Инзер в пределах горно-лесного Урала; Цепкова Н.Л., Ханов З.М., Жашуев А.Ж. (г. Нальчик) – Мониторинг продуктивности горно-луговых фитоценозов в оценке состояния экосистем (на примере Приэльбрусья); Цепкова Н.Л., Абрамова Л.М., Таумурзаева И.Т. (г. Нальчик) – Новые результаты эколого-флористической классификации рудельной растительности Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарии), Черненькова Т.В., Пузаченко М.Ю., Басова Е.В. (г. Москва) современное состояние растительности горных массивов центральной части Кольского полуострова по данным наземных и дистанционных исследований; С.М. Ямалов (г. Уфа) – Разнообразии степных сообществ лесостепной зоны восточных предгорий Южного Урала.

Заключение

В заключении, подводя итог, директор Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова КБНЦ РАН, профессор, чл.-корр. РАН Ф.А. Темботова отметила, что горные территории России занимают 40% ее площади. Спецификой гор является более высокое в сравнении с прилегающими равнинами биологическое разнообразие и повышенная уязвимость экосистем, что обосновывает необходимость обособленного рассмотрения проблем «экологии горных территорий». Для изучения базисной роли гор в сложении, изменчивости и разнообразии биоты было инициировано в 2005 г. регулярное проведение конференции «Горные экосистемы и их компоненты», что стало традиционным (2007, 2009, 2012 гг.) и востребованным мероприятием. Публикации, представленные на конференции, охватывают обширный круг исследований биоты гор, выполненных в самых разнообразных горных экосистемах (Кавказ, горы Центральной Азии, Карпаты, Тянь-Шань, Урал, Забайкалье, горы Верхоянской Цепи). В ходе работы конференции рассмотрены актуальные проблемы биологии, экологии компонентов (почва, флора, фауна) горных экосистем. Изданы «Материалы V Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 25-летию научной школы чл.-корр. РАН А.К. Темботова и 20-летию Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова КБНЦ РАН. Нальчик, 2014. 195 с.».

С благодарностью и пожеланиями выступил президент Териологического общества при РАН, советник РАН, академик РАН Большаков В.Н.: «...как непосредственному участнику конференции, много раз участвовавшему в предыдущих конференциях, проводимых институтом в Нальчике, Екатеринбурге, Сухуми и других городах, хочу отметить очень доброжелательную атмосферу, царившую на заседаниях, интересные доклады, прекрасную организацию всех мероприятий, как научных, так и социальных».

В данном номере журнала представлены оригинальные заказные доклады участников конференции, прошедшие рецензирование в редакционном совете Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук.

Примечания:

1. Материалы V Всероссийской конференции с международным участием, посвящ. 25-летию научной школы чл.-корр. РАН А.К. Темботова и 20-летию Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова КБНЦ РАН. Нальчик, 2014. 195 с.

References:

1. Materials of the 5th Russian Conference with the international participation, devoted to the 25th anniversary of research school of Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences A.K. Tembotov and to the 20th anniversary of Institute of Ecology of Mountain Territories named after A.K. Tembotov of the Kabardino-Balkarian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. Nalchik, 2014. 195 pp.