

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Институт экологии горных территорий  
Кабардино-Балкарского научного центра  
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова  
Ботанический институт им. В.Л. Комарова  
Программа Отделения биологических наук РАН  
"Биологические ресурсы России: Фундаментальные основы  
рационального использования"

*Посвящается 75-летию со дня рождения  
члена-корреспондента РАН А.К. Темботова*

# Горные экосистемы и их компоненты

Труды международной конференции  
13-18 августа 2007 г.

Часть 1

Товарищество научных изданий КМК

Москва • 2007

**Горные экосистемы и их компоненты.** Труды международной конференции. Часть 1. М.: Т-во научных изданий КМК. 2007. 213 с.

В сборнике представлены материалы докладов, заслушанных на международной конференции, которая состоялась 13-18 августа 2007 г. в Институте экологии горных территорий Кабардино-Балкарского научного центра РАН (г. Нальчик) при участии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН и Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. Представленные работы отражают различные аспекты экологии, морфологии, систематики, эволюции, охраны и рационального использования растений и животных горных территорий.

Для ботаников, зоологов, экологов, специалистов по охране природы.

Ответственные редакторы: д.б.н. В.В. Рожнов (ИПЭЭ РАН)  
д.б.н. Ф.А. Темботова (ИЭГТ КБНЦ РАН)  
к.б.н. К.Г. Михайлов (Зоологический музей МГУ)

Конференция поддержана РФФИ (проект № 07-04-06064)  
и Программой Отделения биологических наук РАН  
"Биологические реусрсы России: Фундаментальные основы  
рационального использования"

## Предисловие

В последние годы значительно повысился интерес к изучению различных аспектов структуры и организации горных сообществ, горных экосистем и горных стран вообще не только со стороны научных учреждений и отдельных специалистов, но и со стороны общественных организаций. Достаточно упомянуть о проведении ряда совещаний: «Основные факторы негативного воздействия на биологическое разнообразие в горных биосферных заповедниках (Россия, Тебердинский государственный природный биосферный заповедник, 2006 г.), II Международная научно-практическая конференция «Биоразнообразие и сохранение генофонда Центрально-Азиатского региона» (Кызыл, 2007), ряд семинаров и совещаний, проведенных за рубежом в рамках международного проекта «Глобальные изменения в горных регионах» (Швейцария 2003, 2005; Австрия 2004; Италия 2004; Испания 2005; Великобритания 2005; и др.). В этом ряду такие проекты, как: «Горные регионы России» (выполняется Институтом географии РАН в рамках исследовательской программы РАН «Прогноз развития окружающей среды в России в условиях природных и антропогенных изменений»), проект Министерства Природных Ресурсов РФ «Глобальные изменения и биоразнообразие в Горных биосферных заповедниках» (2005-2006). Горная тематика присутствует в качестве обязательного компонента в программе президиума РАН «Биологическое разнообразие России», «Биологические ресурсы России» (в числе исполнителей — институты Отделения общей биологии РАН — ИПЭЭ РАН, ЗИН РАН, ИЭГТ КБНЦ РАН, ИЭРиЖ РАН и др.)

Вместе с тем необходимо признать, что биотической составляющей горных экосистем во многих проектах уделяется совершенно недостаточное внимание. Зачастую упор делается на различные географические, социально-экономические аспекты (особенно в проектах, касающихся так называемого «устойчивого развития» горных регионов). Эти проблемы, безусловно, важны, но в то же время очевидна необходимость организации и координация профессиональных комплексных исследований биоты гор — ценотической составляющей горных экосистем, учитывая не только происходящее в настоящее время изменение климата горных стран, но и ещё, в большинстве случаев, преобладающий принцип чрезмерного природопользования.

Последнее обстоятельство было одной из причин, побудившей дирекцию ИЭГТ КБНЦ РАН провести в 2005 г. в Нальчике на базе института конференцию «Горные экосистемы и их компоненты». Идея была поддержана коллегами из ведущих институтов биологического профиля — ИПЭЭ РАН, ИЭРиЖ РАН, ЗИН РАН, БИН РАН и др. Конференция 2007 г. посвящена памяти выдающегося ученого-териолога, создателя ИЭГТ КБНЦ РАН — и его руководителя в течение 9 лет чл. корр. РАН, д.б.н. Асланби Казиевича ТЕМБОТОВА. Вклад Асланби Казиевича в познание териофауны Кавказа, высотно-поясной структуры горных экосистем кавказской горной страны трудно переоценить. Безусловной его заслугой является теоретическое обоснование и практическая апробация концепции о биологическом эффекте высотно-поясной структуры горных ландшафтов, которая позволила выявить общие закономерности высотного распространения и ландшафтного распределения позвоночных Кавказа. Им предложена типизация поясных спектров, отражающая уровни взаимодействия биоты гор и смежных равнин.

В представленные материалы вошли публикации докладов II международной конференции «Горные экосистемы и их компоненты», а также которые были сделаны в рамках специального симпозиума «Флора и растительность высокогорий». Конференция и симпозиум проводились с 13 по 18 августа 2007 г. в Нальчике на базе ИЭГТ КБНЦ РАН. Организаторы — ИЭГТ КБНЦ РАН, ИПЭЭ РАН и БИН РАН. При проведении симпозиума по флоре высокогорий была предпринята попытка восстановить традицию проведения «высокогорных совещаний», проходивших регулярно в 1958-1992 гг. в различных регионах бывшего СССР. Организатором этих совещаний была комиссия Всесоюзного ботанического общества по изучению флоры и растительности высокогорий.

# Содержание

К ПРОБЛЕМЕ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ БОТАНИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ГОРА ТРАТАУ» (БАШКОРТОСТАН). <i>Абрамова Л.М.</i> .....	10
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРНЫХ ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА И ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА. <i>Агиров А.Х.</i> .....	12
ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В ДРЕВЕСНОМ ЯРУСЕ БУКОВЫХ ЛЕСОВ НА ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТАХ (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ). <i>Агиров А.Х., ТахИ.П.</i> .....	16
ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КАЛЬЦЕФИЛЬНЫХ ЭНДЕМИКОВ КОЛХИДЫ. <i>Адзинба З.И.</i> . . .	20
ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЧВЕННЫХ ИНFUЗОРИЙ ГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ ИСМАИЛЛИНСКОГО И ПИРГУЛИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКОВ АЗЕРБАЙДЖАНА. <i>Алекперов И.Х., Садыхова Д.А.</i> .....	23
БИОРАЗНООБРАЗИЕ СВОБОДНОЖИВУЩИХ PROTOZOA В ЕСТЕСТВЕННЫХ И ОКУЛЬТУРЕННЫХ ПОЧВАХ ПРЕДГОРИЙ БОЛЬШОГО КАВКАЗА (СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ АЗЕРБАЙДЖАН). <i>Алекперов И.Х., Эминова С.А.</i> .....	28
ЖУКИ-МЕРТВООДЫ (COLEOPTERA, SILPHIDAE) В БУКОВЫХ ЛЕСАХ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ - АЛАНИИ. <i>Алексеев С.К., Гвоздева О.А.</i> .....	31
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В КБР. <i>Алиев И.Н., Хамарова З.Х., Гучев А.М., Гаунов А.Н.</i> .....	35
К ИЗУЧЕНИЮ ПЧЕЛИНЫХ РОДА ANTHORHORA LATREILLE, 1803 (HYMENOPTERA, APOIDEA, ANTHORHORIDAE) НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ. <i>Алиев Х.А., Магеррамов М.М.</i> .....	38
ПЧЕЛИНЫЕ РОДА ANDRENA FABRICIUS, 1775 (HYMENOPTERA, ANDRENIDAE) БОЛЬШОГО КАВКАЗА НА ТЕРРИТОРИИ АЗЕРБАЙДЖАНА. <i>Алиев Х.А., Юнусов Т.М.</i> .....	42
ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ЛЕТНЕГО НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ ВЫСОКОГОРИЙ БАРГУЗИНСКОГО ХРЕБТА (СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ ПРИБАЙКАЛЬЕ). <i>Ананин А.А.</i> .....	47
ОСОБЕННОСТИ МНОГОЛЕТНЕЙ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ДОМИНАНТНЫХ ВИДОВ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, SARABIDAE) БАРГУЗИНСКОГО ХРЕБТА. <i>Ананина Т.Л.</i> .....	53
МОРФО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТИПЫ ДОЛГОНОСИКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) ПОДСЕМЕЙСТВА БЫХШАЕПАЛЕАРКТИКИ. <i>Лрзанов/О.Г.</i> .....	59
КАРИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЮЖНОУРАЛЬСКОГО ВИДА OXYTROPISAMBIGUA (PALL.) DC. (FABACEAE). <i>Арсланова Л.Р., Калашиник Н.А.</i> .....	62
КЛЕЩИ СЕМЕЙСТВА CHEYLETIDAE (ACARIFORMES: ACTINEDIDA: CHEYLETOIDEA) АЗЕРБАЙДЖАНА. <i>Асланов О.Х, Мусаева З.Ю., Алиева Т.В.</i> .....	66
ВЛИЯНИЕ ИНСЕКТИЦИДОВ НА ФАУНУ ИНFUЗОРИЙ ЦЕЛИННЫХ И ОКУЛЬТУРЕННЫХ ПОЧВ ПРЕДГОРИЙ МАЛОГО КАВКАЗА В ПРЕДЕЛАХ ЗАПАДНОГО АЗЕРБАЙДЖАНА. <i>Ахмедова Н.А., Алекперов И.Х.</i> .....	69
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ДИКОПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ НА СКЛОНАХ ВЫСОКОГОРИЙ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАВКАЗ). <i>БайдаевДЖ, Фисун М.Н.</i> .....	72
РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА. <i>Бакалов А.Н., Чукуриди С.С.</i> .....	77
ФАУНА МУХ-ПЕСТРОКРЫЛОК (DIPTERA, TERHRITIDAE) СРЕДНЕГО И ЮЖНОГО УРАЛА. <i>Басов В.М.</i> ..	80
К ФАУНЕ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) ХРЕБТА СОКТАХАН (АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗЕЙСКИЙ РАЙОН). <i>Безбородое В.Г.</i> .....	84
ГЕНОФОНД КЛЕВЕРА ГОРНОЙ ЗОНЫ – ЦЕННЫЙ ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ. <i>Бекузароеа С.А., Бушуева В.И., СомоваИ.Т.</i> .....	86
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСШИХ РАЗНОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (INSECTA, LEPIDOPTERA) ЮЖНОГО ПРИБАЙКАЛЬЯ ПО ФЕНОЛОГИЧЕСКИМ ГРУППАМ. <i>Белова Н.А.</i> .....	89
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ КЛЕЩЕЙ НА КРЫМСКУЮ ГЕМОРРАГИЧЕСКУЮ ЛИХОРАДКУ (КОНГО), ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОМ ОБСЛЕДОВАНИИ РАВНИННЫХ РАЙОНОВ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ. <i>Белоградое В.А., Белоградоева Е.И, Мозлоев Г.А., Нахушева Р.Д., Жугова Т. Ч., Хажнагоева Е.Х., Кривошеева И.Г., Шинкарева В.Н., Лесных А.Т., Тхакумашева С.А., Пишихачев Н.Х., ГергоковК.Ж.</i> .....	92

АСТРАГАЛЫ ( <i>ASTRAGALUS</i> L.) ЗАПАДНОГО КАВКАЗА И СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ЗАКАВКАЗЬЯ (АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ). <i>Белоус В.Н.</i> .....	94
ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ БЛОХ, ОБИТАЮЩИХ В ПОСЕЛЕНИЯХ ГОРНОГО СУСЛИКА НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНО-КАВКАЗСКОГО ВЫСОКОГОРНОГО ПРИРОДНОГО ОЧАГА ЧУМЫ. <i>Белянцева Л.И., Мозлоев Г.А., Е.Х. Хажнагоева, Кривошеева И.Г., Лесных АЛ., Тхакумашева С.А., Шинкарева В.Н., Пишихачев Н.Х., Гергоков К.Ж.</i> .....	98
ЛАНДШАФТНО-ВЫСОТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КСИЛОФИЛЬНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) В КАВКАЗСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ. <i>Бибин А.Р.</i> .....	104
К ЭКОЛОГИИ ДОМИНАНТОВ СТЕПЕЙ СЕВЕРНОЙ ГОБИ (МОНГОЛИЯ). <i>Бобровская Н.И.</i> .....	108
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ВЕРХНЕЙ БАЛКАРИИ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАВКАЗ). <i>Бондаренко С.В.</i> .....	111
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФАУНЫ ПЛАВУНЦОВ (COLEOPTERA, DYTISCIDAE, NOTERIDAE) СТОЯЧИХ И ПРОТОЧНЫХ ВОДОЕМОВ ГОРНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА. <i>Брехов О.Г.</i> .....	116
К ПОСЛЕГНЕЗДОВОМУ ПЕРИОДУ ПОЙМЕННОГО ОРНИТОКОМПЛЕКСА ЮЖНОГО УРАЛА. <i>Валуев В.А.</i> .....	119
К ОРНИТОФАУНЕ ГОРНОЙ ЧАСТИ ЮЖНОГО УРАЛА. <i>Валуев В.А., Полежанкина П.Г.</i> .....	122
МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА СООБЩЕСТВ ЗЕМНОВОДНЫХ ВОСТОЧНОГО СКЛОНА УРАЛЬСКИХ ГОР. <i>Вершинин В.Л.</i> .....	126
СТРУКТУРА И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АВИФАУНЫ ВЫСОКОГОРНОГО ДАГЕСТАНА В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНЫХ МИГРАЦИЙ. <i>Вилков Е.В.</i> .....	131
ГОРЫ ЛАККОЛИТЫ И МЕЛОВЫЕ ХРЕБТЫ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД КАК РЕФУГИУМЫ В СТАНОВЛЕНИИ ФАУНЫ ОС-БЛЕСТЯНОК ПОДСЕМЕЙСТВА <i>NEDYCHRINAE</i> ПРЕДГОРИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА. <i>Винокуров КБ.</i> .....	138
ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ШТАММОВ МИКРОМИЦЕТОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО, ИЗ НАСЕКОМЫХ В ГОРНЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА. <i>Володина Л.И., Юскевич В.В., Амелеченко В.В., Баранов А.М., Лиховидов В.Е., Исангалин Ф.Ш., Александрова А.В.</i> .....	143
АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗНООБРАЗИЕ ПЛОДОВЫХ ПОРОД ГОРНОГО ДАГЕСТАНА И ПУТИ УСТРАНЕНИЯ ЕГО ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ. <i>Газиев М.А., Асадулаев З.М., Абдуллатипов Р.А.</i> .....	149
ВЫСОКОГОРНАЯ ОРНИТОФАУНА ЗАКАТАЛЬСКОГО ЗАПОВЕДНИКА АЗЕРБАЙДЖАНА. <i>Гасанова СМ.</i> .....	153
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ И МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАЛОЙ ЛЕСНОЙ МЫШИ ( <i>APODEMUS URALENSIS</i> PALL.) В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАЛЬЧИКСКОГО ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА. <i>едагфова Ф.В., Улигова Т.С.</i> .....	156
ВЫСОКОГОРНЫЕ МОЛОЧАИ ( <i>EUPHORBIA</i> L.) КАВКАЗА И ИХ БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ. <i>Гельтман Д.В.</i> .....	162
ВИДОВОЙ СОСТАВ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ (LUMBRICIDAE) ГОРНОГО МАССИВА ДЕНЕЖКИН КАМЕНЬ (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ) В ГРАДИЕНТЕ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ. <i>Голованова Е.В., Ермаков А.И.</i> .....	165
РОЛЬ НЕКОТОРЫХ АБИОТИЧЕСКИХ И БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В СЕЗОННОЙ ДИНАМИКЕ ЧИСЛЕННОСТИ ИНТРОДУЦИРОВАННОГО ВРЕДИТЕЛЯ ПЛАТАНА <i>CORYTHUSNA CILIATA</i> SAY (NETEROPTERA, TINGIDAE) НА СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ КАВКАЗЕ. <i>Голуб В.Б., Калинин В.М., Котенев Е.С.</i> .....	169
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ НАСЕКОМЫХ ХР. АБИШИРА-АХУБА (ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ) ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ. <i>Гончарова Н.Н.</i> .....	173
ФИТОРАЗНООБРАЗИЕ ВЕРХНИХ ПОЯСОВ УРАЛЬСКИХ ГОР: ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ, ХОРОЛОГИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ. <i>Горчаковский П.Л., Никонова Н.Н., Фамелис Т.В.</i> .....	177
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА-СПРАВКА «ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФЛОРА УКРАИНСКИХ КАРПАТ». <i>Гуль И.Р.</i> .....	182
К ИЗУЧЕНИЮ ГЕМОПАРАЗИТОВ РЫБ И АМФИБИЙ НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ ГОРНОЙ И ПРЕДГОРНОЙ ЧАСТИ АЗЕРБАЙДЖАНА. <i>Гусейнов М.А.</i> .....	184

ВЛИЯНИЕ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЭНТОМОФАУНУ В ЛЕСАХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО АЗЕРБАЙДЖАНА. Гусейнова Э.А., Керимова И.Г., Магеррамова Ш.М.....	188
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА НА ФОРМИРОВАНИЕ РАДИАЛЬНОГО ПРИРОСТА ХВОЙНЫХ ДРЕВОСТОЕВ ЮГО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА. Дбар Р.С, ЭкбаЯ.А.....	193
ВНУТРИВИДОВЫЕ КАТЕГОРИИ РАЗНООБРАЗИЯ ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ОБЪЕМНЫХ ВЕСОВ РАЗЛИЧНЫХ ФРАКЦИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГОРАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА. Дега Н.С. ...	198
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗРАСТАНИЯ БЕРЕЗЫ РАДДЕ ( <i>BETULA RADDEANA</i> TRAUTV.) В ДАГЕСТАНЕ. Диби/юе М.Д.....	200
ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СООБЩЕСТВ КОЛЛЕМБОЛ (INSECTA, COLLEMBOLA) ГОРНЫХ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА. Добролюбова Т.В.....	202
К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНИКОВ ТИМАНСКОГО КРЯЖА (ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ). Дулин М.В.....	207

## Contents

ON CONSERVATION OF BIODIVERSITY IN THE BOTANIC NATURE MONUMENT «TRATAU MOUNTAIN» (BASHKORTOSTAN). <i>Abramova L.M.</i> .....	10
THE ECOLOGICAL STATE OF MOUNTAIN ECOSYSTEMS IN THE NORTH-WESTERN CAUCASUS AND PROBLEMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE REGION. <i>Agirov A.Kh.</i> .....	12
CHANGES IN THE WOODY LAYER OF BEECH FORESTS IN TOURIST ROUTES (THE NORTH-WESTERN CAUCASUS). <i>Agirov A.Kh., Takh LP.</i> .....	16
THE TAXONOMIC STRUCTURE OF CALCIPHILIOUS ENDEMICS IN THE COLCHIC REGION. <i>AdzinbaZ.I.</i> ....	20
THE SPECIES COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF SOIL CILIATES IN MOUNTAIN LANDSCAPES OF THE ISMAILINSKIY AND PIRGULINSKIY NATURE RESERVES IN AZERBAIJAN. <i>Alekperov I.Kh., Sadykhova D.A.</i> .....	23
BIODIVERSITY OF FREE-LIVING PROTOZOANS IN NATURAL AND CULTIVATED SOILS IN THE FOOTHILLS OF THE GREAT CAUCASUS (NORTH-EASTERN AZERBAIJAN). <i>Alekperov I.Kh., Eminova S.A.</i> .....	28
CARRION BEETLES (COLEOPTERA: SILPHIDAE) IN BEECH FORESTS OF NORTHERN OSSETIA - ALANIA. <i>Alekseev S.K., Gvozdeva O.A.</i> .....	31
WAYS FOR IMPROVING EFFICIENCY OF BIOLOGICAL RECULTIVATION IN THE KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC. <i>Aliev I.N., Khamarova Z.Kh., Guchev A.M., Gaunov A.N.</i> .....	35
ON THE STUDIES OF APIDAE FROM THE GENUS <i>ANTHOPHORA</i> LATREILLE, 1803 (HYMENOPTERA, APOIDEA, ANTHOPHORIDAE) IN THE NAKHCHYVAN AUTONOMOUS REPUBLIC. <i>Aliev Kh.A., Magerramov M.M.</i> .....	38
APIDAE FROM THE GENUS <i>ANDRENA</i> FABRICIUS, 1775 (HYMENOPTERA, ANDRENIDAE) OF THE GREAT CAUCASUS IN AZERBAIJAN. <i>Aliev Kh.A., Yunusov T.M.</i> .....	42
THE LONG-TERM DYNAMICS OF THE NUMBERS IN SUMMER BIRD COMMUNITIES OF THE BARGUZIN RIDGE (THE NORTH-EASTERN BAIKAL REGION). <i>Ananin A.A.</i> .....	47
PECULIARITIES OF THE LONG-TERM DYNAMICS IN THE NUMBERS OF DOMINANT CARABID BEETLES SPECIES (COLEOPTERA, CARABIDAE) FROM THE BARGUZIN RIDGE (THE NORTH-EASTERN BAIKAL REGION). <i>Ananina T.L.</i> .....	53
MORPHOECOLOGICAL TYPES OF SNOUT BEETLES (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) FROM THE SUBFAMILY LIXINAE IN THE PALAEARCTIC REGION. <i>Arzanov Yu.G.</i> .....	59
KARYOLOGICAL CHARACTERISTICS OF <i>OXYTROPIS AMBIGUA</i> (PALL.) DC. (FABACEAE) FROM THE SOUTHERN URALS. <i>Arslanova L.R., Kalashnik N.A.</i> .....	62
PREDATORY MITES (CHEYLETIDAE, ACARIFORMES: ACTINEDIDA: CHEYLETOIDEA) OF AZERBAIJAN. <i>Aslanov O.Kh., Musaeva Z. Yu., Alieva T. V.</i> .....	66
THE INSECTICIDE EFFECT ON THE SOIL CILIATES FAUNA OF VIRGINE AND CULTIVATED SOILS IN THE FOOTHILLS OF THE MINOR CAUCASUS WITHIN WESTERN AZERBAIJAN. <i>Akhmedova N.A., Alekperov I.Kh.</i> .....	69
BIOLOGICAL PRODUCTIVITY OF WILD-FRUIT PLANTS IN HIGH-MOUNTAIN REGIONS (THE CENTRAL CAUCASUS). <i>Baidaev D.M., Fisun M.N.</i> .....	72
RARE AND VANISHING PLANTS OF THE NORTH-WESTERN CAUCASUS IN THE BOTANICAL GARDEN OF KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY. <i>Bakalov A.N., Chukuridi S.S.</i> .....	77
THE FRUIT FLIES (DIPTERA, TEPHRITIDAE) FAUNA OF THE MIDDLE AND SOUTHERN URALS. <i>Basov V.M.</i> .....	80
ON THE FAUNA OF LAMELLICORN BEETLES (COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) FROM THE SOKTAKHAN RIDGE (THE AMUR REGION). <i>Bezborodov V.G.</i> .....	84
THE GENOFOND OF THE CLOVER FROM THE MOUNTAIN ZONE — VALUABLE STARTING MATERIAL FOR SELECTION. <i>Bekuzarova S.A., Bushueva V.I., Samova IT.</i> .....	86
DISTRIBUTION OF HETEROCERA, MACROLEPIDOPTERA IN THE SOUTHERN BAIKAL REGION BY PHENOLOGICAL GROUPS. <i>Belova N.A.</i> .....	89
TICK TESTING FOR THE CRIMEAN-CONGO HEMORRHAGIC FEVER IN EPIZOOTIC STUDIES OF PLAIN REGIONS IN THE KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC. <i>Belogradov V.A., Belogradova E.I., Mozloev G.A., Nakhushcheva R.D., Zhugova T.Ch., Khazhnagoeva E.Kh., Krivosheeva I.G., Shinkareva V.N., Lesnykh A.T., Tkhakumasheva S.A., Pshikhachev N.Kh., Gergokov K.Zh.</i> .....	92

ASTRAGALUS SPECIES FROM THE WESTERN CAUCASUS AND NORTH-WESTERN TRANSCAUCASUS (THE ANNOTATED SPECIES LIST). <i>Belous V.N.</i> .....	94
REGULARITIES OF DISTRIBUTION IN FLEAS PARASITIZING IN SETTLEMENTS OF THE MOUNTAIN SOUSLIK IN THE CENTRAL CAUCASIAN HIGH-MOUNTAIN NATURAL PLAGUE CENTER. <i>Belyavtseva L.I., Mozloev G.A., Khazhnagoeva E.Kh., Krivosheeva I.G., Lesnykh A.T., Tkhakumasheva S.A., Shinkareva V.N., Pshikhachev N.Kh., Gergokov K.Zh.</i> .....	98
LANDSCAPE AND VERTICAL DISTRIBUTION OF XYLOPHILOUS BEETLES (INSECTA, COLEOPTERA) IN THE CAUCASUS NATURE RESERVE. <i>Bibin A.R.</i> .....	104
ON ECOLOGY OF DOMINANTS IN STEPPES OF NORTHERN GOBI (MONGOLIA). <i>Bobrovskaya N.I.</i> ..	108
PRELIMINARY RESULTS FROM RESEARCHES ON THE VEGETATION COVER IN UPPER BALKARIA (THE CENTRAL CAUCASUS). <i>Bondarenko S. V.</i> .....	111
COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE DIVING BEETLES FAUNA (COLEOPTERA, DYTISCIDAE, NOTERIDAE) IN STAGNANT AND RUNNING WATER BODIES OF MOUNTAIN ECOSYSTEMS IN THE WESTERN CAUCASUS. <i>Brekhov O.G.</i> .....	116
ON THE POSTNESTING PERIOD OF THE FLOOD-PLAIN ORNITHOCOMPLEX IN THE SOUTHERN URALS. <i>Valuer V.A.</i> .....	119
ON THE ORNIS OF MOUNTAIN REGIONS IN THE SOUTHERN URALS. <i>Valuer V.A., Polezhankina P.G.</i> .....	122
LONG-TERM DYNAMICS OF AMPHIBIAN COMMUNITIES FROM THE EASTERN SLOPE OF THE URALS. <i>Vershinin V.L.</i> .....	126
THE STRUCTURE AND TERRITORIAL DISTRIBUTION OF THE ORNIS WITH INTENSIVE MIGRATIONS IN HIGH-MOUNTAIN DAGHESTAN. <i>Vilkov E.V.</i> .....	131
LACCOLITH MOUNTAINS AND CRETACEOUS RIDGES OF THE CAUCASUS MINERAL SPAS AS REFUGIUMS FOR FORMATION OF THE FAUNA OF CUCKOO WASPS FROM THE SUBFAMILY HEDYCHRINAE IN FOOTHILLS OF THE CENTRAL CAUCASUS. <i>Vinokurov N.B.</i> .....	138
FORMATION OF THE COLLECTION OF MICROMYCETE STRAINS LARGELY ISOLATED FROM INSECTS IN MOUNTAIN FOREST ECOSYSTEMS OF THE WESTERN CAUCASUS. <i>Volodina L.I., Yuskevlch V.V., Amel'chenko V.V., Baranov A.M., Likhovidov V.E., Isangalin ESh., Aleksandrova A. V.</i> .....	143
THE ANTHROPOGENIC EFFECT ON DIVERSITY OF FRUIT TREES IN MOUNTAIN DAGHESTAN AND MEANS FOR ELIMINATION ADVERSE IMPACT. <i>Gaziev M.A., Asadulaev Z.M., Abdullatipov R.A.</i> .....	149
THE HIGH-MOUNTAIN ORNIS OF THE ZAKATAL'SKIY NATURE RESERVE IN AZERBAIJAN. <i>Gasanova S.M.</i> .....	153
HEAVY METAL COMPOSITION IN ORGANS AND TISSUES AND MORPHOPHYSIOLOGICAL INDEXES OF THE LESSER FIELD MOUSE ( <i>APODEMUS URALENSIS</i> PALL.) UNDER THE IMPACT OF THE NALCHIK HYDROMETALLURGICAL WORKS. <i>Gedgafova F.V., Uligova T.S.</i> .....	156
HIGH-MOUNTAIN SPURGES ( <i>EUPHORBIA</i> L.) FROM THE CAUCASUS AND THEIR PHYTOGEOGRAPHICAL CONNECTIONS. <i>Gel'tman D. V.</i> .....	162
THE SPECIES COMPOSITION OF EARTHWORMS (LUMBRICIDAE) FROM THE "DENEZHKIN STONE" MASSIF (THE NORTHERN URALS) IN THE VERTICAL ZONALITY GRADIENT. <i>Golovanova E.V., Ermakov A.I.</i> .....	165
THE ROLE OF ABIOTIC AND BIOTIC FACTORS IN SEASONAL DYNAMICS OF THE INTRODUCED SYCAMORE PEST <i>CORYTHUCHA CILIATA</i> SAY (HETEROPTERA, TINGIDAE) IN THE NORTH-WESTERN CAUCASUS. <i>Golub V.B., Kalinkin V.M., Kotenev E.S.</i> .....	169
CHANGES IN STRUCTURE OF THE INSECT POPULATION FROM THE ABISHIR-AKHUBA RIDGE (THE WESTERN CAUCASUS) UNDER ANTHROPOGENIC LOAD. <i>Goncharova N.N.</i> .....	173
PHYTODIVERSITY OF UPPER BELTS IN THE URAL MOUNTAINS: TAXONOMIC, CHOROLOGICAL AND ECOLOGICAL ANALYSIS. <i>Gorchakovskiy P.L., Nikonova N.N., Famelis T. V.</i> .....	177
AUTOMATED SYSTEM INFORMATION"MEDICINAL FLORA OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS". <i>Gul'I.R.</i> .....	182
ON THE STUDIES OF HEMOPARASITES IN FISHES AND AMPHIBIANS OF SOME WATER BODIES IN MOUNTAINS AND FOOTHILLS OF AZERBAIJAN. <i>Guseinov M.A.</i> .....	184
THE INFLUENCE OF OIL POLLUTION ON ENTOMOFAUNA IN THE FORESTS OF NORTH-EASTERN AZERBAIJAN. <i>Guseinova E.A., Kerimova I.G., Magerramova Sh.M.</i> .....	188

THE EFFECT OF TEMPERATURE FACTOR ON RADIAL INCREMENT IN CONIFEROUS FORESTS IN THE SOUTH-WESTERN CAUCASUS. <i>Dbar R.S., Ekba Ya.A.</i> .....	193
INTRASPECIFIC CATEGORIES OF DIVERSITY UNDER DIFFERENTIATION OF VOLUME BALANCE IN DIFFERENT FRACTIONS OF <i>PINUS SYLVESTRIS</i> IN THE NORTHERN CAUCASUS. <i>Dega N.S.</i> .....	198
PHYSICAL AND GEOGRAPHICAL AND PHYTOCENOTIC CONDITIONS FOR <i>THE BETULARADDEANATRAI JTV. WDAGHESTABL. DIBIROV M.D.</i> .....	200
ECOLOGICAL AND FAUNISTIC PECULIARITIES OF THE SPRINGTAIL COMMUNITIES (INSECTA, COLLEMBOLA) IN MOUNTAIN PINE FORESTS OF THE NORTH-WESTERN CAUCASUS. <i>Dobrofyubova T.V.</i> .....	202
ON THE LIVERWORT FLORA OF THE TIMAN RIDGE (THE NORTH-EASTERN PART OF EUROPEAN <i>RUSSIA). Dulin M.V.</i> .....	207