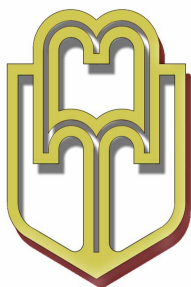


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



## **XXI НЕДЕЛЯ НАУКИ МГТУ**

### **XVI Международная научно-практическая конференция**

*«Экологические проблемы современности.  
Рациональное природопользование  
и сохранение биоразнообразия»*

## **ТОМ III**

Майкоп, 2010

УДК [061.3:001.8] (470.621)  
ББК 72  
М — 51

Печатается по решению научно-технического совета  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Майкопский государственный  
технологический университет»

*Редакционная коллегия:*

д-р техн. наук, проф.	<b>Блягоз Х.Р.,</b>
канд. филол. наук, доц.	<b>Иванова О.В.,</b>
д-р филос. наук, проф.	<b>Овсянникова Т.А.,</b>
д-р биол. наук, проф.	<b>Акатов В.В.,</b>
д-р экон. наук, проф.	<b>Куев А.И.,</b>
д-р с.-х. наук, проф.	<b>Сухоруких Ю.И.,</b>
д-р экон. наук, проф.	<b>Беданок М.К.,</b>
д-р мед. наук, проф.	<b>Даутов Ю.Ю.,</b>
д-р экон. наук, проф.	<b>Зарубин В.И.,</b>
д-р экон. наук, проф.	<b>Хутыз З.А.</b>

*Ответственный редактор:* д-р филос. наук, проф.

**Овсянникова Т.А.**

*Технический редактор:*

**Кубова А.А.**

**Материалы XXI Недели науки МГТУ:** XVI Международная научно-практическая конференция «Экологические проблемы современности. Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия». Том III. — Майкоп: Изд-во 2010 — 234 с.

За стилистику и орфографию публикуемых материалов ответственность несут авторы.

МГТУ, 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел I. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

<i>Бирюкова С.В., Сиротюк Э.А.</i> О СКОРОСТИ РОСТА ЭПИФИТНЫХ ЛИШАЙНИКОВ И ИХ РОЛИ В ПОЧВООБРАЗОВАНИИ .....	7
<i>Богус С.Х.</i> ИНТРОДУКЦИЯ STEVIA REBAUDIANA BERTONI В РОССИИ .....	11
<i>Бурхан Р.А.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ CORYLLUS AVELLANA С ИЗМЕНЕНИЕМ ВЫСОТЫ НАД УРОВНЕМ МОРЯ.....	15
<i>Ескина Т.Г., Тренет С.А.</i> ВЛИЯНИЕ ЗУБРОВ НА СОСТАВ, СТРУКТУРУ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ВЫСОКОГОРНЫХ ЛУГОВ В КАВКАЗСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ.....	19
<i>Жемадукова С.Р.</i> ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.....	24
<i>Исущева Т.А.</i> ФОРМОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛЕЩИНЫ ПО ФОРМЕ И КАЧЕСТВУ ПЛОДОВ В НИЖНЕГОРНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ.....	29
<i>Калинина А., Хабарова Ю., Татлок Д.Р., Карчагина Л.П.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ .....	36
<i>Киян М.С.</i> СКОРОПЛОДНЫЕ И РЕМОНТАНТНЫЕ ФОРМЫ ОРЕХА ГРЕЦКОГО В ГОРОДЕ МАЙКОПЕ.....	39
<i>Клочанова Л.А., Чередниченко Е.А.</i> ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ДУБРРАВ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРНОГО СКЛОНА БОЛЬШОГО КАВКАЗА.....	42

<i>Козачук Н.А., Сиротюк Э.А.</i> ИСТОРИЯ НАУКИ О РИСКЕ .....	46
<i>Козина В.М., Татлок Д.Р., Карчагина Л.П.</i> ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД ГОРОДА МАЙКОПА КАК ОБЪЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА ЗЕМЕЛЬ.....	48
<i>Козменко Г.Г., Борс А.П.</i> ЗАКЛАДКА ПРОБНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО.....	51
<i>Карчагина Л.П.</i> СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ .....	55
<i>Кривошея А.Н., Никишина Н.Б.</i> ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ В ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ КУЛЬТУРАХ .....	58
<i>Мельникова Т.Н., Галичев С.В., Мищенко Д.А.</i> МОНИТОРИНГ И ГЕОГРАФО-ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ БАССЕЙНА РЕКИ БЕЛОЙ .....	61
<i>Мельникова Т.Н., Коротина С.И., Дедкова Д.Н.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БАССЕЙНА РЕКИ ЛАБЫ.....	65
<i>Мешвез С.К.</i> СОСТАВЛЯЮЩИЕ ОСНОВЫ РЕКРЕАЦИОННОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ .....	68
<i>Свечкарёв В.Г., Родионова С.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ФИЛОСОВСКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТИКЕТ» «ЗЕЛЁНЫХ» И ЖИТЕЛЕЙ «ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ» .....	72
<i>Семенщев Д.И., Карчагина Л.П.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ОАО «ПРОГРЕСС» КОРЕНОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	74
<i>Соколенко О.А.</i> ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ДВИЖЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТА НА КАЧЕСТВО СЕМЯН СОРНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ.....	77
<i>Татлок Д.Р., Карчагина Л.П.</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ .....	81

<i>Трушева Н.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ДИЗАЙНЕРСКИЕ ПОДХОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЦВЕТОЧНОМ ОФОРМЛЕНИИ ГОРОДА МАЙКОПА .....	83
<i>Хакунов М.Р., Сиротюк Э.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ БИОРЕМЕДИАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЁННЫХ ПОЧВ.....	89
<i>Хатукай М.Х.</i> ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ООПТ В РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ .....	91
<i>Щуров В.И., Гниненко Ю.И.</i> ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ-ФИТОФАГОВ (INSECTA: HOMOPTERA, DIPTERA, LEPIDOPTERA) В ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА.....	96

## **Раздел II. СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА ЗАПАДНОМ КАВКАЗЕ**

<i>Акатов В.В.</i> РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ РОССИИ, КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ И РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ: ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ И УГРОЗЫ ГЛАЗАМИ ЭКСПЕРТОВ .....	105
<i>Акатова Т.В.</i> НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В АДЫГЕЕ.....	115
<i>Акатова Т.В., Игнатов М.С., Константинова Н. А.</i> К БРИОФЛОРЕ НИЗКОГОРИЙ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ (БАССЕЙН РЕКИ БЕЛОЙ).....	120
<i>Голубев Н.М.</i> СОХРАНЕНИЕ ПОПУЛЯЦИИ <i>CISTUS SALVIFOLIUS</i> L. В РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА.....	129
<i>Загурная Ю.С., Алексеева (Абазова) А.И.</i> РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРЕДГОРНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ.....	133
<i>Куранова Н.Г.</i> НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ЛАГОНАКСКОГО НАГОРЬЯ .....	137
<i>Куранова Н.Г.</i> ВИДЫ, ИСКЛЮЧАЕМЫЕ ИЗ ФЛОРЫ ЛАГОНАКСКОГО НАГОРЬЯ .....	143

*Литвинская С.А., Бровко Ю.В.* О ПРОИЗРАСТАНИИ РЕДКИХ ВИДОВ *GLAUCIUM FLAVUM* CRANTZ И *EU-PHORBIA PARALIAS* L. НА КОСЕ ЧУШКА ..... 147

*Литвинская С.А.* ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ КРАСНЫХ КНИГ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БОЛЬШОГО КАВКАЗА..... 151

*Мнацеканов Р.А., Шуров В.И.* ПРИМЕНЕНИЕ КАТЕГОРИЙ И КРИТЕРИЕВ КРАСНОГО СПИСКА МСОП ПРИ ПОДГОТОВКЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ КРАСНЫХ КНИГ.... 160

*Островских С.В.* НЕКОТОРЫЕ РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ АМФИБИЙ И РЕПТИЛИЙ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ К ВНЕСЕНИЮ ВО ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ ..... 178

*Отте Ф.* ГОРНАЯ АДЫГЕЯ — ОПЛОТ БОТАНИЧЕСКОГО БИОРАЗНООБРАЗИЯ МИРОВОГО ЗНАЧЕНИЯ..... 190

*Перевозов А.Г.* МАТЕРИАЛЫ ПО РЕДКИМ ВИДАМ ПТИЦ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ ..... 193

*Сиротюк Э.А.* МАТЕРИАЛЫ К НОВОМУ ИЗДАНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ (СЕМЕЙСТВО ГОРЕЧАВКОВЫЕ) ..... 197

*Сиротюк Э.А.* АДАПТИВНАЯ СТРАТЕГИЯ ЗАПАДНО-КАВКАЗСКИХ КАУДЕКСОВЫХ ГОРЕЧАВОК ..... 204

*Трепет С.А.* МЛЕКОПИТАЮЩИЕ В КРАСНОЙ КНИГЕ АДЫГЕИ ..... 208

*Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н., Отте Ф.* РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ: КОММЕНТАРИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К НОВОМУ ИЗДАНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ ..... 212

*Шадже А.Е., Шадже А.И.* О ВЛИЯНИИ ПЕШЕХОДНОГО ТУРИЗМА НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ ..... 219

*Шуров В.И., Лагошина А.Г.* ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (INSECTA: LEPIDOPTERA) СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА. НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ..... 223

## РАЗДЕЛ I. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

*Бирюкова С.В., Сиротюк Э.А., МГТУ, г. Майкоп*

### О СКОРОСТИ РОСТА ЭПИФИТНЫХ ЛИШАЙНИКОВ И ИХ РОЛИ В ПОЧВООБРАЗОВАНИИ

Лишайники были описаны Теофрастом в 3 веке до н.э. Это были единственные представители родов уснея и рочелла. В XVIII веке Карл Линней описал 80 видов лишайников, приняв их за мхи [1]. Выделил лишайники в отдельную группу растений в XIX веке шведский ученый Э. Ахариус, который основал новое направление в ботанике — лихенология (наука о лишайниках). В настоящее время известно более 25000 видов лишайников и ежегодно лихенологи открывают неизвестные виды [3].

На вопросы, как и когда возникли на Земле лишайники, ответить очень трудно. Предполагают, что они существуют на Земле не менее 200 миллионов лет [1]. Существует мало достоверных научных фактов о времени их происхождения, так как почти нет данных по ископаемым лишайникам. Известны находки, которые свидетельствуют о том, что и 200 млн. лет назад лишайники были эволюционно развитыми организмами. Но они появились после водорослей и грибов.

Лишайники отличаются большим разнообразием форм, окраски, размеров и строения. Окраска их зависит от пигментов и окраски лишайниковых веществ. Лишайники могут иметь форму прикипевшей корочки, листовидной пластинки или кустика. По этим признакам они делятся на три основные морфологические группы: накипные, листоватые и кустистые [2]. Среди эпифитных лишайников можно выделить несколько подгрупп:

них барьерных посадок из колючих и плотных кустарников, на крутых склонах — устройство террас, ступеней, водоспусков. Для снижения уровня механического воздействия на компоненты лесных фитоценозов рекомендуются усиление охранного режима и контроля за деятельностью посетителей; информационно-просветительские и пропагандистские мероприятия с использованием информационных, предупредительных и запрещающих аншлагов, картасхем, путеводителей.

#### Литература:

1. Заповедники СССР. Заповедники Кавказа. М.: Мысль, 1990. 365 с.
2. Шадже А.И., Шадже А.Е. О влиянии рекреации и туризма на экосистемы Северо-Западного Кавказа / Туризм в горных условиях : путь к устойчивому развитию?: материалы международной науч.-практ. конф. Майкоп: Качество, 2003. С. 117-121.
3. Шадже А.Е., Шадже А.И. Организация рекреационного лесопользования на Северо-Западном Кавказе // Вестник Майкопского государственного технологического университета. 2010. Вып. 2. С. 23-28.
4. Казанкин А.П. Экологическая, психологическая и рекреационная емкость лесов в районе Кавказских Минеральных Вод / Экологические основы хозяйства в горных лесах: Сб. науч. тр. Сочи, 1994. С. 86-95.
5. Лакин, Г.Ф. Биометрия. М.: Высш. школа, 1980. 352 с.
6. Красная книга Республики Адыгея. Майкоп: РИПО «Адыгея, 2000. 418 с.
7. Справочник лесотаксационных нормативов для Северного Кавказа. М., 1995. 352 с.

*Щуров В.И., Лагошина А.Г.,  
Филиал ФГУ «Рослесозащита» — «Центр защиты  
леса Краснодарского края», г. Краснодар; Адыгей-  
ский государственный университет, г. Майкоп*

### **ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (INSECTA: LEPIDOPTERA) СЕВЕРО- ЗАПАДНОГО КАВКАЗА. НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ**

**Введение.** Прогрессирующее освоение природных экосистем: рост плотности населения, интенсификация сельского хозяйства, урбанизация оказывают заметное влияние на состояние естественного биоразнообразия Северо-Западного Кавказа. Некоторые типы природных сообществ региона (степи, колхидские, субсредиземноморские леса, псаммофитные приморские ассоциации и др.) деградируют, оставаясь слабо изученными. Наиболее остро эта проблема касается познания видового разнообразия Arthropoda. Фаунистические исследования данной группы животных на Кавказе по-прежнему остаются актуальными для большинства составляющих её макротаксонов. Так, фауна чешуекрылых (Lepidoptera) региона, охватывающего Краснодарский край, Республику Адыгея, а также приграничные области Ростовской области и Карачаево-Черкесии [1], к 2006 году насчитывала более 2000 видов 74 семейств (ранее считалось — 80) [2]. Тем не менее, каждый полевой сезон приносит десятки новых для региона видов, в том числе, новых для фауны Российской Федерации, включая опасных фитофагов, проникающих в страну сквозь южные границы. Эта работа представляет информацию о 22 видах из 15 семейств, новых для региона (обозначены \*) и России (обозначены \*\*) или ранее известных с Северо-Западного Кавказа по единичным находкам. Локалитеты наиболее интересных фаунистических новинок, пронумерованные с запада на восток (1-22), отображены на рисунке 1, а также упомянуты в круглых скобках в текстах видовых очерков.

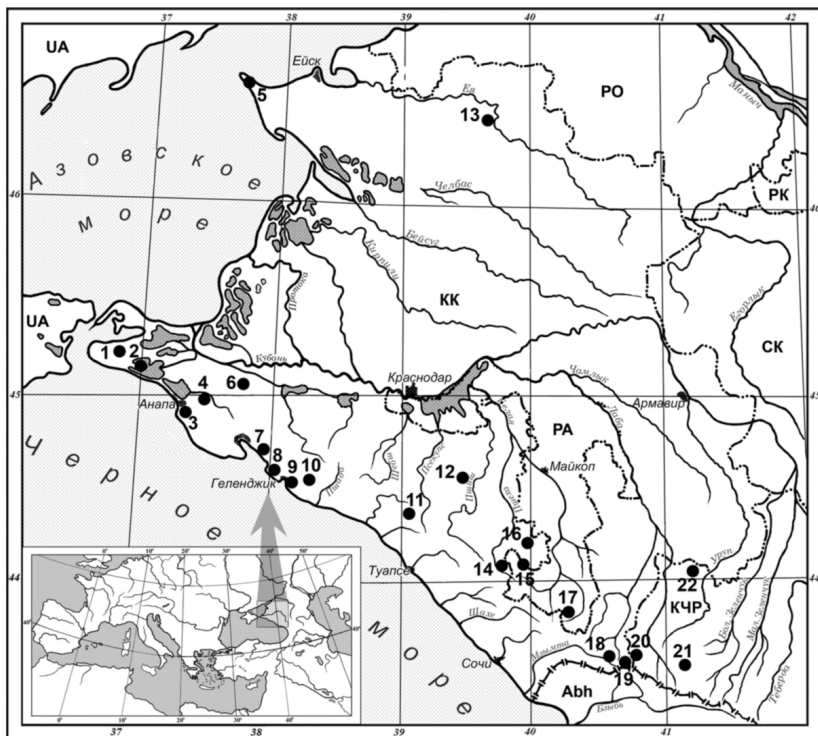


Рис. 1 — Места находок *Lepidoptera* на Северо-Западном Кавказе. Регионы Российской Федерации:

КК — Краснодарский край, СК — Ставропольский край,  
РО — Ростовская область, РК — Республика Калмыкия,  
КЧР — Карачаево-Черкесская Республика,

РА — Республика Адыгея. UA — Украина, Abh — Республика Абхазия. Обозначения локалитетов даны в тексте.

**Материалы и методы.** Большая часть материала собрана первым автором на искусственные источники света, пищевые приманки, во время дневного или сумеречного лёта в процессе многочисленных экспедиций, а также выведена из преимагинальных фаз, поэтому при его перечислении имя этого коллектора опускается. Остальные сборщики или источники указаны персонально. Таксономия отряда, порядок семейств и родов соответствуют

таковым в Каталоге чешуекрылых (*Lepidoptera*) России [3] (далее — Каталог). Последний использовался и для оценки новизны фаунистических находок, которая определялась с учетом территориально-административного состава «региона 13», значительно превосходящего Северо-Западный Кавказ по площади. Информация о некоторых из этих видов (собранных нами до 2008 года) была передана авторам Каталога и частично пополнила его без указания точных локалитетов, что не мешает их нам опубликовать.

### Семейство *Micropterigidae*

#### 1. *Micropterix monticolella* Kozlov, 1988\*\*

**Материал.** Краснодарский кр.: Апшеронский р-н, хр. Черногорье, ур. Желоба, 1500 м н.у.м., 26.05.2006, 3♂, 10♀ (14). Эндемик Западного Кавказа, описанный из Абхазии [3, 4]. В регионе встречен под пологом смешанного пихтово-букowego леса, где бабочки в большом количестве взлетали с листового опада и травянистого яруса весенних эфемероидов.

#### 2. *Micropterix montosiella* Zagulajev, 1983\*\*

**Материал.** Краснодарский кр.: Мостовской р-н, Кавказский государственный природный биосферный заповедник (далее — КГПБЗ), верх. р. Цахвоа, ур. Воровская Балка, северный склон пер. Крутой, 2550 м н.у.м., 19.07.2007, 2♂, 7♀ (18). Эндемик Западного Закавказья, описанный из Абхазии [4]. В регионе бабочки были собраны в субнивальной зоне на соцветиях манжетки, куртины которой покрывали осыпь перевала Крутой.

### Семейство *Adelidae*

#### 3. *Nematopogon robertella* (Clerck, 1759)\*

**Материал.** Карачаево-Черкесия: КГПБЗ, дол. р. Имеретинка ниже Большого Имеретинского озера, 2450-2500 м н.у.м., 11.07.2005, 1♂, 3♀ (20). Впервые в регионе бабочки собраны в момент вечернего лёта (19-20 часов) на границе субальпийских фестуковых лугов и альпийских родеротов.

### Семейство *Tineidae*

#### 4. *Tinea dubiella* Stainton, 1859\*

**Материал.** Республика Адыгея: Майкоп, в помещениях АГУ, 28.10.2006, 2♂, 3♀ (М. Шаповалов). Космополитный синантроп.

### Семейство Eriocottidae

#### 5. *Deuterotinea casanella* (Eversmann, 1844)

**Материал.** Краснодарский край: Кущевский р-н, дол. р. Ея, 2 км Н ст. Кисляковская, 13.11.2010, 1♂ (13). Собран на светоловушку в степном рефугиуме на надпойменной террасе реки Ея (урочище «Бугеры»). Темрюкский р-н, Таманский п-ов, г. Макотра, ур. Лес Яхно, целинная степь, 16.11.2010, 2♂ (2). Малоизвестный вид, ранее в регионе отмечавшийся только на хр. Маркотх и полуострове Абрау [5]. Эти находки позволяют распространить его ареал на всю степную зону Краснодарского края.

### Семейство Psychidae

#### 6. *Tyrphonia punctata* (Herrich-Schdffer, 1855)\*

**Материал.** Краснодарский кр.: Мостовской р-н, КГПБЗ, верх. р. Цындышхо, Н склон пер. Цындышхо, 2700 м н.у.м., 14.07.2006, 1♂ (Д. Кузнецов); там же, дол. р. Цындышхо, 2300 м н.у.м., 13.07.2006, пустой чехлик гусеницы (19); КГПБЗ, дол. р. Безымянки, седловина пер. Крутой, 2900 м н.у.м., 19.07.2007 (18), 2♂ (Д. Кузнецов). Все находки приурочены к альпийско-субнивальной зоне Главного Кавказского хребта (далее — ГКХ). Самцы отличаются быстрым и маневренным полетом в теплую, солнечную погоду. Единственный пустой чехлик обнаружен среди растительного опада и выветренной породы на скальной полке южной экспозиции у верхней границы субальпийского пояса. Редкий, малоизученный вид в России вид [3].

### Семейство Gracillariidae

#### 7. *Parectopa robiniella* Clemens, 1863\*\*

**Материал.** Краснодарский кр.: Туапсинский р-н, ГКХ, Н склон пер. Хребтовый, 300 м н.у.м., 14.10.2010 (11); Крымский р-н, окр. хут. Аккерменка, пос. Садовый (6), пос. Красный Октябрь, 21.10.2010; Ейский р-н, коса Долгая (5), 16.09.2010 (Е. Кучмистая); Темрюкский р-н, Таманский п-ов, г. Макотра, ур. Лес Яхно (2), пос. Веселовка, 16.11.2010; Анапский р-н, г. Лысая, окр. с. Варваровка, 200 м н.у.м., 18.11.2010 (3). Во всех локалитетах обнаружены многочисленные верхнесторонние мины на листьях *Robinia*. Этот инвазивный североамериканский вид с начала XXI столетия быстро распространяется в Западной и Южной Европе [6]. Является потенциальным, а в

Краснодарском крае — уже реальным вредителем лесного хозяйства.

#### 8. *Phyllonorycter robiniella* (Clemens, 1859)\*\*

**Материал.** Краснодарский кр.: Крымский р-н, окр. хут. Аккерменка, пос. Садовый, пос. Красный Октябрь (Водник), 21.10.2010 (6), многочисленные мины на листьях *Robinia*; Краснодар, 30.10.2010, ех рупа 1♂. Инвазивный североамериканский вид, с 1983 года быстро распространяющийся в Западной и Южной Европе [7]. Проник в регион, вероятно, через порты Азово-Черноморского Побережья. В Краснодарском крае дает 3 поколения. Вредитель лесного хозяйства.

### Семейство Plutellidae

#### 9. *Rhigognostis incarnatella* (Stuedel, 1873)\*

**Материал.** Краснодарский кр.: Апшеронский р-н, хр. Черногорье, ур. Желоба, 1500 м н.у.м., 26.05.2006, 1♂ (14). Единственный экземпляр собран под пологом высоковозрастного букво-пихтового леса в период утреннего лёта (около 10 часов). Первая находка вида на Российском Кавказе [3].

### Семейство Depressariidae

#### 10. *Agonopterix curvipunctosa* (Haworth, 1811)\*

**Материал.** Республика Адыгея: дол. р. Белая, пос. Шунтук, 13.07.2006, 3♂ (А. Лагошина). Бабочки собраны на светоловушку у залежного луга.

#### 11. *Depressaria depressana* (Fabricius, 1775)\*

**Материал.** Республика Адыгея: дол. р. Белая, пос. Шунтук, 08.06.2006, 2♂ (А. Лагошина). Бабочки собраны на светоловушку у залежного луга.

### Семейство Chimabachidae

#### 12. *Diurnea lipsiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)\*

**Материал.** Краснодарский кр.: Анапский р-н, западная оконечность ГКХ, окр. ст. Гостагаевской, ур. Куток, ур. Куматырь, 13-14.11.2008, 10♂ (4); Крымский р-н, дол. р. Богаго, ур. Грушевая Балка, 12.11.2008, 7♂. Обычный вид в сухих скально- и пушистодубовых лесах и шибляках, покрывающих отроги западной оконечности ГКХ. Массовый лёт приурочен к сумеркам. Днем бабочки легко вспугиваются с коры, хорошо привлекаются на свет.

### Семейство Lasiocampidae

13. *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)\*

**Материал.** Карачаево-Черкесия: хр. Скалистый, верх. р. Гарнуха, 1400 м н.у.м., 16.08.2009 (22). Единственная гусеница старшего возраста собрана на мезофитном злаково-разнотравном лугу выше границы леса. Видовая принадлежность особи была установлена В.В. Золотухиным (УГПУ, Ульяновск). Это первая достоверная находка вида на Северном Кавказе [3].

### Семейство Endromididae

14. *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758)\*

**Материал.** Краснодарский кр.: Апшеронский р-н, дол. р. Цице, 260 м н.у.м., окр. ст. Линейная, 14.03.2008, 1♂ (12). Единственная свежая бабочка прилетела на светловушку в низкогорном сосново-дубовом лесу с обильным кустарниковым подлеском. Длительные поиски вида в поясе субальпийского березового криволесья (Республика Адыгея, Плато Лагонаки) не принесли результатов. В Абхазии этот вид населяет среднегорья [8].

### Семейство Lemoniidae

15. *Lemonia ballioni* (Christoph, 1888)

**Материал.** Краснодарский кр.: Темрюкский р-н, п-ов Таманский, г. Карабетова, 130 м н.у.м., 03.05.2010 (1), гусеница ♀ (Р. Мнацеканов); Геленджик, S скл. хр. Маркотх, верх. Длинной щели, окр. с. Марьино Роца, 650 м н.у.м., 13.10.2010, 4♂. ГКХ, г. Шахан, верх. Ятливковой щели, 600 м н.у.м., 12.09.2009, 6♂, 1♀ (10). Редкий, локально распространенный в регионе вид, связанный с субсредиземноморскими формациями [9]. Находка популяции в степях Тамани заметно расширяет известный ареал в России.

16. *Lemonia dumii* (Linnaeus, 1761)

**Материал.** Краснодарский кр.: Апшеронский р-н, окр. пос. Мезмай, хр. Гуама, 1300 м н.у.м., 21.10.2007, 4♂, 2♀ (16). Довольно многочисленная популяция вида обнаружена на мезофитном разнотравно-злаковом лугу в урочище Поляна Исковая. Интенсивный лёт обоих полов отмечался с 12.30 до 14.30 в теплую, солнечную погоду. Судя по облику самцов и физиологическому состоянию самок, период имагинальной активности в данном локалитете приходится на первую половину октября. В реги-

оне вид нуждается в охране и дополнительном изучении биологии.

### Семейство Lymantriidae

17. *Teia ochrolimbata* (Staudinger, 1881)

**Материал.** Республика Адыгея: КГПБЗ, дол. р. Белая, истоки р. Холодная, г. Тыбга, 2260 м н.у.м., 06.08.2010, 1♂ (17). Единственный самец зафиксирован в период активного лёта (около 13 часов) над альпийским лугом, покрывающим скалистый северный отрог горы Тыбга. Эта первая находка вида в Республике Адыгея, значительно расширяет его ареал на северо-запад [10]. Эндемик Кавказа, малоизвестный, очень редкий на Северо-Западном Кавказе таксон, рекомендуемый к охране в Республике Адыгея.

### Семейство Lycaenidae

18. *Tomares callimachus* (Eversmann, 1848)

**Материал.** Краснодарский кр.: Новороссийск, S склон хр. Маркотх, W Пенайской щели, 11.04.2008, 3♂, 2♀ (7). Обнаруженная популяция существенно увеличила региональный географический ареал охраняемого в Краснодарском крае вида, ранее известного только с полуострова Абрау [11].

19. *Plebejides sephirus kubanensis* Shchurov, 1999

**Материал.** Краснодарский кр.: Геленджик, SE склон г. Дооб, 350 м н.у.м., 27.05.2008, 5♂, 2♀ (8). Находка данной локальной популяции частично устранила «пробел» между западным и восточным участками регионального ареала этого реликтового таксона, охраняемого в Краснодарском крае [12].

20. *Kretania zamotajlovi* Shchurov et Lukhtanov, 2001

**Материал.** Краснодарский кр.: Геленджик, W окр. гор. Геленджик, каменистый отрог S скл. хр. Маркотх, 28.05.2008, 6♂, 1♀. Отрог с севера ограничен глубоким разломом, за которым вся территория уже застроена. С юга к биотопу примыкает шоссе. Геленджик, дол. р. Мезыбь, SW скл. г. Хулапова, 29.05.2008, 3♂ (9). Бабочки наблюдались на прогалинах палиурсово-грабинниковых шибляков с куртинами кормового растения. Редкий, реликтовый таксон, охраняемый в Краснодарском крае [13].

21. *Plebicula dorylas armena* (Staudinger, 1871)\*

**Материал.** Республика Адыгея: хр. Лаганакский (Агананский), дол. р. Цица, г. Житная, 1700-1800 м н.у.м., 08.08.2006, 2♂, 3♀ (15); Карачаево-Черкесия, дол. р. Закан, S склон г. Закан, 1250 м н.у.м., 13.07.2005, 1♂. Нереккий на Западном, Центральном и Восточном Кавказе гемиксерофильный вид, до по последнего времени не был известен с Северо-Западного Кавказа. Оба локалитета фактически ограничивают распространение альпийских массивов северного макросклона в регионе, что позволяет ожидать новые находки таксона в КГПБЗ. У северо-западных пределов Лаганакского нагорья встречается выше границы сосняков в поясе скальных останцев куэсты, вместе с *Polyommatus meoticus* Zhdanko et Stchurov, 1998. Нуждается в охране в Адыгее, где обитает у границ кавказского участка ареала.

**Семейство Nymphalidae**

22. *Euphydryas iduna* (Dalman, 1816)\*

**Материал.** Карачаево-Черкесия: дол. р. Зеленчук, хр. Абишира-Ахуба, г. Джамараклитебе, 2800 м н.у.м., 12-14.07.2009, 1♂, (А. Зубов). Бабочки были нередки на альпийских лугах, однако встречались на ограниченной территории (21). Локально распространенный вид с реликтовым арктоальпийским ареалом, встречающийся на Центральном Кавказе. Находка популяции у границ Северо-Западного Кавказа позволяет ожидать его присутствия и в высокогорьях западнее долины реки Большая Лаба.

**Благодарности.** Мы выражаем искреннюю благодарность коллегам, принимавшим участие в совместных научно-исследовательских экспедициях и полевых изысканиях, в которых был собран этот материал: энтомологам А.С. Замотайлову, И.Б. Попову, А.И. Белому, Д. Фоминых (Краснодар), Д.Е. Кузнецову (Базель), а также сотрудникам филиала «Центр защиты леса Краснодарского края»: Е.Н. Вибе, Е.В. Кучмистой, А.И. Васильченко. Мы признательны В.В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет, г. Ульяновск) за помощь в определении *Bombusoidea* и доступ к редким литературным источникам.

Фаунистические исследования В.И. Щурова на Северо-Западном Кавказе финансировались грантом РФФИ и Администрации Краснодарского края 09-04-96554, а также «Целевой программой развития научного потенциала высшей школы на 2009-2010 гг.», проект №2996.

**Литература:**

1. Канонников А.М. Природа Кубани и Причерноморья. — Краснодар: Кн. изд-во, 1977. — 112 с.
2. Щуров В.И. Характеристика населения чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Краснодар: КубГАУ, 2005. — 24 с.
3. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. — Спб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 424 с.
4. Козлов М.В. Краткий обзор и определительная таблица видов рода *Micropterix* (Lepidoptera, Micropterigidae) Палеарктики. 2. Определительная таблица // Вестник Зоологии, 1989. — №6. — С. 26-31.
5. Щуров В.И. Дополнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Фауна полуострова Абрау и прилегающих территорий // Биоразнообразии полуострова Абрау. — М.: МГУ, 2002. — С. 69-83.
6. Ivinskis P., Jolanta Rimšaitė J. Records of *Phyllonorycter robiniella* (Clemens, 1859) and *Paractopa robiniella* Clemens, 1863 (Lepidoptera, Gracillariidae) in Lithuania // Acta Zoologica Lituanica, 2008. — V. 18. — N. 2. — P. 130-133.
7. Šefrovb H. *Phyllonorycter robiniella* (Clemens, 1859) — egg, larva, bionomics and its spread in Europe (Lepidoptera, Gracillariidae) // Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, 2002. — L. — 3. — P. 7-12.
8. Милянковский Е.С. Фауна чешуекрылых Абхазии // Труды Сухумской опытно-ст. эфиромасличных культур, 1964. — Вып. 5. — С. 91-190.
9. Щуров В.И. 211. Шелкопряд Баллиона / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. — Изд. 2-е. — Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. — С. 279-280.
10. Щуров В.И. 215. Кистехвост кавказский / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. — Изд. 2-е. — Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. — С. 284-285.

11. Щуров В.И. 200. Каллимах / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. — Изд. 2-е. — Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. — С. 264-265.

12. Щуров В.И., Лухтанов В.А. 206. Сефир кубанский / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. — Изд. 2-е. — Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. — С. 272-274.

13. Щуров В.И., Лухтанов В.А. 207. Голубянка Замотайлова / Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. — Изд. 2-е. — Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. — С. 274-275.

## **XXI НЕДЕЛЯ НАУКИ МГТУ**

### **XVI Международная научно-практическая конференция**

*«Экологические проблемы современности.  
Рациональное природопользование  
и сохранение биоразнообразия»*