

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Федеральная служба по надзору в сфере природопользования*

**КАВКАЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК**

**ТРУДЫ КАВКАЗСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО  
БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

Выпуск 18

Майкоп  
ООО «Качество»  
2008

УДК 502/504(082)  
ББК 20.18  
Т 78

*Печатается по решению Ученого совета Кавказского государственного природного биосферного заповедника.*

**Т 78 Труды Кавказского государственного природного биосферного заповедника :**  
Выпуск 18 / Под ред. В.В. Акатова, С.А. Трепета. — Майкоп : ООО «Качество», 2008.  
— 288 с.  
ISBN 978-5-9703-0151-7

В издании представлены результаты научных исследований, выполненных в Кавказском заповеднике в период 2000–2005 гг. Сборник включает 21 статью, которые сгруппированы в 6 разделов, охватывающих наиболее важные направления работы научного отдела Кавказского заповедника. Среди них исследования климата и почв, популяций и сообществ растений и животных, флористические и фаунистические исследования, разработки в области сохранения природных комплексов заповедника и другие. Книга предназначена специалистам, чьи служебные, научные или общественные интересы связаны с проблемами изучения и сохранения биоразнообразия горных территорий.

УДК 502/504(082)  
ББК 20.18



Кавказский заповедник



Технический редактор **Т.В. Кондрашова**  
Корректор **Н.А. Шевлякова**

Подписано в печать 16.04.2008 г. Формат 70×100/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Тираж 400 экз.

Заказ № 70. Гарнитура Таймс Нью Роман. Объем 23,22 усл. п.л.

Отпечатано в тип. ООО «Качество». г. Майкоп, ул. Крестьянская, 221/2, тел.: 57-09-92.

ISBN 978-5-9703-0151-7

© Кавказский государственный природный биосферный заповедник, 2008  
© Оформление. ООО «Качество», 2008

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. Исследования абиотических компонентов природных комплексов заповедника

<i>Животов А.Д.</i> Динамика метеорологических параметров на территории Кавказского заповедника (1985–2005 гг.) .....	6
<i>Локтионова О.А.</i> Сравнительная характеристика почв лесных полей и почв окружающих их лесных фитоценозов .....	22
<i>Чумаченко Ю.А.</i> Особенности формирования высокогорных почв Кавказского заповедника .....	32

### РАЗДЕЛ 2. Флористические и фаунистические исследования

<i>Акатова Т.В.</i> Экологическая приуроченность листостебельных мхов Кавказского заповедника .....	48
<i>Тильба П.А., Мнацеканов Р.А.</i> Авифауна Лагонакского нагорья .....	69
<i>Тимухин И.Н.</i> Дополнения к флоре сосудистых растений Кавказского заповедника .....	87
<i>Туниев Б.С.</i> Итоги тридцати лет изучения герпетофауны Кавказского заповедника .....	99

### РАЗДЕЛ 3. Популяционные исследования

<i>Акатов П.В.</i> Изменение верхней границы распространения широколиственных пород деревьев в Кавказском заповеднике за последние 30 лет .....	116
<i>Бибина К.В.</i> Состояние популяций тура ( <i>Capra caucasica</i> ) и серны ( <i>Rupicapra rupicapra caucasica</i> ) в Кавказском заповеднике .....	129
<i>Кудактин А.Н.</i> Становление современных популяций волка на Кавказе .....	136
<i>Резчикова О.Н.</i> Современное состояние популяций тиса ягодного в Кавказском заповеднике .....	153
<i>Тренет С.А.</i> Состояние популяции зубра ( <i>Bison bonasus montanus</i> ) в Кавказском заповеднике .....	162
<i>Тренет С.А.</i> Состояние популяции благородного оленя ( <i>Cervus elaphus maral</i> ) в Кавказском заповеднике .....	172

### РАЗДЕЛ 4. Исследования сообществ растений и животных

<i>Акатов В.В., Акатова Т.В.</i> Растительные группировки открытых неподвижных местообитаний высокогорной зоны Кавказского заповедника .....	182
<i>Бибин А.Р.</i> Сезонная активность ксилофильных жесткокрылых в Кавказском заповеднике .....	190
<i>Грабенко Е.А.</i> Пространственное и временное варьирование таксационных показателей основных типов буко-пихтарников бассейна р. Белая .....	198
<i>Ескина Т.Г.</i> Поляны Кавказского заповедника: фитоценотическое разнообразие и динамика .....	208
<i>Перевозов А.Г.</i> Высотные изменения некоторых характеристик летнего населения птиц на Западном Кавказе .....	232
<i>Спасовский Ю.Н.</i> Фенологический мониторинг основных фитоценозов Кавказского заповедника .....	246

### РАЗДЕЛ 5. Охрана природно-территориальных комплексов заповедника

<i>Тренет С.А., Акатов В.В., Ескин Н.Б.</i> Функциональное зонирование и рекреационный потенциал Лагонакского нагорья .....	268
---	-----

### РАЗДЕЛ 6. Историко-культурное наследие

<i>Садовников В.А.</i> Петроглифы Кавказского биосферного заповедника .....	278
---	-----

## ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ КАВКАЗСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Настоящие дополнения составлены по результатам флористических и геоботанических исследований, проводившихся в 1996–2005 годах на территории Каказского заповедника и сопредельной с ним территории. В список включены также данные экспедиционных работ в пределах заповедника д.б.н. А.С. Зернова (МГПУ), к.б.н. Н.Н. Портениера (БИН), к.б.н. З.И. Адзинба (Сухумский бот. сад), сотрудников КГПБЗ – д.б.н. Б.С. Туниева, к.б.н. Т.В. Акатовой, А.А. Лебедевой. Кроме того, использованы материалы гербариев Адлерского и Майкопского научных отделов, не вошедшие в последние флористические сводки по заповеднику (Семагина, 1999а, 1999б), а также некоторые ранее опубликованные данные, упущенные при составлении указанных сводок. Гербарий научного отдела, депозированный в Адлере, определен либо просмотрен ведущими специалистами-флористами БИН РАН (фамилии указаны в составленном ниже списке).

Номенклатура таксонов приведена, главным образом, по С.К. Черепанову (1995). В отдельных случаях отдан приоритет монографам, определившим наши сборы.

### Сем. *Apiaceae* – Зонтичные

1. *Laserpitium stevenii* Fisch. & Trautv. – гладыш Стевена – Южный отдел КГПБЗ, хр. Угловой, субальпийские поляны, в составе высокотравья, локальной группой, 15 VII 2005. Занесен в Красную книгу РФ.

2. *Peucedanum tauricum* Vieb. – горичник крымский – Восточный отдел КГПБЗ, Балка Тетеревиная, на каменистой осыпи, 17 VI 2003, определил А.С. Зернов, он же приводит этот вид для центральной части заповедника, собранный в 2003 г. по маршруту кордон Черноречье – кордон Лаура.

**Примечание:** А.И. Косенко (1970) указывает этот вид с каменистых склонов северной части Черноморского побережья.

3. *Heracleum sosnowskyi* Manden. – борщевик Сосновского. Собран по маршруту кордон Черноречье – кордон Лаура А.С. Зерновым в 2003 г.

4. *Seseli alpinum* Vieb. – жабрица альпийская – плато Лагонаки, по щебнистым местам, 18 VII 2004, определил А.С.Зернов.

5. *Seseli libanotis* (L.) Koch – жабрица порезниковая – г. Оштен, по щебнистым местам, 18 VII 2004.

6. *Seseli rupicola* Woronow. – жабрица скальная. Найдена на скалах левого берега р. Хоста в тисосамшитовой роще.

### Сем. *Asteraceae* – Сложноцветные

7. *Anthemis caucasica* Chandjifn – пупавка кавказская – плато Лагонаки, 20.VII. 2004, определил А.С. Зернов.

8. *Anthemis triumfetti* (L.) All. – пупавка триумфальная. Собрана в Восточном отделе КГПБЗ, в окрестностях балки Тетеревиной в 2003 году.

9. *Centaurea dealbata* Willd. – василек подбеленный. Найден в Северном отделе КГПБЗ на пастбище Абаго, 10.VI,2003.

10. *Centaurea holophylla* Socz. et Lipat. – василек цельнолистный. Собран с хребта Магишо в 2003 г.

11. *Centaurea hypoleuca* DC. – василек снизу-белый – субальпийский луг на юго-восточном склоне г. Лохмач, 13.VI,2003.

12. *Centaurea stenolepis* A.Kern. – василек узкочешуйный – Гузерипль, галечник по р. Белой, 26.VII,1935, Л. Васильева.

13. *Cirsium echinus* (Bieb.) Hand. - Mazz. – бодяк игольчатый. Собран по маршруту кордон Черноречье – кордон Лаура А.С. Зерновым в 2003 г.

14. *Cirsium longiflorum* Charadze – бодяк длинноцветковый. Собран по маршруту кордон Черноречье – кордон Лаура А.С. Зерновым в 2003 г.

15. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. – галинсога четырехязычковая – левобережье в тисосамшитовой роще, в самшитнике, 06.XI,2004. Родина – Северная Америка.

16. *Echinops ruthenicus* Bieb. (*E. ritro* auch.) – мордовник обыкновенный – отмечен в 2004 г. в тисосамшитовой роще, на южном склоне Ахунского хребта.

17. *Jurinea pseudoiljinii* Galushko & Nemirova – наголоватка ложноильина. Собрана по маршруту кордон Черноречье – кордон Лаура А.С. Зерновым в 2003 г.

18. *Prenanthes purpurea* L. – косягорник пурпурный – найден на перевале Умпырский в Восточном отделе КГПБЗ в 2003.

19. *Tephrosia aurantiaca* (Hoppe ex Willd.) Griseb. & Schenk – крестовник оранжево-красный. Фишт-Оштенский массив, плато Лагонаки. На субальпийских лугах, 20.VII,2004.

#### Сем. *Balsaminaceae* – Бальзаминовые

20. *Impatiens glandulifera* Royle. – недотрога железистая – окр. корд. Гузерипль, 29.VII,2004, А.С. Зернов, Е.В. Шапар, А.В. Кудиков, определил А.С. Зернов. Родина – Гималаи.

#### Сем. *Bignoniaceae* – Бигнониевые

21. *Catalpa ovata* D.Don – катальпа овальнолистная – встречается в долине реки Хоста, у северной границы тисосамшитовой рощи. Имеет тенденцию к расширению ареала. Родина – Северная Америка (Тимухин, Акатова, 2002).

#### Сем. *Boraginaceae* – Бурачниковые

22. *Myosotis cespitosa* K.F. Schultz – незабудка дернистая. Собрана по маршруту кордон Закан – хр. Магишо А.С. Зерновым в 2003 г. Нами вид найден на щебнистом склоне пика Закан.

23. *Onosma caucasica* Levien ex M. Pop. – оносма кавказская – найдена на г. Закан и хребте Магишо, в субальпийском поясе Восточного отдела КГПБЗ.

#### Сем. *Botrychiaceae* – Гроздовниковые

24. *Botrychium matricariifolium* A.Br. ex W.D.J. Koch – гроздовник ромашколистый – р. Рудовая в бассейне р. Мзымта, южный макросклон Главного Кавказского

хребта, VII.1979, А.А. Лебедева. Вид также найден в Сочинском национальном парке А.С. Зерновым в 2003 г., на спуске с хр. Псехако. Внесен в Красную книгу Краснодарского края.

#### Сем. *Brassicaceae* – Крестоцветные

25. *Arabis glabra* (L.) Veruh. – резуха гладкая. Восточный отдел, нижнее течение р. Имеретинка, 27. VI. 2002, определил В.И. Дорофеев.

26. *Erophila verna* (L.) Bess. – весничка весенняя – на берегу реки Большая Лаба, окр. пос. Загедан и Дамхурц, экотон ольшаника и осинника, 30. III. 1990, А.С. Лебедева, определил В.И. Дорофеев.

27. *Hesperis adzharica* Tzvel. – вечерница аджарская. Собрана по маршруту кордон Закан - хр. Магишо А.С. Зерновым в 2003 г.

28. *Sisymbrium loeselii* L. – гулявник Лёзелиев. Кордон Черноречье, в огороде, 07. VIII. 1935, Л. Васильева.

29. *Thlaspi perfoliatum* L. (= *Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K. Mey.) – ярутка пронзенная – р. Большая Лаба, правый берег между пос. Загедан и Дамхурц, южный склон, экотон ольшаника и осинника, 30. III. 1990, А.А. Лебедева, определил В.И. Дорофеев; г. Закан, субальпийский луг, южный склон, 19. IV. 2004, определил В.И. Дорофеев.

#### Сем. *Campanulaceae* – Колокольчиковые

30. *Campanula dagestanica* Fomin – колокольчик дагестанский. Восточный отдел, подножие г. Закан, 22. VI. 2005, и урочище балка Тетеревиная, 26. VI. 2003.

**Примечание:** новый вид для флоры Западного Кавказа.

31. *Campanula elatior* (Fomin) Grossh. – колокольчик высокий. Найден в Мостовском районе, левый берег р. Малая Лаба у пос. Никитино, в том же районе, Капустина Балка, 29. VI. 2005.

32. *Campanula shistosa* Kolak. – колокольчик щепневый – г. Оштен северо-восточные известняковые склоны, щепнистые места. 1800–2000 м над ур. м., 30. VII. 1990, З.И. Адзинба.

33. *Campanula stevenii* M. Vieb. – колокольчик Стевена – отмечен на скалах и осыпях г. Аутль Западного отдела КГПБЗ.

#### Сем. *Caprifoliaceae* – Жимолостные

34. *Lonicera nitida* Wils. – жимолость блестящая. Локально небольшой группой в левобережной части тисосамшитовой рощи, на опушке самшитника, 06. XI. 2004. Родина – Западный Китай.

#### Сем. *Caryophyllaceae* – Гвоздичные

35. *Cerastium caespitosum* Gilib. – ясколка дернистая – обнаружена на осыпном участке пер. Магишо, и в балке Рододендровой Восточного отдела КГПБЗ.

#### Сем. *Celastraceae* – Бересклетовые

36. *Euonymus japonica* Thunb. – бересклет японский – отмечены натурализовавшиеся особи в правобережье р. Хоста, Хостинского отдела КГПБЗ. Родина – Япония.

Сем. *Cornaceae* – Кизиловые

37. *Swida kenigii* Schneider – свидина Кенига – отмечена на территории Западного отдела КГПБЗ, выше Холодного родника при подъеме к Черкесскому перевалу. Внесена в Красную книгу Краснодарского края. Рекомендована в Красную книгу РФ (Тимухин, 2000).

Сем. *Cistaceae* – Ладанниковые

38. *Helianthemum ciscaucasicum* Juz. & Pozd. – солнцезвезд кавказский. Имеются старые сборы на территории КГПБЗ и его охранной полосе, р. Цице, скалы над рекой, южнее «Большой поляны», 18. VII. 1929, А.И. Лесков, Русалеев. Нами найден у родника Холодный, при подъеме к Черкесскому перевалу на территории Западного отдела КГПБЗ.

Сем. *Cyperaceae* – Осоковые

39. *Carex vesicaria* L. – осока пузырчатая. Собрана по маршруту кордон Черно-речье – кордон Лаура А.С. Зерновым в 2003 г.

Сем. *Cupressaceae* – Кипарисовые

40. *Cupressus lusitanica* Mill. – кипарис лузитанский. Растет на территории тисосамшитовой рощи, левобережный участок с пустырем у скал, 21. I. 2004. Инвазионный вид. Родина – Мексика и Гватемала.

Сем. *Crassulaceae* – Толстянковые

41. *Sedum abchasicum* Kolak. ex Byalt – очиток абхазский. Каменистые места, трещины скал и валунов. На Фишт-Оштенском массиве, хр. Каменное море, на небольших известняковых скалах, 1900 м над ур. м., 31. VIII. 1995, Н.Н. Портениер; нами найден на Армянском перевале, осыпь у восточного подножия г. Оштен, 18. VII. 2004.

42. *Sedum annum* L. – очиток однолетний. Окрестности оз. Кардывач, скалы у водопада Изумрудный, 05. VII. 2004, определил В. Бялт.

Сем. *Dipsacaceae* – Ворсянковые

43. *Dipsacus strigosus* Roem. & Schult. – ворсянка щетинистая. Дорога с корд. Гузерипль на пастбище Абаго, буко-пихтарник, 04. VIII. 2004, А.С. Зернов, Е.В. Шапар, А.В. Кудиков, определил А.С. Зернов.

Сем. *Dryopteridaceae* – Щитовниковые

44. *Dryopteris expansa* (C.Presl) Fraser-Jenkins et Lermy – щитовник распростертый – Южный отдел КГПБЗ, хр. Агепста, 14–18. VII. 2005, А.С. Зернов.

Сем. *Ebenaceae* – Эбеновые

45. *Diospyros lotus* L. – хурма обыкновенная (кавказская) – отмечена на территории Хостинского отдела в 2005 г., у левого берега р. Хоста. Внесена в Красные книги РФ и Краснодарского края.

Сем. *Eleagnaceae* – Лоховые

46. *Elaeagnus pungens* Thunb. – лох колючий – отмечен на территории тисосамшитовой рощи. Родина – Япония.

### Сем. *Euphorbiaceae* – Молочайные

47. *Acalypha australis* L. – акалифа южная. Небольшими группами в южной части тисосамшитовой рощи. Родина – Южная Америка (Цвигун, Тимухин, 2004).

48. *Euphorbia eugeniae* Prokh. – молочай Евгении. Отмечен от верхне-лесного до субальпийского поясов южного склона г. Чугуш, хр. Угловой, хр. Аишха, хр. Аибга (встречается весьма обычно). Внесена в Красную книгу Краснодарского края.

**Примечание:** А.И. Галушко (1980) объединяет *E. eugeniae* Prokh. с *E. palustris* L. в *Tithymalus paluster* (L.) Garsault.

49. *Euphorbia maculata* L. – молочай пятнистый. Единично в трещинах асфальта и бетона у хозпостроек в южной части тисосамшитовой рощи. Родина – Северная Америка (Цвигун, Тимухин, 2004).

50. *Euphorbia villosa* Waldst. & Kit. – молочай мохнатый. В КГПБЗ – хр. Каменное море, субальпийский луг, 14. VII. 1935, Л. Васильева.

51. *Mercurialis ovata* Sternb. & Норре – пролесник яйцевидный – г. Житная, 25. VIII. 2005, определил Н.Н. Портениер.

### Сем. *Fabaceae* – Бобовые

52. *Amoria ambigua* (Vieb.) Sojak – амория сходная – субальпийский луг г. Аутль, 09. VII. 2005, определил Н.Н. Портениер.

53. *Anthyllis macrocephala* Wend. – язвенник крупноголовчатый переходящий в *A. lachnophora* Juz. – язвенник косматообертковый. Субальпийский луг г. Аутль, 09. VII. 2005, определил Н.Н. Портениер.

54. *Astragalus danicus* Retz. – астрагал датский. Встречается редко: КГПБЗ и его охранный полоса, хр. Каменное Море, на скалах, 9. VII. 1929, А.И. Лесков и Русалеев.

55. *Astragalus demetrii* Charadze – астрагал Дмитрия. Восточный отдел, г. Закан, 21. V. 2003 и в охранной зоне КГПБЗ; Капустина Балка, 22. VI. 2002, определил А.Сютин.

**Примечание:** Вид указывается как обычный для Западного Кавказа, от предгорий до среднегорного пояса, на каменистых склонах (Гроссгейм, 1949; Косенко, 1970; Галушко, 1978).

56. *Astragalus oreades* С.А. Мей. – астрагал горный – плато Лагонаки, 17. VII. 2004, А.С. Зернов, И.Н. Тимухин, определил А.С. Зернов; Восточный отдел – Тетеревиная Балка, 26. VI. 2003, И.Н. Тимухин, определил А.Сютин; хр. Аишха, 20. 08. 1936, Л. Васильева; у г. Псеашхо, долина ручья, впадающего в р. Холодную, на каменистой россыпи, 11. VIII. 1935, Л. Васильева.

57. *Chamaecytisus wulffii* (V. Krecz.) Klaskova – ракитник Вульфа. Восточный склон г. Житная, редко на скальных карнизах, 22. VII. 2004, определил А.С. Зернов. Внесен в Красную книгу Краснодарского края.

58. *Genista patula* Vieb. – дрок поникший. Собран по маршруту кордон Закан – хр. Магишо А.С. Зерновым в 2003 г.

59. *Dorycnium herbaceum* Vill. – дорикниум травянистый – обнаружен в гемиксерофильных дубняках Хостинского отдела Кавказского заповедника.

60. *Robinia pseudoacacia* L. – робиния ложная акация – отмечена в 2003 г., на территории тисосамшитовой рощи. Родина – Северная Америка.

61. *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi – пуэрария дольчатая. Довольно часто группами в левобережном участке тисосамшитовой рощи, в букняке самшитовом и в тисняках. Родина – Дальний Восток, юг Хасанского района Приморского края РФ. 06. XI. 2004, определил Б.С.Туниев. Внесена в Красную книгу РФ.

62. *Wistaria sinensis* Sweet. – вистария (глициния) китайская. Единично встречается в букняках и тисняках левобережного участка тисосамшитовой рощи, отмечена на территории в 2004 г. Родина – Китай.

#### Сем. *Geraniaceae* – Гераниевые

63. *Geranium platypetalum* Fisch. & C.A. Mey – герань плосколепестная. Собрана по маршруту – кордон Закан – хр. Магишо А.С. Зерновым в 2003 г.

64. *Geranium pusillum* L. – герань маленькая. Найдена на перевале Умпырский, Восточного отдела КГПБЗ в 2003 г.

#### Сем. *Haloragaceae* – Сланоягодниковые

65. *Myriophyllum spicatum* L. – уруть колосистая. Собрана в водоеме у кордона Закан в 2003 г.

#### Сем. *Hyacinthaceae* – Гиацинтовые

66. *Scilla monanthos* C. Koch. – пролеска одноцветковая – тисосамшитовая роща у правого берега р. Малая Хоста, в ольховом самшитнике и на лесных полянах, 01.IV.2004, Б.С. Туниев, определил И.Н. Тимухин. Внесена в Красную книгу Краснодарского края.

#### Сем. *Hypericaceae* – Зверобойные

67. *Hypericum linarioides* Bosse – зверобой льянковидный. Северный отдел заповедника, пастбище Абаго, г. Экспедиция, терраса на вершине горы, 05. VIII. 2004, А.С. Зернов, Е.В. Шапар, А.В. Кудиков, определил А.С. Зернов.

68. *Hypericum xylosteifolium* (Spach) N. Robson – зверобой кустарниковый. Найден в тисосамшитовой роще, окрестности каньона Чертовы Ворота. Внесен в Красную книгу Краснодарского края, рекомендован в Красную книгу РФ (Тимухин, 2000).

#### Сем. *Iridaceae* – Ирисовые

69. *Gladiolus tenuis* M. Vieb. – гладиолус тонкий – Северный отдел КГПБЗ, пол. Сенная, окр. корд. Киша; редко по увлажненным лугам.

70. *Iris pseudacorus* L. – ирис желтый. Растет на левом берегу р. Хоста в тисосамшитовой роще, в небольшом болотце, 06. XI. 2004.

#### Сем. *Juncaceae* – Ситниковые

71. *Luzula sudetica* (Willd.) Schult. – ожика судетская. Собрана по маршруту кордон Закан – хр. Магишо А.С. Зерновым в 2003 г.

72. *Luzula taurica* (V.I. Krecz.) V. Novik. – ожика крымская – собрана по маршруту кордон Закан – хр. Магишо А.С. Зерновым в 2003 г.

#### Сем. *Lamiaceae* – Губоцветные

73. *Majorana hortensis* Moench. – майоран. Найден в бассейне р. Закан в 2003 г., заносной Северо-Африканский вид.

74. *Salvia nemorosa* L. – шалфей дубравный. Собран на галечнике в ольшанике нижнего течения р. Ачипсе, выше корд. Лаура в 2003 г.

75. *Teucrium polium* L. – дубровник белый. Тисосамшитовая роща, на скалах, 10. III. 1988, Б.Туниев, определил А.С. Зернов 2004 г.

76. *Thymus pulherrimus* Schur – тимьян красивенький. Балка Капустина, V.III. 2001. Внесен в Красную книгу Краснодарского края.

77. *Teucrium nuchense* С. Koch. – дубровник нухинский. Отмечен в субальпийских букняках г. Аутль Западного отдела КГПБЗ.

78. *Teucrium polium* L. – дубровник белый – тисосамшитовая роща, растет на скалах, 10. III. 1988, Б.С. Туниев, определил А.С. Зернов.

#### Сем. *Lauraceae* – Лавровые

79. *Laurus nobilis* L. – лавр благородный. Единично и небольшими группами вдоль границы левобережного участка тисосамшитовой рощи 06. XI. 2004. Родина – Средиземноморье.

#### Сем. *Liliaceae* – Лилейные

80. *Nemerocallis fulva* (L.) L. – красоднев рыжий – нами отмечен в Хостинском отделе КГПБЗ. Родина – Восточная Азия. *и лоб. 5. р. Ачипсе*

#### Сем. *Onagraceae* – Кипрейные

81. *Oenothera oakesiana* (A. Grey) Robbins. ex S. Walt. et Coult. – ослинник Океса. Нами отмечен впервые в устье р. Лаура и в правбережье р. Ачипсе в 2002 г. Редко, по лесным полянам, галечникам, по берегам рек и песчаным местам. Имеет тенденцию к распространению. Родина – Северная Америка.

#### Сем. *Oleaceae* – Масличные

82. *Ligustrum japonicum* Thunb. – бирючина японская – левобережье р. Хоста в тисосамшитовой роще, в экотоне самшитника, 06 XI 2004. Родина – Япония.

#### Сем. *Orobanchaceae* – Заразиховые

83. *Orobanche caryophyllacea* Smith – заразиха гвоздичная – плато Лагонаки, 19 VII 2004, А.С. Зернов, И.Н. Тимухин, определил А.С. Зернов.

84. *Orobanche flava* С. Mart. ex F. Schultz – заразиха темно-желтая. Собрана по маршруту кордон Черноречье – кордон Лаура А.С. Зерновым в 2003 г.

85. *Orobanche inulae* Novopokr. & Abramov – заразиха девясилловая. Восточный отрог г. Тыбга, на осыпи альпийского пояса, 07 VIII 2004, А.С. Зернов, Е.В. Шапар, А.В. Кудиков, определил А.С. Зернов; Южный отдел, хр. Агепста, 14–18 VIII 2005, А.С. Зернов.

#### Сем. *Palmae* – Пальмовые

86. *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl. – трахикарпус Форчуна. Достаточно обычен в самшитниках южной части Хостинского отдела КГПБЗ. Имеет тенденцию к расширению ареала. Родина – южный Китай (Тимухин, Акатова, 2002).

#### Сем. *Poaceae* – Злаки

87. *Bromus mollis* L. – костер мягкий. Собран по маршруту кордон Закан – хр. Магишо А.С. Зерновым в 2003 г.

88. *Cynosurus echinatus* L. – гребневик шиповатый. Тисосамшитовая роща, терраса на правом берегу р. Хоста, 18. VI. 1987, А.А. Лебедева, определил Н.Н. Цвелев.

89. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. – полевица волосистая – Адыгея, ущ. р. Белая. Хаджохский каньон, на известняках, 29. VII. 1990, З.И. Адзинба, определил С.М. Читанава.

90. *Festuca saxatilis* Schug – овсяница скальная – собрана по маршруту кордон Черноречье – кордон Лаура А.С. Зерновым в 2003 г.

91. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – манник колыхающийся – обнаружен у кордона Закан (заносный по С.К. Черепанову, 1995).

92. *Melica taurica* С.Кoch – перловник крымский – г. Фишт, восточный склон, в трещинах известняковых скал на высоте 2100 м, 02. VIII. 1990, С.М. Читанава.

93. *Miscanthus sinensis* Anderss. – веерник китайский. Встречается локально, отмечен компактными группами по левому берегу р. Хоста в южной части тисосамшитовой рощи, 06. XI. 2004. Родина – Китай.

94. *Phyllostachis bambusoides* Siebold & Zucc. – листоколосник бамбуковидный. Локально в виде групп у хозяйственных построек и по берегу р. Хоста в южной части рощи. Имеет тенденцию к распространению в глубь рощи. Родина – Китай.

95. *Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai – псевдосаза японская. Крупная группа у границы левобережной части рощи, 06. XI. 2004, определил Б.С. Туниев. Родина – Восточная Азия.

96. *Stipa pulcherima* С.Кoch – ковыль красивейший. Плато Лагонаки, 26. VI. 2002, определил Н.Н. Цвелев. Внесен в Красные книги РФ и Краснодарского края.

#### Сем. *Polygonaceae* – Гречишные

97. *Rumex confertus* Willd. – шавель конский – Фишт-Оштенский массив, плато Лагонаки, 27. VI. 2004.

#### Сем. *Primulaceae* – Первоцветные

98. *Primula pseudoelatior* Kuhn. – первоцвет ложновысокий, на субальпийских лугах г. Аутль, VII. 2001, и А.С. Зерновым собран по маршруту кордон Закан – хр. Магишо в 2003 г.

#### Сем. *Rhamnaceae* – Крушиновые

99. *Rhamnus depressa* Grub. – жостер прижатый – найден в окрестностях балки Рододендровой, хр. Магишо, Восточный отдел КГПБЗ.

100. *Rhamnus imeretina* Booth, – жостер имеретинский. Найден на Белореченском перевале Фишт-Оштенского массива (Туниев, Тимухин, 2002). Внесен в Красную книгу Краснодарского края.

101. *Rhamnus pallasii* Fish. et С.А. Mey – крушина Палласа – скалы левобережья Шахгиреевского ущелья выше корд. 3<sup>а</sup> Рота (9-й км) (Тимухин, 2001а; Тимухин, 2001б). Внесен в Красную книгу Краснодарского края.

#### Сем. *Rubiaceae* – Мареновые

102. *Asperula tenella* Neuff. ex Degen – ясменник маленький. Плато Лагонаки, 21. VII. 2004, А.С. Зернов, И.Н. Тимухин, определил А.С. Зернов.

103. *Galium elongatum* C. Presl. – подмаренник вытянутый – левый берег р. Хоста в ущелье у известняковой скалы в водоеме, 01. 2004, определил Б.С. Туниев.

Сем. *Rutaceae* – **Рутовые**

104. *Poncirus trifoliata* (L.) Rafin. – понцирус трехлисточковый – отмечен вдоль западной границы тисосамшитовой рощи. Родина – Китай.

Сем. *Rosaceae* – **Розоцветные**

105. *Alchemilla orthotricha* Rothm. – манжетка прямоволосая – плато Лагонаки, 18. VII. 2004, А.С. Зернов, И.Н. Тимухин, определил А.С. Зернов.

106. *Cotoneaster soczavianus* Pojark – кизильник Сочавы, Капустина балка, VII. 2001, определил Б.С. Туниев. Внесен в Красную книгу Краснодарского края.

**Примечание:** вид был описан из ущелья р. М. Лабы (Колаковский, 1985).

107. *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. – эриоботрия японская. Встречается единично в самшитниках тисосамшитовой рощи. Отмечено произрастание в районе «Самшитового кольца» в ясеннике самшитовом. Родина – Япония.

108. *Malus sylvestris* Mill. – яблоня лесная. Родина – Европа. Единично по приграничным участкам тисосамшитовой рощи (Цвигун, Тимухин, 2004).

109. *Persica vulgaris* Mill. – персик обыкновенный. Группами на осветленных участках по «Самшитовому кольцу», особенно в районе Лабиринта. Встречаемость средняя. Удаленность не более 3 м от тропы. Ясенник самшитовый. Родина – Китай (Цвигун, Тимухин, 2004).

110. *Rosa pimpinellifolia* L. – шиповник бедренцелистный – плато Лагонаки, 20. VII. 2004, определил А.С. Зернов.

111. *Rosa pygmaea* Vieb. – шиповник карликовый. Собран по маршруту – Кордон Закан – хр. Магишо А.С. Зерновым в 2003 г.

112. *Rubus serpens* Weihe ex Lej & Court – ежевика змеевидная – буковое криво-лесье, юго-восточный склон г. Хрустальная (переседлина между Белореченским пер. и г. Бзыш), собран А.С. Зерновым в 2003 г.

**Примечание:** Вид указывается для Восточного Кавказа и Западного Закавказья (Гроссгейм, 1949) в лесах нижнего и среднего пояса.

Сем. *Salicaceae* – **Ивовые**

113. *Salix pentandroides* A.Skvorts. – ива пятичичковидная. Собрана по маршруту кордон Черноречье – кордон Лаура А.С. Зерновым в 2003 г.

Сем. *Scrophulariaceae* – **Норичниковые**

114. *Euphrasia ossica* Juz. – очанка осетинская – плато Лагонаки, 29. VII. 2004, А.С. Зернов, И.Н. Тимухин, определил А.С. Зернов.

115. *Melampyrum agyrocomum* (Fischer ex K.-Pol.) – марьянник серебристо-хохлатый, встречается в лесном поясе в окр. кордона Закан.

116. *Paederotella teberdensis* Kem.-Nath. – педеротелла тебердинская – г. Фишт, северный склон, каменистые луга 1800–2000 м, 31. VII. 1990, З.И. Адзинба.

117. *Rhinanthus mediterraniens* (Sterneck) Adoms – погребок средиземноморский. Хребет Абаго, к востоку от вершины г. Абаго, каменистый альпийский луг, 01. VIII. 2004, А.С. Зернов, Е.В. Шапар, А.В. Кудиков, определил А.Зернов.

118. *Rhinanthus rusticulus* (Chaber) Druce – погребок сельский. Северный отдел КГПБЗ, хр. Каменное море, 21. VII. 2004, определила Т.К. Попова.

119. *Rhinanthus subulatus* (Chabert) Soo – погребок шиловидный. Южный отдел, окр. корд. Пслух, на лугу, 07. VII. 2004, определила Т.К. Попова; Северный отдел, северные отроги хр. Абаго, субальпийский луг, 31. VII. 2004, А.С. Зернов, Е.В. Шапар, А.В. Кудиков, определил А.С. Зернов.

Сем. *Simaroubaceae* – Симарубовые

120. *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle – айлант высочайший – единично и небольшими группами вдоль р. Восточная Хоста в Хостинском отделе заповедника. Родина – Китай (Тимухин, Акатова, 2002).

Сем. *Thelypteridaceae* – Телиптерисовые

121. *Thelypteris palustris* Schott – телиптерис болотный. Собран по маршруту кордон Черноречье – кордон Лаура А.С. Зерновым в 2003 г.

Сем. *Trilliaceae* – Триллиевые

122. *Paris quadrifolia* L. – вороний глаз обыкновенный. Растет в березняке субальпийского пояса, у правого берега р. Имеретинка, бассейн р. Закан.

Сем. *Typhaceae* – Рогозовые

123. *Typha shuttleworthii* Koch & Sond. – рогоз Схутлеворта. Отмечен нами в пруду на территории кордона Закан.

Сем. *Verbenaceae* – Вербеновые

124. *Verbena venosa* Gill. & Hook. – вербена жилковатая. В 2003 г., собрана в окрестностях кордона Лаура, у правого берега р. Ачипсе. Родина – Северная Америка.

Сем. *Violaceae* – Фиалковые

125. *Viola lavrenkoana* Klok. – фиалка Лавренко. Восточный отдел КГПБЗ, субальпийский луг г. Закан, 19. IV. 2004, определил В. Никитин.

Сем. *Vitaceae* – Виноградные

126. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. – девичий виноград пятилисточковый. Единично в тисняках левобережного участка тисосамшитовой рощи. Родина – Восточная Азия (Цвигун, Тимухин, 2004).

**Виды, подлежащие исключению из флористических списков заповедника**

Для южного макросклона заповедника К.Ю. Голгофской (1988) указан *Paeonia tenuifolia* L. Включение в список пиона узколистного, по-видимому, связано с указанием вида для Черноморского побережья Кавказа И.С. Косенко (1970), который отмечал его до среднегорья, но только на отрезке Анапа – Геленджик. Косвенно это подтверждается и отсутствием в бассейнах рр. Шахе и Мзымта остепненных лугов, указанных биотопами *P. tenuifolia* К.Ю. Голгофской. Р.Н. Семагина (1999) полностью повторяет данные К.Ю. Голгофской (1988) касательно пиона узколистного, а для кавказского пиона к районам произрастания, указанным К.Ю. Голгофской, добавляет

только тисосамшитовую рощу, не указывая бассейнов рр. Шахе и Мзымта, откуда Семагиной приводится пион крымский (*Paeonia daurica* Andr.). Этот факт тем более курьезен, т.к. изучением ценопопуляций пиона кавказского в бассейне р. Мзымта (стационар «Ачипсе») с 1981 по 1985 гг. занималась А.А. Лебедева.

Таким образом, на территории Кавказского заповедника достоверно известно произрастание двух видов пионов: пиона кавказского и пиона Виттманна. Пионы узколистный и крымский подлежат исключению из списка флоры КГПБЗ. Наконец, следует указать номенклатурные изменения, опубликованные А.С. Зерновым (2002), согласно которым *Paeonia caucasica*, также как и *P. triternata*, *P. daurica*, *P. taurica*, *P. kavachensis*, являются младшими синонимами *Paeonia corallina* Retz., при этом на Кавказе, по мнению Зернова, произрастает подвид – пион трижды-тройчатый – *Paeonia corallina triternata* (Pallas ex DC). Мы продолжаем придерживаться традиционной номенклатуры по С.К. Черепанову (1995).

*Primula komarovii* Losinsk., *P. sibthorpii* Hoffmgg., *P. voronowii* Losinsk. являются цветовыми вариациями полихромного вида *Primula acaulis* (L.)L. (Меницкий, 2000; Зернов, 2000; Тимухин, 2004), в связи с чем первые три названия являются младшими синонимами *Primula acaulis* и эти три вида должны быть исключены из флоры Кавказского заповедника.

Для заповедника ошибочно указывалось произрастание *Gladiolus imbricatus* L. Род представлен здесь другим видом – шпажником тонким (*Gladiolus tenuis*). Т.о., *Gladiolus imbricatus* L следует исключить из списка заповедника.

### Выводы

Флора Кавказского заповедника была пополнена 126 видами как выявленными в последнее время, так и собранными ранее, но не указанными во флористических сводках по заповеднику. Из них 28 видов являются инвазионными. Из флоры заповедника следует исключить 6 видов: *Paeonia tenuifolia* L., *Paeonia daurica* Andr., *Primula komarovii* Losinsk., *P. sibthorpii* Hoffmgg., *P. voronowii* Losinsk., *Gladiolus imbricatus* L.

### ЛИТЕРАТУРА

- Галушко, А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель / А.И. Галушко // Изд-во Ростовского ун-та. – Т. 2. – 1980.
- Гроссгейм, А.А. Определитель растений Кавказа / А.А. Гроссгейм. – М. : Советская наука. – 1949.
- Зернов, А.С. Растения Северо-Западного Закавказья / А.С. Зернов. – М. : МПГУ. – 2000. – С. 89.
- Колаковский, А.А. Флора Абхазии, «Мецниереба» / А.А. Колаковский. – Тбилиси. – Т. 4. – 1986. – 362 с.
- Косенко, И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья / И.С. Косенко. – М., 1970. – 613 с.
- Меницкий, Ю.Л. Конспект видов семейства PRIMULACEAE Кавказа / Ю.Л. Меницкий // Бот. журн. – СПб., 2000. – т. 85. – № 6. – С. 152–159.
- Семагина, Р.Н. Флора Кавказского государственного природного биосферного заповедника / Р.Н. Семагина. – Сочи, 1999а. – 228 с.
- Семагина, Р.Н. Сосудистые растения Кавказского заповедника (Аннотированный список видов) / Р.Н. Семагина // Флора и фауна заповедников. – Вып. 76. – М., 1999. – С. 5–104.

Тимухин, И.Н. Дополнения к списку растений Красной книги РФ / И.Н. Тимухин // Материалы четвертой научно-практической конференции МГТИ «Организмы, популяции, экосистемы». – Майкоп, 2000. – С. 97–99.

Тимухин, И.Н. Инвазийные виды растений Кавказского заповедника : сборник трудов / И.Н. Тимухин, Т.В. Акатова // Биоразнообразии и мониторинг природных экосистем в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике. – Новочеркасск : ДОРОС, 2002. – Вып. 16. – С. 78–84.

Тимухин, И.Н. Уникальные флористические объекты Краснодарского края, рекомендуемые ботаническими памятниками природы / И.Н. Тимухин // Материалы научно-практической конференции «V Неделя науки МГТИ». – Майкоп, 2001. – С. 225–227.

Тимухин, И.Н. Дополнения к флоре сосудистых растений Кавказского государственного природного биосферного заповедника / И.Н. Тимухин // Материалы региональной научно-технической конференции аспирантов и студентов «Наука – XXI веку». – Майкоп, 2001. – С. 156–157.

Тимухин, И.Н. Новые виды во флоре России / И.Н. Тимухин // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. – Краснодар, 2001. – С. 4–5.

Тимухин, И.Н. Изменения списка видов сем. Primulaceae Кавказского заповедника / И.Н. Тимухин // Международная конференция «Природное наследие России». – Тольятти, 2004. – С. 211–213.

Туниев, Б.С. Новые находки редких видов флоры и фауны на Северо-Западном Кавказе: оптимизм и тревога / Б.С. Туниев, И.Н. Тимухин // Материалы второй международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира». – Майкоп, 2002. – С. 137–139.

Цвигун, Н.Е. Видовой состав инвазийных растений тисосамшитовой рощи / Н.Е. Цвигун, И.Н. Тимухин // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации : Материалы V конференции молодых ученых. – Сочи, 2004. – С. 94–119.

Черепанов, С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств / С.К. Черепанов. – Санкт-Петербург, 1995. – 990 с.