

**Номинация**  
(реноминация)

# **ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ**

**(РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ)**

Предложения для включения в  
СПИСОК ВСЕМИРНОГО КУЛЬТУРНОГО  
И ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО

**Подготовлено:**

Кавказским государственным природным биосферным заповедником  
имени Х. Г. Шапошникова

Негосударственным природоохранным центром «НАБУ-Кавказ»

Институтом прикладной экологии Кавказа

Фондом «Охрана природного наследия»

2014

## Содержание

РЕЗЮМЕ .....	3
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА .....	14
2. ОПИСАНИЕ .....	19
3. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА В СПИСОК .....	49
4. СОСТОЯНИЕ СОХРАННОСТИ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБЪЕКТ .....	63
5. ОХРАНА И УПРАВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИЕЙ .....	72
6. МОНИТОРИНГ .....	83
7. ДОКУМЕНТАЦИЯ .....	93
8. КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ .....	107
9. ПОДПИСЬ ДОЛЖНОСТНОГО ЛИЦА .....	111



## Резюме

Государство-сторона Конвенции	Российская Федерация.
Штат, провинция или регион	Краснодарский край: Адлерский, Лазаревский, Хостинский, Мостовский районы; Республика Адыгея: Майкопский район; Карачаево-Черкесская Республика: Урупский район.
Название объекта	Западный Кавказ. Реноминация объекта, File Name: 900.pdf

### Географические координаты (до секунды)

Предлагается существенное изменение границ существующего объекта всемирного наследия «Западный Кавказ» за счёт присоединения следующих территорий:

1. Заповедной и охранной зон Сочинского национального парка (Краснодарский край) — 4 участка;
2. Сочинского общереспубликанского государственного природного заказника (Краснодарский край);
3. Памятника природы «Массив самшита колхидского» (Республика Адыгея).

Также предлагается вырезать из состава существующего объекта часть территории плато Лагонаки, не отвечающую критериям Выдающейся мировой ценности и целостности.

Географические координаты серийного объекта «Западный Кавказ» в новых границах:

№	Название участка	Географические координаты центральной точки
1.	Основной участок номинируемого объекта: Кавказский заповедник и примыкающие к нему заповедная и охранная зоны Сочинского национального парка, Сочинский заказник, природный парк и памятники природы (Краснодарский край и Республика Адыгея).	N 43°50'00" E 40°15'00"
2.	Отдельный участок номинируемого объекта в верховье реки Аше, Главный Кавказский хребет: заповедная и охранная зоны Сочинского национального парка (Краснодарский край).	N 44°02'54" E 39°31'13"
3.	Отдельный участок номинируемого объекта на хребте Каменное Море, плато Лагонаки: участок Кавказского заповедника «Каменное Море» на плато Лагонаки (Республика Адыгея).	N 44°01'50" E 40°00'42"

Географические координаты новых участков (рис. 1):

№	Название участка	Географические координаты центральной точки
1.	Заповедная и охранный зоны Сочинского национального парка (Краснодарский край) — отдельный участок номинируемого объекта в верховье р. Аше, Главный Кавказский хребет.	N 44°02'54" E 39°31'13"
2.	Заповедная и охранный зоны Сочинского национального парка. Центральный участок (Краснодарский край) — в составе основного участка.	N 43°44'55" E 39°57'34"
3.	Заповедная зона Сочинского национального парка. Участок у г. Зелёная (Краснодарский край) — в составе основного участка.	N 43°44'57,67" E 40°05'56,06"
4.	Заповедная и охранный зоны Сочинского национального парка. Юго-восточный участок (Краснодарский край) — в составе основного участка.	N 43°36'05" E 40°24'10"
5.	Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник (Краснодарский край) — в составе основного участка.	N 43°36'05" E 40°28'53"
6.	Памятник природы «Массив самшита колхидского» (Республика Адыгея).	N 44°09'49" E 39°50'59"
7.	Вырезаемый участок Кавказского заповедника на плато Лагонаки (Республика Адыгея).	N 44°02'57" E 39°58'04"

#### Текстовое описание границ номинируемой территории

Описание границ серийного объекта «Западный Кавказ» дано с учётом всех предлагаемых модификаций.

#### 1. Основной участок номинируемого объекта

##### Северная граница

Северная крайняя точка: г. Матазык (1328,6 м). (N 44°11'02,63"; E 39°51'53,20").

Отсюда — по прямой по направлению на г. Буква (1 706,8 м), пересекая лесные кварталы 7, 12, 13 Цицинского участкового лесничества Майкопского лесничества на юг до места пересечения с границей Кавказского заповедника на северном склоне г. Буква. Далее граница простирается в южном направлении по западным склонам Лагонакского хребта, гор Малый Мурзикал и Мурзикал, и совпадает с границей Кавказского заповедника и лесных кварталов 12, 13, 22, 27, 31, 33, 34, 36 Цицинского участкового лесничества Майкопского лесничества, до пересечения с северной границей квартала 37 того же участкового лесничества. Отсюда — на запад по северной границе квартала 37, до пересечения с границей Кавказского заповедника на восточном склоне хр. Нагой-Чук.



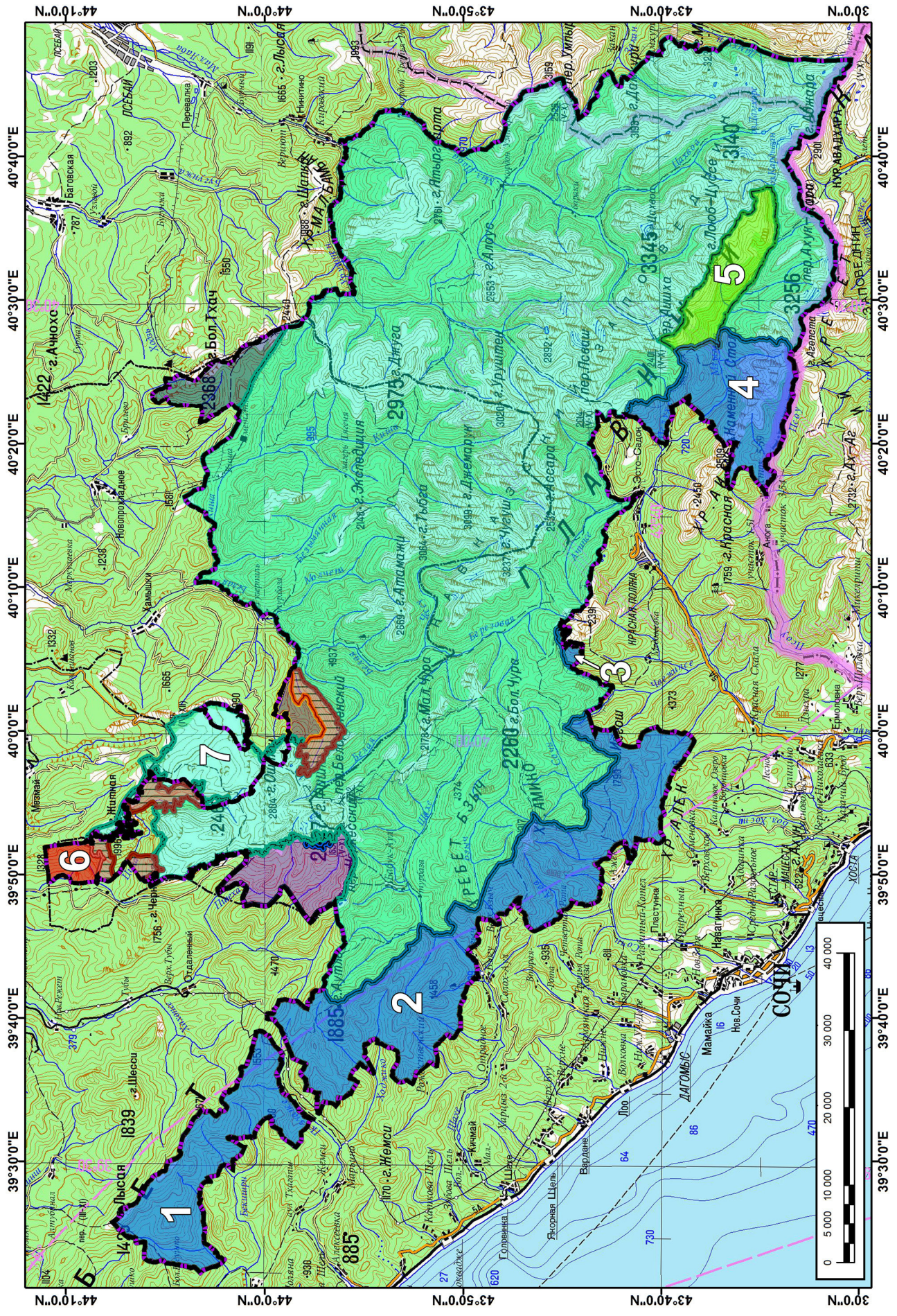


Рис. 1. Схема размещения новых участков номинируемой территории (цифры соответствуют таблице)



С этой точки граница идёт по территории Кавказского заповедника, по естественным ориентирам и рубежам: на юг по р. Цица до ур. Верхняя Цица, далее — по прямой, по направлению на вершину г. Оштен, до озера в северном цирке г. Оштен в истоках р. Цица, обходя указанное озеро по его берегу с запада и севера. Далее — на юго-запад по прямой на высоту 2 378,0 м на восточном отроге г. Оштен, и далее — точно на восток до пересечения с границей Кавказского заповедника. Отсюда — в южном направлении по восточному склону г. Оштен выше существующей туристской тропы, с поворотом на восток на пер. Гузерипльский. От пер. Гузерипльский — на вершину г. Гузерипль (2 158,0 м), затем на восток, пересекая границу Кавказского заповедника на высоте 1 811,0 м.

С данной точки, по естественным ориентирам и рубежам: на восток, по правому притоку р. Армянка до устья ручья, берущего начало с высоты 1 526,0 м и впадающего в данный приток, и от этой точки — на восток, с разворотом на север, запад и вновь на север — к устью первого левого притока р. Армянка. Далее на юго-восток — по р. Армянка к её устью, до пересечения с границей Кавказского заповедника по р. Белая.

Далее по границе Кавказского заповедника: по р. Белая до устья р. Киша. Затем — по её правому берегу вверх по р. Киша до устья балки Косая (правый приток р. Киша). От этой точки — вверх по балке Косая, через высоты 8 51,0 м, 1 103,0 м на высоту 1 587,2 м на хр. Ду-Ду-Гуш. Затем, через высоту 1 444,0 м, обходя с запада Маренкину поляну к Житнинской балке, и далее — на юго-восток, к северной оконечности хр. Бульвар. Далее — по хр. Бульвар через высоту 1 678,0 м на г. Слесарня (1 956,7 м).

С этой точки граница идёт по территории Республики Адыгея по границам лесных кварталов Новопрохладненского участкового лесничества Гузерипльского лесничества: на северо-восток по северо-западной границе квартала 106, и на северо-запад по юго-западным границам кварталов 103, 98, 94, с поворотом на восток по северной границе квартала 94, далее — на север по северным и северо-западной границам кварталов 86, 68 и 50. Затем огибая с севера и северо-востока квартал 50 до границы квартала 70.

С этой точки — по линии, совпадающей с административной границей Республики Адыгея — на восток, и затем — на юг и юго-восток по восточным и юго-восточным границам кварталов 70, 95 и 100, 110, 107, 108, 109, 112, 111 и 113 через вершину г. Большой Тхач (2 368 м), вершину г. Малый Тхач (2 237,9 м) к пер. Ачешбок на границе Кавказского заповедника.

Далее — по границе Кавказского заповедника: с пер. Ачешбок (Чёртовы Ворота) на переседлину между г. Ачешбок (Чёртовы Ворота) и г. Дзювя, и по тропе вниз по первому правому притоку р. Додогачей до р. Додогачей (Большая Мёртвая балка), и до впадения её в р. Уруштен. Затем — по левому берегу р. Уруштен (Чёрная), обходя с запада и севера кордон Черноречье — вверх по правому берегу р. Малая Лаба до устья Сухой балки. Далее — вверх по хребту от устья Сухой балки на высоту 2 031 м, и через г. Сергиев Гай, по хр. Сергиев Гай к высоте 2 749 м. С высоты 2 749 м по хр. Магишо и по отрогу хр. Магишо через высоту 2 827 м на пер. Умпырский. С пер. Умпырский через высоты

2 637 м и 2 671 м на высоту 2 818 м к истокам первого (от истока р. Закан) левобережного безымянного притока р. Закан. Далее вниз по притоку — к р. Закан, и вдоль её левого берега, после чего, пересекая реку, к устью пятого (от устья р. Закан) правобережного безымянного притока р. Закан, затем вверх по притоку к его истокам и на высоту 2 253 м. С высоты 2 253 м — вниз по второму (от устья р. Имеретинка) левобережному притоку р. Имеретинка, и, пересекая р. Имеретинка, вверх по второму (от устья р. Имеретинки) правобережному притоку р. Имеретинки к его истоку, затем по опушке леса к девятому левобережному притоку р. Дамхурц с отметкой 1 367 м, и вниз по притоку к р. Дамхурц — восточной крайней точке.

#### **Восточная граница**

Восточная крайняя точка: устье девятого левобережного притока р. Дамхурц (N 43°36'29,46"; E 40°48'10,17").

От восточной крайней точки — вверх по р. Дамхурц к государственной границе Российской Федерации на пер. Дамхурц — южной крайней точке.

#### **Южная граница**

Южная крайняя точка: пер. Дамхурц (N 43°30'08,72"; E 40°47'09,43").

От южной крайней точки — совпадая с государственной границей Российской Федерации: в западном направлении, через высоту 2 582 м, вершину г. Аджара (2 907 м), высоту 2 467 м, пер. Ахук-Дара, вершину г. Агепста (3 256 м) к высоте 2 604 м и далее — вниз по р. Псоу до точки в устье правого притока р. Псоу выше пос. Аибга, совпадающей с западным углом лесного квартала 47 Аибгинского участкового лесничества Сочинского национального парка.

С этой точки — по границам лесных кварталов Аибгинского участкового лесничества Сочинского национального парка: в северо-восточном направлении по северо-западным границам кварталов 47, 43, с поворотом на восток по западной границе квартала 34 и южной границе квартала 23. От западного угла квартала 23 — на восток по северным границам кварталов 23, 34, 35, затем на север по западной границе квартала 36 до её соединения с западным углом квартала 91 Краснополянского участкового лесничества Сочинского национального парка.

С этой точки — по границам лесных кварталов Краснополянского участкового лесничества Сочинского национального парка: на северо-восток по северо-западной границе кварталов 91, 92, 83, затем на северо-запад и запад по юго-западным и южным границам кварталов 64, 32, 31, 30, 29, и снова на северо-восток по северо-западным границам кварталов 29 и 28 до соединения с границей Кавказского заповедника в истоках р. Бзерпия на опушке леса.

Отсюда — по границе Кавказского заповедника: в северном направлении по опушке леса — к верховью второго левобережного притока р. Лаура. Далее — вниз по этому притоку к р. Лаура. Затем, по р. Лаура к р. Ачипсе, и перейдя через р. Ачипсе — вниз вдоль её правого берега, на юго-восток и, с поворотом на северо-

запад у южной оконечности Эстохребта — вверх по хребту через высоты 1 862 м и 1 865 м. Затем, пересекая р. Ачипсе по опушке леса на северных склонах хр. Ачишко к подножью г. Зелёная, к месту соединения границы Кавказского заповедника с северным углом квартала 13 Кепшинского участкового лесничества Сочинского национального парка. Отсюда — по восточной и южной границе этого квартала до пересечения с границей Кавказского заповедника на р. Чвижепсе, и вниз по р. Чвижепсе — к устью р. Чёрной.

Отсюда — по границам лесных кварталов Сочинского национального парка: в юго-западном и южном направлении по восточным границам кварталов 1, 3, 8, 14, 22, 31, 39, 42, далее — на запад и северо-запад по южным границам кварталов 42, 41, 40 Кепшинского участкового лесничества; кварталов 15, 14, 13, 12, 11 Кудепстинского участкового лесничества, 2 квартала Мацестинского участкового лесничества, затем — на запад по северной границе квартала 1 Мацестинского участкового лесничества, и далее — в северо-западном направлении по южным, юго-западным и западным границам кварталов 42, 35, 34, 33, 32, 24, 17, 1 и 2, и далее — на северо-восток по северо-западным границам кварталов 2 и 3 Верхне-Сочинского участкового лесничества. Отсюда — в общем направлении на юго-запад и запад по юго-западным, западным и южным границам кварталов 66, 65, 61, 62, 28, 31, 34, 36, 35, 32 Солох-Аульского участкового лесничества, кварталов 31, 30, 28, 15 Головинского участкового лесничества. Затем, огибая 15 и 16 кварталы Головинского лесничества по их границам с запада и севера, граница подходит к западному углу квартала 108 Марьинского участкового лесничества. Далее граница продолжается в общем северо-западном направлении по западным, южным и юго-западным границам кварталов 108, 87, 83, 58, 79, 54, 55 Головинского участкового лесничества.

### **Западная граница**

Западная крайняя точка: западный угол квартала 55 Головинского участкового лесничества Сочинского национального парка (N 43°57'17"; E 39°33'19").

От западной точки — на северо-восток по северным границам кварталов 55, 50, 51, 28 того же участкового лесничества, и от квартала 28 — по прямой, пересекая кварталы 33 и 32 по створу северного угла квартала 30 и западного угла квартала 9, и по северо-западной границе квартала 9 — к северному углу этого квартала на административной границе муниципального образования город-курорт Сочи.

Далее — на юго-восток по административной границе муниципального образования город-курорт Сочи: к границе Кавказского заповедника на г. Ауль (1 855,7 м).

От этой точки — по границе Кавказского заповедника: через высоту 1 387,0 м по границе Кавказского заповедника: на восток, огибая верховья р. Ажу (правый приток р. Шахэ), по гребню водораздела между р. Тугупс (левый приток р. Пшехашха) и Ажу, через высоты 1 362,1 м и 1 360,8 м, до пересечения границы Кавказского заповедника с административной границей Республики Адыгея у оз. Хуко.

Отсюда по административной границе Республики Адыгея: на северо-запад, по гребню водораздела между р. Тугупс и Пшехашха, через высоту 1 827,0 м к высоте 1 812,2 м, далее — на северо-восток к р. Пшехашха, и на север, на хр. Орта-Гериш, до пересечения с административной границы Республики Адыгея с северной границей лесного квартала 41 Цицинского участкового лесничества Майкопского лесничества.

От этой точки граница идёт по территории Республики Адыгея по границам лесных кварталов Цицинского участкового лесничества Майкопского лесничества: на восток по северной границе квартала 43, затем — на север по восточной границе квартала 41 до места слияния ручья Второй Шумик с р. Пшеха, отсюда — на юго-восток по северо-восточной границе квартала 41 через высоту 1 109,0 м, и на восток по северной границе квартала 45 до её пересечения с границей Кавказского заповедника.

Отсюда — по границе Кавказского заповедника: в общем направлении на север, по верхней границе леса, по западному склону г. Туба, через ур. Котловина, до соединения границы Кавказского заповедника с административной границей Республики Адыгея на западном склоне г. Мессо.

Отсюда — по административной границе Республики Адыгея: на север, через высоту 1 828,0 м до соединения с границей лесного квартала 28 Цицинского участкового лесничества Майкопского лесничества.

От этой точки граница идёт по территории Республики Адыгея по границам лесных кварталов Цицинского участкового лесничества Майкопского лесничества и по естественным рубежам: на юго-восток и с разворотом на северо-запад — по границе квартала 28, совпадающего с границей Кавказского заповедника, затем — на северо-восток по северо-западной границе квартала 29 и на северо-запад по юго-западной границе квартала 26 и по западной границе квартала 21 — по р. Цица до устья р. Серебрячка (левый приток р. Цица). Далее — на запад по южной границе, на север — по западной границе квартала 11, не доходя до правого берега р. Кужетка 100 м — вниз на этом же расстоянии от её правого берега к её устью, затем — пересекая р. Цица — вниз по этой реке на север, также на расстоянии 100 м от её правого берега, до административной границы Республики Адыгея.

Отсюда — по административной границе Республики Адыгея: на восток до г. Матазык (1 328,6 м) — к крайней северной точке.

## **2. Описание границ отдельного участка номинируемого объекта на хребте Каменное Море, плато Лагонаки**

Исходная точка: высота 1 854,0 м на северной оконечности участка. С исходной точки — по границе Кавказского заповедника: по восточным обрывам хр. Каменное Море на юг восточнее высоты 1 945,4 м и г. Нагай-Кошки (2 090,4 м), южнее высот 2 050,0 м и 2 041,0 м до пересечения с истоком р. Армянка.

Далее граница идёт по территории Кавказского заповедника, по естественным ориентирам и рубежам: вверх по указанному истоку р. Армянка через отметку 1 952,0 м до пересечения с существующей туристской тропой на плато Лагонаки, хр. Каменное Море. От места пересечения — по указанной тропе в северном

направлении, обходя с востока истоки р. Курджипс, к высоте 1 833,0 м и далее — по верховьям балки Сухой Курджипс — к исходной точке.

### 3. Описание границ отдельного участка номинируемого объекта в верховье р. Аше, Главный Кавказский хребет

Исходная, северная точка — северный угол квартала 1 Лыготхского участкового лесничества Сочинского национального парка на административной границе муниципального образования город-курорт Сочи. Отсюда — в юго-восточном направлении, по этой границе, совпадающей с северо-восточными границами лесных кварталов 1, 2, 3, 7, 8, 16, 17, 18, 19, 20, 30, 31, 32, 33, 77, 86, 87, 94 Лыготхского участкового лесничества и 1, 2, 5, 6, 7 Марьинского участкового лесничества к восточной точке — северо-восточному углу квартала 7 Марьинского участкового лесничества. От восточной точки — на юго-запад по юго-восточным границам кварталов 7, 5, 12, 4, 11, 23, 24, 47 Марьинского участкового лесничества к южной точке — южному углу квартала 47 Марьинского участкового лесничества. От южной точки — на северо-запад, затем — на северо-восток по северной границе квартала 47 и северо-западным границам кварталов 21, 22 Марьинского участкового лесничества. Далее — вновь в северо-западном направлении по юго-западным и южным границам кварталов 92, 86, 77, 75, 43, 42, 39, 27, 26, 25, 24, 35 Лыготхского участкового лесничества к западной точке — западному углу квартала 35 Лыготхского участкового лесничества. От западной точки — на север, восток и вновь на север по западным границам кварталов 35, 21, 13, 9, 4, 5 и 1 — к исходной северной точке.

Карта номинируемой территории формата А0+ с указанием границ и буферной зоны (если таковая имеется)

Топографическая карта с точным обозначением новых и существующих границ объекта «Западный Кавказ», М — 1 : 100 000 (пересылается свёрнутой в рулон).

Предлагаемая формулировка выдающейся мировой ценности

#### а) Краткое обобщение

Участок, предлагаемый в качестве расширения объекта «Западный Кавказ», находится в непосредственном географическом контакте с ним, существенно увеличивая разнообразие его экосистем за счёт присоединения обширной территории (68 354 га) южного макросклона Западного Кавказа. Номинируемая территория заметно повышает выдающуюся мировую ценность объекта «Западный Кавказ» по критериям ix и x, добавляя практически не преобразованные человеком места обитания находящихся под угрозой исчезновения, редких, эндемичных и реликтовых видов растений и животных.

Одновременно с расширением из состава существующего объекта Всемирного наследия предлагается вырезать часть территории плато Лагонаки (6 550 га), не отвечающую критериям Выдающейся мировой ценности и целостности по причине существенной антропогенной нарушенности.



**в) Обоснование критериев**

**Критерий (ix):** В границах номинируемой территории представлен весь спектр низкогорных, среднегорных и высокогорных ландшафтов южного макросклона Западного Кавказа, сохранённых в первозданном виде. Здесь находится уникальный центр эволюционного видообразования, основной причиной формирования которого является пересечение нескольких биогеографических хорионов высокого ранга.

Протекающие здесь процессы эволюции и видообразования имеют выдающееся значение не только как образец естественного развития, но и для регенерации и сохранения подобных экосистем Евразии.

**Критерий (x):** Предлагаемый к расширению «Западного Кавказа» участок отличается исключительно высоким биоразнообразием. Природоохранная значимость территории весьма велика. Здесь сохраняется 26 видов растений и 75 видов животных, занесённых в Красный список МСОП.

Номинируемая территория является не только местом распространения находящихся под угрозой исчезновения, редких, эндемичных и реликтовых видов растений и животных, но и представляет собой не модифицированную среду обитания наиболее уязвимых крупных млекопитающих, таких как кавказский благородный олень (*Cervus elaphus maral*), кавказская серна (*Rupicapra rupicapra caucasica*), кубанский волк (*Canis lupus cubanensis*), кавказский медведь (*Ursus arctos meridionalis*), кавказская рысь (*Lynx lynx dinniki*) и др.

**с) Утверждение целостности**

Малопосещаемая, большей частью труднодоступная территория уже более тридцати лет (а отдельные участки и более 50 лет) имеет высокий природоохранный статус государственного природного национального парка (его заповедная и охранный зоны) и государственного заказника. Номинируемые участки примыкают к существующему объекту Всемирного наследия и практически окружены особо охраняемыми территориями, что дополнительно повышает гарантии их целостности.

Имея площадь 68 354 га, номинируемый участок является достаточным для того, чтобы поддерживать функционирование природных комплексов южного макросклона Западного Кавказа и полноценно представлять свойства и процессы, отражающие его значимость.

Биофизические процессы и свойства естественного ландшафта номинируемого участка не нарушены. Участок включает незаселённую и неосвоенную часть горных хребтов южного макросклона Западного Кавказа, где практически отсутствуют следы антропогенной деятельности. Это комплексная природная территория, которая по своим размерам и степени сохранности не имеет себе равных и является репрезентативной для всего Западного Закавказья (Колхиды).

**е) Условия для охраны и управления**

Все предлагаемые для расширения существующего объекта «Западный Кавказ» участки имеют высокий природоохранный статус, который гарантирует долгосрочную охрану и сохранение номинируемой территории. В границах этих ООПТ запрещена любая хозяйственная деятельность, которая может нести угрозу их выдающейся мировой ценности.

Текущая деятельность перечисленных ООПТ ведётся в соответствии с Положениями и Паспортом, которые предусматривают мероприятия по охране, экологическому просвещению, мониторингу, научной и туристической деятельности. Целый ряд юридических документов федерального и регионального уровня дополнительно регламентирует деятельность ООПТ.

Национальный парк, заказник и памятник природы имеют достаточный для сохранения заявленной Выдающейся Мировой Ценности штат сотрудников, материальное обеспечение и финансирование.

Основным действующим планом существующего объекта является «План управления объектом Всемирного природного наследия «Западный Кавказ» на 2010—2014 годы», предусматривающий изучение и контроль состояния природных комплексов Объекта, правовое нормативное обеспечение его функционирования, институциональное обеспечение, обеспечение охраны и популяризации Объекта.

До конца 2014 г. планируется подготовить новый план управления для реноминированного объекта «Западный Кавказ».

Критерии, по которым объект номинируется на включение в Список всемирного наследия

(ix), (x)

Наименование и контактная информация местной официальной организации / учреждения

Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова.

**Адрес:** Российская Федерация,  
Краснодарский край,  
354340, г. Сочи, ул. К. Маркса, д. 8.  
Тел.: +7 (862) 240-51-36.  
Факс: +7 (862) 240-52-65.  
E-mail: [kzles@mail.ru](mailto:kzles@mail.ru)  
[www.kgpbz.ru](http://www.kgpbz.ru)

Сочинский национальный парк.

**Адрес:** Российская Федерация,  
Краснодарский край,  
354340, г. Сочи, ул. Московская, д. 21.  
Тел/факс: +7 (862) 262-18-42.  
E-mail: [forest\\_sochi@mail.ru](mailto:forest_sochi@mail.ru)  
[www.sochinp.ru](http://www.sochinp.ru)

ООПТ Республики Адыгеи.  
Управление по охране окружающей среды, природным ресурсам  
и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгеи.

**Адрес:** Российская Федерация,  
Республика Адыгея,  
385000, г. Майкоп, ул. Крестьянская, д. 236.  
Тел/факс: +7 (8772) 57-09-24.  
[www.adygheya.ru/government/commit/resurs](http://www.adygheya.ru/government/commit/resurs)





# 1

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

## ✕ 1а. Страна (и государство — сторона Конвенции, если они различны)

Российская Федерация.

## ✕ 1б. Штат, провинция или регион

Краснодарский край: Адлерский, Лазаревский, Хостинский, Мостовский районы;

Республика Адыгея: Майкопский район;

Карачаево-Черкесская Республика: Урупский район.

## ✕ 1с. Название объекта

Западный Кавказ. Реноминация объекта, File Name: 900.pdf

## ✕ 1д. Географические координаты (до секунды)

Предлагается существенное изменение границ существующего объекта всемирного наследия «Западный Кавказ» за счёт присоединения следующих территорий:

1. Заповедной и охранной зон Сочинского национального парка (Краснодарский край) — 4 участка;
2. Сочинского общереспубликанского государственного природного заказника (Краснодарский край);
3. Памятника природы «Массив самшита колхидского» (Республика Адыгея).

Также предлагается вырезать из состава существующего объекта часть территории плато Лагонаки, не отвечающую критериям Выдающейся мировой ценности и целостности.

Географические координаты серийного объекта «Западный Кавказ» в новых границах:

№	Название участка	Географические координаты центральной точки
1.	Основной участок номинируемого объекта: Кавказский заповедник и примыкающие к нему заповедная и охранная зоны Сочинского национального парка, Сочинский заказник, природный парк и памятники природы (Краснодарский край и Республика Адыгея).	N 43°50'00" E 40°15'00"
2.	Отдельный участок номинируемого объекта в верховье реки Аше, Главный Кавказский хребет: заповедная и охранная зоны Сочинского национального парка (Краснодарский край).	N 44°02'54" E 39°31'13"
3.	Отдельный участок номинируемого объекта на хребте Каменное Море, плато Лагонаки: участок Кавказского заповедника «Каменное Море» на плато Лагонаки (Республика Адыгея).	N 44°01'50" E 40°00'42"



Географические координаты новых участков (см. рис. 1):

№	Название участка	Географические координаты центральной точки
1.	Заповедная и охранная зоны Сочинского национального парка (Краснодарский край) — отдельный участок номинируемого объекта в верховье р. Аше, Главный Кавказский хребет.	N 44°02'54" E 39°31'13"
2.	Заповедная и охранная зоны Сочинского национального парка. Центральный участок (Краснодарский край) — в составе основного участка.	N 43°44'55" E 39°57'34"
3.	Заповедная зона Сочинского национального парка. Участок у г. Зелёная (Краснодарский край) — в составе основного участка.	N 43°44'57,67" E 40°05'56,06"
4.	Заповедная и охранная зоны Сочинского национального парка. Юго-восточный участок (Краснодарский край) — в составе основного участка.	N 43°36'05" E 40°24'10"
5.	Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник (Краснодарский край) — в составе основного участка.	N 43°36'05" E 40°28'53"
6.	Памятник природы «Массив самшита колхидского» (Республика Адыгея).	N 44°09'49" E 39°50'59"
7.	Вырезаемый участок Кавказского заповедника на плато Лагонаки (Республика Адыгея).	N 44°02'57" E 39°58'04"

## Х 1е. Карты и планы, иллюстрирующие границы номинируемой территории и её буферной зоны

Приложение А содержит следующие карты и схемы:

- A1. Местоположение объекта «Западный Кавказ» на карте Российской Федерации.
- A2. Топографическая карта с точным обозначением новых и существующих границ объекта «Западный Кавказ», М — 1 : 500 000 (пересылается свёрнутой в рулон).
- A3. Топографическая карта ООПТ, входящих в состав объекта «Западный Кавказ» в новых границах, М — 1 : 500 000.
- A4. Карта Сочинского национального парка с точным обозначением границ территории, предлагаемой для расширения существующего Объекта, М — 1 : 500 000.
- A5. Карта территории Сочинского национального парка, предлагаемая для расширения существующего Объекта, с выделенными лесными кварталами, М — 1 : 500 000.
- A6. Карта Сочинского заказника с точным обозначением границ, М — 1 : 100 000.
- A7. Карта памятника природы республиканского значения «Массив самшита колхидского» с выделенными лесными кварталами и точным обозначением границ территории, предлагаемой для расширения существующего Объекта, М — 1 : 100 000.
- A8. Карта Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х. Г. Шапошникова с выделенными лесными кварталами, М — 1 : 500 000.



A1. Месторасположение объекта Всемирного наследия «Западный Кавказ» на карте Российской Федерации.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОБЪЕКТА

- A9.** Карта памятника природы республиканского значения «Хребет Буйный» с выделенными лесными кварталами, М — 1 : 100 000.
- A10.** Карта памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха» с выделенными лесными кварталами, М — 1 : 100 000.
- A11.** Карта памятника природы республиканского значения «Верховье реки Цица» с выделенными лесными кварталами, М — 1 : 100 000.
- A12.** Карта природного парка «Большой Тхач» с выделенными лесными кварталами, М — 1 : 100 000.
- A13.** Карта ООПТ Лагонакского нагорья, входящих в состав объекта «Западный Кавказ» в новых границах, М — 1 : 200 000.
- A14.** Зонирование лагонакской части Республики Адыгея по степени нарушенности растительных сообществ и границы объекта Всемирного природного наследия «Западный Кавказ», согласно карте номинации 1999 г., М — 1 : 200 000.

### ✕ 1f. Площадь номинации (га) и предполагаемой буферной зоны (га)

Площадь объекта «Западный Кавказ» в новых границах составляет 358 112,94 га, буферная зона Объекта будет создана до конца 2014 г.

В таблице представлены уточнённые площади ООПТ входящих в состав Объекта и предполагаемых для расширения участков.

№	Название ООПТ	Площадь ООПТ, га
ООПТ, входящие в состав Объекта		<b>294 834,94</b>
1.	Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова (Краснодарский край, Республика Адыгея, Карачаево-Черкесская Республика)	278 181,94
2.	Природный парк «Большой Тхач» (Республика Адыгея)	3 700,00
3.	Памятник природы «Хребет Буйный» (Республика Адыгея)	1 480,0 0
4.	Памятник природы «Верховье реки Цица» (Республика Адыгея)	1 913,0 0
5.	Памятник природы «Верховья рек Пшеха и Пшехашха» (Республика Адыгея)	5 776,00
6.	Охранная (буферная) зона Кавказского заповедника	3 884,00
ООПТ, предлагаемые для расширения Объекта		<b>+69 828,00</b>
7.	Заповедная и охранная зоны Сочинского государственного природного национального парка (Краснодарский край)	62 152,00
8.	Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник (Краснодарский край)	6 202,00
9.	Памятник природы «Массив самшита колхидского» (Республика Адыгея)	1 474,00
Участок, исключаемый из состава Объекта		<b>-6 550,00</b>
10.	Участок Кавказского заповедника на плато Лагонаки (Республика Адыгея)	6 550,00
<b>Итого</b>		<b>358 112,94</b>





## 2 ОПИСАНИЕ

## Х 2а. Описание объекта

Новая номинации «Западный Кавказ» (реноминация) призвана решить следующие основные задачи:

1. Расширить территорию существующего объекта Всемирного наследия за счёт широколиственных реликтовых лесов (на данный момент почти не представленных в границах Объекта) Сочинского национального парка и Сочинского заказника, расположенных на южном макросклоне Большого Кавказа и образующих почти непрерывную полосу вдоль южных и юго-западных границ объекта «Западный Кавказ»;
2. Откорректировать границы и площади ООПТ Республики Адыгея (памятников природы «Хребет Буйный», «Верховье реки Цица», «Верховья рек Пшеха и Пшехашха», природного парка «Большой Тхач», охранной зоны Кавказского заповедника), при номинировании которых были допущены ошибки, очевидные из досье номинации образца 1999 г.;
3. Вырезать из состава существующего объекта Всемирного наследия часть территории плато Лагонаки, не отвечающую критериям Выдающейся мировой ценности и целостности по причине существенной антропогенной нарушенности данной территории в результате интенсивного выпаса скота во второй половине 20 века и активной туристической деятельности;
4. Подготовить основу и предложения по созданию буферной зоны Объекта «Западный Кавказ» в новых границах и их общего менеджмент-плана.

Предлагаемый в качестве новой номинации объект «Западный Кавказ» представлен 175-километровым отрезком незаселённой, неосвоенной или минимально освоенной западной части горной системы Большого Кавказа, который является важнейшим водоразделом и климатическим барьером между Восточной Европой и Западной Азией, т. е. между двумя континентами. Объект представляет все типичные ландшафты и основные типы растительности Большого Кавказа, с ярко выраженной широтной зональностью и вертикальной поясностью. Кроме того, объект представляет уникальную колхидскую растительность.

Территория, предлагаемая для расширения существующего объекта Всемирного наследия «Западный Кавказ», расположена главным образом на южном макросклоне Большого Кавказа, начинаясь на 40 км северо-западнее существующей номинации, и простирается на юго-восток тремя крупными фрагментами. Первый отдельный участок расположен в верховье р. Аше. Второй, наиболее крупный — вплотную примыкает к границам существующего объекта «Западный Кавказ» в верховьях р. Псезуапсе, Шахэ и Сочи. Третий участок также плотно граничит с объектом «Западный Кавказ», но уже в верховьях р. Мзымты. Эти новые участки входят в состав заповедной и особо охраняемой зон Сочинского национального парка, а также Сочинского общереспубликанского государственного природного заказника.

Несравненно меньшие, но ценные участки дополняют существующую номинацию «Западный Кавказ» и на северном макросклоне. Это леса к северу от плато Лагонаки, в долине р. Цица и Пшеха: букняки, буково-пихтовые леса и самшитники.

Имея общую протяжённость 140 км и ширину от 3 до 10 км, предлагаемый новый участок занимает площадь 69 828 га.

### ⊗ Геология

«Западный Кавказ», как часть горной системы Большого Кавказа имеет сложное геологическое строение, для него характерно радиальное распределение горных пород разного возраста и состава. Так, в его осевой части выходят на поверхность докембрийские и палеозойские кристаллические породы, их последовательно окаймляют юрские, меловые и палеогеновые толщи известняков, песчаников и глинистых сланцев.



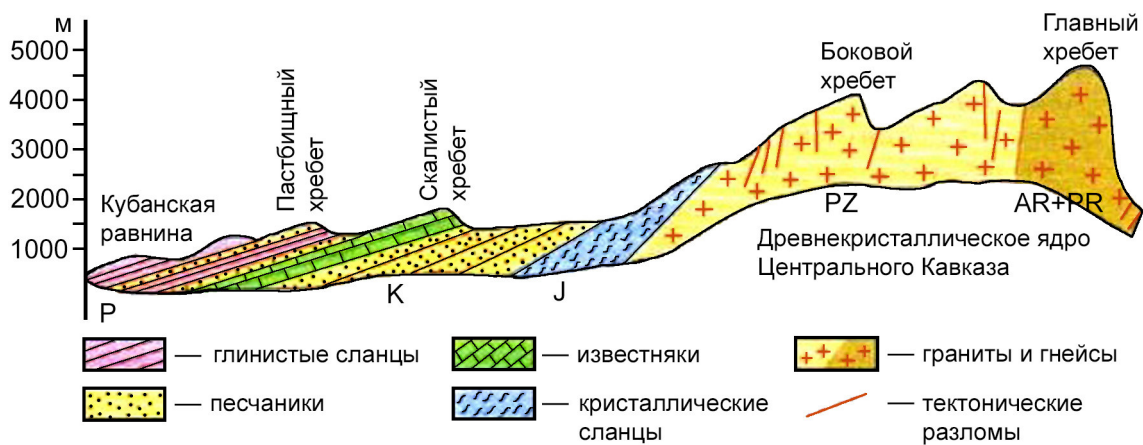


Рис. 2. Геологическое строение Северного Кавказа.

Наиболее древние и прочные горные породы — докембрийского и палеозойского возраста, — это разнообразные гнейсы, гранитоиды, кварциты, метаморфические сланцы, конгломераты, мраморы.

В целом отложения докембрия и палеозоя (их возраст древнее 230 млн лет) представлены пятнами и полосами преимущественно в осевой части Главного Кавказского хребта. Крылья же мегаскладчатой структуры Большого Кавказа, в основном, сложены занимающими значительную площадь более молодыми породами мезозоя и кайнозоя — различными сланцами, известняками, мергелями, аргиллитами, алевролитами, песчаниками, конгломератами, разнообразными вулканогенно-осадочными породами (рис. 2).

В мезозойский комплекс, кроме отложений юры и мела, входят и более древние отложения триасового периода (230—195 млн лет). Наиболее полно триасовые отложения в виде известняков, песчаников, конгломератов представлены в верховьях р. Малая Лаба и Белая. Поэтому геологи считают этот район Кавказа связующим звеном между Альпами и Гималаями.

Окраинную часть «Западного Кавказа» занимают отложения юрского периода (195—140 млн лет). Это осадочные и вулканические горные породы: разнообразные сланцы, известняки, песчаники, аргиллиты, гипсы, туфы, туфолавы, туфобрекчии, туфопесчаники, мандельштейны и др. В северной части, например, в бассейнах р. Лаба и Белая, в условиях высыхающих морских лагун образовались когда-то гипсовые толщи. А район г. Фишт в верхнеюрское время представлял собой коралловый риф посреди солёного и тёплого моря, давший известняки органического происхождения (фото. 1). Юрские отложения богаты окаменелостями. Здесь часто встречаются остатки кораллов, моллюсков, морских лилий, мшанок, губок, морских ежей, морских звёзд, водорослей.

Горные породы мелового периода (140—70 млн лет) также представлены морски-

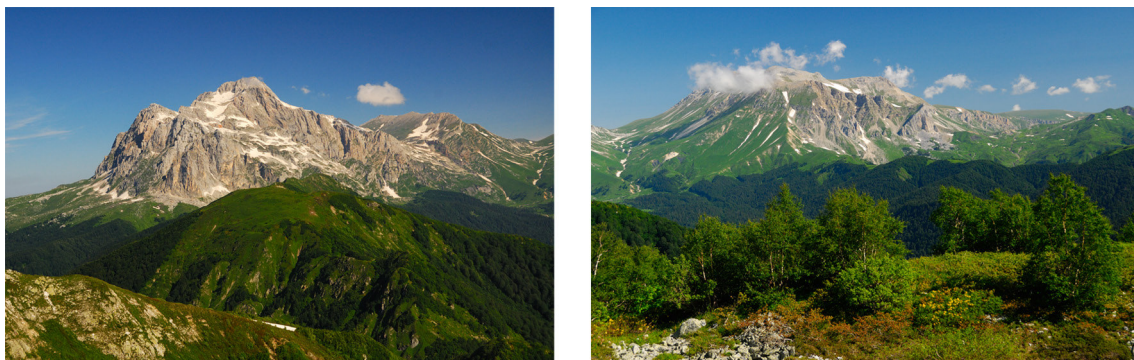


Фото. 1. Неповторимый вид «Западному Кавказу» придают горные вершины Фишт (2 868 м) (слева) и Оштен (2 804 м) (справа) — остатки древних коралловых рифов. Фото С. Тренета.

ми отложениями — переслаивающимися известняками, мергелями, аргиллитами, алевролитами, песчаниками.

**На территории Сочинского национального парка** (Хостинский, Адлерский районы) мезозой представлен известняками юрского и мелового периода. На дневную поверхность они выходят в виде карстовых массивов Ахун, Ахштырь, Алек, Ахцу, Дзыхра и Воронцовский.

Широко развиты карстовые явления и в известняках плато Лагонаки, Скалистого хребта, на территории Абхазии (это карстовые массивы Арабика и Бзыбский). Самые глубокие пещеры (от 500 до 630 м) описаны на карстовых массивах Фишт и Алек. Самой глубокой и самой протяжённой пещерой «Западного Кавказа» считается карстовая система Крестик-Турист на г. Фишт (глубина 633 м, протяжённость 14 000 м). Воронцовская система пещер (10 640 м) — самая протяжённая карстовая система Сочинского национального парка.

Отложения кайнозоя представлены полосой палеогеновых, неогеновых горных пород и четвертичных грунтов вдоль Черноморского побережья в районе Сочи от р. Шахе до р. Псоу. Отложения палеогена (70—30 млн лет) представлены ритмично слоистыми толщами из песчаников и аргиллитов. Среди них уже не встретишь магматических пород, нет и известняков. Неоген (30—3 млн лет) занимает небольшую площадь в районе Адлера в виде толщи переслаивающихся глин, слабо сцементированных песчаников и конгломератов.

Тектоническое развитие гор Кавказа происходило в течение трёх периодов: догерцинского, герцинского и альпийского. Сравнительно молодые горы Кавказа образовались около 20 млн лет назад. В конце неогена и начале четвертичного периода в результате активного давления Аравийской тектонической плиты на Восточно-Европейскую, на месте древнего океана Тетис, начались мощные процессы горообразования.

В середине мезозойской эры стали появляться острова, размеры которых увеличивались из-за устойчивого поднятия осевой части современного Кавказа. Параллельно шло усиленное отложение осадков в области геосиклинальных прогибов. Мощный процесс горообразования сопровождался извержениями вулканов. Следующим этапом формирования гор являлось оледенение, деятельность которого привела к созданию сильно расчленённого горного рельефа с характерными для него заострёнными вершинами, гребнями и каррами. В результате эрозионно-тектонических разломов образуются многочисленные ущелья. Узкое Абадзехское ущелье в верховье р. Цица достигает глубины 1 км, на протяжении 10 км оно наглядно представляет вертикальный разрез основных геологических этажей Кавказа.

Триасовая антиклиналь, расположенная между р. Большая Лаба и Белая, особенно ярко выраженная в районе массива г. Большой Тхач, на Кавказе в таких масштабах более не встречается (Черпаков, 1995). Благодаря многочисленным находкам гигантских раковин аммонитов (фото. 2), долина р. Белой получила всемирную известность.



**Фото. 2.** Окаменевшая раковина аммонита из окрестностей р. Белой. Фото А. Иваненко.

## ☒ Рельеф

Территория объекта является участком западной части горной системы Большого Кавказа, состоящей из нескольких параллельных хребтов. Основа её рельефа — Главный Кавказский хребет, протянувшийся с северо-запада на юго-восток. В целом хребет асимметричен, он имеет крутой южный макросклон, падающий к

Чёрному морю и входящий в колхидскую область горного Кавказа. Более пологий широкий северный макросклон, сложен из системы дополнительных хребтов: Бокового, Передового и Скалистого.

Типично горный рельеф характеризуется перепадом высот от 250 до 3 360 м над у. м. Наивысшие точки — г. Акарагварта (3 360 м), г. Цахвоа (3 346 м), г. Псеашхо (3 256 м) и г. Чугуш (3 228 м) относятся к Главному Кавказскому хребту. Это территория с преобладанием высокогорного рельефа, где изобилуют древнеледниковые формы: троговые долины в верховьях рек, карры, цирки и морены. Над ними возвышаются остроконечные вершины с ледниками и снежниками. Высота горных вершин Главного Кавказского хребта увеличивается с запада на восток. Наиболее высокие самые северо-западные вершины — Тхаб (921 м), Почепсуха (910 м), Агой (994 м), — едва выходят из лесного пояса и несут небольшие субальпийские луга. После небольшого понижения, именуемого Колхидскими воротами, высота Главного Кавказского хребта с 1 800 м начинает возрастать до 3 000 м и более. Колхидские ворота — понижение в Главном Кавказском хребте между вершинами Ачишхо и Чугуш до полуторакилометровой высоты над уровнем моря. Здесь водораздельный хребет находится ниже границы леса. Через Колхидские ворота в долину Белой устремляются массы тёплого и влажного воздуха, творя чудеса на северных склонах Кавказа. Во-первых, благодаря влажному воздуху юга снеговая линия на Фиште опускается до весьма низкой для Кавказа отметки — 2 650 м, тогда как на остальном Кавказе её высота колеблется от 2 850 до 3 800 м на востоке. Эта отметка оказывается даже ниже снеговой линии в Альпах, высота которой здесь от 2 700 до 2 800 м (рис. 3).

На 2—5 км севернее от Главного проходит Боковой хребет с выраженным среднегорным рельефом.

Севернее Бокового и параллельно Главному хребту располагается Передовой хребет, по которому проходит большая часть северной границы номинируемой тер-

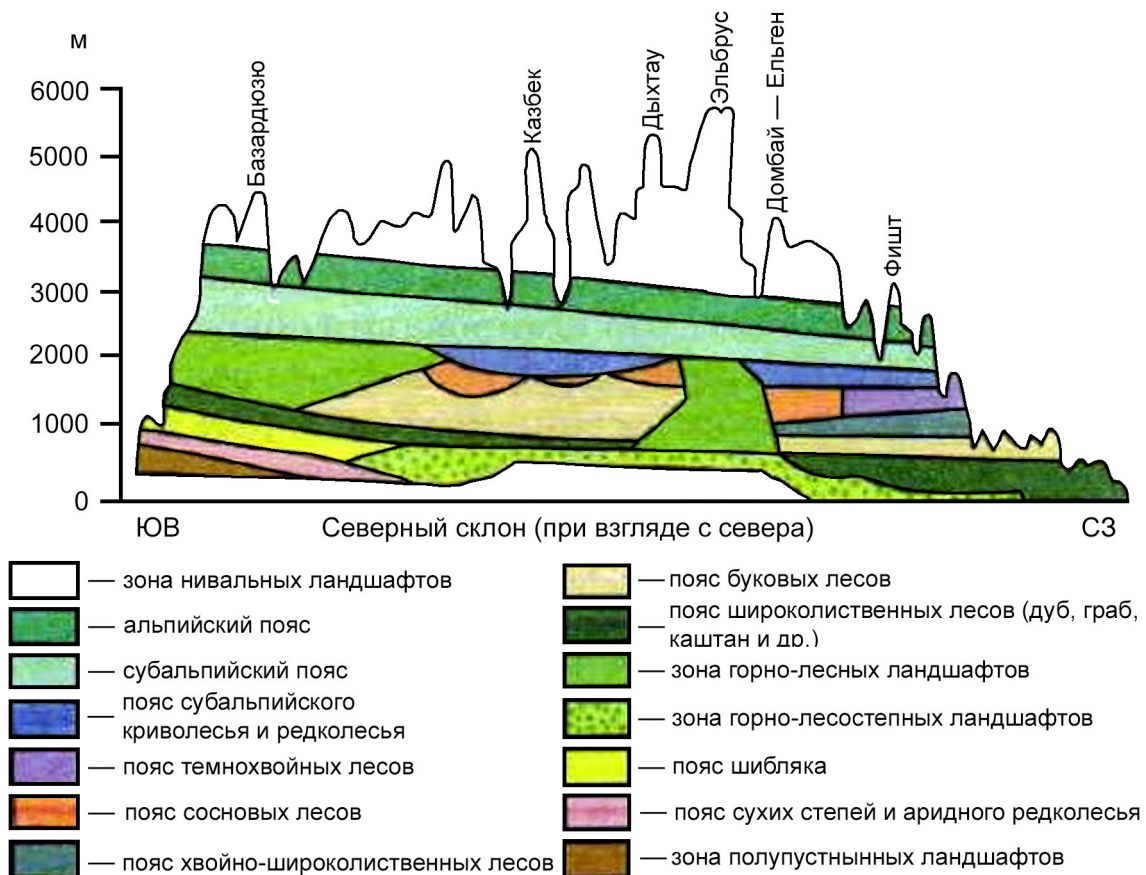


Рис. 3. Высотная поясность Большого Кавказа.



ритории. Он простирается от левобережья р. Белой на западе до южного края нагорья Лагонаки. Ширина этого хребта варьирует от 5 до 15 км, он рассечён долинами рек на отдельные участки, имеющие свои названия. Наибольшие вершины здесь: г. Пшекиш (2 257 м), г. Большой Тхач (2 364 м), г. Ятыргварта (2 760,1 м). Значительно уступая по высоте Главному хребту, Передовой отличается своим морфологическим обликом. На фоне заснеженной осевой зоны Большого Кавказа Передовой хребет смотрится как пьедестал, имеющий мягкие и пологие формы рельефа.

Северо-западная часть «Западного Кавказа» образована Фишт-Оштенским горным массивом, именуемым иначе горной группой Фишта. Массив образован тремя вершинами — г. Фишт (2 867,7 м), г. Пшехо-Су (2 743,9 м) и г. Оштен (2 804,0 м). Известняковый массив изрезан многочисленными воронками, пещерами, каррами, воклюзами, возникающими под воздействием воды и снега. Несмотря на внешний пустынный облик, древесная растительность есть только на южных склонах и у подножия — массив является одним из богатейших центров биоразнообразия. К массиву вплотную примыкает плато Лагонаки. Оно представляет систему среднегорных выровненных хребтов с обширными субальпийскими и альпийскими лугами, развитыми на закарстованном известняковом массиве. Здесь представлены все типичные проявления карста. Так, только на плато Лагонаки известно около 130 пещер и шахт, которые нередко имеют огромную систему подземных ходов с реками, озёрами и даже водопадами. Здесь находится и уникальное геоморфологическое образование — Абадзехское ущелье в верховье р. Цица, которое является естественным вертикальным разрезом, достигая 1 км глубины и 14 км длины, — оно характеризует расположение основных геологических этажей Кавказа.

Северная граница Объекта, в основном, проходит по Скалистому хребту. Скалистый хребет начинается у Лагонакского нагорья и тянется на восток. Хребет на всём протяжении имеет резко асимметричный вид, характерный для куэст, — пологий длинный северный склон и крутой, обрывистый — южный. Высоты Скалистого хребта значительно ниже Главного и Передового: они достигают отметок от 1 000 до 1 250 м. Отдельные вершины Скалистого хребта превышают 2 000 м: Ачешбок, или Чёртовы Ворота (2 486 м), Афонка (2 036 м) и др. (фото. 3).



**Фото. 3.** Чёртовы Ворота — горы Западный Ачешбок (2 486 м) и Восточный Ачешбок (2 441,8 м).  
Фото С. Тренета.

На территории Сочинского национального парка на южном макросклоне, параллельно Главному хребту, по отрогам которого проходит южная граница Кавказского заповедника, расположен Южный Передовой хребет. К нему относятся массивы Аибга (2 396 м), Бзыч (1 936,7 м), Амуко (1 918 м), Аутль (1 855,7 м) и др. Третья цепь хребтов объединяет массивы с высотами около 1 000 м: Дзыхра (1 277,1 м), Ахцу (1 124 м), Арош (836 м) и др. Она менее выражена в рельефе, чем предыдущая.

Четвёртая цепь хребтов с высотами Ахун (662,7 м), Мамайка (307 м) и Ахштырь (464 м), которые протягиваясь с юго-востока, резко обрываются к морю. Горные цепи и разделяющие межгорные понижения пересечены долинами многочисленных рек и ручьёв.

### ⊗ Гидрография

Территория «Западного Кавказа» изрезана глубокими долинами, на дне которых шумят стремительные потоки с кристально чистой прозрачной водой, многочисленными порогами, перекатами, крутыми поворотами русла, заваленные упавшими стволами вековых деревьев. Берут они своё начало с высокогорных ледников и снежников, горных озёр и выходов подземных вод.

На территории объекта находятся около 60 ледников, общей площадью 18,2 км<sup>2</sup> (Анфимов и др., 1989). По размерам ледники невелики (0,1—1,8 км<sup>2</sup>). Самый большой из них (1,8 км<sup>2</sup>) расположен на склонах г. Псеашхо. Кроме того здесь расположены более 130 горных озёр (фото. 4), наиболее известны по своей красоте озёра: Кардывач (14 га), Инпси (13 га) и Безмолвия (20 га). Озёра имеют различное происхождение, возраст и размеры. Наиболее распространены ледниковые карровые озёра, возникшие при таянии древних ледников. Возраст таких озёр различен и зависит от давности отступления ледника, он колеблется от 40—50 до 3 000 лет.

Озёра и ледники дают начало тысячам ручьёв и сотням рек. Те из них, которые берут начало на северной части «Западного Кавказа», принадлежат бассейну р. Кубань, впадающей в Азовское море, реки южного макросклона имеют относительно короткую протяжённость и после 50—100 км от истоков впадают прямо в Чёрное море.

Полноводность рек на протяжении года сильно меняется, так как питаются они в большой степени осадками. Особенно полноводными реки становятся весной — в мае и начале июня, во время интенсивного таяния снегов и после проливных дождей. В это время даже маленькие ручьи превращаются в бурные потоки стремительно несущейся воды. За тысячи лет эти водные потоки пробили

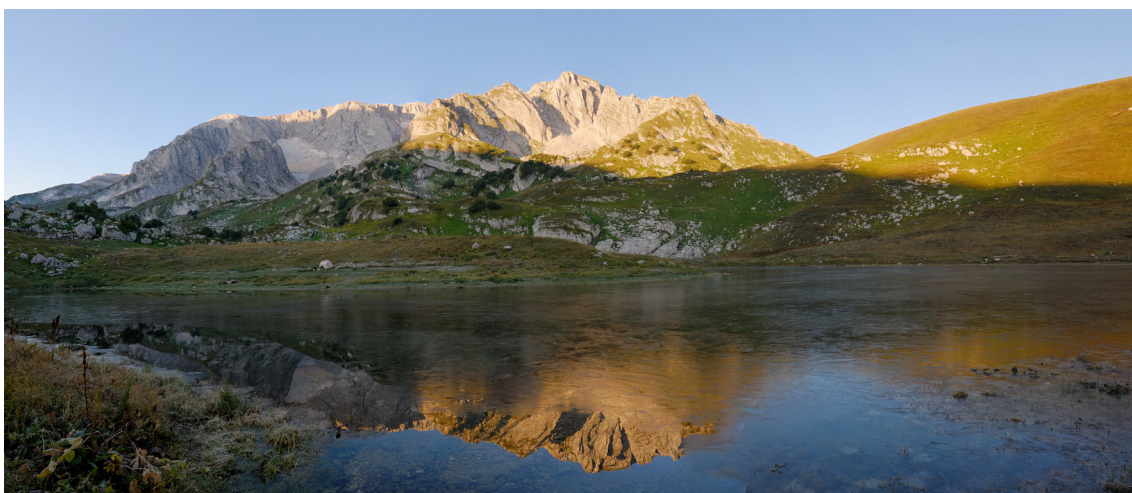


Фото. 4. Озеро Псенодах. Фото С. Тренета.





Фото. 5. Каньон р. Цица. Фото С. Тренета.

себе дорогу в толщах горных пород, образовав глубокие, до нескольких десятков метров каньоны (фото. 5) — Шахгиреевское ущелье Малой Лабы, совершенно непроходимые ущелья р. Уруштен в её среднем и нижнем течении. В некоторых местах ширина таких ущелий не превышает человеческого шага. К концу лета снега стаивают и уровень воды в реках и ручьях падает до минимума. В особо засушливые годы многие русла, особенно южного склона, совершенно пересыхают.

Самые крупные реки «Западного Кавказа» северного склона — Белая (с притоками Чес-Су, Киша, Пшеха и др.), Малая Лаба (с притоками Цахвоа, Уруштен), а также р. Закан и Дамхурц, относящиеся к бассейну Большой Лабы. Южного — Мзымта (с притоками Чвежипсе, Лаура, Ачипсе, Пслух, Тихая и др.), Хоста, Сочи, Шахе (с притоками Бзыч, Ажу, Буций и др.).

**Территория Сочинского национального парка** покрыта обширной гидрологической сетью рек и ручьёв. Здесь имеется более 60 рек и речек с многочисленными притоками. Самой длинной и полноводной рекой парка является Мзымта. Крупными являются также Шахе,

Псоу, Сочи, Псезуапсе, Аше. Все реки впадают непосредственно в Чёрное море. Длина рек в пределах СНП колеблется от 7 до 89 км. Они имеют преимущественно смешанное питание: грунтовое, дождевое и снеговое. Кроме того, р. Мзымта имеет также и ледниковое питание. Реки текут в лесистых ущельях, которые нередко переходят в скалистые труднодоступные теснины, и, помимо природной, они имеют большую эстетическую ценность. Так, например, на ручье Удачном расположен каскад из более чем 100 водопадов, высотой от 2 до 30 м.

Современное оледенение на территории СНП отсутствует; непосредственно у границ парка расположен один из языков ледника Хымс-Анекё, лежащего на склоне г. Агепста в Кавказском заповеднике. Следы древнего оледенения просматриваются во многих местах высокогорья, но наиболее ярко они выражены на вершинах Аутль, Амуко, Ачишхо, Турьих горах. Здесь расположено более 10 горных озёр, наиболее известны по своей красоте Голубое и Зеркальное.

Гидрологическая система номинируемого участка не претерпела изменений. Вода имеет качество питьевой и даже родниковой, так многие прилегающие населённые пункты (сёла и посёлки) потребляют её без очистки, прямо из русел рек. Курорт Сочи снабжается водой, забор которой производится из русел крупнейших рек — Шахе, Мзымты и Сочи.

## ☒ Климат

«Западный Кавказ» расположен в зоне пересечения умеренного и теплогумидного климатических поясов. Большое влияние на климат отдельных частей Объекта оказывает его рельеф, многие хребты являются границами климатических районов. Главный Кавказский хребет препятствует переносу холодных воздушных масс с севера на юг. Так, например, тёплый и влажный климат черноморского побережья и низкогорья имеет характер, приближённый к субтропическому, средняя температура января 4,2 °С, июля и августа — 20—21 °С. В среднегорье



годовые температуры колеблются от 1 до 6 °С, средние температуры января –4– –6 °С; зимы умеренные, снежные. Снежный покров держится 5 и более месяцев. Лето умеренно тёплое, средние температуры июля 16–22 °С. Годовая сумма осадков 700–1 200 мм, максимум выпадает ранним летом. С высоты около 2 000 м ведущая роль принадлежит западному переносу воздуха, поэтому климат высокогорья более влажный и некоторыми особенностями своего режима напоминает морской. Однако зима здесь отличается устойчивыми морозами. Так, на уровне около 2 000 м средняя температура января колеблется от –6 до –8 °С, около 3 000 м достигает –10 °С.

В горах «Западного Кавказа» при подъёме на каждые 100 м температура воздуха в среднем понижается на 0,5°. Чёрное море оказывает на климат в целом очень существенное влияние. Над заповедником проходят преимущественно циклоны средиземноморского фронта, определяющие режим и количество осадков. Наибольшая их сумма наблюдается на наветренных юго-западных склонах. Метеостанция Ачишхо с уровнем осадков 2 500–3 000 мм и более — относится к особо влажным местам России.

Снеговая линия в связи со значительной влажностью климата в западном районе заповедника ниже, чем в восточном на 200–500 м. На северном макросклоне она проходит на уровне 2 750–3 200 м, на южном — 2 730–3 000 м. Высота снежного покрова в горах крайне неравномерна: ураганные ветры переносят огромные массы снега (так называемый метелевый перенос), занося понижения рельефа, обнажая наветренные склоны и наметая на подветренных мощные снежные карнизы (фото. 6). Мощность снегового покрова на выровненных площадках гор составляет 2–4 м, а в ущельях и понижениях скапливаются надувы снега толщиной до 10–16 м. По весне их подтаявшие пласты часто срываются вниз, образуя снежные лавины.

### ✕ Почвы

Почвенный покров объекта «Западный Кавказ» имеет ярко выраженную вертикальную зональность. Здесь выделены горно-луговые, горно-лугово-лесные, горно-лесные, аллювиальные почвы речных долин и азональные типы почв. Горно-луговые почвы получили преимущественное развитие в центральной и восточной части Объекта. Горно-луговые альпийские почвы распространены на высотах от 2 300–2 500 до 2 800–2 900 м над у. м. под альпийской растительностью. Горно-луговые субальпийские почвы приурочены к субальпийскому поясу и формируются в пределах высот от 1 850–2 000 до 2 300–2 500 м под субальпийской растительностью. Горно-лугово-лесные почвы распространены неширокой



Фото. 6. Зима на Лагонаках. Фото С. Тренета.

полосой в местах контакта субальпийской и лесной растительности, зарослями рододендрона в субальпийском поясе, а также под разреженными берёзовыми, буковыми и кленовыми древостоями с обильным травяным покровом. Горно-лесные бурые почвы занимают более половины территории Кавказского заповедника на высоте от 600 до 1 850 м. Горно-лесные бурые кислые почвы приурочены к верхней части леса — соснякам с сомкнутым пологом. Бурые лесные слабонасыщенные почвы формируются под пихтовыми, пихтово-буковыми, буковыми, дубовыми и каштановыми лесами на почвообразующих породах, богатых основаниями. В предгорной части **Сочинского национального парка** находятся в основном перегнойно-карбонатные выщелоченные почвы. Эти почвы обычно среднетощие и маломощные, в местах с более развитыми делювиальными процессами, — мощные.

### ☒ Растительность

Историческое развитие гор «Западного Кавказа», а также уникальные геологические, орографические и климатические особенности способствовали формированию уникального биологического многообразия и, особенно, растительности. Насыщенность растительности Объекта эндемичными и реликтовыми видами является одним из показателей её уникальности. Влаго- и теплолюбивые элементы верхнетретичных флор пережили здесь неблагоприятные климатические условия ледниковых и межледниковых эпох.

Расположение «Западного Кавказа» на северном и южном макросклонах Большого Кавказа обуславливает чёткое фитогеографическое дифференцирование данной территории.

Часть Объекта на северном макросклоне принадлежит Майкопскому району Западнокавказской провинции (рис. 4). Она представлена высокогорьем умеренно-тёплого пояса с типичной вертикальной сменой оробиомов. Здесь выражены:

- зона буковых и буково-пихтовых лесов (*Fagus orientalis* LIPSKY и *Abies*



Рис. 4. Ландшафтно-флористическое районирование Северо-Западного Кавказа (по А. С. Зернову, 2006)



- nordmanniana* (STEVEN) SPACH, как доминирующие виды деревьев);
- зона хвойного леса из пихты кавказской (*Abies nordmanniana* (STEVEN) SPACH); у верхней границы леса могут примыкать участки клёна высокогорного (*Acer trautvetteri* MEDW.), а в некоторых местах и сосновые леса из сосны крючковатой (*Pinus sylvestris hamata* (STEV.) SOSN.);
- субальпийская зона с криволесьем из берёзы (*Betula* L.) и ивы (*Salix* L.) или родоретами из рододендрона кавказского (*Rhododendron caucasicum* PALL.) и высокоотравьем;
- альпийская зона с кустарничково-травянистой растительностью и скальными обнажениями;
- субнивальная зона с фрагментарной растительностью на каменных глыбах и нивальная зона с ледниками и снежниками.

В пределах 500—1 500 м над у. м. распространены преимущественно буковые леса из бука восточного (*Fagus orientalis* LIPSKY) (фото. 7), их травянистый покров небогат по составу и представлен преимущественно теневыносливыми видами (*Asperula odorata* L., *Corydalis caucasica* DC., *Rubus caucasicus* FOSKE и др.). В буковых лесах можно встретить заросли рододендрона понтийского (*Rhododendron ponticum* L.), широко распространённого также и в пихтовых лесах.

Пихтарники и буково-пихтовые формации занимают большую часть лесов. Отдельные пихты (*Abies nordmanniana* (STEVEN) SPACH) словно гиганты поражают своими размерами. Пихты часто достигают 400—500-летнего возраста, а иногда даже и 700 лет. Под их пологом произрастают типичные северные растения: *Oxalis acetosella* L., *Geranium robertianum* L., а также потомков древнеколхидских форм: *Ilex colchica* РОЖАРК., *Paris incompleta* М. ВЕВ. и др.

С высоты 1 500—1 700 м над у. м. буково-пихтовые леса постепенно изменяются. Бук встречается всё реже, становится корявым, с низкой кроной. Пихты становятся менее мощными, появляется больше полян и прогалин, занятых зарослями лесного крупнотравья, всё чаще встречаются отдельные деревья рябины кавказской (*Sorbus caucasigena* КОМ. ex GATSCH.) и клёна высокогорного (*Acer*



Фото. 7. Зрелый буковый лес из бука восточного (*Fagus orientalis* LIPSKY). Фото С. Тренета.



**Фото. 8.** Лилия однобратственная (*Lilium monadelphum* М. ВЕВ.). Фото А. Иваненко.

*trautvetteri* MEDW.). Пышный травянистый покров достигает высоты 1—1,5 м. Здесь можно встретить колокольчик широколистный (*Campanula latifolia* L.), вечерницу ночную фиалку (*Hesperis matronalis* L.), лилию однобратственную (*Lilium monadelphum* М. ВЕВ.) (фото. 8), буквицу крупноцветковую (*Stachys macrantha* (К. КОСН) STEARN), чемерицу Лобеля (*Veratrum lobelianum* BERNH.) и др.

По ложбинам, лесным полянам и опушкам у верхней границы леса встречаются заросли гигантских трав, получивших название «субальпийское высокотравье». Кавказское субальпийское высокотравье отличается исключительным видовым разнообразием — более 90 видов. Стебли некоторых растений достигают 3,5—5 м высоты. Здесь встречаются виды родов борщевик (*Heracleum* L.), живокость (*Delphinium* L.), борец (*Aconitum* L.) и др. Особенно крупных размеров достигает борщевик Мантегацци (*Heracleum mantegazzianum* SOMMER & LEVIER). Немалое

участие в данных формациях принимают ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), мятлик длиннолистный (*Poa longifolia* TRIN.) и другие крупные злаки.

На высоте 1 800—1 900 м над у. м. пихтарники уступают место своеобразным растительным сообществам полосы верхнего предела леса, называемым субальпийским древесно-кустарниковым поясом, который делится на 3 группы формаций: редколесье, криволесье и древесные и кустарниковые стланики. Эти три группы формаций обычно образуют три сменяющие друг друга вертикальные полосы. Создавая комплексы с лугами, кустарниковые стланики часто заходят в альпийский пояс. Здесь произрастают клён высокогорный (*Acer trautvetteri* MEDW.), рябина глоговина (*Sorbus torminalis* (L.) CRANTZ), сосна крючковатая (*Pinus sylvestris hamata* (STEV.) SOSN.). Берёза Литвинова (*Betula litwinowii* DOLUCH.) и ива козья (*Salix caprea* L.) образуют берёзовое криволесье, в подросте которого часто встречается рододендрон кавказский (*Rhododendron caucasicum* PALL.), малина Буша (*Rubus buschii* GROSSH. ex SINKOVA), костяника (*Rubus saxatilis* L.) и папоротники — щитовники (*Dryopteris* ADANS.), телиптерисы (*Thelypteris* SCHOTT), многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare* L.) и др. По южным склонам верхнюю границу леса нередко образуют сосняки из сосны крючковатой (*Pinus sylvestris hamata* (STEV.) SOSN.).

Высоты 2 000—2 300 м над у. м. — верхняя граница распространения леса. Выше простираются безлесные пространства высокогорий, занятые лугами, кустарниковыми стланиками, каменистыми осыпями и скальными обнажениями.

В субальпийском поясе обширные площади занимают заросли рододендрона кавказского (*Rhododendron caucasicum* PALL.) (фото. 9), его местообитания чаще приурочены к участкам с мощным снеговым покровом. Среди сопутствующих видов можно встретить *Empetrum caucasicum* JUZ., *Vaccinium vitis-idaea* L., *Nardus stricta* L., *Geranium gymnocaulon* DC. На свободных от рододендрона местах растут приземистые кусты *Juniperus depressa* STEVELS. В пределах 1 800—2 400 м над у. м. основной фон растительности составляют злаково-разнотравные луга с преобладанием *Calamagrostis arundinacea* (L.) ROTH. Из злаков вместе с вейником тростниковидным растут *Poa longifolia* TRIN., *Agrostis planifolia* К. КОСН, *Bromus variegatus*





Фото. 9. Заросли рододендрона кавказского (*Rhododendron caucasicum* PALL.). Фото С. Тренета.

М. Виев. Многочисленна группа разнотравья: *Stachys macrantha* (К. КОСН) STEARN, *Aconitum orientale* MILL., *Anemone fasciculata* L., *Polygonum carneum* С. КОСН., *Geranium sylvaticum* L., *Astrantia maxima* PALL. и др.

На лугах альпийского пояса наиболее распространены низкотравные мелкоосоковые и мелкозлаково-разнотравные луга с *Carex huetiana* BOISS., *Carex tristis* М. ВИЕВ., *Colpodium versicolor* (STEVEN) SCHMALH., *Festuca ovina* L. и многочисленными видами родов *Primula* L., *Gentiana* L., *Campanula* L. и др.

Южный макросклон, круто спускающийся к Чёрному морю, относится к Сочинскому району Эвксинской провинции. Он имеет особенный вариант перехода экосистем, от восточно-присредиземноморских колхидских до альпийских. Тёплый летний и мягкий зимний климат, обильные осадки и высокая влажность климата привели к пышному произрастанию широколиственных лесов с многочисленными лианами и эпифитами. Эти леса, характерные для теплогумидного климата субмеридиональной широты (нередко, неправильно определённого как субтропический), ранее были представлены в объекте Всемирного природного наследия «Западный Кавказ» лишь на небольших изолированных участках. В полном виде они представлены только на территории Сочинского национального парка, предлагаемой для расширения существующего объекта Всемирного наследия, и больше в России нигде не встречаются. Они характеризуются большей частью колхидскими и (суб)средиземноморскими элементами флоры, которые часто произрастают у подножия гор, причём их вегетация сильно отличается от соответствующего северному склону уровня высоты.

Основная часть **Сочинского национального парка** (СНП), простирающаяся от р. Псоу до р. Аше, относится к Черкесскому геоботаническому округу, который делится на четыре лесорастительных района с хорошо выраженной вертикальной зональностью и влиянием экспозиции склонов:

- приморский округ дубовых и дубово-грабовых лесов;
- среднегорный район каштановых, дубово-грабовых и буково-грабовых лесов;
- горный район буковых лесов;
- верхнегорный район буково-пихтовых и пихтовых лесов.

В прибрежной и нижнегорной зоне до высоты 1 000 м над у. м. расположены широколиственные леса из дуба, каштана, граба, клёна, ясеня, ольхи и других пород. Следует отметить наличие лапинников (*Pterocarya pterocarpa* (MICHX.) KUNTH ex ILJINSK.) в приустьевых частях русел рек и балок на тяжёлых пылевато-иловатых аллювиальных почвах. Листопадные и вечнозелёные кустарники местами создают густой подлесок.

Древостой среднегорной зоны имеют большие различия в видовом составе при продвижении с запада на восток. В основной массе леса этой зоны сложены широколиственными породами (бук, дуб, каштан, граб, клён и др.) они менее нарушены хозяйственной деятельностью человека. При этом в западной части СНП в древостоях этой зоны доминируют дуб, граб и каштан, в центральной части эта

роль переходит к буку и клёнам, а на востоке национального парка (Аибгинское и часть Краснополянского лесничеств) в древостоях начинает доминировать пихта. Верхнегорные леса во всём своём высотном диапазоне представлены преимущественно в восточной части СНП. Они сложены буковыми, буко-пихтовыми, реже елово-пихтовыми древостоями, с примесью бука, плавно переходящими с увеличением высоты над уровнем моря в высокогорные пихтарники с вкраплениями кленовников на террасовидных уступах и в местах с повышенной увлажнённой.

Небольшая часть территории СНП располагается в юго-восточной части Северо-Черкесского округа, представленная мезофильными буковыми из бука восточного (*Fagus orientalis* LIPSKY) и каштановыми из каштана посевного (*Castanea sativa* MILL.) лесами.

Широко распространённым компонентом биотической мозаики лесных экосистем национального парка являются полевые фитоценозы. Видовое разнообразие полевых фитоценозов СНП включает более 300 видов сосудистых растений из 44 семейств.

## ☒ Флора

На территории объекта «Западный Кавказ», по обобщённым данным, произрастает в настоящее время около 4 000 видов растительных организмов, грибов и лишайников. На долю сосудистых растений приходится более 2 000 видов. Это соответствует  $\frac{2}{3}$  общего числа видов Большого Кавказа и  $\frac{1}{2}$  видов всего Кавказа (около 6 000 видов).

Сосудистые растения относятся к типам ареалов, которые представляют различные элементы флоры:

- евро-азиатские бореальные (например, растения хвойных лесов);
- евро-азиатские и европейские умеренно-(суб)океанические (например, неморальные растения лиственных лесов);
- евро-азиатские и европейские меридиально-субмеридиональные (-умеренно) континентальные (например, растения степей и лесостепей);
- присредиземноморские/горные центрально-европейские (например, *Taxus baccata* L.);
- (средиземноморские/горные)-присредиземноморские (например, *Castanea sativa* MILL.), а также восточно-средиземноморские виды (например, *Staphylea pinnata* L., *Fagus orientalis* LIPSKY), эвксинские, колхидские или западнокавказские виды (например, *Staphylea colchica* L. (фото. 10), *Buxus colchica* POJARК., *Ruscus colchicus* YEO, *Dioscorea caucasica* LIPSKY, *Hedera colchica* (K. KOCH) K. KOCH) распространены и являются эндемиками провинций или даже локальных участков;
- (присредиземноморские)- центрально-европейские и (средиземноморские)- присредиземноморские ореофиты, типичные



Фото. 10. Клекачка колхидская (*Staphylea colchica* L.). Фото А. Иваненко.



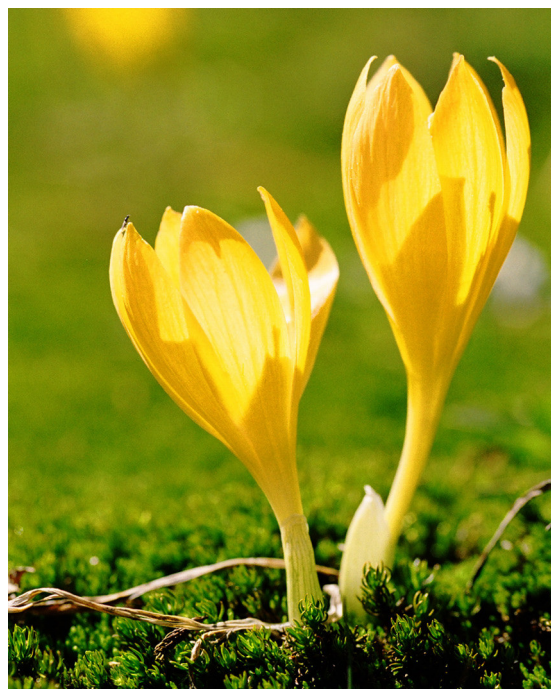


**Фото. 11.** Кандык кавказский (*Erythronium caucasicum* WORONOW). Фото С. Тренета.

растения высокогорья, при этом сюда относятся многочисленные виды, которые имеют только кавказское (например, *Rhododendron caucasicum* PALL., *Lilium monadelphum* M. ВІЕВ.) или только западнокавказское (например, *Erythronium caucasicum* WORONOW (фото. 11), *Gentiana paradoxa* ALBOV, *Gentiana oschtenica* (KUSN.) WORONOW) распространение. На Западном Кавказе известны случаи и локального эндемизма (например, *Campanula autraniana* ALBOV).

Лучше всего изучена флора Кавказского заповедника, занимающего  $\frac{3}{4}$  номинируемого объекта в новых границах, большая часть которого расположена на северном макросклоне. На территории заповедника зарегистрировано 1 586 видов (503 рода, 121 семейство) сосудистых растений (Семагина, 1999). Наиболее богаты видами семейства астровые — Asteraceae, мятликовые — Poaceae и бобовые — Fabaceae. Из общего количества видов 10 % являются третичными реликтами. В составе флоры сосудистых растений заповедника отмечено 416 эндемичных видов или 26,2 % от их общего количества. Это эндемики Кавказа, Большого Кавказа и даже объекта «Западный Кавказ» (Семагина, 1999). Эндемизм высокогорной флоры в целом выше и составляет 35 %. Наибольшую группу представляют кавказские эндемы, связанные в своём происхождении с Главным хребтом: остролодочник кубанский (*Oxytropis kubanensis* LESKOV), тюльпан Липского (*Tulipa lipskyi* GROSSH.), валериана скальная (*Valeriana saxicola* С. А. МЕУ.) и др. Некоторые виды являются колхидскими эндемиками — трясунка Марковича (*Briza marcoviczii* WORONOW), девясил великолепный (*Inula magnifica* LIPSKY), валериана колхидская (*Valeriana colchica* УТКИН). К западнокавказским эндемикам относятся овсяница Сомье (*Festuca sommieri* LITARD.), гусиный лук серно-жёлтый (*Gagea sulfurea* MISCZ.), шафран Шарояна (*Crocus scharojanii* RUPR.) (фото. 12).

Флора лесов заповедника включает 16 % эндемичных видов: лилия однобратственная (*Lilium monadelphum* M. ВІЕВ.), подснежник кавказский (*Galanthus caucasicus* (ВАКЕР) GROSSH.), очитник кавказский (*Hylotelephium caucasicum* (GROSSH.) Н. ОНВА), смородина Биберштейна (*Ribes biebersteinii* BERLAND. ex DC.) и др. Лесная флора содержит много древних кавказских эндемиков, например молочай длиннорогий (*Euphorbia macroceras* FISCH. & С. А. МЕУ.), дуб грузинский (*Quercus iberica* STEVEN), кир-



**Фото. 12.** Шафран Шарояна (*Crocus scharojanii* RUPR.). Фото С. Тренета.



Фото. 13. Кирказон Штейпа (*Aristolochia steupii* Woronow). Фото А. Иваненко.

казон Штейпа (*Aristolochia steupii* Woronow) (фото. 13), окопник крупноцветковый (*Symphytum grandiflorum* DC.), падуб колхидский (*Ilex colchica* Rojark.), бересклет гладкокорый (*Euonymus leiophloea* Steven).

Наибольшей уникальностью характеризуется флора Фишт-Оштенского массива Лагонакского нагорья. Здесь отмечено 3 вида локальных эндемиков этого района — колокольчик Воронова (*Campanula woronowii* Kharadze), молочай оштенский (*Euphorbia oschtenica* Galushko) и горечавка оштенская (*Gentiana oschtenica* (Kusn.) Woronow); 22 вида являются узкорегionalными эндемиками.

Флора Сочинского национального парка выделяется особенно высоким видовым разнообразием и насчитывает 2 026 видов сосудистых растений, из которых 164 вида отнесены к деревьям, кустарникам, полукустарникам и лианам, а все остальные — к травянистым растениям. В виду непосредственной близости к Кавказскому заповеднику,

большинство видов национального парка совпадает с произрастающими в заповеднике. В то же время флора Сочинского национального парка отличается не только рекордно высоким числом эндемичных, реликтовых и редких видов, включая локальных эндемиков, но и их произрастанием в типичных для них условиях, что обуславливает их значительно большее распространение. Уникальность и неповторимость флоры национального парка обусловлена, прежде всего, его положением. Находясь под защитой Главного Кавказского хребта и обогреваемый тёплым Чёрным морем, СНП является важнейшим рефугиумом колхидских третично-реликтовых ценозов, — одним из крупнейших рефугиумов во всей северной гемисфере планеты.

Природный комплекс СНП является уникальным и на Кавказе единственным репрезентативным не только для всех основных экосистем с множеством эндемичных, реликтовых и редких видов, сохранённых в их первичном виде, но и дифференцированным на Восточно-Средиземноморские, Колхидские и Кавказские высокогорные ценозы. Здесь сосредоточены единственные для России предгорные ценозы колхидского типа (практически отсутствующие в соседнем Кавказском заповеднике) с третично-реликтовыми смешанными широколиственными лесами с вечнозелёным подлеском, включая крупнейшие массивы самшитников и древовидных рододендронов; наиболее крупные массивы каштанников; субсредиземноморские и неморальные дубняки, в формировании которых принимают участие 7 аборигенных видов дубов. По приморским террасам расположена цепочка восточно-средиземноморских энклавов, а в осевой части Главного Кавказского хребта представлен полный спектр развития горно-луговой растительности от самых западных субальпийских лужаек на г. Лысая (верховье р. Аше) до субнивального пояса в Турьих горах (верховье р. Псоу).

В юго-восточной части номинируемой территории сконцентрированы абхазские флористические эндемики, ограниченные в своём распространении Абхазским флористическим районом (междуречье Мзымты и Кодора). Из 84 абхазских эндемиков на номинируемой территории СНП отмечено произрастание 35 видов (*Anthemis zyghia* Woronow, *Amphoricarpus elegans* Albov, *Arabis*





Фото. 14. Цикламен косский (*Cyclamen coum* Mill.). Фото С. Тренета.

цикламен косский (*Cyclamen coum* Mill.) (фото. 14), безвременник великолепный (*Colchicum speciosum* STEVEN), безвременник теневой (*Colchicum umbrosum* STEVEN), молочай миндалевидный (*Euphorbia amygdaloides* L.), птицемлечник дугообразный (*Ornithogalum arcuatum* STEVEN), кандык кавказский (*Erythronium caucasicum* WORONOW), подснежник альпийский (*Galanthus caucasicus* SOSN.), лилия кавказская (*Lilium caucasicum* (MISCZ. ex GROSSH.) GROSSH.), зимовник кавказский (*Helleborus caucasicus* A. BROWN), пион кавказский (*Paeonia caucasica* (SCHIPSZ.) SCHIPSZ.) (фото. 15), пыльцеголовник длиннолистный (*Cephalanthera longifolia* (L.) FRITSCH), пальчатокоренник Дюрвиля (*Dactylorhiza urvilleana* (STEUD.) H. BAUMANN & KUNKELE), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis* (L.) RICH.), ятрышник мужской (*Orchis mascula* (L.) L.), ятрышник пурпурный (*Orchis purpurea* HUDS.), любка зеленоцветная (*Platanthera chlorantha* (CUSTER) REICHENB.). По скальным полкам в лесном поясе встречаются костенец чёрный (*Asplenium adiantum-nigrum* L.), скребница аптечная (*Ceterach officinarum* WILLD.), пузырник ломкий (*Cystopteris fragilis* (L.) BERNH.), вудсия ломкая (*Woodsia fragilis* (TREV.) MOORE) и крайне редкий рябчик лагодехский (*Fritillaria lagodechiana* КНАРКЕВ.). Из высокогорных видов выявлены астранция крупная (*Astrantia maxima* PALL.), бутень золотистый

*sachokiana* (N. BUSCH) N. BUSCH, *Cirsium fominii* PETR., *Corydalis vittae* KOLAK., *Genista kolakovskiyi* SACHOK., *Minuartia abchasica* SCHISCHK., *Minuartia rhodocalyx* (ALBOV) WORONOW, *Omphalodes kusnetzovii* KOLAK., *Ziziphora woronowii* MALEEY, *Acer sosnowskiyi* DOLUCH., *Dioscorea caucasica* LIPSKY, *Muscari dolychanthum* WORONOW & TRON. и др.).

Сочинский нацпарк — место произрастания и обитания уникальных видов растений и животных, имеющих ограниченное распространение в регионе, либо представленных узкоэндемичными таксонами. Кроме того, число редких растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги Российской Федерации (2001; 2008) и Краснодарского края (2007а, б) (рис. 5—10) превышает 70 видов. В лесном поясе по скальным полкам из редких представителей древесных произрастает хмелеграб обыкновенный (*Ostrya carpinifolia* SCOP.). В числе редких видов травянистых растений лесного пояса отмечены кирказон Штейпа (*Aristolochia steupii* WORONOW),



Фото. 15. Пион кавказский (*Paeonia caucasica* (SCHIPSZ.) SCHIPSZ.). Фото С. Тренета.

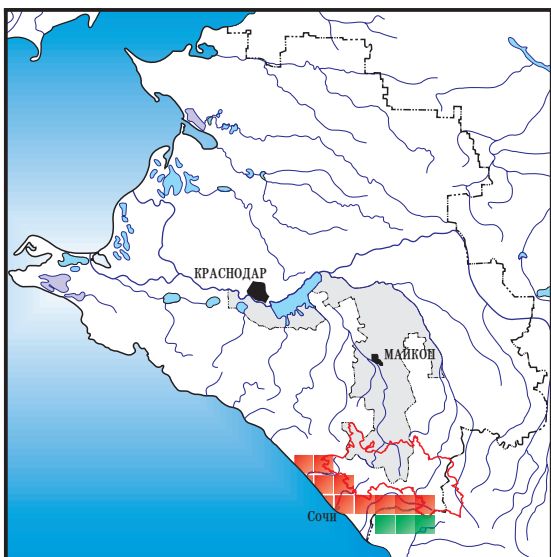


Рис. 5. Ареал пиона Виттманна (*Paeonia wittmanniana* HARTWISS ex LINDL.) (Красная книга Краснодарского края, 2007):

пион Виттманна (*Paeonia wittmanniana* HARTWISS ex LINDL.) произрастает в горных лесах, на лесных опушках и полянах, среди кустарников, как в лесной, так и в субальпийской зоне СНП, где обнаружен на правом берегу р. Мзымта (ущелье Ахцу), в Дзыхринском и Ахштырском ущелья, на г. Сахарная и Амуко, в устье р. Долгой. Эндемичный колхидский реликтовый спорадично распространённый вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Внесён в Красную книгу России, Красную книгу СССР (1984).

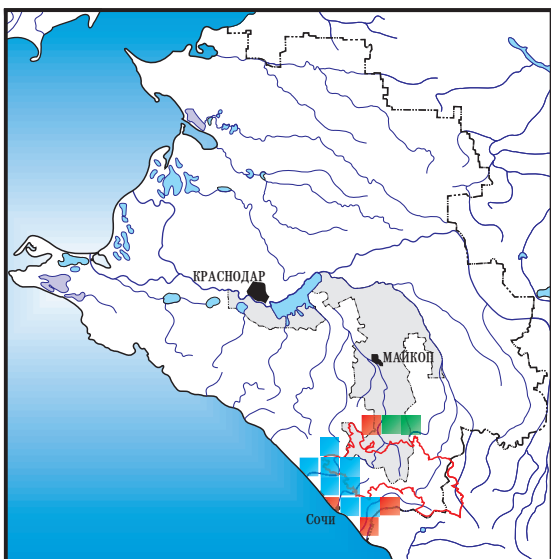


Рис. 6. Ареал самшита колхидского (*Buxus colchica* ROJARK.) (Красная книга Краснодарского края, 2007):

самшит колхидский, или кавказский (*Buxus colchica* ROJARK.) произрастает от российского Черноморского побережья Кавказа до Трапезунда в северо-восточной Турции. Реликтовый колхидско-лазистанский вид на северной границе ареала с небольшим числом мест произрастания и сокращающейся численностью. В СНП произрастает по долинам и ущельям р. Сочи, Псоу, Мзымта, Шахе, Бзыч и др. Вид внесён в Красную книгу России, Красную книгу СССР (1984) и Красный список МСОП.



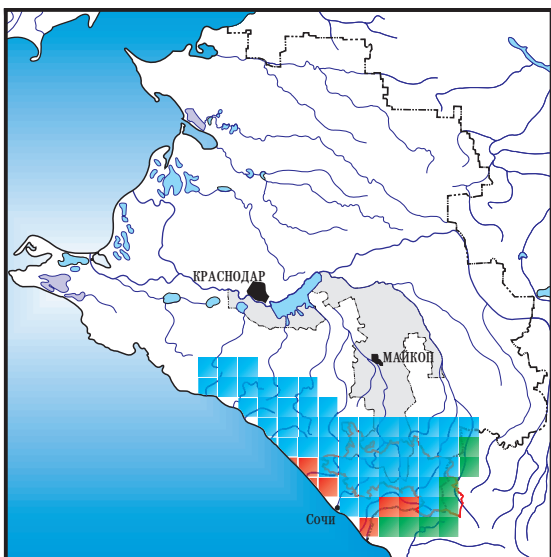


Рис. 7. Ареал хмелеграба обыкновенного (*Ostrya carpinifolia* Scop.) (Красная книга Краснодарского края, 2007):

хмелеграб обыкновенный (*Ostrya carpinifolia* Scop.) произрастает в ниже- и среднегорном поясах СНП по ущельям и скалам до высоты 1 200 м над у. м.: г. Ахун, Сахарная, Аутль, Бзыш, ущелья р. Шахе. Реликтовый спорадично распространённый вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Внесён в Красную книгу России, Красную книгу СССР (1984) и Красный список угрожаемых видов МСОП.

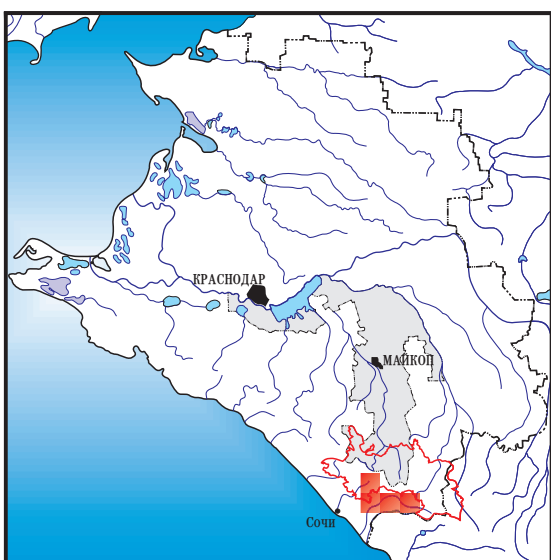


Рис. 8. Ареал лещины древовидной (*Corylus colurna* L.) (Красная книга Краснодарского края, 2007):

лещина древовидная, или орех медвежий (*Corylus colurna* L.), растёт в смешанных широколиственных лесах практически от уровня моря до высоты 1 700 м над у. м., но в основном приурочен к среднему горному поясу. В СНП встречается в междуречье р. Мзымта и Псоу, на г. Аибга. Реликтовый спорадично распространённый вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Внесён в Красную книгу России и Красную книгу СССР (1984).

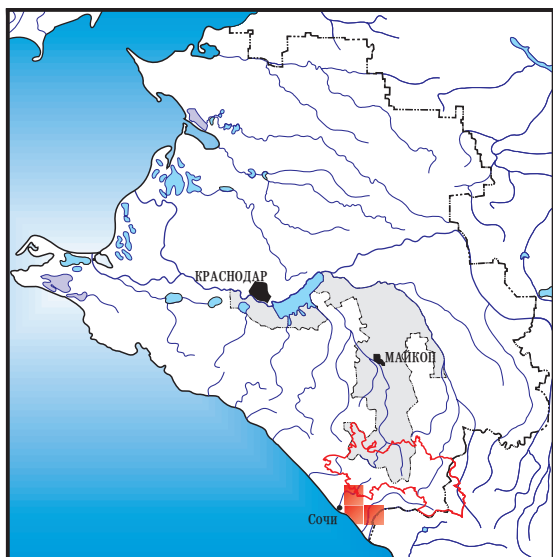


Рис. 9. Ареал лептопуса колхидского (*Leptopus colchicus* (Fisch. et Mey.) Rojark.) (Красная книга Краснодарского края, 2007):

лептопус колхидский (*Leptopus colchicus* (Fisch. et Mey.) Rojark.) произрастает в СНП среди кустарников на каменистых известняковых склонах до среднего горного пояса: р. Мзымта, ущелье Ахцу, Кудепстинский и Ахштырский каньоны в междуречье Агвы и Безуменки (бас. р. Сочи). Эндемичный реликтовый вид, спорадично распространённый на северной границе ареала, с небольшим числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Вид внесён в Красную книгу России, Красную книгу СССР (1984) и Красный список МСОП.

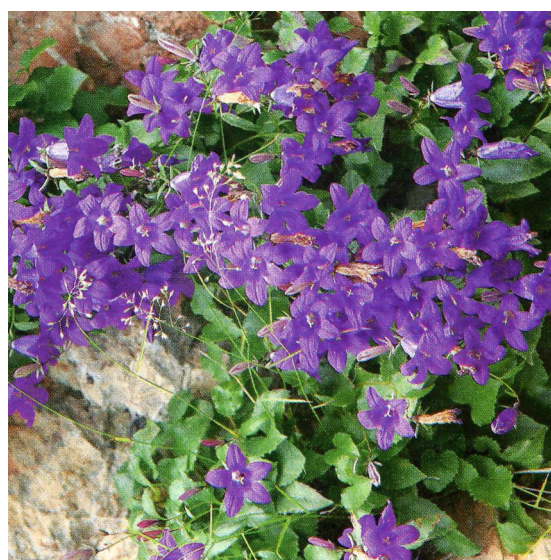
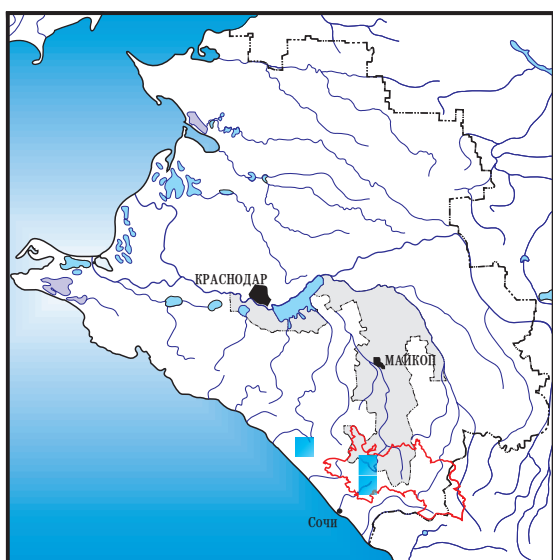


Рис. 10. Ареал колокольчика Отрана (*Campanula autraniana* Албов) (Красная книга Краснодарского края, 2007):

колокольчик Отрана (*Campanula autraniana* Албов) в СНП встречается в ущелье в среднем течении р. Бзыч, на г. Сахарная. Кроме того, произрастает на г. Фишт, у подножия г. Фишт между Маврикушх и Белореченским перевалом. Редкий западнокавказский эндемичный высокогорный вид. Внесён в Красную книгу России, Красную книгу СССР (1984) и Красный список МСОП.





**Фото. 16.** Колокольчик широколистный (*Campanula latifolia* L.). Фото А. Иваненко.

ВЕНТН.), норичник шишковатый (*Scrophularia nodosa* L.), вероника горечавковидная (*Veronica gentianoides* VANL), пальчатокоренник черноморский (*Dactylorhiza euxina* (NEVSKI) CZEREP.); к высокогорным петрофитам относятся гвоздика душистая (*Dianthus fragrans* ADAMS), смолёвка скальная (*Silene saxatilis* SIMS), молодило кавказское (*Sempervivum caucasicum* RUPR. ex BOISS.). Луговые виды представлены тысячелистником обыкновенным (*Achillea millefolium* L.), пупавкой собачьей (*Anthemis cotula* L.), пупавкой красильной (*Anthemis tinctoria* L.), синяком обыкновенным (*Echium vulgare* L.), желтушником золотистым (*Erysimum aureum* M. ВІЕВ.), колокольчиком скученным (*Campanula glomerata* L.) (фото. 17), куколом обыкновенным (*Agrostemma githago* L.). Средиземноморские и субсредиземноморские представители флоры — это, главным образом, растения-петрофиты: колокольчик чесночницелистный (*Campanula alliariifolia* WILLD.), солнцезвезд крупноцветковый (*Helianthemum grandiflorum* (SCOP.) DC.), очиток однолетний (*Sedum annuum* L.), дрок поникший (*Genista patula* M. ВІЕВ.), трясунка высокая (*Briza elatior* СВТН. & SM.), костёр пёстрый (*Bromopsis variegata* (ВІЕВ.) ГОЛУВ.) и мн. др.

Особо следует отметить большое число редких средиземноморских видов, большинство которых занесено в Красные книги различного уровня: мускари армянский

(*Chaerophyllum aureum* L.), бутень дудниколистный (*Chaerophyllum angelicifolium* M. ВІЕВ.), бутень розовый (*Chaerophyllum roseum* ВІЕВ.), жабрица порезниковая (*Seseli libanotis* (L.) W. D. J. КОСН), кульбаба кавказская (*Leontodon caucasicum* (M. ВІЕВ.) FİSCH.), сушеница лесная (*Omalotheica sylvatica* (L.) SCH. ВІР. & F. W. SCHULTZ), азицеума колокольчиковидная (*Asyneuma campanuloides* (M. ВІЕВ. ex SIMS) BORNМ.), колокольчик широколистный (*Campanula latifolia* L.) (фото. 16), гаделия молочнокветковая (*Gadelia lactiflora* (M. ВІЕВ.) SCHULKINA), копеечник кавказский (*Hedysarum caucasicum* M. ВІЕВ.), чина золотистая (*Lathyrus aureus* (STEVEN) D. BRANDZA), лядвенец кавказский (*Lotus caucasicus* КУРІАН. ex JUZ.), остролодочник синий (*Oxytropis cyanea* M. ВІЕВ.), клевер седоватый (*Trifolium canescens* WILLD.), буквица крупноцветковая (*Stachys macrantha* (С. КОСН) STEARN), очанка черешковая (*Euphrasia petiolaris* WETTST.), хоботник восточный (*Rhynchocorys orientalis* (L.)



**Фото. 17.** Колокольчик скученный (*Campanula glomerata* L.). Фото С. Тренета.





Фото. 18. Ирис карликовый (*Iris pumila* L.).  
Фото С. Тренета.

(*Muscari armeniacum* ВАКЕР), гвоздика акантолимоновидная (*Dianthus acantholimonooides* SCHNICHK.), скабиоза Ольги (*Scabiosa olgae* ALBOV), зопник крымский (*Phlomis taurica* HARTWISS ex BUNGE), шалфей раскрытый (*Salvia ringens* SIVTН. & SM.), колокольчик Комарова (*Campanula komarowii* MALEEВ), ирис карликовый (*Iris pumila* L.) (фото. 18), асфodelина жёлтая (*Asphodeline lutea* (L.) RCHNВ.), эремурус крымский (*Eremurus tauricus* STEV.). Не менее уникальна и флора Шахгинского ущелья р. Псоу. Это единственное на территории РФ место произрастания лапчатки Камиллы (*Potentilla camillae* КОЛАК.) и одно из двух известных локалитетов произрастания в РФ володушки Ришави (*Vupleurum rischawii* Albov) и колокольчика жестколистного (*Campanula sclerophylla* (КОЛАК.) CZER.). Уникально здесь скопление редких видов сосудистых растений, в том числе: цикламен косский (*Cyclamen coum* MILL.), самшит колхидский (*Buxus colchica* РОЖАРК.), клекачка колхидская (*Staphylea colchica* L.), зимовник

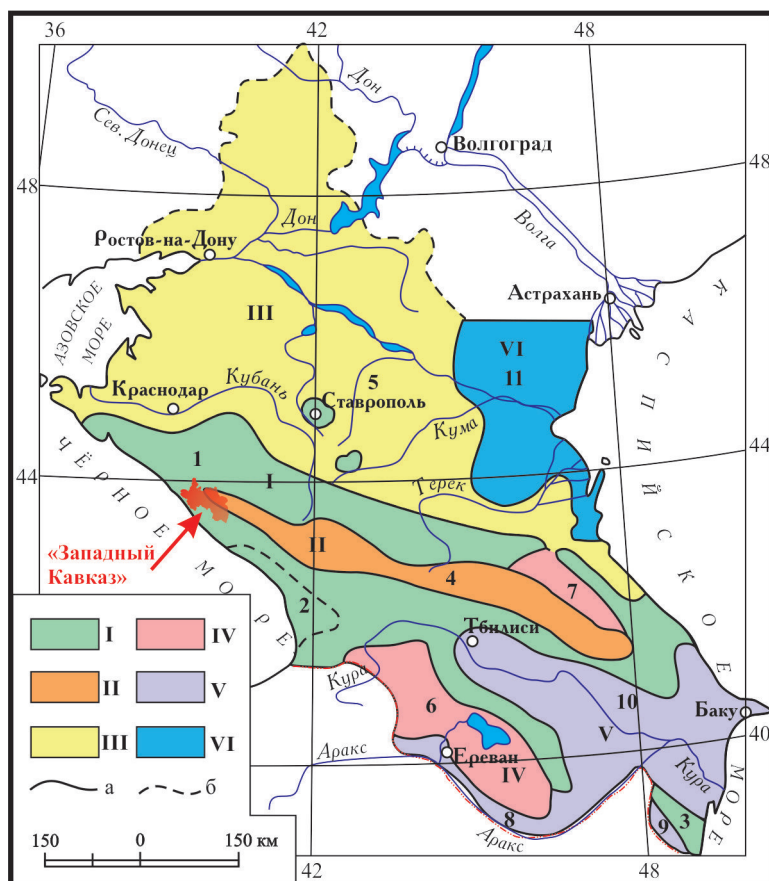
кавказский (*Helleborus caucasicus* A. BROWN), инжир карийский (*Ficus carica* L.), ольха бородастая (*Alnus barbata* С. А. МЕУ.), тамус обыкновенный (*Tamus communis* L.), диоскорея кавказская (*Dioscorea caucasica* LIPSKY), иглица шиповатая (*Ruscus aculeatus* L.), иглица колхидская (*Ruscus colchicus* P. F. YEO), горянка колхидская (*Epimedium colchicum* (BOISS.) TRAUTV.), жабрица щербнистая (*Seseli petraeum* ВИБ.), свидина Кёнига (*Swida koenigii* (SCHNEID.) РОЖАРК. ex GROSSH.), красавка кавказская (*Atropa caucasica* KREYER), скабиоза Ольги (*Scabiosa olgae* ALBOV), лимодорум недоразвитый (*Limodorum abortivum* (L.) SWARTZ), тис ягодный (*Taxus baccata* L.) и др.

## Животный мир

«Западный Кавказ» входит в Голарктическую зоогеографическую область и по фаунистическому районированию Кавказа относится к двум крупным зоогеографическим подобластям: Циркумбореальной и Центрально-Азиатской. В Циркумбореальной подобласти Объект представлен Кавказским лесным округом Европейской лесной провинции, в его фауне представлены широкораспространённые лесные виды, находящиеся здесь нередко на границе своего распространения или вдали от основного ареала. Фауна Центрально-Азиатской подобласти представлена Кавказским горно-луговым округом, занимающим субальпийский, альпийский и субнивальный пояса и входящим в Нагорно-Азиатскую провинцию (рис. 11).

Животный мир объекта «Западный Кавказ» чрезвычайно разнообразен, что определяется его широтным, долготным и высотным положением. Каждому высотному поясу свойственен определённый комплекс животных и набор видов. Среди обитающих здесь животных имеется множество эндемичных и охраняемых видов.

На территории объекта «Западный Кавказ» лучше всего изучена фауна позвоночных. Она насчитывает около 400 видов. Из них 60 видов (Ковалев, Тильба, 1999) находятся в России и во всём мире под угрозой исчезновения или редки и поэто-



**Рис. 11.** Схема фаунистического районирования Кавказа: Циркумбореальная подобласть: Европейская лесная провинция: I — Кавказский лесной округ: 1 — Кавказский лесной участок; 2 — Колхидский участок; 3 — Гирканский участок; Центрально-Азиатская подобласть: Нагорно-Азиатская провинция: II — Кавказский горно-луговой округ: 4 — Кавказский горно-луговой участок; Казахстано-Монгольская провинция: III — Европейский степной округ: 5 — Предкавказский участок; Средиземноморская подобласть: Средиземноморская провинция: IV — Малоазиатский горно-степной округ: 6 — Армянский участок; 7 — Дагестанский участок; Ирано-Туранская провинция: V — Иранский пустынный и сухостепной округ: 8 — Приараксинский участок; 9 — Зувантский участок; 10 — Куринский участок; VI — Северо-Туранский пустынный округ: 11 — Северо-западный Прикаспийский участок; а — границы округов; б — границы участков.

му занесены в Красные книги России и МСОП. Многие из них обычны на всей территории «Западного Кавказа», в то время как на большей части остального ареала их численность быстро сокращается, места их обитания не только уменьшаются, но и вовсе исчезают. Количество таких видов стремительно увеличивается во всём мире, — из обитающих на «Западном Кавказе» позвоночных уже 39 видов занесено в Красную книгу МСОП.

В отличие от позвоночных, другие группы животных ещё плохо изучены. Из беспозвоночных лучше всего изучены насекомые и моллюски.

## ☒ Насекомые

Сведения о энтомофауне региона неполны, в данное время здесь зарегистрировано более 2 500 видов (прогнозируемая численность около 15 тыс.). Фауна насекомых лучше всего изучена на территории Кавказского заповедника. Здесь она представлена более чем 20 отрядами. В Красную книгу России и региональные Красные книги занесено 98 видов насекомых. Наиболее крупный по числу видов отряд жесткокрылых (Coleoptera). Около 5 тыс. видов представителей этого отряда более чем из 70 семейств обитают во всех биотопах всех высотных поясов. Среди них многочисленны представители семейств жужелиц (Carabidae), стафилинов (Staphylinidae), пластинчатоусых (Scarabaeidae), дровосеков (Cerambycidae), щелкунов (Elateridae), листоедов (Chrysomelidae), долгоносиков (Curculionidae), короедов (Scolytidae) и некоторых других. На территории Кавказского заповедника обитает крупнейший в Европе жук-усач — дровосек зубчатогрудый (*Rhaesus (Rhesus) serricollis*). Один из редких видов дровосеков, усач большой дубовый (*Cerambyx cerdo*), занесён в Красный список МСОП. Около 12 % жуков являются эндемиками Кавказа. Также среди этого отряда много третичных реликтов.

Богат и разнообразен видовой состав отряда чешуекрылых (Lepidoptera). Наиболее





Фото. 19. Эндемик Кавказа аполлон Нордманна (*Parnassius nordmanni*). Фото В. Ковалёва.

редки эндемик Кавказа аполлон Нордманна (*Parnassius nordmanni*) (фото. 19) и поликсена (*Zerynthia polyxena*). На территории заповедника охраняется 31 вид бабочек, занесённых в Красную книгу России и региональные Красные книги, три из них — обыкновенный аполлон (*Parnassius apollo*), кавказская зеринтия (*Zerynthia caucasica*) и голубянка алькон (*Maculinea alcon*) — находятся под охраной Красного списка МСОП. Среди характерных представителей фауны чешуекрылых заповедника можно отметить такие виды как траурница (*Nymphalis antiopa*), адмирал (*Vanessa atalanta*), боярышница (*Aporia crataegi*) и некоторые другие. Многочисленны представители совок (*Noctuidae*), голубянок (*Lycaenidae*), нимфалид (*Nymphalidae*), бражников (*Sphingidae*).

Очень разнообразен отряд перепончатокрылых (Hymenoptera). Фоновыми видами в пихтовых лесах являются рогохвосты — аргонавт (*Urocerus argonautorum*) и чёрный (*Xeris spectrum*), обычны ивовый бородавчатый пилильщик (*Arge ustulata*), и горные тентрединиды (*Tentredinidae*) и др. Встречаются сколия степная (*Scolia hirta*) и самая крупная оса России — сколия-гигант (*Scolia maculata*) величиной до 6 см. Среди мух-журчалок (*Syrphidae*) выявлено около 200 видов, описано 137 видов хищных мух-зеленушек (*Dolichopodidae*), из которых более 20 видов эндемики.

### ☒ Моллюски

Фауна моллюсков Кавказского заповедника, совместно с территорией Сочинского национального парка, включает не менее 128 видов. Список следует считать незавершённым. Преобладают наземные брюхоногие мягкотелые. Подавляющее большинство моллюсков составляют виды кавказской группы (80 видов) — 70 %, в том числе колхидские виды (29) — 25 %, западно-кавказские (27) — 24 % и общекавказские (24) — 21 %. Остальные группы в сумме составляют менее 30 % от общего числа видов: бореальные (21) — 18,4 % и восточномедиземноморские (12) — 11,4 %.

### ☒ Рыбы

В реках «Западного Кавказа» обитает 28 видов рыб, 5 из них занесены в Красную книгу МСОП. Фоновым видом верхнего и среднего течения большинства рек Объекта является ручьевая форель (*Salmo trutta morpha fario*). Наиболее богата ихтиофауна **Сочинского национального парка**, она представлена 27 видами и подвидами, относящимися к 24 родам, 8 семействам, 7 отрядам. Для нижнего течения рек, впадающих в Чёрное море типичны представители 10 видов и подвигов рыб 4 семейств. Семейство лососёвые (*Salmonidae*) представлено черноморской кумжей (*Salmo trutta labrax*) (фото. 20) и её жилой формой ручьевой форелью (*Salmo trutta morpha fario*); карповые



Фото. 20. Черноморская кумжа (*Salmo trutta labrax*). Фото А. Иваненко.

(Cyprinidae) — южной быстрянкой (*Alburnoides bipunctatus fasciatus*), кавказским голавлём (*Leuciscus cephalus orientalis*), колхидским усачом (*Barbus tauricus escherichii*), колхидским подустом (*Chondrostoma colchicum*), терским пескарем (*Gobio gobio lepidolaemus*), колхидским гольяном (*Phoxinus phoxinus colchicus*), малым рыбцом (*Vimba vimba tenella*); бычковые (Gobiidae) — речным бычком Родина (*Neogobius rhodioni*); колюшковые (Gasterosteidae) — трёхиглой колюшкой (*Gasterosteus aculeatus*).

## ☒ Амфибии и рептилии

Мир земноводных и рептилий «Западного Кавказа» отличается своей уникальностью, многие виды представлены несколькими подвидами. Каждый второй вид обитающих здесь амфибий и рептилий находится на границе или в полном отрыве от своего основного ареала. На территории Объекта перекрещиваются 4 типа ареалов (Туниев, 1994) представителей этих групп: европейский, восточносредиземноморский, колхидский и кавказский.



Фото. 21. Кавказская крестовка (*Pelodytes caucasicus*). Фото А. Иваненко.

мичными и реликтовыми формами территории СНП известны 9 видов амфибий и 20 видов рептилий. Независимо от официального статуса, некоторые редкие виды могут быть в СНП достаточно обычными и массовыми, это — кавказская крестовка (*Pelodytes caucasicus*) (фото. 21), колхидская жаба (*Bufo verrucosissimus verrucosissimus*) (фото. 22), тогда как считающиеся обычными видами, в СНП редки, например, обыкновенный уж (*Natrix natrix*), зелёная жаба (*Pseudepidalea viridis*) и др.

Сочинский национальный парк относится к числу наиболее интересных в герпетологическом отношении районов Кавказского перешейка. Из 86 видов амфибий и рептилий, обитающих на Кавказе, 29 видов (32,6 %) зарегистрировано в пределах СНП. Подавляющее большинство видов представлено энде-

(амфибий — 66 %, рептилий — 47,7 %). На



Фото. 22. Колхидская жаба (*Bufo verrucosissimus verrucosissimus*). Фото А. Иваненко.

## ☒ Птицы

Орнитофауна Объекта насчитывает 246 видов, из которых около половины гнездящиеся, 23 вида занесены в Красную книгу России и 11 — в Красный список МСОП. Помимо таких типичных видов, как иволга (*Oriolus oriolus*), красношапочный вьюрок (*Serinus pusillus*) (фото. 23), обычными обитателями лесной зоны «Западного Кавказа» являются редкие в России виды, занесённые в Красную книгу: черноголовый поползень (*Sitta krueperi*), короткопалая пищуха (*Certhia brachydactyla*) и красноголовый королёк (*Regulus ignicapillus*). В низкогорных лесах по долинам рек Объекта гнездится не менее 8 пар чёрного аиста (*Ciconia nigra*), занесённого в Красную книгу России как повсе-





Фото. 23. Красношапочный вьюрок (*Serinus pusillus*). Фото С. Тренета.

местно исчезающий вид.

Мир птиц высокогорья своеобразен и многолик, в криволесье и зарослях рододендрона встречаются лесная завирушка (*Prunella modularis*) и зарянка (*Erithacus rubecula*), кавказская пеночка (*Phylloscopus lorenzii*), рогатый жаворонок (*Eremophyla alpestris*) и коростель (*Crex crex*), кавказский улар (*Tetraogallus caucasicus*), кавказский тетерев (*Lyrurus mlokosiewiczii*) (фото. 24).

Сочинский национальный парк является Ключевой орнитологической территорией всемирного значения (Import Bird Area) по трём ключевым признакам. Здесь обитает значительное количество видов с эндемичным или ограниченным ареалом, а также видов, распространение которых ограничено одним биотопом.

Авифауна национального парка насчитывает 234 вида, представляющие 16 отрядов: поганкообразные (Podicipediformes), веслоногие (Pelecaniformes), аистообразные (Ciconiiformes), гусеобразные (Anseriformes), соколообразные (Falconiformes), курообразные (Galliiformes), журавлеобразные (Gruiformes), ржанкообразные (Charadriiformes), голубеобразные (Columbiformes), совообразные (Strigiformes), козодоеобразные (Caprimulgiformes), стрижеобразные (Apodiformes), ракшеобразные (Cariaciformes), удообразные (Upipiformes), дятлообразные (Piciformes), воробьинообразные (Passeriformes). Из них 99 относятся к гнездящимся (включая 11 видов, гнездование которых предполагается), 87 — пролётные, 36 — прилетающие на зимовку, 12 — залётные.

В составе авифауны Сочинского национального парка присутствуют виды птиц высокогорного биотопа: кавказский тетерев (*Lyrurus mlokosiewiczii*), кавказский улар (*Tetraogallus caucasicus*) (фото. 25), альпийская галка (*Pyrrhocorax graculus*), альпийская завирушка (*Prunella collaris*), кавказская пеночка (*Phylloscopus lorenzii*), стенолаз (*Tichodroma muraria*). Однако в связи с понижением в этой части Главного Кавказского хребта и сокращением площадей некоторых элементов высокогорного ландшафта, здесь не встречаются такие характерные обитатели высокогорий Большого Кавказа как клушица (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), краснобрюхая горихвостка (*Phoenicurus erythrogaster*), альпийский вьюрок (*Montifringilla nivalis*),

распространение которых ограничено одним биотопом.

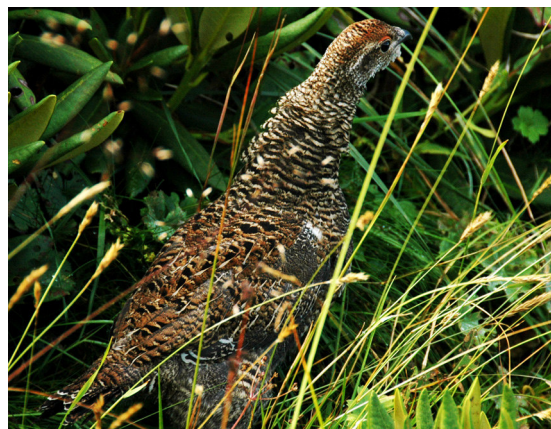


Фото. 24. Молодой кавказский тетерев (*Lyrurus mlokosiewiczii*). Фото С. Тренета.



Фото. 25. Кавказский улар (*Tetraogallus caucasicus*). Фото С. Тренета.

высокогорного биотопа: кавказский тетерев (*Lyrurus mlokosiewiczii*), кавказский улар (*Tetraogallus caucasicus*) (фото. 25), альпийская галка (*Pyrrhocorax graculus*), альпийская завирушка (*Prunella collaris*), кавказская пеночка (*Phylloscopus lorenzii*), стенолаз (*Tichodroma muraria*). Однако в связи с понижением в этой части Главного Кавказского хребта и сокращением площадей некоторых элементов высокогорного ландшафта, здесь не встречаются такие характерные обитатели высокогорий Большого Кавказа как клушица (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), краснобрюхая горихвостка (*Phoenicurus erythrogaster*), альпийский вьюрок (*Montifringilla nivalis*),

каменный воробей (*Petronia petronia*). С другой стороны в регионе присутствуют птицы, ограниченно распространённые в пределах Кавказского перешейка, это такие виды как бледная пересмешка (*Hippolais pallida*), короткопалая пищуха (*Certhia brachydactyla*), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*).

Своеобразной чертой авифауны региона является присутствие эндемичных видов и подвидов птиц. Эндемизм наиболее проявляется на подвидовом уровне. Эндемичных видов меньше, среди них кавказский улар (*Tetraogallus caucasicus*), кавказский тетерев (*Lyrurus mlokosiewiczii*), кавказская пеночка (*Phylloscopus lorenzii*). Территорию СНП пересекают уникальные миграционные трассы птиц. Одна из них проходит вдоль Черноморского побережья. Более мелкие миграционные потоки птиц пролегают по долинам горных рек.

Особые природные условия региона определяют разнообразие и обилие зимующих здесь птиц. Этот район включает типичные станции переживания для многих видов, откочевывающих к Черноморскому побережью в зимнее время.

### ☒ Млекопитающие

Фауна млекопитающих «Западного Кавказа» насчитывает 81 вид, 11 из которых занесены в Красную книгу России и 17, — в Красный список МСОП. Около 60 % видового разнообразия приходится на мелких зверей.

Самые мелкие представители млекопитающих относятся к отряду насекомоядных (Insectivora), наиболее многочисленны бурозубки (*Sorex*), встречающиеся во всех высотных поясах, за исключением нивального. Данный отряд насчитывает 11 видов, среди них такие эндемичные виды, как бурозубка Радде (*Sorex raddei*), белобрюхая белозубка (*Crocidura leucodon lasia*) и белозубка Динника (*Crocidura dinniki*).

На «Западном Кавказе» только летучих мышей обитает 22 вида, каждый третий вид которых занесён в Красную книгу России. Редкие в России малый (*Rhinolophus hipposideros*) и большой (*Rhinolophus ferrumequinum*) подковоносы заселяют, преимущественно, карстовые пещеры «Западного Кавказа». В дуплах находят убежища самые маленькие рукокрылые: нетопыри (*Pipistrellus*), кожаны (*Eptesicus*), вечерницы (*Nyctalus*).

Грызуны (Rodentia) — самый многочисленный отряд млекопитающих, насчитывает 23 вида, среди которых почти половина представлена реликтовыми, либо эндемичными формами. Например, полёвка Роберта (*Chionomys roberti*), гудаурская полёвка (*Chionomys gud nenjukovi*), кустарниковая полёвка (*Microtus majori*), кавказская мышовка (*Sicista caucasica*) и др. Самый массовый вид — лесная мышь (*Apodemus uralensis*) (фото. 26), заселила все высотные пояса, расселившись по всей территории. В высокогорье широко распространён реликтовый уникальный вид, представитель подземных грызунов — прометеева полёвка (*Prometheomys schaposchnikovi*). В послеледниковое время её ареал сильно сократился, на территории Объекта находится его западная часть.

Хищных зверей на территории Объекта насчитывается 17 видов. Типичными обитателями являются шакал (*Canis aureus*) и кавказская лисица (*Vulpes vulpes caucasica*), кавказский горноста́й (*Mustela*



Фото. 26. Лесная мышь (*Apodemus uralensis*).  
Фото С. Тренета.



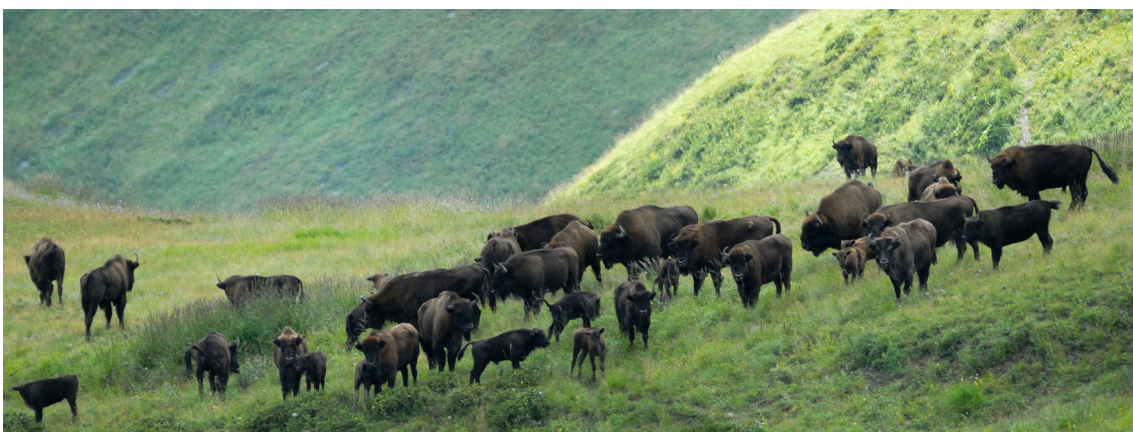


**Фото. 27.** Кубанский волк (*Canis lupus cubanensis*). Фото С. Тренета.

erminea teberdina), большая кавказская ласка (*Mustela nivalis dinniki*) и малая кавказская ласка (*Mustela nivalis caucasica*), кавказская европейская норка (*Mustela lutreola turovi*) и кавказский барсук (*Meles meles caucasicus*). Также многочисленны и волки (*Canis lupus cubanensis*) (фото. 27), здесь зарегистрировано около 80 постоянно живущих зверей. Кавказская выдра (*Lutra lutra meridionalis*) — редкий подвид, занесённый в Красную книгу России. Повсеместно исчезающий переднеазиатский леопард (*Panthera pardus ciscaucasicus*) также занесён в Красную книгу России. На Западном Кавказе он отмечался повсеместно до 1960 г., последние встречи зарегистрированы в 1968 и 1983 гг. В настоящее время реализуется Правительственная программа по реаклиматизации леопарда на Северо-Западном Кавказе. Воспроизводство в специализированном Центре разведения и реабилитации в Сочинском национальном парке, последующую реинтродукцию и восстановление численности (не менее 30 особей) свободно живущей в природе популяции переднеазиатского леопарда можно представить как одну из важнейших задач номинируемой территории. В настоящее время единственным перспективным местом восстановления природной популяции леопарда на Кавказе является территория объекта «Западный Кавказ», включая номинируемый участок СНП, поскольку подавляющее большинство встреч леопардов в XX в. отмечались в бассейнах р. Шахе и её притока р. Бзыч. Кавказская лесная кошка (*Felis silvestris caucasica*) — обычный хищник, предпочитающий широколиственные леса, реже встречается в темнохвойных, поднимаясь иногда до высоты 1 500—2 000 м. По всей территории, от широколиственных лесов до скального высокогорья, предпочитая лес с густым и труднопроходимым



**Фото. 28.** Кавказский бурый медведь (*Ursus arctos meridionalis*). Фото С. Тренета.



**Фото. 29.** Стадо зубров (*Bison bonasus* × *Bison bison*). Фото С. Тренета.



подлеском, распространён кавказский подвид рыси (*Lynx lynx dinniki*). В верхней части лесного пояса летом концентрируются самые крупные хищники гор Кавказа — кавказский бурый медведь (*Ursus arctos meridionalis*) (фото. 28).

На «Западном Кавказе» обитает 7 видов копытных млекопитающих. Обычными для данной территории, широко распространёнными представителями парнокопытных являются кавказская серна (*Rupicapra rupicapra caucasica*) и западнокавказский тур (*Capra caucasica*). Уникальным представителем фауны млекопитающих «Западного Кавказа» является зубр (*Bison bonasus* × *Bison bison*) (фото. 29).

## Х 2б. История и развитие

«Западный Кавказ» находится на границе между Европой и Азией, влияние которых сказалось как на динамике природных процессов, так и на заселении региона. Освоение северо-западной части Кавказа происходило из Закавказья, примерно 300 тыс. лет назад (Анфимов и др., 1989). Археологами в данном регионе зафиксировано более 150 стоянок древнего человека. Первобытный человек не строил постоянных жилищ, а использовал естественные убежища: скальные навесы, гроты, пещеры, в которых обживал только входную часть. В окрестностях номинируемой территории удобных мест для таких поселений — множество. Археологами изучены пещеры в окрестностях ст-цы Даховской, пос. Мезмай, в верховьях р. Ходзь на её притоке Губс. Только в Баракаевской пещере найдено более 20 тыс. изделий и около 80 тыс. костей.

Главным источником существования древнего человека были собирательство и охота. Охотились коллективно и почти исключительно на крупных парнокопытных: благородного и гигантского оленей, бизона, зубра, а иногда даже и на мамонта. В конце палеолита орудия труда становятся более совершенными, появляются наконечники копий, гарпуны.

С наступлением Ледникового периода (плейстоцена), климат и, вместе с ним, растительность, а также животный мир приобретают черты современного, изменяется и уклад жизни древних людей. В связи с изменением состава фауны, многие крупные звери: мамонт, пещерный медведь, гигантский олень вымирают, изменяются и приёмы охоты, появляются новое охотничье оружие. Широко применяемые лук и стрелы позволяют индивидуально охотиться на средних и мелких зверей и птиц.

В первой половине 6-го тысячелетия до н. э. (Анфимов, Джимов, Емтыль, 1993) вместе с миграцией племён из Закавказья и Анатолии, начинаются постоянные переселения народов по территории современной Республики Адыгея и Краснодарского края. С развитием земледелия и скотоводства, горные племена спускаются в долины рек за пределы номинируемой территории и осваивают плодородные лесные почвы, укрупняются в большие поселения и всё активнее занимаются земледелием. С этого времени высокогорная часть «Западного Кавказа» становится необитаемой. В горах преимущественно до высоты 1 000 м создаются небольшие селения дольменной культуры. Здесь с середины III по II тысячелетие до н. э. сооружаются мегалитические постройки — дольмены (фото. 30), которые частично сохранились и до настоящего времени.

Новая волна мигрантов (конец 4 тысячелетия до н. э.) из Передней Азии заселяет предгорье и закла-



Фото. 30. Дольмен. Фото С. Тренета.

дывает основы курганной культуры. Основная часть племён перемещается всё дальше от гор, заселяя Кубанскую равнину. Здесь горцы: атыхи, хатты, индоевропейцы и азиаты ассимилируются и совместными усилиями создают высокую Майкопскую культуру, просуществовавшую до I тысячелетия до н. э. После многочисленных находок в курганах уникальных украшений из золота, изделий из металла и глины, она приобретает всемирную известность. Важнейшим достижением майкопских племён были цветная металлургия и металлообработка. Майкопская культура не поднималась высоко в горные районы, где в то же самое время жили племена «дольменной» культуры, занимавшие северные и южные склоны «Западного Кавказа». На настоящий момент известно единственное место одновременного проживания племён этих двух культур — на окраине пос. Хамышки у подножия г. Монах.

На протяжении многих столетий основная территория «Западного Кавказа» не испытывает влияния хозяйственной деятельности человека. Предгорья, степи и черноморское побережье в это время подвергаются постоянным набегам кочевников, множество исторических событий, происходящих здесь, сопровождается разрушением природных комплексов.

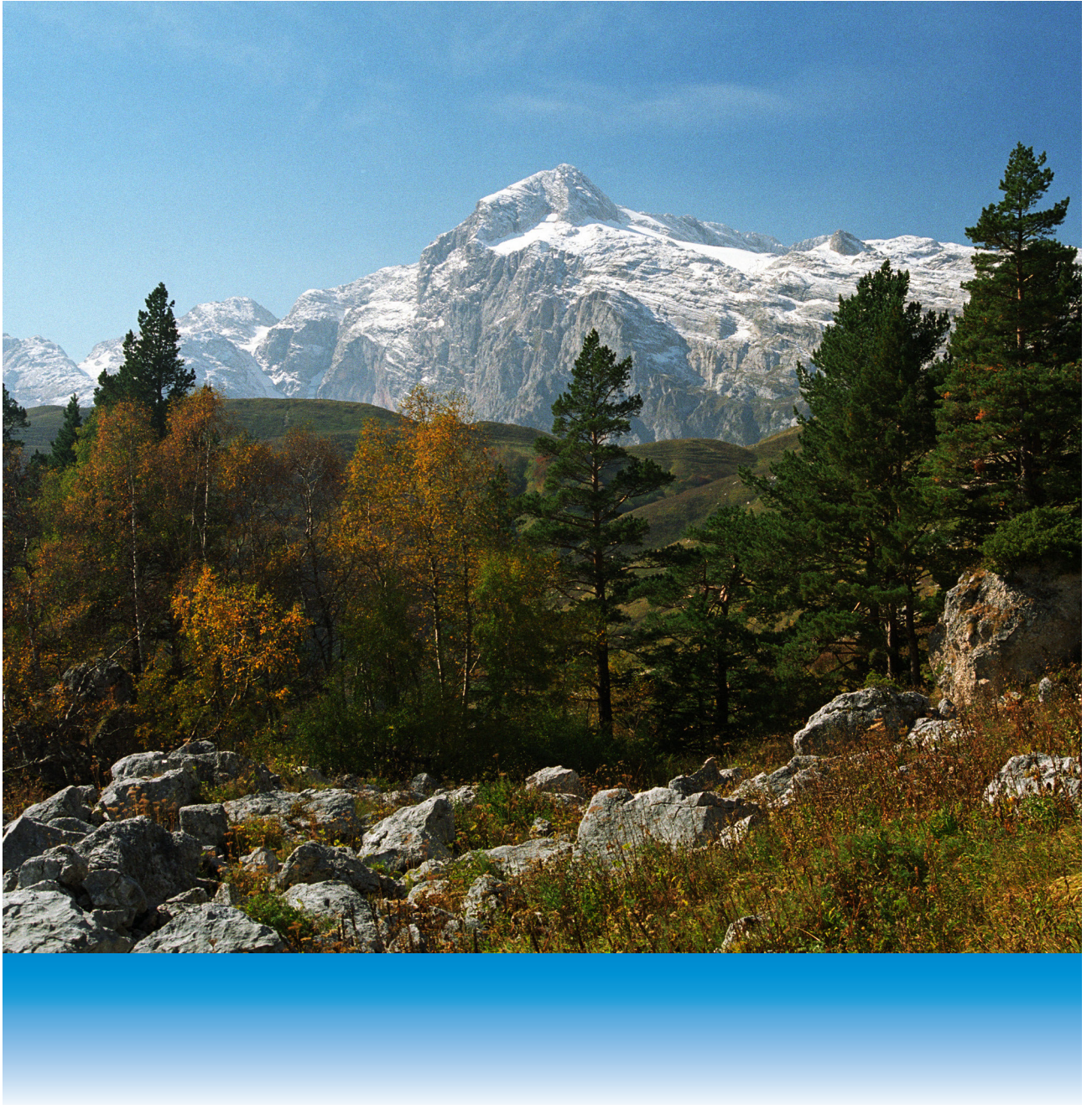
С 16 и до начала 19 в. Причерноморьем владеют турки, продолжающие разорение как населения, так и природы. Во время Кавказской войны леса Черноморского побережья ещё более беспощадно вырубались, уменьшаются площади каштана и дуба, начинают исчезать самшитники. Леса этих пород в их естественном виде сохранились только на территории Объекта.

Укрепляя новую южную границу, в начале 19 в. царское правительство проводит массовое переселение украинских крестьян на побережье Кубани и Чёрного моря. Создаются новые крепости и поселения взамен переселённых или эмигрировавших адыгских племён. В это время на плодородных чернозёмах начинает повсеместно распространяться земледелие и скотоводство, всё дальше в предгорья отступает лес, граница которого за последние пару веков продвинулась почти на 100 км.

Почти исчезнув на равнине и в предгорьях, природные экосистемы остались не изменёнными в горах. Сохранённый от нашествий и заселения, изумительный по красоте район, богатый дичью, привлёк внимание русского царя. В 1888 г. Великий князь С. М. Романов создал на площади 522 тыс. га Великокняжескую «Кубанскую охоту» и организовал её охрану (Кипиани, 1993). Уникальные лиственные, смешанные и хвойные леса, субальпийские и альпийские луга получают новую защиту от хозяйственной деятельности человека. В 1909 г. территория была возвращена Кубанскому казачьему войску. Потеряв охраняемый статус, она подвергалась 15 лет неограниченной охоте и, на её периферийной части, выпасу домашнего скота, прекратившееся после создания в 1924 г. Кавказского заповедника.

В до- и послевоенные годы часть новых номинируемых территорий была задействована под заготовки древесины. В основном велись выборочные рубки леса. В 1951 г. была сокращена территория Кавказского заповедника. Особенно на территории плато Лагонаки начался интенсивный выпас домашнего скота. На прилегающих к Объекту территориях в 1960-е гг. начали создаваться и разрастаться населённые пункты лесорубов. Впоследствии, в связи с прекращением интенсивных рубок, лесорубы покидали созданные ими населённые пункты, а часть из них, например, пос. Камышанов прекратили своё существование.





# **3** ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА В СПИСОК



### Х 3.1а. Краткое обобщение

Участок, предлагаемый в качестве расширения объекта «Западный Кавказ», находится в непосредственном географическом контакте с основной территорией объекта Всемирного наследия. На южном макросклоне Большого Кавказского хребта к существующему объекту примыкает участок заповедной и охранной зон Сочинского государственного природного национального парка (62 152 га) и Сочинский государственный природный заказник (6 202 га); на северном макросклоне — памятник природы Республики Адыгеи «Массив самшита колхидского» (1 474 га).

Номилируемая территория существенно повышает выдающуюся мировую ценность объекта «Западный Кавказ» по критериям ix и x, добавляя целый ряд важных нюансов. Так, наличие на данном участке узколокальных эндемиков среди животных и растений, позволяет рассматривать эту территорию как потенциальный участок Всемирного наследия.

Выдающуюся мировую ценность номилируемой территории во многом определяет её расположение в системе южного макросклона Западного Кавказа:

- территория является важнейшим рефугиумом колхидских третично-реликтовых ценозов — одним из крупнейших рефугиумов во всей северной гемисфере планеты;
- территория расположена на стыке восточно-средиземноморского и переднеазиатского генетических центров, — здесь представлены первичные формы многих культурных растений;
- территория представляет большое разнообразие биомов: от семиаридных на западе до теплогумидных в центральной и восточной частях;
- представленные здесь биомы характеризуются высоким видовым разнообразием и рекордно высоким числом эндемичных, реликтовых и редких видов, включая локальных эндемиков.

Одновременно с расширением из состава существующего объекта Всемирного наследия предлагается вырезать часть территории плато Лагонаки (6 550 га), не отвечающую критериям Выдающейся мировой ценности и целостности по причине существенной антропогенной нарушенности данной территории в результате интенсивного выпаса скота во второй половине 20 века и активной туристической деятельности.

### Х 3.1б. Критерии, по которым номинируется объект (и обоснование соответствия каждому из критериев)

- ☒ (ix) Территория представляет собой выдающиеся примеры важных, протекающих и в настоящее время экологических и биологических процессов, происходящих в эволюции и развитии наземных, пресноводных, прибрежных и морских экосистем и сообществ растений и животных

Всё многообразие экосистем Западного Закавказья, образующих единый природно-территориальный комплекс южного макросклона Западного Кавказа, сохранено на номилируемой территории в девственном виде. Протекающие здесь процессы эволюции и видообразования имеют огромное значение не

только как образец естественного развития, но и для регенерации и сохранения подобных экосистем Евразии.

Историческое развитие Земли, многообразие и особенности физико-географических условий, своеобразный комплекс экологических факторов сформировали здесь уникальное разнообразие видов с богатым представительством реликтов (прежде всего третичного времени) и эндемиков (среди них многие эндемики Западного Кавказа).

На номинируемом участке находится несколько локальных центров эволюционного генетического формо- и видообразования. При этом следует подчеркнуть особую насыщенность редкими видами растений низкогорных и предгорных участков СНП (особенно известняковых массивов). Для сохранения узкоэндемичных и встречающихся в РФ только на территории СНП видов флоры особое значение имеют известняковые массивы хр. Ахцу, а также г. Ачишхо, хр. Аибга и г. Аутль (фото. 31).

Высокая генетическая дифференциация многих распространённых здесь видов, находящихся на границе своего распространения или вдали от основного ареала, а также популяции изолированных биомов, имеют значительный эволюционный потенциал.

- ☒ (х) Территория содержит природные ареалы большой важности и значения с точки зрения сохранения в них биологического разнообразия, в том числе ареалы исчезающих видов, представляющие выдающееся мировое достояние с точки зрения науки и сохранения природы

Номинируемая территория значительно дополняет разнообразие биомов и видов, представленных на объекте «Западный Кавказ». По уровню биоразнообразия Сочинский национальный парк не имеет аналогов на территории



**Фото. 31.** Горные леса объекта «Западный Кавказ» и вид на известняковые массивы Фишт-Оштенского горного узла. Фото С. Тренета.



Российской Федерации, в то же время он представляет как основные группы организмов, так и экосистемы Большого Кавказа. Номинируемый участок кардинальным образом расширяет объём природно-территориальных комплексов, практически отсутствующих в Кавказском заповеднике и других территориях, уже включённых в объект «Западный Кавказ».

Во флоре сосудистых растений СНП зарегистрировано более 2 000 аборигенных, инвазионных и интродуцированных растений. Флора содержит много древних кавказских эндемиков и реликтов. Эндемичные виды составляют 16 % лесной флоры, реликтовые — 17 %. Флора высокогорья насчитывает более 950 видов сосудистых растений. Кавказские эндемики составляют 36,6 %.

Фауна представлена 335 видами позвоночных животных, в том числе: млекопитающие — 74 вида (42 % — эндемики; 45 % — реликты), птицы — 234 (99 — гнездящиеся), рептилии — 20 (45 % — эндемики и реликты), амфибии — 9 (80 %), рыбы — 26 (37,5 %), бесчелюстные — 1 (100 %).

Созологическая значимость территории СНП весьма велика. Здесь сохраняется 26 видов растений и 75 видов животных, занесённых в Красный список МСОП. Из числа обитающих на территории СНП, в Красную книгу Российской Федерации занесено 54 вида растений, 15 видов грибов и лишайников, а также 54 вида животных.

В Сочинском национальном парке (фото. 32) сохраняются десятки видов, представленных узкими (иногда локальными) эндемиками, и видов, встречающихся на территории Российской Федерации исключительно в границах СНП. Так в РФ встречаются только в СНП 40 видов сосудистых растений, в том числе 11 узких эндемиков: *Daphne woronowii* KOLAK., *Potentilla camillae* KOLAK., *Woronowia speciosa* (ALBOV) JUZ., *Genista abchasica* SACHOKIA, *Acer sosnowskyi* DOLUCH., *Scabiosa olgae* ALBOV, *Kemulariella abchasica* (КЕМ.-НАТН.) ТАМАМСЧ., *Dolichorrhiza correvoniana* (ALBOV) GALUSHKO, *Centaurea barbeyi* (ALBOV) SOSN.,



Фото. 32. Самшитовый лес из самшита колхидского (*Vixus colchica* ROJARK.) на территории СНП.  
Фото Н. Ескина.



*Allium circassicum* КОЛАК., *Muscari dolychanthum* WORONOW & TRON.

Локальных и узких эндемиков среди животных — 31 вид и все они являются представителями беспозвоночных: *Eisenia transcaucasica*, *Belgrandiella caucasica*, *Geyeria valvataeformis*, *Paladilhopsia orientalis*, *Euxinolauria vitrea*, *Micropontica closta*, *Acrotoma tunievi*, *Khostalestes kochetkovi*, *Troglolestes sokolovi*, *Monacha claussi*, *Kokotschashvilia tanta*, *Circassina bojenae*, *Pisidium cavaticum*, *Isophya kalishevskii*, *Mycterodus aspernatus*, *Caucasophaenops molchanovi*, *Caucasorites kovali*, *Caucasorites shchurovi*, *Caucasorites victori*, *Duvalius miroshnikovii*, *Cimmerites grandis*, *Porocimmerites mirabilis*, *Porocimmerites reticulatus*, *Bembidion circassicum*, *Deltomerus kovali*, *Deltomerus sergeii*, *Deltomerus fischtensis*, *Seracamauropis komarovi*, *Otiorhynchus solodovnikovii*, *Otiorhynchus inaliparum*, *Otiorhynchus galinae*.

### Х 3.1с. Утверждение целостности

Номилируемая территория южного макросклона Западного Кавказа гармонично дополняет существующий объект Всемирного наследия, примыкая к его южным границам (фото. 33). В то же время, она представляет собой единый природный комплекс, основные компоненты которого неразрывно связаны между собой общностью происхождения, исторической судьбой, динамикой естественного развития и включает основные элементы, необходимые для подтверждения его выдающейся ценности в мировом масштабе.

Имея площадь 68 354 га, номилируемый участок является достаточным для того, чтобы поддерживать функционирование природных комплексов южного макросклона Западного Кавказа и полноценно представлять свойства и процессы, отражающие его значимость.

Малопосещаемая, большей частью труднодоступная территория уже более тридцати лет (а отдельные участки и более 50 лет) имеет высокий природоох-



**Фото. 33.** Долина реки Шахэ — типичные среднегорные леса номилируемой части Сочинского национального парка. Фото В. Акатова.

ранный статус государственного природного национального парка (его заповедная и охранная зоны) и государственного заказника. Номинируемые участки примыкают к существующему объекту Всемирного наследия и практически окружены особо охраняемыми территориями, что дополнительно повышает гарантии их целостности.

Биофизические процессы и свойства естественного ландшафта номинируемого участка не нарушены. Участок включает незаселённую и неосвоенную часть горных хребтов южного макросклона Западного Кавказа. За исключением культовых захоронений древнего человека здесь практически отсутствуют следы антропогенной деятельности. Это комплексная природная территория, которая по своим размерам и степени сохранности не имеет себе равных и является репрезентативной для всего Западного Закавказья (Колхиды).

Номинируемая территория представляет собой уникальный центр эволюционного видообразования, основной причиной чего является пересечение здесь нескольких биогеографических хорионов высокого ранга. Территория представляет большинство горно-лесных и горно-луговых экосистем, включая отсутствующие в границах существующего объекта Всемирного наследия экосистемы восточно-средиземноморского, колхидского и высокогорно-абхазского известнякового типов.

В границах нового участка присутствует большое число реликтовых видов и их сообществ, являющихся живым примером прошлого биоты всей Европы и Западной Азии. Уникальные прирусловые лапиновые рощи, крупные массивы тисовых и самшитовых древостоев, реликтовые рощи сосны пицундской, реликтовые субальпийские вороновники — эффективно здесь сохраняются. Экосистемы номинируемой территории являются важным местом обитания множества охраняемых, эндемичных и реликтовых видов; здесь гарантировано длительное сохранение динамического развития экосистем и природных процессов, саморегуляция всего спектра экосистем Западного Закавказья.

### Х 3.1d. Условия для охраны и управления

Все предлагаемые для расширения существующего объекта «Западный Кавказ» участки имеют высокий природоохранный статус, который гарантирует долгосрочную охрану и сохранение номинируемой территории.

Основные по площади участки, расположенные на южном макросклоне, имеют статус заповедной и охранной зон Сочинского НП (соответствует категории Ia IUCN) и Сочинского заказника (IV IUCN). Участок, примыкающий к объекту на северо-западе, имеет статус республиканского памятника природы. В границах этих ООПТ запрещена любая хозяйственная деятельность, которая может нести угрозу их выдающейся мировой ценности.

Текущая деятельность перечисленных ООПТ ведётся в соответствии с Положениями о НП и заказнике и Паспортом памятника природы, которые предусматривают мероприятия по охране, экологическому просвещению, мониторингу, научной и туристической деятельности. Целый ряд юридических документов федерального и регионального уровня дополнительно регламентирует деятельность ООПТ.

Национальный парк, заказник и памятник природы имеют достаточный для сохранения заявленной Выдающейся Мировой Ценности штат сотрудников, материальное обеспечение и финансирование. Следует отметить, что природный парк обеспечен необходимыми ресурсами в меньшей степени, чем НП и заказник, находящийся в управлении Кавказского заповедника.

Основным действующим планом существующего объекта является «План управления объектом Всемирного природного наследия «Западный Кавказ» на



2010—2014 годы», предусматривающий изучение и контроль состояния природных комплексов Объекта, правовое нормативное обеспечение его функционирования, институциональное обеспечение, обеспечение охраны и популяризации Объекта.

До конца 2014 года планируется подготовить новый план управления для ре- номинированного объекта «Западный Кавказ».

Дополнительная информация представлена в разделе 5.

### Х 3.2. Сравнительный анализ

Номинируемый участок является удачным дополнением к уже включённому в Список всемирного наследия объекту «Западный Кавказ», укрепляя мотивировку его включения в Список и усиливая его индивидуальность на фоне возможных аналогов — других горно-лесных резерватов мира. Ценность территории существенно повышают следующие позиции:

- увеличение разнообразия экосистем за счёт расширения территории и включения южного макросклона Большого Кавказа;
- включение лесов колхидского типа, каштановых лесов и иных типов леса;
- увеличение доли реликтов, эндемиков, редких и исчезающих видов.

#### 1. Увеличение разнообразия экосистем за счёт расширения территории и включения южного макросклона Большого Кавказа.

Предлагаемое расширение, с одной стороны, способствует более полному охвату высокогорной зоны Западного Кавказа (то есть подавляющее большинство вершин этого региона с отметками 1,5—3,0 тыс. м и выше оказались в границах объекта Всемирного наследия). С другой стороны, в таком варианте территория Всемирного наследия ещё сильнее распространилась на южный макросклон Большого Кавказа (преобладающая часть современной территории Всемирного наследия находится на северном макросклоне и на самом водоразделе). Объект «Западный Кавказ», таким образом, ещё сильнее «приблизился» к морю, спустившись по долинам рек до уровня 200—300 м, охватив при этом низкогорную местность с мягким и влажным климатом, что расширило набор представленных экосистем, типов леса, геолого-геоморфологических феноменов и т. д. Репрезентативность экосистем и биоты «Западного Кавказа» существенно увеличилась. В современных границах данный объект Всемирного наследия уже имеет достаточно высокую для всего Кавказа репрезентативность (по представленным здесь экосистемам и основным группам организмов представительство достигает 60—70 %); с



Фото. 34. Граница леса. Фото В. Ковалёва.

учётом же добавленных площадей этот показатель по отдельным группам организмов достигает 100 %.

Между тем, среди разнообразных горно-лесных массивов, уже обладающих статусом Всемирного наследия, и могущих рассматриваться в качестве возможных аналогов «Западному Кавказу», — явно преобладают те, которые включают лишь отдельные выдающиеся вершины с их ближайшим высокогорным окружением, где, как правило, преобладают горные луга, вечные снега и ледники (Юнгфрау, Пиренеи); либо, наоборот, это преимущественно низкогорные участки («Сираками», «Центральный Сихотэ-Алинь»). Также это могут быть серийные (кластерные) объекты — отдельные, разрозненные в пространстве, небольшие по размерам гористые массивы, со всех сторон окружённые сильно освоенными территориями («Первичные буковые леса Карпат»).

Гораздо более редкой является ситуация, когда — как и в случае с расширенным «Западным Кавказом» — площадь территории велика, что позволяет достаточно полно охватывать разные макросклоны крупного горного массива, хребты различных высот и экспозиций. В этом плане выделяется уже упоминавшийся парк Грейт-Смоки-Маунтинз, который, благодаря обширности своей территории (более 200 тыс. га), включает как северный макросклон Главного хребта, так и южный, причём практически от подножий и до вершин.

## 2. Включение лесов колхидского типа, каштановых лесов и иных типов леса.

На территории, предлагаемой к расширению объекта Всемирного наследия, сосредоточены единственные для России предгорные ценозы колхидского типа (практически отсутствующие в соседнем Кавказском заповеднике) с третично-реликтовыми смешанными широколиственными лесами с вечнозелёным подлеском; наиболее крупные массивы каштанников, субсредиземноморские и неморальные дубняки, в формировании которых принимают участие 7 аборигенных видов дубов. В осевой части Главного Кавказского хребта представлен полный спектр развития горно-луговой растительности от самых западных субальпийских лужаек на г. Лысая (верховье р. Аше) до субниваального пояса в Турьих горах (верховье р. Псоу).

Колхидская природная провинция охватывает влажные низкогорные причерноморские районы Грузии, заходя также и в Россию — в район Сочи (фото. 34), на южный макросклон Большого Кавказа (колхидский ареал захватывает и север Турции). Для такой растительности свойственен весьма оригинальный набор видов растений (тис ягодный (*Taxus baccata* L.), самшит колхидский (*Buxus colchica* РОЖАРК.), падуб колхидский (*Ilex colchica* РОЖАРК.) и др.), характерно обилие лиан и эпифитов, вечнозелёных субтропических растений (фото. 35). В Кавказском заповеднике, территория которого в основном расположена на северном макросклоне, колхидская растительность представлена лишь отдельными фрагментами. Территория парка, включая и его особо охраняемые зоны, относится в основном как раз к Колхидской провинции, и поэтому здесь данная растительность представлена гораздо шире. Это лишь усиливает мотивировку расширения объекта «Западный Кавказ» на юг.

Действительно, этот крайне оригинальный тип растительности — субтропическая реликтовая экосистема Колхиды — на других объектах Списка ЮНЕСКО не представлен вообще: ни в Грузии, ни в Турции природных или культурно-природных объектов Всемирного наследия, которые могли бы включать подобные ландшафты, не числится. Известно только, что в качестве объекта Всемирного наследия рекомендуется приморский участок в Грузии (площадью ок. 75 тыс. га), который в Предварительном Списке с 2007 г. фигурирует под наименованием «Болота и леса Колхиды». Формально он действительно





Фото. 35. Колхидский лес субтропического характера на территории СПН. Фото В. Акатова.

относится к Колхидской провинции, однако это принципиально иной ландшафт — сильно заболоченный, местами засоленный, низинный участок побережья Чёрного моря в районе города Потти, к тому же находящийся в окружении интенсивно осваиваемых территорий, то есть под постоянной угрозой своему существованию. Поэтому ни о какой серьёзной природной аналогии здесь говорить не приходится.

Кроме того, в Сочинском национальном парке гораздо шире, чем в заповеднике, представлены такие ценнейшие широколиственные насаждения, как естественные каштановые леса, что также говорит в пользу включения в состав Всемирного наследия предлагаемых участков.

### 3. Увеличение доли реликтов, эндемиков, редких и исчезающих видов.

Исследуемая территория включена в «Коридор Большого Кавказа» в числе 233 экорегионов WWF, приоритетных с точки зрения сохранения биоразнообразия. Территория важна для сохранения критических герпетологических экосистем (СЕРП), в том числе гадюк Динника (*Vipera dinniki*) и Казнакова (*Vipera kaznakovi*), тритонов Карелина (*Triturus karelinii karelinii*) и малоазиатского (*Ommatotriton ophryticus ophryticus*), колхидской жабы (*Bufo verrucosissimus verrucosissimus*), малоазиатской лягушки (*Rana macrocnemis*) и кавказской крестовки (*Pelodytes caucasicus*).

В силу палеоисторических причин и современных особенностей, территория выступает в качестве одного из мощных центров эндемизма на Кавказе. Всего здесь зафиксировано свыше 400 эндемичных для Кавказа видов флоры (лютик Елены (*Ranunculus helenae* ALBOV), крестовник Корревона (*Dolichorrhiza correvoniana* (ALBOV) GALUSHKO), лилия Кессельринга (*Lilium kesselringianum* MISCZ.), волчегондик черкесский (*Daphne circassica* WORONOW ex PОВЕД.), горечавка особенная (*Gentiana paradoxa* ALBOV) и др.), что составляет около 20 % её общего видового богатства. Не менее обильны на данной территории и эн-

демичные для Кавказа формы (виды и подвиды) животных, которых насчитывается 22 % среди млекопитающих (западнокавказский тур (*Capra caucasica*), прометеева полёвка (*Prometheomys schaposchnikovi*), бурозубка Радде (*Sorex raddei*), кавказская выдра (*Lutra lutra meridionalis*), кавказская европейская норка (*Mustela lutreola turovi*), кавказский лесной кот (*Felis silvestris caucasica*), кавказская рысь (*Lynx lynx dinniki*), кавказский благородный олень (*Cervus elaphus maral*), кавказская серна (*Rupicapra rupicapra caucasica*) и мн. др.), 18 % среди птиц (кавказский улар (*Tetraogallus causicus*), кавказский тетерев (*Lyrurus mlokosiewiczii*), кавказская пеночка (*Phylloscopus lorenzii*), кавказский сапсан (*Falco peregrinus causicus*), подвиды многих широкораспространённых видов), 34 % среди рептилий (ящерицы западнокавказская (*Darevskia alpina*), арвинская (*Darevskia derjugini*), скальная ящерица Браунера (*Darevskia brauneri*), колхидский уж (*Natrix megaloccephala*), гадюки Динника (*Vipera dinniki*) и Казнакова (*Vipera kaznakovi*) и др.), 67 % среди амфибий (кавказская крестовка (*Pelodytes causicus*), колхидская жаба (*Bufo verrucosissimus verrucosissimus*), обыкновенный тритон Ланца (*Lissotriton vulgaris lantzi*) и тритон Карелина (*Triturus karelinii karelinii*), малоазиатская лягушка (*Rana macrocnemis*) и др.), более 50 % среди рыб (колхидский горчак (*Rhodeus colchicus*), колхидский подуст (*Chondrostoma colchicum*), кавказский голавль (*Leuciscus cephalus orientalis*), батумская шемая (*Alburnus derjugini*) и др.), среди жуков (жужелицы кавказская (*Carabus (Procerus) causicus*), Старка (*Carabus starcki*), усачи кавказский (*Xylosteus causicola*), зубчатогрудый (*Rhaesus (Rhesus) serricollis*) и мн. др.), среди бабочек (аполлон Нордманна (*Parnassius nordmanni*), алланкастрия кавказская (*Allancastris causicica*), желтушка кавказская (*Colias causicica*), тонкопряд Шамиля (*Phassus schamyli*) и мн. др.).

Из числа обитающих на данной территории видов, в Красную книгу Российской Федерации занесено 54 вида растений, 15 видов грибов и лишайников, а также 54 вида животных. Все представители семейства Ятрышниковых (*Orchidaceae*), а также цикламен косский (*Cyclamen coum* MILL.) значатся в списках СИТЕС. Кроме того, 44 вида внесено в Красный список Международного союза охраны природы (тис ягодный (*Taxus baccata* L.), сосна пицундская (*Pinus brutia* var. *pityusa* (STEVEN) SILVA), анакамптис пирамидальный (*Anacamptis pyramidalis* (L.) RICH.), малоазиатский тритон (*Ommatotriton ophryticus ophryticus*), кавказская крестовка (*Pelodytes causicus*), гадюка Динника (*Vipera dinniki*), гадюка Казнакова (*Vipera kaznakovi*) и др.).

Заповедная зона Сочинского национального парка и Сочинский заказник имеют определяющее значение для сохранения в планетарном масштабе таких видов, как кандык кавказский (*Erythronium causicum* WORONOW), лилия Кессельринга (*Lilium kesselringianum* MISCZ.), ятрышник бледный (*Orchis pallens* L.), иглица колхидская (*Ruscus colchicus* YEO), красавка кавказская (*Atropa causicica* KREYER), тис ягодный (*Taxus baccata* L.), кумжа черноморская (*Salmo trutta labrax*), малоазиатский тритон (*Ommatotriton ophryticus ophryticus*), обыкновенный тритон Ланца (*Lissotriton vulgaris lantzi*), кавказская крестовка (*Pelodytes causicus*), колхидская жаба (*Bufo verrucosissimus verrucosissimus*), малоазиатская лягушка (*Rana macrocnemis*), западнокавказская ящерица (*Darevskia alpina*), колхидский уж (*Natrix megaloccephala*), гадюка Динника (*Vipera dinniki*), пчела-плотник (*Xylocopa valga*), кавказский сапсан (*Falco peregrinus causicus*) и др. Ещё значительнее список видов, в сохранении которых данные участки имеют значительную роль.

Известно, что в настоящее время только в пределах Кавказского заповедника отмечено порядка 3 тыс. видов растений, включая 1,5 тыс. видов — высших сосудистых растений, древесных и кустарниковых пород — свыше 150 видов. Среди здешних растений чрезвычайно много эндемичных и реликтовых, а не-



сколько сотен видов подлежат особой охране на разных уровнях — от местного до глобального. Среди российских объектов Всемирного наследия по своему флористическому богатству, количеству видов сосудистых растений, доле реликтов и эндемиков, с «Западным Кавказом» может сравниться только «Центральный Сихотэ-Алинь».

Сочинский национальный парк имеет высокое видовое разнообразие (табл. 3.1). Так, например, число сосудистых растений превышает 2 000 видов, в соседнем Кавказском заповеднике известно 1 600 видов сосудистых растений. По отдельным группам организмов репрезентативность составляет от 60 до 100 %.

Таблица 3.1

Биоразнообразие флоры сосудистых растений заповедников России

Название охраняемой территории	Число видов сосудистых растений
Сочинский национальный парк	2 026
Кавказский заповедник	1 600
Северо-Осетинский заповедник	1 376
Кабардино-Балкарский заповедник	1 000
Тебердинский заповедник	1 260
Хинганский заповедник	700
Заповедник «Кедровая падь»	817
Большехехцирский заповедник	755
Сихотэ-Алиньский заповедник	940
Лазовский заповедник	1 271
Кроноцкий заповедник	700
Алтайский заповедник	1 270
Астраханский заповедник	290
Центрально-чернозёмный заповедник	876
Хопёрский заповедник	900
Воронежский заповедник	973
Баргузинский заповедник	600
Зейский заповедник	637
Уссурийский заповедник	700

Несомненно, что присоединение к объекту Всемирного наследия высокогорных, среднегорных и низкогорных участков Сочинского национального парка, а также Сочинского заказника, должно привести к увеличению доли реликтов, эндемиков, редких и исчезающих видов, особенно во флоре. Так, если колхидские леса получат на объекте наследия ещё большее распространение, то это принесёт во флористический список целый ряд новых ценных видов, подлежащих особой охране. Это ещё более продвинет номинацию «Западный Кавказ» на фоне его возможных аналогов в других регионах мира.

#### Общий вывод

Расположенная непосредственно к югу от Кавказского биосферного заповедника, на южном макросклоне Большого Кавказа, заповедная зона Сочинского национального парка, вместе с находящимся здесь же Сочинским заказником, общей площадью около 70 тыс. га, — представляется наилучшим вариантом

расширения уже статуйрованного объекта Всемирного наследия — «Западный Кавказ», состоящего в Списке ЮНЕСКО с 1999 г.

Указанные участки находятся в непосредственном географическом контакте с основной территорией объекта наследия, они в целом обладают схожими характеристиками, демонстрируют примерно такие же природные ландшафты. Вместе с тем, они существенно повышают ценность территории по критериям ix и x, добавляя целый ряд важных нюансов. Так, наличие на данных участках узколокальных эндемиков среди животных и растений, отсутствующих в других уголках планеты, позволяют рассматривать эту территорию как потенциальный участок Всемирного наследия. Таким образом, в случае увеличения кавказского объекта, его отличия от других горно-лесных объектов Списка ЮНЕСКО, — только усилятся.

Важно также отметить, что за прошедшее с 1999 г. время (когда состоялось номинирование «Западного Кавказа») никаких новых природных объектов Всемирного наследия в Кавказском регионе выделено не было. И, таким образом, данное подразделение на известной схеме биогеографического районирования Удварди (Кавказ-Иранское нагорье — Caucasus-Iranian Highlands province) по-прежнему представлено всего одним природным объектом ЮНЕСКО — «Западным Кавказом».

### Х 3.3. Предлагаемое утверждение формулировки Выдающейся Мировой Ценности

#### а) Краткое обобщение

Участок, предлагаемый в качестве расширения объекта «Западный Кавказ», находится в непосредственном географическом контакте с ним, существенно увеличивая разнообразие его экосистем за счёт присоединения обширной территории (68 354 га) южного макросклона Западного Кавказа. Номинируемая территория заметно повышает выдающуюся мировую ценность объекта «Западный Кавказ» по критериям ix и x, добавляя практически не преобразованные человеком места обитания находящихся под угрозой исчезновения, редких, эндемичных и реликтовых видов растений и животных.

Одновременно с расширением из состава существующего объекта Всемирного наследия предлагается вырезать часть территории плато Лагонаки, не отвечающую критериям Выдающейся мировой ценности и целостности по причине существенной антропогенной нарушенности.

#### б) Обоснование критериев

##### Критерий (ix):

В границах номинируемой территории представлен весь спектр низкогорных, среднегорных и высокогорных ландшафтов южного макросклона Западного Кавказа, сохранённых в первозданном виде. Здесь находится уникальный центр эволюционного видообразования, основной причиной формирования которого является пересечение нескольких биогеографических хорионов высокого ранга.

Протекающие здесь процессы эволюции и видообразования имеют выдающееся значение не только как образец естественного развития, но и для регенерации и сохранения подобных экосистем Евразии.

##### Критерий (x):

Предлагаемый к расширению «Западного Кавказа» участок отличается исключительно высоким биоразнообразием.



Здесь сосредоточены предгорные ценозы колхидского типа с третично-реликтовыми смешанными широколиственными лесами с вечнозелёным подлеском, включая крупные массивы самшитников и древовидных рододендронов; наиболее крупные массивы каштанников; субсредиземноморские и неморальные дубняки. В осевой части Главного Кавказского хребта представлен полный спектр развития горно-луговой растительности от самых западных субальпийских лужаек до субнивального пояса.

Аналогично растительности, крайне разнообразен животный мир, включающий различные эколого-географические группы, в том числе восточно-средиземноморскую, колхидскую, европейскую и кавказскую. Номинируемая территория является не только местом распространения находящихся под угрозой исчезновения, редких, эндемичных и реликтовых видов растений и животных, но и представляет собой немодифицированную среду обитания наиболее уязвимых крупных млекопитающих, таких как кавказский благородный олень (*Cervus elaphus maral*), кавказская серна (*Rupicapra rupicapra caucasica*), кубанский волк (*Canis lupus cubanensis*), кавказский медведь (*Ursus arctos meridianalis*), кавказская рысь (*Lynx lynx dinniki*) и др.

Природоохранная значимость территории весьма велика. Здесь сохраняется 26 видов растений и 75 видов животных, занесённых в Красный список МСОП.

### с) Утверждение целостности

Малопосещаемая, большей частью труднодоступная территория уже более тридцати лет (а отдельные участки и более 50 лет) имеет высокий природоохранный статус государственного природного национального парка (его заповедная и охранный зоны) и государственного заказника. Номинируемые участки примыкают к существующему объекту Всемирного наследия и практически окружены особо охраняемыми территориями, что дополнительно повышает гарантии их целостности.

Имея площадь 68 354 га, номинируемый участок является достаточным для того, чтобы поддерживать функционирование природных комплексов южного макросклона Западного Кавказа и полноценно представлять свойства и процессы, отражающие его значимость.

Биофизические процессы и свойства естественного ландшафта номинируемого участка не нарушены. Участок включает незаселённую и неосвоенную часть горных хребтов южного макросклона Западного Кавказа, где практически отсутствуют следы антропогенной деятельности. Это комплексная природная территория, которая по своим размерам и степени сохранности не имеет себе равных и является репрезентативной для всего Западного Закавказья (Колхиды).

### е) Условия для охраны и управления

Все предлагаемые для расширения существующего объекта «Западный Кавказ» участки имеют высокий природоохранный статус, который гарантирует долгосрочную охрану и сохранение номинируемой территории. В границах этих ООПТ запрещена любая хозяйственная деятельность, которая может нести угрозу их выдающейся мировой ценности.

Текущая деятельность перечисленных ООПТ ведётся в соответствии с Положениями и Паспортом, которые предусматривают мероприятия по охране, экологическому просвещению, мониторингу, научной и туристической деятельности. Целый ряд юридических документов федерального и регионального уровня дополнительно регламентирует деятельность ООПТ.

Национальный парк, заказник и памятник природы имеют достаточный для сохранения заявленной Выдающейся Мировой Ценности штат сотрудников, материальное обеспечение и финансирование.

Основным действующим планом существующего объекта является «План управления объектом Всемирного природного наследия «Западный Кавказ» на 2010—2014 годы», предусматривающий изучение и контроль состояния природных комплексов Объекта, правовое нормативное обеспечение его функционирования, институциональное обеспечение, обеспечение охраны и популяризации Объекта.

До конца 2014 года планируется подготовить новый план управления для ре- номинированного объекта «Западный Кавказ».





# **4** СОСТОЯНИЕ СОХРАННОСТИ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБЪЕКТ

#### Х 4а. Современное состояние объекта

С момента включения объекта «Западный Кавказ» в список Всемирного наследия, состояние природных комплексов на большей части его территории не ухудшилось и в целом оставалось стабильным. Ландшафтное разнообразие и состояние ландшафтов не претерпело существенных изменений.

Прекращение и ограничение хозяйственной деятельности на протяжении последних 14 лет (прекращение выпаса, сокращение лесопользования) обусловило восстановление ландшафтов природного парка «Большой Тхач». Памятник природы «Хребет Буйный» был полностью исключён из хозяйственного использования.

Определённое хозяйственное воздействие было оказано на памятники природы «Верховья рек Пшеха и Пшехашха» и «Верховье реки Цица». Вследствие ошибок в управлении данными территориями, на одной из них (Пшеха и Пшехашха) были проведены рубки и расширена существовавшая ранее дорога. Данное обстоятельство было отражено в отчёте миссии ЮНЕСКО от 2008 г. и решении 32-й сессии Комитета всемирного наследия. Другая территория (Верховье реки Цица) также подверглась рубкам с целью заготовки древесины. В настоящее время рубки в границах этих ООПТ остановлены.

На территории Кавказского заповедника (плато Лагонаки), негативное влияние на состояние ландшафтов оказывает выпас домашнего скота. Хотя количество скота, достигавшее в середине 1980-х г.г. более 10 тыс. голов, в последние годы не превышает 1 тыс., выпас по социально-экономическим причинам полностью не прекращён.

На стыке Кавказского заповедника и памятника природы «Верховья рек Пшеха и Пшехашха», на земельном участке площадью 100 га в 2002 г. начато строительство полигона научного центра «Биосфера», которое ведётся до настоящего времени. Этот участок (так называемая «Лунная Поляна») в настоящее время не имеет природоохранного статуса, в связи с чем его планируется включить в охранную зону Кавказского заповедника, сохранив в составе объекта Всемирного наследия.

В прошлом этот участок использовался в хозяйственных целях. В 1960—1990-х гг. весь луговой склон под западной стеной г. Фишт на протяжении от ручья Водопадистый до пер. Черкесский использовался населением для отгонного скотоводства, которое оказало наибольшее негативное воздействие на естественную природную среду района размещения полигона научного центра «Биосфера».

До 1990 г. территория использовалась для организованного туризма, — по участку пролегал 825-й Всесоюзный туристский маршрут. В котловине урочища «Водопадный» был расположен туристский приют «Водопадный», принимавший в сезон с начала июня по конец сентября не менее 50 туристов ежедневно. Туристская тропа, обозначенная маркировкой, до сих пор проходит через участок ПНЦ «Биосфера» по направлению от урочища «Водопадный» к Черкесскому перевалу, и далее — к туристскому приюту «Фишт» или к пос. Дагомыс.

С конца 1980-х гг. в урочище Чигурсан была создана небольшая база контрольно-спасательной службы и место её расположения было названо «Лунная Поляна». В ближайших окрестностях базы были устроены примитивные бугельные подъёмники для катания незначительного числа зимних туристов на лыжах со склонов г. Фишт. База просуществовала до 2002 г. Туризм и деятельность базы «Лунная Поляна» не оказали сколь-нибудь заметного негативного влияния на природу района.

С 2002 г. на месте «Лунной Поляны» ведётся строительство полигона научного центра «Биосфера», которое до настоящего времени не закончено. Управление объектом осуществляет Общество с ограниченной ответственностью «Полигон научного центра «Биосфера»», уставными задачами которого являются изучение



и мониторинг окружающей среды региона в условиях ограниченного антропогенного воздействия.

В настоящее время объект ПНЦ «Биосфера» сформирован и функционирует. В плотной застройке он занимает не более 1 га, часть территории используется для устройства горнолыжных подъёмников канатно-кресельного и бугельного типа.

#### **Фактические ошибки номинации 1999 г.**

Охранная зона Кавказского заповедника на территории Республики Адыгея была включена в состав объекта «Западный Кавказ» в 1999 г. некорректно, т. к. на момент подачи документации она уже была упразднена Постановлением Кабинета Министров Республики Адыгея от 08.06.1998 г. № 147 и не имела охранного статуса.

Памятник природы «Хребет Буйный» по Постановлению Кабинета Министров Республики Адыгея от 09.12.1996 г. № 467 «Об объявлении хребта Буйный памятником природы республиканского значения» имеет площадь 1 480 га. В Постановлении нет точного описания его границ, а общая площадь лесных кварталов, на территории которых он был создан, составляет 1 983 га (что отражено в номинации 1999 г.). Однако границы лесных кварталов не являются границами памятника природы.

Таким образом, документация, представленная в номинации «Западный Кавказ» образца 1999 г., содержит существенные ошибки и противоречия в части, касающейся состава номинации, границ объекта «Западный Кавказ» в целом, и границ его компонентов в отдельности. На момент подачи номинации не все вопросы собственности и управления были решены, а границы ООПТ, вошедших в состав объекта «Западный Кавказ», не были чётко установлены. Картографический материал был выполнен в масштабе и качестве, не позволяющем однозначно и с необходимой степенью точности судить о границах объекта. Текстовая часть номинации находится в противоречии с картографическим материалом. В итоге, в номинации 1999 г. указаны 3 разных варианта границ: на общей топографической карте, в тексте номинации и в приложенной документации.

Обзор несоответствия границ находится в приложении (раздел 7. Документация).

Вопросы собственности и управления территориями объекта «Западный Кавказ» были решены в последующие годы, а определение точных границ, согласно законодательству РФ, завершено в 2013 г. С 2008 по 2013 г. велась работа по межеванию территорий Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х. Г. Шапошникова и постановка их на государственный земельный кадастровый учёт. В 2008 г. подготовлены и утверждены паспорта памятников природы «Хребет Буйный», «Верховье реки Цица», «Верховья рек Пшеха и Пшехашха» и «Массив самшита колхидского». В декабре 2010 г. было создано Государственное казённое учреждение Республики Адыгея природный парк «Большой Тхач», а в 2012 г. Управление лесами Республики Адыгея передало Государственному учреждению природный парк «Большой Тхач» в бессрочную аренду земли лесного фонда.

#### **Участки, предлагаемые для расширения существующего объекта**

Предлагаемый к расширению объекта «Западный Кавказ» участок Сочинского национального парка и Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник включают незаселённую и неосвоенную часть горных хребтов южного макросклона Западного Кавказа. Они не подвергались существенному хозяйственному воздействию человека и в настоящее время находятся в состоянии, близком к естественному. С организацией Сочинского национального пар-



ка в 1983 г. антропогенное воздействие на природную среду номинируемой территории сведено к минимуму. В особо охраняемой и заповедной зонах СНП не проводится хозяйственная деятельность по использованию природных ресурсов, запрещены охота, вырубка лесов и разработка месторождений. С 2013 г. в особо охраняемой зоне допустим только ограниченный экологический туризм.

Памятник природы «Массив самшита колхидского» представлен уникальными буковыми и пихтовыми лесами с обильным самшитовым подростом, сохранившимися в естественном виде. До создания в 2004 г. памятника природы, на небольшом участке (долина р. Кужетка), велась выборочная рубка буковых деревьев. По северо-западной окраине памятника природы (в 11-м лесном квартале) проходит около 1,5 км трассы водовода. По этой причине 11-й квартал не входит в состав номинации. В настоящее время на территории памятника природы «Массив самшита колхидского» запрещены все виды хозяйственной деятельности, разрешены только мероприятия, направленные на обеспечение санитарной и пожарной безопасности людей, животных, природных комплексов и объектов.

#### Территория, предлагаемая для исключения из объекта «Западный Кавказ»

Лагонакское нагорье, включая Фишт-Оштенский массив, является уникальным природным комплексом, с чрезвычайно высоким ландшафтным и биологическим разнообразием, специфическим составом биоты и по многим показателям не имеет аналогов в России. В то же время биологическое разнообразие распределено по территории Лагонакского нагорья крайне неравномерно. Наряду с участками, имеющими Выдающуюся Мировую Ценность, есть участки, не выделяющиеся особой значимостью. Это обусловлено как природными особенностями нагорья, так и, в большей степени, продолжительным интенсивным хозяйственным использованием.

С 1951 г. большая часть Лагонакского нагорья была выведена из состава Кавказского заповедника и переведена в режим интенсивной эксплуатации. Бессистемное и неконтролируемое использование высокогорных пастбищ привело к существенному нарушению экосистем.

На протяжении 20 лет режим охраны и регламентация хозяйственной и рекреационной деятельности на Лагонакском нагорье частично способствовали процессу восстановления деградировавших экосистем: зарастанию эродированных и выбитых участков пастбищ, восстановлению видового состава и повышению продуктивности травостоя, формированию прибрежной и водной растительности водоёмов, улучшению качества их вод, лесовосстановлению; отмечается положительная тенденция в росте численности серны (*Rupicapra rupicapra caucasica*). На основании результатов многолетних научных исследований, Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова и Негосударственный природоохранный центр «НАБУ-Кавказ» разработали предложения по исключению участков Лагонакского нагорья (далее «Обоснования»), не имеющих Выдающейся Мировой Ценности, из объекта Всемирного наследия «Западный Кавказ». В ходе работ был собран экспедиционный материал по биологическому разнообразию природных комплексов хребтов Каменное Море, Нагой-Чук, Лагонакский и г. Оштен. Также были использованы уже имеющиеся данные по Лагонакскому нагорью, проанализированы опубликованные материалы и документация. При подготовке обоснования (см. приложение в разделе 7. Документация) были выполнены:

- анализ современного состояния и границ объекта Всемирного наследия «Западный Кавказ»;
- анализ и уточнение информации об ООПТ, входящих в состав объекта и Лагонакского нагорья;

- подготовка карт растительности и соэкологической значимости и зонирования на основе степени биоразнообразия;
- разработка предложений по зонированию территории на основе степени биологического разнообразия и ценности природных комплексов.

В связи с тем, что отдельные участки Лагонакского нагорья до настоящего времени остаются в деградированном состоянии, вырастает потребность в срочной реализации мероприятий по восстановлению и ландшафтному уходу за ними. Реализацию мероприятий рекомендуется сочетать с экстенсивным хозяйственным использованием данной территории. Наряду с ограниченным и управляемым выпасом скота здесь возможно развитие туризма и рекреации. В то же время все виды хозяйственного использования должны не только соответствовать законодательству Республики Адыгея и Российской Федерации, но и не оказывать негативного воздействия на объект Всемирного наследия «Западный Кавказ».

#### Х 4б. Факторы, влияющие на объект

##### (i) *хозяйственное развитие (освоение, адаптация, сельское хозяйство, добыча полезных ископаемых)*

Промышленных предприятий на новых **номинаруемых участках**, а также на прилегающих к ним территориях нет. Добыча полезных ископаемых не ведётся. Природоохранный статус территорий, а также значительная их площадь обеспечивают долговременное сохранение популяций населяющих его видов растений и животных. Существенного воздействия хозяйственной деятельности на номинаруемые участки в ближайшие годы не предвидится.

Анализ воздействия негативных факторов на **объект «Западный Кавказ»** представлен в табл. 4.1. Предотвращением негативного воздействия и контролем над соблюдением природоохранного режима занимаются сотрудники, в первую очередь инспектора, Кавказского государственного природного биосферного заповедника и Управления по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея. Все факты негативного воздействия регистрируются общественными природоохранными организациями и направляются в соответствующие государственные и международные структуры. Для периферийных территорий объекта «Западный Кавказ» существенным является воздействие лесного хозяйства (рубки леса) и сельского хозяйства (выпас домашнего скота), а также увеличивающееся количество туристов и развитие туристической инфраструктуры.

На территории памятника природы «Верховья рек Пшеха и Пшехашха» в его северо-западной периферийной части находится действующий с 1982 г. водозабор Майкопского водовода, обеспечивающий г. Майкоп и 14 населённых пунктов Майкопского района (Республика Адыгея) и Апшеронского района (Краснодарский край), с объёмом потребления воды 100 тыс. м<sup>3</sup> в сутки. В последующие годы планируется реконструкция и расширение водозаборов, водовода, реконструкция подъездной дороги и ЛЭП.

##### (ii) *Экологические факторы (естественное загрязнение, изменение климата, опустынивание и пр.)*

Обзор экологических факторов, оказывающих влияние на природные комплексы объекта «Западный Кавказ» и новые номинаруемые территории представлен в табл. 4.2. Из них к негативным относится влияние глобального изменения климата.

Таблица 4.1  
Существующие факторы негативного воздействия на природные комплексы объекта Всемирного наследия «Западный Кавказ»

Факторы	Источник воздействия	Характер и эффект воздействия	Сила воздействия	Масштаб проявления	Динамика силы и масштаба	Сроки естественного восстановления
<b>Антропогенные:</b>						
- посещение территории людьми с любыми целями	Внешние	Прямое и опосредованное	Незначительная	Широко	Усиливается	Средние
- охота и рыболовство	Внешние	Прямое	Незначительная	Локально	Стабильная	Средние
- отлов амфибий и рептилий	Внешние	Прямое	Незначительная	Локально	Ослабевает	Средние
- сбор коллекций	Внутренние	Прямое	Незначительная	Широко	Стабильная	Краткие
- рубки леса	Внешние	Прямое	Существенная	Локально	Стабильная	Длительные
- иные виды использования лесов	Внешние и внутренние	Прямое	Незначительная	Широко	Усиливается	Средние и длительные
- намеренная интродукция чужеродных видов растений и животных	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
- сельскохозяйственная деятельность (выпас скота, сенокосение)	Внешние и внутренние	Прямое и опосредованное	Незначительная	Локально	Стабильная	Длительные
- водохозяйственная деятельность	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
- пользование недрами	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
- строительство эксплуатация линейных коммуникаций	Внешний	Прямое	Существенное	Локально	Усиливается	Длительные
- расширение населённых пунктов	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
- деятельность промышленных предприятий и объектов ЖКХ	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
- строительство и деятельность туристических предприятий	Внешний	Прямое и опосредованное	Существенная	Локально	Усиливается	Длительные



Таблица 4.2  
Потенциальные угрозы негативного воздействия на природные комплексы объекта Всемирного наследия «Западный Кавказ»

Факторы	Источник воздействия	Характер и эффект воздействия	Сила воздействия	Масштаб проявления	Динамика силы и масштаба	Сроки естественного восстановления
<b>Природные:</b>						
- прямое влияние изменений климата (потепление)	Внешний	Прямое и опосредованное	Незначительная	Повсеместно	Усиливается	Не наблюдается
- некатастрофические геоморфологические и гидрологические процессы	Внутренние	Естественные процессы выветривания горных пород, денудационные процессы	Незначительная	Широко	Стабильная	Не наблюдается
<b>Биоценологические процессы:</b>						
✓ хищничество	Внутренние	Прямое и опосредованное	Незначительная	Повсеместно	Стабильная	Краткие
✓ адвентивизация и инвазивность видов	Внешние и внутренние					
<b>природные катастрофы:</b>						
✓ лавины	Внутренние	Прямое	Незначительная	Спорадически	Стабильная	Длительные
✓ лесные пожары	Внутренние	Прямое	Незначительная	Локально	Стабильная	Длительные
✓ оползни	Внутренние	Прямое	Незначительная	Локально	Стабильная	Средние
✓ наводнения	Внутренние	Прямое	Незначительная	Спорадически	Стабильная	Средние

**(iii) Природные катастрофы (землетрясения, наводнения, пожары и т. п.) и степень готовности к ним**

На территории объекта Всемирного наследия «Западный Кавказ» и на новых номинируемых территориях пожары представляют редкое, но регулярное явление, достаточно локализованное по площади. Повторяемость пожаров и их интенсивность зависит от санитарной обстановки лесов. За последнее столетие на территории Кавказского заповедника лесные пожары случались через 30—35 лет. Последние пожары, в результате которых площадь темнохвойных и сосновых лесов сократилась на 2 %, произошли в 1998—2000 гг. Лесные пожары являются основным механизмом формирования производных мелколиственных лесов на больших площадях от нижнегорной ступени лесного пояса до верхней границы леса. Кроме пожаров, к потенциальным угрозам, оказывающим ограниченное воздействие, относятся ветровалы, сели, лавины и камнепады. На территории объекта «Западный Кавказ» и на новых номинируемых территориях их проявления имеют локальный маловыраженный характер и существенного негативного влияния на природные процессы не оказывают.

**(iv) Посетители/туристы**

Рекреационное воздействие на объект «Западный Кавказ» осуществляется неравномерно. Наибольшей популярностью у туристов пользуются маршруты и объекты посещения Кавказского заповедника. В заповеднике организовано 14 экскурсионных и туристских маршрутов, а также музей заповедника на кордоне Гузерипль и вольерный комплекс на кордоне Лаура. Для приёма посетителей выделены рекреационные зоны на кордоне Лаура и Пслух. Кроме того, работает визит-центр Кавказского заповедника в г. Сочи (Адлер). Территория Сочинского заказника посещается по одному маршруту только в бесснежное время года. Статистика посещаемости приведена в табл. 4.3.

Таблица 4.3

Динамика посещений основных групп объектов экологического туризма

Объекты экологического туризма	Число посетителей в год			
	2010	2011	2012	2013
Вольерный комплекс	18722	15645	20680	21340
Музей в Гузерипле	14334	13280	25985	31012
Туристские маршруты Южного отдела	1390	1490	1493	1567
Туристские маршруты Лагонаки	6480	6550	6577	7921
Туристские маршруты по Малой Лабе	770	1321	826	120
Всего по заповеднику (номинируемая часть)	41696	38286	55561	61960
Сочинский заказник	327	460	491	605

Наибольшему воздействию туристов подвержены участки плато Лагонаки, по которым с середины 1930-х гг. проходит бывший Всесоюзный туристический маршрут № 30, популярный и в настоящее время.

Рекреационное освоение территории **Сочинского заказника** происходит исключительно по направлению Красная Поляна — поляны Энгельмановы — озеро Кардывач, по существующей конной тропе. От Красной Поляны до полян Энгельмановых проходит грунтовая лесная дорога, которая используется только Кавказским заповедником. В дальнейшем заповедник планирует обустройство данного маршрута для экологичных форм конного и пешего туризма, включая полную реконструкцию существующего стационарного туристского приюта на поляне Энгельмановой.

Номинаруемые территории **Сочинского национального парка и памятника природы «Массив самшита колхидского»** находятся в труднодоступных местах и не пользуются популярностью у туристов.

**(v) Численность населения на территории объекта и его буферной зоны**

На территории объекта население не проживает, населённых пунктов нет. Вместе с тем, по периферии объекта расположено 7 кордонов Кавказского заповедника, которые являются объектами его охранной инфраструктуры. Всего на кордонах постоянно находится не более 20 человек штатных работников Кавказского заповедника и членов их семей. Вокруг кордонов на специально выделенных для этого земельных участках ведётся натуральное сельское хозяйство (посадка огородов, заготовка сена, сбор валёжной древесины, содержание и выпас домашнего скота, содержание ульев и пчел, а также служебного поголовья лошадей). Допускается лов рыбы. Данное хозяйство ведётся работниками заповедника, проживающими на кордонах, для собственного потребления.

Также на территории объекта расположен полигон научного центра «Биосфера», где постоянно находится 30—35 его штатных работников и, периодически, столько же человек, завершающих строительство данного объекта и работающих по найму. На территории полигона сельское хозяйство не ведётся.

Близко расположенными (примыкающими) к номинаруемому объекту «Западный Кавказ» являются:

- по северной границе — пос. Гузерипль с населением не более 240 чел. (устье р. Молчепа, у кордона Гузерипль), пос. Кировский, с населением не более 100 чел. (в устье р. Уруштен, у кордона Черноречье);
- по восточной границе — нет;
- по южной границе — пос. Эсто-Садок и Красная Поляна с населением до 15 000 чел. (в устье р. Лаура, у кордона Лаура), пос. Бзугу с населением не более 100 чел. (устье р. Бзыч, недалеко от кордона Бабук-Аул).
- по западной границе — нет.

**Оценочная численность населения, проживающего:**

На территории номинаруемого объекта: нет.

В буферной зоне объекта: не создана.

Всего: нет.

Год: 2014.





# 5 ОХРАНА И УПРАВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИЕЙ

## Х 5а. Владелец объекта

Территории, входящие в состав объекта «Западный Кавказ», находятся в собственности Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

### **Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова:**

Владелец — Российская Федерация. Земли и природные ресурсы — федеральная собственность, объект федерального значения. Управление объектом осуществляется Федеральным государственным бюджетным учреждением «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова».

### **Природный парк Республики Адыгея «Большой Тхач»:**

Владелец — Республика Адыгея. Земли и природные ресурсы — федеральная собственность, отдельные полномочия по управлению которой переданы Республике Адыгея в силу закона Российской Федерации. Объект регионального значения. Управление объектом осуществляется Государственным казённым учреждением Республики Адыгея «Природный парк Республики Адыгея «Большой Тхач».

### **Памятники природы Республики Адыгея «Хребет Буйный», «Верховье реки Цица», «Верховья рек Пшеха и Пшехашха»:**

Владелец — Республика Адыгея. Земли и природные ресурсы — федеральная собственность, отдельные полномочия по управлению которой переданы Республике Адыгея в силу закона Российской Федерации. Объекты регионального значения. Охрана осуществляется Управлением лесами Республики Адыгея.

### **Охранная (буферная) зона Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х. Г. Шапошникова в Республике Адыгея:**

Владелец — Российская Федерация. Земли и природные ресурсы — федеральная собственность, отдельные полномочия по управлению которой переданы Республике Адыгея в силу закона Российской Федерации. Объект регионального значения.

### **Новые номинируемые территории:**

#### **Сочинский национальный парк:**

Владелец — Российская Федерация. Земли и природные ресурсы — федеральная собственность. Объект федерального значения. Управление объектом осуществляется Федеральным государственным бюджетным учреждением «Сочинский национальный парк».

#### **Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник:**

Владелец — Российская Федерация. Земли и природные ресурсы — федеральная собственность. Объект федерального значения. Управление объектом осуществляется Федеральным государственным бюджетным учреждением «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова».

#### **Памятник природы Республики Адыгея «Массив самшита колхидского»:**

Владелец — Республика Адыгея. Земли и природные ресурсы — федеральная собственность, отдельные полномочия по управлению которой переданы Республи-



ке Адыгея в силу закона Российской Федерации. Объект регионального значения. Охрана осуществляется Управлением лесами Республики Адыгея.

## Х 5б. Юридический статус объекта

Юридический статус определён государственными и республиканскими законодательными актами для каждого компонента номинации «Западный Кавказ».

### **Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова:**

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г.;
2. Декрет Совета Народных Комиссаров РСФСР от 12 мая 1924 г. «О государственном Кавказском зубровом заповеднике»;
3. Положение о Федеральном государственном учреждении «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова», утверждено Заместителем Министра природных ресурсов Российской Федерации 19.07.2002 г. (в редакции приказов Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17.03.2005 г. № 66; от 20.12.2007 г. № 338; от 27.02.2009 г. № 48; приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.03.2009 г. № 71).
4. Устав Федерального государственного бюджетного учреждения «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова», утверждённый приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.05.2011 г. № 410 и от 11.04.2012 г. № 103.

### **Природный парк Республики Адыгея «Большой Тхач»:**

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г.;
2. Указ Президента Республики Адыгея от 08.10.1997 г. № 244 «О создании на территории массива горы Большой Тхач природного парка Республики Адыгея»;
3. Постановление Кабинета Министров Республики Адыгея от 13 декабря 2010 г. № 246 «О создании государственного учреждения Республики Адыгея природного парка Республики Адыгея «Большой Тхач»»;
4. Положение о природном парке Республики Адыгея «Большой Тхач», утверждено Постановлением Кабинета Министров Республики Адыгея от 19 января 1998 г. № 21 «Об утверждении Положения о природном парке Республики Адыгея «Большой Тхач»»;
5. Устав Государственного казённого учреждения Республики Адыгея природного парка Республики Адыгея «Большой Тхач», утверждённый приказом Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея, от 09 ноября 2011 г. № 37-пр «Об утверждении Устава Государственного казённого учреждения Республики Адыгея природного парка Республики Адыгея «Большой Тхач»».

### **Памятник природы республиканского значения «Хребет Буйный»:**

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г.;
2. Постановление Кабинета Министров Республики Адыгея от 09 декабря 1996 г. № 467 «Об объявлении хребта Буйный памятником природы республиканского значения»;
3. Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 17 ноября 2008 г. № 41-пр «Об утверждении паспорта памят-



ника природы республиканского значения «Хребет Буйный»»;

4. Паспорт памятника природы республиканского значения «Хребет Буйный», утверждённый приказом Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 27 октября 2011 г. № 35-пр «О внесении изменений в приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 17 ноября 2008 г. № 41-пр “Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Хребет Буйный»”.

**Памятник природы республиканского значения «Верховье реки Цица»:**

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г.;
2. Указ Президента Республики Адыгея от 23 декабря 1997 г. № 274 «Об объявлении верховья реки Цица, верховий рек Пшеха и Пшехашха памятниками природы республиканского значения»;
3. Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 09 октября 2008 г. № 31-пр/1 “Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховье реки Цица»”;
4. Паспорт памятника природы регионального значения «Верховье реки Цица» утверждённый приказом Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 27 октября 2011 г. № 34-пр «О внесении изменений в приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 09 октября 2008 г. № 31-пр/1 “Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховье реки Цица»”.

**Памятник природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха»:**

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г.;
2. Указ Президента Республики Адыгея от 23 декабря 1997 г. № 274 «Об объявлении верховья реки Цица, верховий рек Пшеха и Пшехашха памятниками природы республиканского значения»;
3. Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 11 апреля 2008 г. № 7-пр “Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха»”;
4. Паспорт памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха», утверждённый приказом Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 29.06.2009 г. № 111-к “О внесении изменений в приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 11 апреля 2008 г. № 7-пр «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха»”, утверждённый приказом Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 19.02.2010 г. № 49-к “О внесении изменений в приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 11 апреля 2008 г. № 7-пр «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха»”, утверждённый приказом Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 27 октября 2011 г. № 33-пр “О внесении изменений в приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 11 апреля 2008 г. № 7-пр «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха»”.

**Охранная (буферная) зона Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х. Г. Шапошникова в Республике Адыгея:**

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г.;
2. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

**Новые номинируемые территории:****Сочинский национальный парк (Краснодарский край):**

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г.;
2. Постановление Совета министров РСФСР от 05 мая 1983 г. № 214 «О создании Сочинского государственного природного национального парка»;
3. Положение о Сочинском национальном парке, утверждено Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.09.2013 г. № 411 (зарегистрировано в Минюсте России 08.10.2013 г. № 30124).
4. Устав Федерального государственного бюджетного учреждения «Сочинский национальный парк», утверждённый приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2011 г. № 380, от 11.04.2012 г. № 103.

**Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник (Краснодарский край):**

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г.;
2. Указ Президента Российской Федерации от 03.12.2003 г. № 2091 «О создании Сочинского общереспубликанского государственного природного заказника»;
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2003 г. № 571 «О Сочинском общереспубликанском государственном природном заказнике»;
4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.02.2012 г. № 26 «О реорганизации подведомственных Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации государственных учреждений».

**Памятник природы Республики Адыгея «Массив самшита колхидского»:**

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г.;
2. Постановление Кабинета Министров Республики Адыгея от 25 октября 2004 г. № 191 «О придании статуса памятника природы республиканского значения уникальным природным комплексам»;
3. Паспорт памятника природы республиканского значения «Массив самшита колхидского», утверждённый приказом Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 17 ноября 2008 г. № 40-пр «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Массив самшита колхидского»».

**Х 5с. Способы осуществления мер по охране объекта**

Правовые инструменты охраны отдельных ООПТ, входящих в состав объекта «Западный Кавказ», определены юридическими документами, перечисленными в пункте 5b.

Положения об ООПТ устанавливают режим их особой охраны.

Уставы ООПТ определяют основные виды деятельности по сохранению их природных комплексов и объектов в естественном состоянии, по контролю за соблюдением режима охраны и мониторингу состояния природных комплексов. Правовые инструменты охраны памятников природы Республики Адыгея определены в их паспортах, а также закреплены федеральным законодательством и законодательством Республики Адыгея.

**Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова:**

Контроль за соблюдением режима охраны Кавказского заповедника осуществляется специальной штатной государственной инспекцией Федерального государственного бюджетного учреждения «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова». Контроль осуществляется методом пешего, конного или авиационного патрулирования территории заповедника, для чего на территории заповедника имеется развитая сеть троп охранного назначения, лесные домики и балаганы.

Мероприятия по сохранению и мониторингу состояния природных комплексов и объектов заповедника в естественном состоянии также осуществляются штатными работниками и научными сотрудниками Федерального государственного бюджетного учреждения «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова». Организуется охрана лесов от пожаров. Изучение и мониторинг природных комплексов и отдельных природных объектов заповедника ведётся по научным методикам.

**Сочинский национальный парк:**

Контроль за соблюдением режима охраны СНП осуществляется специальной штатной государственной инспекцией Федерального государственного бюджетного учреждения «Сочинский национальный парк». Контроль осуществляется методом пешего, конного, автомобильного, авиационного патрулирования территории национального парка, для чего на его территории имеется развитая сеть троп и построек охранного назначения (лесная охранная инфраструктура).

Мероприятия по сохранению и мониторингу состояния природных комплексов и объектов национального парка также осуществляются штатными работниками и научными сотрудниками Федерального государственного бюджетного учреждения «Сочинский национальный парк». Организуется охрана лесов от пожаров, охрана, защита и использование лесов в соответствии с режимом охраны национального парка. Изучение и мониторинг природных комплексов и отдельных природных объектов национального парка ведётся по научным методикам.

**Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник:**

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.02.2012 г. № 26 «О реорганизации подведомственных Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации государственных учреждений», все функции управления и охраны Сочинского заказника возложены на Федеральное государственное бюджетное учреждение «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова». В этой связи правовые инструменты охраны территории Сочинского заказника определены в Положении о Сочинском заказнике, Уставе Федерального государственного бюджетного учреждения «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова», а также закреплены федеральным законодательством.

Контроль за соблюдением режима охраны Сочинского заказника осуществляется специальной штатной государственной инспекцией Федерального государ-



ственного бюджетного учреждения «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова». Контроль осуществляется методом пешего, конного или авиационного патрулирования территории заказника, для чего имеется сеть троп охранного назначения, лесные домики и балаганы (лесная охранная инфраструктура).

Мероприятия по сохранению и мониторингу состояния природных комплексов и объектов заказника в естественном состоянии также осуществляются штатными работниками и научными сотрудниками Федерального государственного бюджетного учреждения «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова». Организуется охрана лесов от пожаров. Изучение и мониторинг природных комплексов и отдельных природных объектов заказника ведётся по научным методикам.

#### **Природный парк Республики Адыгея «Большой Тхач»:**

Контроль за соблюдением режима охраны природного парка, а также ведение мониторинга состояния его природных комплексов и объектов возложен на Государственное казённое учреждение Республики Адыгея природного парка Республики Адыгея «Большой Тхач».

Контроль осуществляется штатными работниками казённого учреждения Республики Адыгея природного парка Республики Адыгея «Большой Тхач» методом патрулирования территории природного парка. Мониторинг осуществляется принятыми научными методами.

#### **Памятники природы Республики Адыгея «Верховье реки Цица», «Верховья рек Пшеха и Пшехашха», «Хребет Буйный», «Массив самшита колхидского»:**

Контроль за соблюдением режима охраны памятников природы возложен на Управление лесами Республики Адыгея. Контроль осуществляется одновременно с мероприятиями по охране, защите и использованию лесов методом патрулирования территории памятников природы.

#### **Охранная зона Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х. Г. Шапошникова на территории Республики Адыгея:**

Правовые инструменты охраны территории планируемой охранной зоны Кавказского заповедника определены в проекте положения об охранной зоне Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х. Г. Шапошникова, а также закреплены федеральным законодательством.

Проектом положения установлен режим охранной зоны Кавказского заповедника и определено, что охрана природных комплексов и объектов на территории охранной зоны будет осуществляться специальной государственной инспекцией по охране территории государственного природного заповедника, работники которой входят в штат Федерального государственного бюджетного учреждения «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова».

Также в пределах охранной зоны штатными работниками и научными сотрудниками Федерального государственного бюджетного учреждения «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова» могут осуществляться научные исследования и экологический мониторинг.

## Х 5d. Действующие планы, относящиеся к муниципальному образованию и региону, в которых расположен номинируемый объект (как то: региональный или местный планы, план сохранения окружающей среды, план развития туризма и т. п.)

Объект «Западный Кавказ» расположен на территории трёх субъектов Российской Федерации: Республики Адыгея, Краснодарского края и Карачаево-Черкесской Республики. Важнейшими действующими региональными документами территориального планирования, содержащими концептуальные перспективные решения в области охраны и использования земельных и природных ресурсов региона, охраны окружающей среды, развития туризма, являются:

- Схема территориального планирования Республики Адыгея, утверждена Постановлением Кабинета Министров Республики Адыгея от 10.11.2008 г. № 183;
- Схема территориального планирования Краснодарского края, утверждена постановлением Главы администрации Краснодарского края от 10.05.2011 г. № 438;
- Генеральный план городского округа города Сочи, утверждённый решением Городского собрания города-курорта Сочи от 14 июля 2009 г.;
- Схема территориального планирования Карачаево-Черкесской Республики, утверждённая Постановлением Правительства Карачаево-Черкесской Республики от 20.09.2012 г. № 382.

Все перечисленные документы предусматривают использование номинируемых территорий исключительно для охраны природы и в несущественной части — для организации неиндустриальных форм туризма и рекреации.

## Х 5e. Менеджмент-план или иной документ по управлению объектом

Основным действующим планом является «План управления объектом Всемирного природного наследия «Западный Кавказ» на 2010—2014 годы».

План управления носит директивный характер и содержит основные мероприятия, которые Российская Федерация считает необходимым осуществлять. В частности, план управления предусматривает:

- изучение и контроль состояния природных комплексов Объекта;
- правовое нормативное обеспечение функционирования Объекта;
- институциональное обеспечение Объекта;
- обеспечение охраны Объекта;
- обеспечение популяризации Объекта.

До конца 2014 г. планируется подготовить новый план управления для реномированного объекта «Западный Кавказ».

## Х 5f. Источники и размеры финансирования

Источники и размеры финансирования в среднем за год в период 2011—2013 гг.:  
**Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова.**

Средства федерального бюджета Российской Федерации — 35 200 тыс. ₺ (1 173,3 тыс. \$).

Средства, полученные в результате собственной деятельности — 12 100 тыс. ₺ (403,3 тыс. \$).

Средства спонсоров и благотворительные пожертвования — 46 100 тыс. ₺ (1 536,7 тыс. \$).

**Сочинский национальный парк.**

Средства федерального бюджета Российской Федерации — 52 500 тыс. ₺ (1 750 тыс. \$).

Средства, полученные в результате собственной деятельности — 8 200 тыс. ₺ (273,3 тыс. \$).

**Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник.**

Средства федерального бюджета Российской Федерации — 14 200 тыс. ₺ (473,3 тыс. \$).

**Природный парк Республики Адыгея «Большой Тхач».**

Средства республиканского бюджета Республики Адыгея — 2 900 тыс. ₺ (96,7 тыс. \$).

**Памятники природы Республики Адыгея «Верховье реки Цица», «Верховья рек Пшеха и Пшехашха», «Хребет Буйный», «Массив самшита колхидского».**

Средства республиканского бюджета Республики Адыгея — 2 500 тыс. ₺ (83,3 тыс. \$).

**Охранная зона Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х. Г. Шапошникова на территории Республики Адыгея.**

Не предусмотрено. Затраты несёт ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова» из средств, предусмотренных на его содержание и управление.

## Х 5g. Источники квалифицированных обучающих кадров и обучение охранным и управленческим технологиям

Обучение охранным и управленческим технологиям на постоянной основе осуществляется в следующих профильных организациях:

1. Средних специальных учебных заведениях Российской Федерации, специализирующихся в области охраны природы, природопользования, экологии и заповедного дела;
2. Высших учебных заведениях Российской Федерации, специализирующихся в области охраны природы, природопользования, экологии и заповедного дела;
3. Научно-исследовательских институтах Российской Федерации, специализирующихся в области экологии и охраны природы;
4. Академии наук Российской Федерации.

## Х 5h. Обслуживание посетителей и статистика

Обслуживание посетителей на территории номинируемого объекта «Западный Кавказ» предусмотрено нормативными правовыми документами для следующих его компонентов:

- на территории Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х. Г. Шапошникова (Лагонакский биосферный полигон, 14 установленных эколого-просветительских туристских и экскурсионных маршрутов, 1 музей природы, 1 вольерный комплекс на кордоне Лаура, рекреационная туристская зона на кордоне Лаура, рекреационная туристская зона на кордоне Пслух). Всего принято посетителей:

2011 г. — 87 тыс.;

2012 г. — 101 тыс.;

2013 г. — 98 тыс.



- на территории **Сочинского национального парка** (установленные рекреационные объекты). Всего принято посетителей:  
2011 г. — 38 тыс.;  
2012 г. — 41 тыс.;  
2013 г. — 33 тыс.
- на территории **Сочинского общереспубликанского государственного природного заказника** (установленный эколого-просветительский туристский маршрут к озеру Кардывач). Всего принято посетителей:  
2011 г. — 0,3 тыс.;  
2012 г. — 0,4 тыс.;  
2013 г. — 0,3 тыс.
- на территории **природного парка Республики Адыгея «Большой Тхач»** (установленный туристский маршрут). Всего принято посетителей:  
2011 г. — 0,1 тыс.;  
2012 г. — 0,2 тыс.;  
2013 г. — 0,2 тыс.
- на территории **памятников природы Республики Адыгея «Верховье реки Цица», «Верховья рек Пшеха и Пшехашха», «Хребет Буйный», «Массив самшита колхидского»** — приём и обслуживание посетителей не предусмотрено.
- на территории **планируемой охранной зоны Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х. Г. Шапошникова в Республике Адыгея** — приём и обслуживание посетителей не предусмотрено.

#### Х 5i. Политика и программы, имеющие отношение к презентации и продвижению объекта

Деятельность номинируемого объекта «Западный Кавказ» поддерживается следующими политическими программными документами:

- Концепция развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года (вместе с «Планом мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года»), утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 г. № 2322-р;
- План мероприятий по вопросам восстановления экосистемы р. Мзымта, комплексного экологического мониторинга и подготовки компенсационных мероприятий в рамках экологического сопровождения XXII Олимпийских зимних игр и XI паралимпийских зимних игр 2014 в г. Сочи (утверждён Министром природных ресурсов и экологии Российской Федерации С. Е. Донским 01.10.2012 г. и доведён к исполнению поручением Правительства Российской Федерации от 23.10.2012 г. № ДК-П9-6417).

#### Х 5j. Персонал (профессиональный, технический, обслуживающий)

Обслуживание отдельных компонентов номинации производится персоналом в следующем составе и численности (по состоянию на 01.01.2014 г.):

**Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова:**

- Директор — 1;
- Заместители директора — 4;
- Финансово-экономический отдел — 10;
- Отдел кадров и плановой работы — 3;

Научный отдел — 24;  
Отдел охраны территории — 93;  
в том числе — 80 государственных инспекторов по охране территории Кавказского заповедника и Сочинского заказника;  
Отдел экологического просвещения — 15;  
Отдел туризма и рекреации — 2.

**Сочинский национальный парк:**

Директор — 1;  
Заместители директора — 8;  
Работники аппарата управления — 27;  
Научный отдел — 41;  
Отдел охраны территории — 254;  
Отдел туризма экологического просвещения и рекреации — 11.

**Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник:**

Управляется, охраняется и обслуживается персоналом Кавказского заповедника.

**Природный парк Республики Адыгея «Большой Тхач»:**

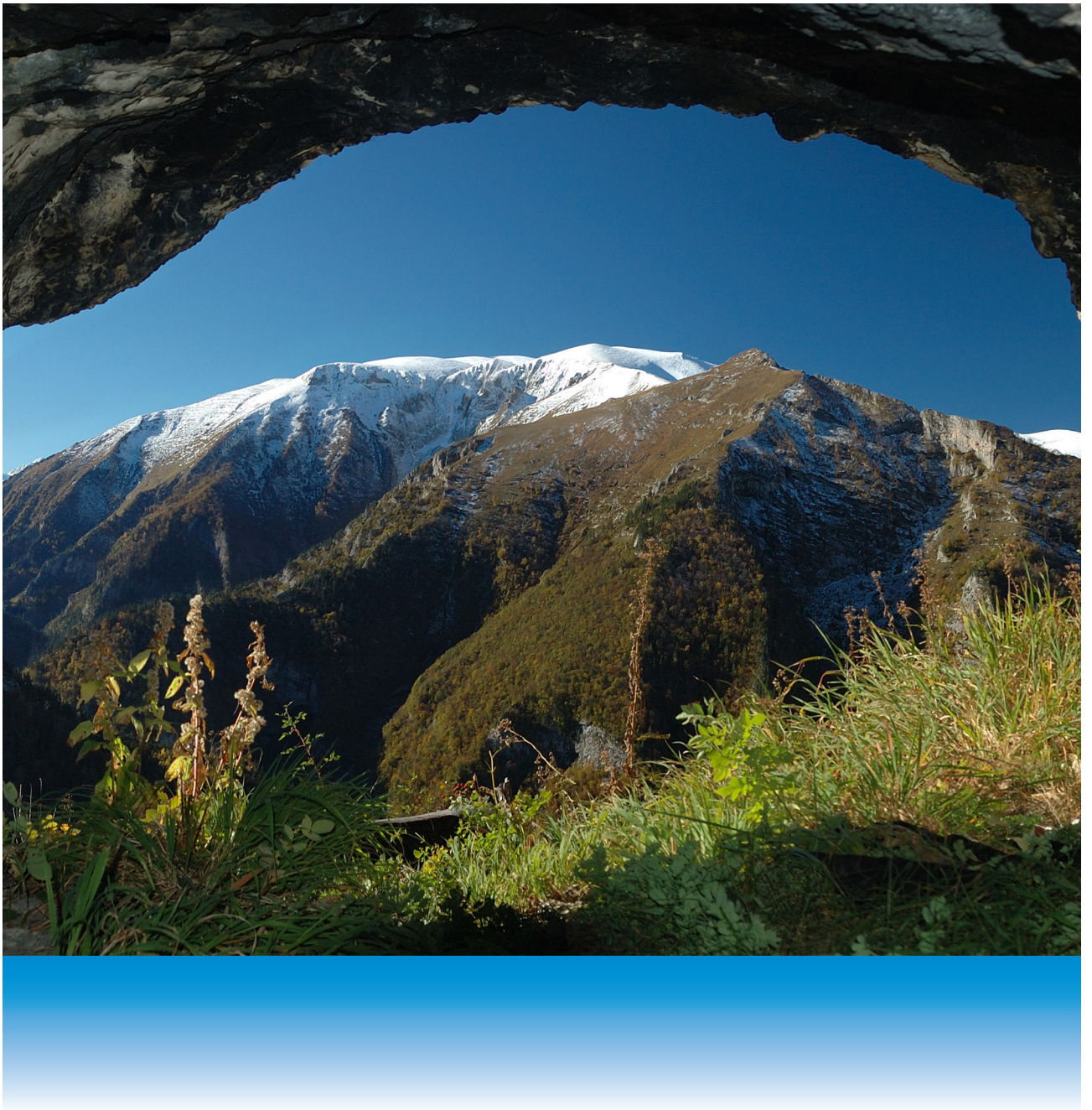
Руководитель — 1;  
Старший инспектор — 2;  
Инспектор — 1.

**Памятники природы Республики Адыгея «Верховье реки Цица», «Верховья рек Пшеха и Пшехашха», «Хребет Буйный», памятник природы республиканского значения «Массив самшита колхидского» (Республика Адыгея):**

Персонал не предусмотрен.

**Охранная зона Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х. Г. Шапошникова на территории Республики Адыгея:**

Охраняется персоналом ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова».



# 6 МОНИТОРИНГ



## Х ба. Ключевые показатели оценки состояния сохранности объекта

Таблица 6.1

Индикатор	Периодичность	Место хранения записей
Основные климатические показатели	Ежегодно	КГПБЗ; СНП; ППБТ
Состояние водных объектов (реки, озёра), основных типов ландшафтов (горно-лесной, субальпийский, альпийский, субнивальный) на всей площади объекта	Ежегодно	КГПБЗ; СНП; ППБТ
Состояние популяций копытных млекопитающих (зубра, благородного оленя, западнокавказского тура, кавказской серны, косули и кабана)	Ежегодно	КГПБЗ; СНП; ППБТ
Состояние популяций хищных видов животных (волк, медведь, рысь)	Ежегодно	КГПБЗ; СНП; ППБТ
Состояние популяций редких видов птиц (кавказский улар, кавказский тетерев, бородач, белоголовый сип)	Ежегодно	КГПБЗ; СНП; ППБТ
Состояние лесных растительных сообществ	Ежегодно	КГПБЗ; СНП; ППБТ
Состояние горно-луговых растительных сообществ	Ежегодно	КГПБЗ; СНП; ППБТ
Показатели рекреационной нагрузки, численности посетителей	Ежегодно	КГПБЗ; СНП; ППБТ

## Х бв. Административные меры по мониторингу объекта

Основную площадь номинируемого объекта «Западный Кавказ» (более 95 %) занимает территория Кавказского заповедника, его охранной зоны, Сочинского национального парка и Сочинского заказника. Данные территории управляются Федеральными государственными бюджетными учреждениями «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова» и «Сочинский национальный парк». Ведение мониторинга состояния охраняемых природных комплексов и объектов на подведомственных им территориях является их основной задачей, закреплённой федеральными законами и уставами этих учреждений (см. Глава 5). Для осуществления мониторинга учреждения имеют необходимый штат квалифицированных сотрудников, финансовое и материальное обеспечение.

Мониторинг природных комплексов Кавказского заповедника ведётся с 1924 г., Сочинского национального парка — с 2000 г., Сочинского заказника — с 2003 г.

### **Учреждения, ответственные за проведение мониторинга:**

*Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова.*

**Адрес:** Российская Федерация,  
Краснодарский край,  
354340, г. Сочи, ул. К. Маркса, д. 8.  
Тел.: +7 (862) 240-51-36.

Факс: +7 (862) 240-52-65.

E-mail: [kzles@mail.ru](mailto:kzles@mail.ru)

<http://www.kgpbz.ru>

*Сочинский национальный парк.*

**Адрес:** Российская Федерация,

Краснодарский край,

354340, г. Сочи, ул. Московская, д. 21.

тел/факс: +7 (862) 262-18-42.

E-mail: [forest\\_sochi@mail.ru](mailto:forest_sochi@mail.ru)

<http://www.sochinp.ru>

Мониторинговые исследования особо охраняемых территорий регионального значения в Республике Адыгея: природного парка «Большой Тхач» и памятников природы: «Верховье реки Цица», «Верховья рек Пшеха и Пшехашха», «Хребет Буйный», «Массив самшита колхидского» ранее не велись, однако планируется проводить их силами ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова», иными профильными научными учреждениями.

## Х 6с. Результаты предыдущих отчётов по мониторингу

**Мониторинговые исследования на территории Кавказского государственного природного биосферного заповедника, Сочинского заказника и охранный зоны Кавказского заповедника**

1. Долговременные наблюдения за климатом.

**Целью** наблюдений является определение тенденций динамики климата в условиях горно-лесных ландшафтов Западного Кавказа.

Наблюдения проводятся с 1929 г. на метеостанциях «Гузерибль» и «Красная Поляна». С 1986 г. ведутся наблюдения на метеостанциях «Джуга» и «Лаура».

**Результаты.** Выявлена отчётливая тенденция возрастания средней температуры воздуха, как в среднегорных районах, так и в высокогорьях Западного Кавказа. На фоне общего повышения средних температур воздуха, процессы, характеризующие верхние и нижние параметры климатических условий (минимальные и максимальные температуры) горных районов Западного Кавказа протекают не равнозначно и порой разнонаправлено. В условиях высокогорий северного макросклона Главного Кавказского хребта (ГКХ) существенно понизились минимальные температуры воздуха, что привело к значительному похолоданию зимне-весеннего периода и поздней осени.

В условиях среднегорья южного макросклона отмечается отчётливая тенденция повышения как минимальных, так и максимальных температур воздуха, при этом общее количество выпадающих осадков сокращается, т. е. наблюдается общее потепление на фоне повышения засушливости климатических параметров южного макросклона ГКХ.

2. Долговременные наблюдения за фенологическими показателями основных фитоценозов заповедника.

**Целью** исследований является получение ряда мониторинговых данных сезонной динамики наиболее характерных лесных и высокогорных луговых фитоценозов северного макросклона заповедника.

Фенологические наблюдения ведутся на маршруте, проложенном по наиболее характерным лесным и луговым фитоценозам Пшекиш-Бамбакского геоботанического района заповедника (Голгофская, 1967). Общая протяжённость маршрута

составляет 22 км, начальная точка маршрута находится на высоте 684 м, а конечная — на высоте 2 350 м, таким образом общий перепад высот составляет 1 635 м. На маршруте заложено шесть фенологических площадок, расположение которых зафиксировано с помощью системы GPSMAP 60С. Общее количество наблюдаемых растений на всех площадках составило 62 вида.

**Результаты.** По результатам проведённых наблюдений получен ряд мониторинговых данных сезонной динамики наиболее характерных лесных и высокогорных луговых фитоценозов северного макросклона заповедника. На основании полученных данных можно сделать некоторые предварительные выводы:

- динамика вегетативного и генеративного циклов развития фитоценозов обнаруживает отчётливую зависимость от их высотного расположения над уровнем моря;
- в весенний и летний периоды развитие вегетативного и генеративного циклов в фитоценозах имеет чёткую обратную зависимость от их высотного расположения. Чем выше располагается фитоценоз — тем позднее начинается его сезонное развитие;
- осенний период развития вегетативного и генеративного циклов в фитоценозах характеризуется прямой зависимостью от их высотного расположения. Чем выше располагается фитоценоз, тем раньше заканчивается его вегетация;
- предварительный анализ погодичной феноизменчивости вегетативного и генеративного циклов в фитоценозах показал некоторое различие в темпах сезонного развития фитоценозов в эти годы. Темпы развития лесных фитоценозов, как показали наблюдения, в среднем отличает равномерный и плавный характер как вегетативного, так и генеративного циклов. За период с 1999 по 2008 гг. наиболее быстрый темп развития был в сезоне 2008 г., особенно на ранних этапах вегетации, погодичная изменчивость вегетативного цикла составила более 1,0 балла;
- темпы развития высокогорных луговых фитоценозов, наоборот, отличает позднее начало, относительная стремительность развития и более сжатые сроки вегетации.

### 3. Долговременные наблюдения за основными свойствами и режимами горно-лесных и горно-луговых почв.

Наблюдения проводятся на стационаре «Малчеп» с 1970 г. Повторные исследования были проведены в 2001 и 2008 гг. Горно-луговые почвы изучаются на почвенно-ботаническом профиле расположенном по поперечному профилю через долину р. Малчеп по её южному склону начиная от верхней границы леса, в диапазоне высот 690—1 800 м над у. м.

**Результаты.** В изучаемых почвах произошли незначительные изменения, что свидетельствует о стабильности почвообразовательных процессов. Основные изменения произошли в почвах верхней границы леса, что, вероятно, связано с уменьшением влияния травянистой субальпийской растительности на почвообразовательный процесс. В результате роста деревьев на верхней границе леса, происходит изреживание травяного покрова, что в свою очередь приводит к изменению характера и количества поступающих органических остатков.

### 4. Долговременные наблюдения за растительностью лесных полей.

**Целью** исследований является определение тенденции динамики растительности лесных полей.

Наблюдения проводятся с 1955 г. Повторные описания растительности и абрисы полей проведены в 1999—2006 гг. Проведено сравнение видового состава, а также картографических материалов разных лет.



**Результаты.** Общая площадь полян и их число на территории заповедника постепенно сокращается. Темпы зарастания полян существенно варьируют и составляют в среднем за 50 лет  $32 \pm 23$  % площади. В последние 20 лет отмечается их ускорение в 3—5 раз, по сравнению с периодом 1950—1980-х гг. (0,3 и 1,4 % площади в год). Возможные причины: изменение климата, снижение численности копытных животных. Стабильными во времени оказываются антропогенные поляны небольшой площади (до 5 га), расположенные недалеко от кордонов и в районах с длительной историей массового туризма. Регулярно используемые сенокосные и выпасаемые поляны практически не изменились за 50-летний период, площадь рекреационно используемых полян увеличилась на  $20 \pm 13$  %.

5. Долговременные наблюдения за растительностью высокогорных озёр и болот.

**Целью** исследований является определение тенденции динамики водной и болотной растительности.

Наблюдения проводятся с 1982 г. В период с 1982 по 1985 гг. выполнено описание и картирование растительности озёр и болот заповедника. Результаты сопоставлены с картографическими и фотоматериалами 1930—1950-х гг., а также аэрофотоснимками разных лет облёта.

**Результаты.** Выявлена значительная стабильность площади и конфигурации зарослей водной и болотной растительности.

6. Долговременные наблюдения за растительностью высокогорных лугов и пустошей на основе выборочно-статистического подхода.

**Целью** исследований является анализ тенденций изменения состава и структуры лугов и пустошей заповедника.

Наблюдения проводятся с 1987 г. На территории Кавказского заповедника в разных типах высокогорных лугов и пустошей заложена сеть постоянных пробных участков (50) с однородной растительностью площадью от 0,1 до 0,5 га, в пределах которых регулярным способом заложены 25 площадок меньшего размера (16 и 0,5 м<sup>2</sup>).

**Результаты.** Получены количественные данные по видовому богатству растительных сообществ и встречаемости видов растений. Динамика во времени показателей видового богатства и встречаемости не отмечена. Описания участков предполагается проводить каждые 20—25 лет.

7. Долговременные почвенно-ботанические наблюдения на постоянных пробных площадях за восстановлением почвенного покрова и фитоценозов высокогорных лугов после прекращения выпаса скота (Лагонакский биосферный полигон).

**Целью** исследований является выявление тенденций в изменении состава и структуры луговых сообществ на трансформированных лугах после прекращения выпаса.

Для изучения восстановительных смен растительности на трансформированных в результате длительного перевыпаса лугах был выбран прямой метод, основанный на непосредственном наблюдении за ходом сукцессионных процессов на постоянных пробных площадях. Наблюдения за почвенным и растительным покровом проводятся на шести постоянных пробных площадях размером 10×10 м, заложенных в 2001 г. на участках субальпийских лугов с разной стадией дигрессии. Первые 4 года проводились ежегодные наблюдения, с 2005 г. в связи с низкой интенсивностью восстановительных сукцессий в дальнейшем период между повторными описаниями составляет 5 лет.

В качестве основных анализируемых параметров были выбраны: общее видовое богатство, интенсивность направленных изменений видового состава сообществ, число и суммарное обилие сорных видов растений, морфологические, физические и химические свойства горно-луговых почв.

**Результаты.** Выявлено отсутствие однонаправленных изменений, что наиболее вероятно объясняется небольшим периодом наблюдений.

8. Долговременные наблюдения за видовым составом флоры сосудистых растений, мхов, лишайников.

Наблюдения за видовым составом флоры сосудистых растений проводятся с 1928 г.; мхов, лишайников — с 1935 г. Получены аннотированные списки видов сосудистых растений, мхов, лишайников. На основании результатов флористических и геоботанических исследований, проводившихся в 2001—2005 гг., проведено дополнение флоры сосудистых растений заповедника.

**Результаты.** За последние годы флора сосудистых растений заповедника пополнена 125 видами и насчитывает теперь 1 700 видов; по последним данным видовое богатство флоры печёночников составляет 120 видов, листостебельных мхов — 365 видов, лишайников — 575 видов.

9. Долговременные наблюдения за распространением адвентивных видов растений.

**Целью** исследований является перманентная оценка степени адвентивизации растительных сообществ заповедника и сопредельных территорий.

Исследования проводятся с 1999 г. Получены данные по современному распространению адвентивных видов растений на территории заповедника и в прилегающих районах, которые будут использованы для долговременных наблюдений за данным процессом.

**Результаты.** На сегодняшний момент на территории заповедника зафиксировано 68 адвентивных видов растений (38 травянистых, 30 деревьев, кустарников, деревянистых лиан), из них 10 видов в последние годы активно расширяют область распространения.

10. Долговременные наблюдения за процессами естественного возобновления лесной растительности в результате сукцессионных смен.

**Целью** исследований является выявление характера и направленности процессов естественного возобновления в результате воздействия природных и антропогенных факторов на лесные биоценозы.

Наблюдения начаты в 2005 г. Изучение процессов естественного возобновления основано на наблюдении за ходом восстановительных сукцессий на пробных площадях (размером 50×50 м), заложенных в местах катастрофического (пирогенного, климатогенного, геоморфогенного) уничтожения лесной растительности. Описание предполагается проводить каждые 5 лет.

**Результаты.** Данные о динамике восстановительных процессов в силу кратковременности наблюдений не получены. Проводимые исследования позволяют проследить начальные стадии естественного восстановления горных лесов при отсутствии воздействия антропогенного фактора. Их результаты могут быть использованы в оптимизации методик искусственного лесовосстановления на территории Гослесфонда.

11. Долговременные наблюдения за состоянием основных типов климаксовых лесных сообществ Кавказского заповедника.

**Целью** исследований является изучение направления динамических процессов, протекающих в климаксовых лесных сообществах на территории заповедника. Мониторинговые наблюдения, начатые в 1975 г. и возобновлённые с 2000 г., проводятся на постоянных пробных площадях.

**Результаты.** Получены данные, свидетельствующие о направленности процессов в сторону формирования наиболее устойчивых разновозрастных буково-пихтовых лесных сообществ. Районы исследований в Кавказском заповеднике в дальнейшем можно использовать как эталонные участки для оценки хозяйственной деятельности в подобных лесах региона.

12. Мониторинг состояния популяций высокогорных копытных — западнокавказского тура и кавказской серны.

**Целью** исследований является изучение динамики численности, половой и возрастной структуры популяций высокогорных копытных.

**Результаты.** В Кавказском заповеднике, начиная с 1939 г., проводятся регулярные учёты численности высокогорных копытных по методике А. А. Насимовича. Численность туров в 1940—1950-х гг., по данным учётов, составляла в среднем 3 500 особей, затем с конца 1950-х гг. численность начала расти, достигнув максимума (5 620 особей) в 1963 г. В период 1980—2002 гг. численность туров сократилась почти в 4 раза: с 4—5 тыс. до 1—1,5 тыс. особей. Популяция серны также неоднократно испытывала значительные сокращения численности: во время Великой Отечественной войны, затем в 1950-е гг., когда произошло сокращение заповедной территории более чем в три раза, и с середины 1980-х гг. по 2002 г. В последние годы в Кавказском заповеднике наблюдается стабилизация и начало роста численности обоих видов высокогорных копытных (табл. 6.2, 6.3), что вызвано снижением антропогенного пресса. Изучение половой структуры популяции тура, а также возрастной структуры тура и серны показало, что, несмотря на катастрофическое падение численности, до 1999 г., половая и возрастная структура популяций этих животных осталась в пределах многолетних данных и в настоящее время соответствует оптимальным показателям. С 2002 по 2008 гг. численность туров выросла приблизительно в 1,5 раза, численность серн держится на уровне 1 000 особей. Количество сеголетков в эти годы составляет в среднем у туров — 15 %, у серн — 20 %. Соотношение полов в популяции туров 1 : 1.

Таблица 6.2

Результаты учётов численности туров в 2002—2013 гг.

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Численность	760	1073	1205	1573	1488	1882	1975	1878	1734	1750	1800	1835

Таблица 6.3

Результаты учётов численности серн в 2002—2013 гг.

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Численность	754	880	815	1167	988	1133	875	837	1100	780	900	920

13. Мониторинг состояния популяции кавказского благородного оленя.

**Целью** исследований является выяснение динамики численности и структуры популяции вида.

Ежегодные учёты проводятся с 1940-х гг. На протяжении всего периода наблюдений используется единая методика учёта оленей, основанная на подсчёте голосов ревущих оленей во время гона.

**Результаты.** Динамика численности оленя определяется комплексом факторов,



главным их которых является антропогенное влияние. Последнее особенно велико на Северном участке заповедника ареала обитания благородного оленя, объединяющем район верхней части бассейна р. Белая: хр. Армянский, Абаго, Пастбище Абаго, Пшекиш, Сосняки, Солонцовый. Наиболее высокая численность группировок оленей наблюдается в центральных районах заповедника, в средней части бассейна Уруштена: на Бурьянистом хр., массиве Алоус-Хаджибей, Аспидном хр., Мастаканской долине, массиве Трю-Ятыргварта. На некоторых из них численность оленей, возможно, близка к ёмкости среды (табл. 6.4).

Таблица 6.4

Данные о численности популяции благородного оленя за период 2001—2013 гг.

Год	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Численность	595	678	673	759	1001	1115	1248	1288	1263	1233	1240	1567	1590

#### 14. Мониторинг состояния популяции горного зубра.

**Цель исследований:** выяснение динамики численности и структуры популяции вида.

Ежегодные учёты проводятся с 1940-х гг. На протяжении всего периода наблюдений используется единая методика учёта зубров, основанная на визуальном подсчёте животных в брачных скоплениях.

**Результаты.** В последние годы наблюдается рост численности зубров в заповеднике, он составляет в среднем 10 % в год (табл. 6.5). Наблюдаются положительные изменения в соотношении полов (преобладают самки) и выживаемости зубрят. Произошли изменения в пространственном распределении животных в зимний период (часть животных зимует на открытых пространствах высокогорных лугов (фото. 36) на хр. Солонцовый, Бурьянистый, Скирда), а также наблюдаются изменения летней пространственной структуры популяции зубров. В частности, продолжают формироваться крупные брачные скопления зубров на Аспидном хр. При этом, брачные скопления животных в традиционном районе Алоусского озера и склонах г. Хаджибей на протяжении ряда лет не наблюдаются.

Таблица 6.5

Данные о численности популяции горного зубра за период 2001—2009 гг.

Год	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Численность	135	120	160	190	220	250	300	340	390	480	540	620	650



Фото. 36. Зубры на зимовке. Фото С. Тренета.

## Результаты предыдущих отчётов по мониторингу состояния природных комплексов и отдельных объектов на территории Сочинского национального парка (СНП).

### 1. Пихтовые и буково-пихтовые леса.

Пихтарники СНП — это высокопродуктивные леса, из них 90 % относится к I и II классам бонитета. Пихтовые и буково-пихтовые леса СНП отличаются типологической пестротой. В описываемом районе чистые пихтовые древостои имеют ограниченное распространение — свыше 1 500 м.

### 2. Буковые леса.

Буковые леса представлены, как правило, чистыми древостоями. Примесь других древесных пород крайне незначительна и обычно не превышает 0,1 состава 1-го яруса. Обычной примесью в буковых древостоях являются граб (*Carpinus betulus* L.), явор (*Acer pseudoplatanus* L.), ильм (*Ulmus glabra* HUDSON). Реже встречаются клён полевой (*Acer campestre* L.), клён остролистный (*Acer platanoides* L.), ясень (*Fraxinus excelsior* L. s. l.). Смешанных древостоев с дубом бук, как правило, не образует.

### 3. Луговая растительность.

По происхождению луговую растительность можно разделить на две основные группы: вторичные, возникшие на месте лесного сообщества в результате воздействия внешних факторов, и первичные участки луговой растительности, где никогда не произрастала древесная растительность.

Происхождение, формирование и развитие крупных комплексов полей, расположенных вдоль высотного профиля в местах древнейших поселений, практически все авторы, исследовавшие флору и растительность Западного Кавказа, связывают с деятельностью человека на протяжении длительного исторического периода. За последние 100 лет отмечается три периода активного наступления леса на поляны верхней границы и высокогорные луга: конец XIX в., 1930—1960-е гг. и с 1980-х гг. Последний этап продолжается в настоящее время. Наиболее вероятной причиной поэтапного наступления леса являются климатические изменения. Эти особенности характерны для юго-восточных высокогорных хребтов парка (верховья р. Мзымта) и не отмечены в центральной его части на хр. Ачишхо, где поляны северных склонов и осевой части отрогов являются компонентом естественного, обусловленного достаточно стабильным высоким уровнем осадков холодного полугодия в этом районе, экотона верхней границы леса.

### 4. Мониторинг состояния популяций копытных и хищных зверей.

Целью исследований является выяснение динамики численности и структуры популяций видов (табл. 6.6).

Таблица 6.6

Динамика численности копытных и хищных зверей СНП (2008—2012 гг.)

Вид	Год наблюдений				
	2008	2009	2010	2011	2012
Кабан	1976	2050	526	130	65
Олень	482	518	490	491	431
Косуля	809	846	862	1114	954
Серна	903	909	892	856	838
Тур	59	61	64	57	59

Вид	Год наблюдений				
	2008	2009	2010	2011	2012
Волк	54	49	42	56	39
Кот дикий	275	256	195	220	172
Лисица	108	117	91	123	93
Шакал	173	123	117	178	94
Медведь	265	328	257	287	198
Выдра	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	19
Норка	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	11
Куница	358	344	374	455	308





# 7 ДОКУМЕНТАЦІЯ

## Х 7а. Фотографии, слайды, опись визуальных приложений; форма для авторизации фото и аудиовизуальных материалов

### ОПИСЬ ВИЗУАЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ И ФОРМА ДЛЯ АВТОРИЗАЦИИ ФОТО- И АУДИОВИЗУАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№	Формат (слайд/фото/видео)	Название	Дата (месяц, год)	Фотограф/режиссёр видеофильма	Правообладатель (если отличается от фотографа/режиссера видео)	Контактные данные правообладателя (имя, адрес, тел/факс, e-mail)	Неэксклюзивная передача прав
1	Фото	Неповторимый вид «Западному Кавказу» придают горные вершины Фишт (2868 м) (слева) и Оштен (2804 м) (справа) — остатки древних коралловых рифов	07.2009	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
2	Фото	Окаменевшая раковина аммонита из окрестностей р. Белой	05.2005	А. Иваненко	А. Иваненко	350040, РФ, г. Краснодар, ул. Димитрова, 172. Тел. +7(861)244-22-97 E-mail: vozhd@kubannet.ru	Да
3	Фото	Чёртовы Ворота — горы Западный Ачешбок (2486 м) и Восточный Ачешбок (2441,8 м)	04.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
4	Фото	Озеро Псенодах	08.2009	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
5	Фото	Коньон р. Цица	09.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
6	Фото	Зима на Лагонаках	12.2006	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
7	Фото	Зрелый буковый лес из бука восточного ( <i>Fagus orientalis</i> LIPSKY)	08.2009	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да

№	Формат (слайд/фото/видео)	Название	Дата (месяц, год)	Фотограф/режиссёр видеофильма	Правообладатель (если отличается от фотографа/режиссера видео)	Контактные данные правообладателя (имя, адрес, тел/факс, e-mail)	Неэксклюзивная передача прав
8	Фото	Лилия однобратственная ( <i>Lilium monadelphum</i> M. BIEV.)	06.2011	А. Иваненко	А. Иваненко	350040, РФ, г. Краснодар, ул. Димитрова, 172. Тел. +7(861)244-22-97 E-mail: vozhd@kubannet.ru	Да
9	Фото	Заросли рододендрона кавказского ( <i>Rhododendron caucasicum</i> PALL.)	04.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
10	Фото	Клекачка колхидская ( <i>Staphylea colchica</i> L.)	04.2009	А. Иваненко	А. Иваненко	350040, РФ, г. Краснодар, ул. Димитрова, 172. Тел. +7(861)244-22-97 E-mail: vozhd@kubannet.ru	Да
11	Фото	Кандык кавказский ( <i>Erythronium caucasicum</i> WORONOW)	03.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
12	Фото	Шафран Шарояна ( <i>Crocus scharojanii</i> RUPR.)	09.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
13	Фото	Кирказон Штейпа ( <i>Aristolochia steupii</i> WORONOW)	04.2009	А. Иваненко	А. Иваненко	350040, РФ, г. Краснодар, ул. Димитрова, 172. Тел. +7(861)244-22-97 E-mail: vozhd@kubannet.ru	Да
14	Фото	Цикламен косский ( <i>Cyclamen coum</i> MILL.)	03.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
15	Фото	Пион кавказский ( <i>Paeonia caucasica</i> (SCHIPSZ.) SCHIPSZ.)	06.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
16	Фото	Колокольчик широколистный ( <i>Campanula latifolia</i> L.)	07.2004	А. Иваненко	А. Иваненко	350040, РФ, г. Краснодар, ул. Димитрова, 172. Тел. +7(861)244-22-97 E-mail: vozhd@kubannet.ru	Да



№	Формат (слайд/фото/видео)	Название	Дата (месяц, год)	Фотограф/режиссёр видеопленки	Правообладатель (если отличается от фотографа/режиссёра видео)	Контактные данные правообладателя (имя, адрес, тел/факс, e-mail)	Неэксклюзивная передача прав
17	Фото	Колокольчик скученный ( <i>Campanula glomerata</i> L.)	07.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
18	Фото	Ирис карликовый ( <i>Iris pumila</i> L.)	05.2009	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
19	Фото	Эндемик Кавказа аполлон Нордманна ( <i>Parnassius nordmanni</i> )	05.2007	В. Ковалёв	В. Ковалёв	12623, Берлин, Карлсхафенер Штрассе 35, Тел. +49-172-917-08-78 E-mail: Vitalij.Kovalev@NABU.de	Да
20	Фото	Черноморская кумжа ( <i>Salmo trutta labrax</i> )	10.2004	А. Иваненко	А. Иваненко	350040, РФ, г. Краснодар, ул. Димитрова, 172. Тел. +7(861)244-22-97 E-mail: vozhd@kubannet.ru	Да
21	Фото	Кавказская крестовка ( <i>Pelodytes caucasicus</i> )	07.2005	А. Иваненко	А. Иваненко	350040, РФ, г. Краснодар, ул. Димитрова, 172. Тел. +7(861)244-22-97 E-mail: vozhd@kubannet.ru	Да
22	Фото	Колхидская жаба ( <i>Bufo verrucosissimus verrucosissimus</i> )	07.2005	А. Иваненко	А. Иваненко	350040, РФ, г. Краснодар, ул. Димитрова, 172. Тел. +7(861)244-22-97 E-mail: vozhd@kubannet.ru	Да
23	Фото	Красношапочный вьюрок ( <i>Serinus pusillus</i> )	06.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
24	Фото	Молодой кавказский тетерев ( <i>Lyrurus mlokosiewiczii</i> )	08.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
25	Фото	Кавказский улар ( <i>Tetraogallus caucasicus</i> )	08.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да

№	Формат (слайд/фото/видео)	Название	Дата (месяц, год)	Фотограф/режиссёр видеофильма	Правообладатель (если отличается от фотографа/режиссера видео)	Контактные данные правообладателя (имя, адрес, тел/факс, e-mail)	Неэксклюзивная передача прав
26	Фото	Лесная мышь ( <i>Apodemus uralensis</i> )	06.2009	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
27	Фото	Кубанский волк ( <i>Canis lupus cubanensis</i> )	04.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
28	Фото	Кавказский бурый медведь ( <i>Ursus arctos meridianalis</i> )	05.2009	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
29	Фото	Стадо зубров ( <i>Bison bonasus</i> × <i>Bison bison</i> )	08.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
30	Фото	Дольмен	11.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
31	Фото	Горные леса объекта «Западный Кавказ» и вид на известняковые массивы Фишт-Оштенского горного узла	06.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
32	Фото	Самшитовый лес из самшита колхидского ( <i>Vixus colchica</i> РОЖАРК.) на территории СПН	08.2009	Н. Ескин	Н. Ескин	385011, РФ, г. Майкоп, ул. Депутатов 6, кв. 52. Тел. +7(928)467-00-70 E-mail: Nicholas.Yeskin@gmail.ru	Да
33	Фото	Долина реки Шахэ — типичные среднегорные леса номинируемой части Сочинского национального парка	07.2009	В. Акатов	В. Акатов	385000, РФ, г. Майкоп, ул. Пушкина, 91, кв. 2. Тел. 8(918)422-52-14 E-mail: akatovmgtu@mail.ru	Да

№	Формат (слайд/фото/видео)	Название	Дата (месяц, год)	Фотограф/режиссёр видеопленки	Правообладатель (если отличается от фотографа/режиссера видео)	Контактные данные правообладателя (имя, адрес, тел/факс, e-mail)	Неэксклюзивная передача прав
34	Фото	Граница леса	05.2007	В. Ковалёв	В. Ковалёв	12623, Берлин, Карлсхафенер Штрассе 35. Тел. +49-172-917-08-78 E-mail: Vitalij.Kovalev@NABU.de	Да
35	Фото	Колхидский лес субтропического характера на территории СПН	11.2009	В. Акатов	В. Акатов	385000, РФ, г. Майкоп, ул. Пушкина, 91, кв. 2. Тел. 8(918)422-52-14 E-mail: akatovmgtu@mail.ru	Да
36	Фото	Зубры на зимовке	01.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
37	Фото	Западнокавказский тур	08.2007	Н. Ескин	Н. Ескин	385011, РФ, г. Майкоп, ул. Депутатов 6, кв. 52. Тел. +7(928)467-00-70 E-mail: Nicholas.Yeskin@gmail.ru	Да
38	Фото	Кони на пастбище	07.2012	А. Бибин	А. Бибин	385000, г. Майкоп, ул. Школьная, 45. Тел. +7(906)438-82-79 E-mail: bibin@inbox.ru	Да
39	Фото	Пастбище на плато Лагонаки	09.2012	В. Ковалёв	В. Ковалёв	12623, Берлин, Карлсхафенер Штрассе 35. Тел. +49-172-917-08-78 E-mail: Vitalij.Kovalev@NABU.de	Да
40	Фото	Лагонакский хребет	07.2012	А. Бибин	А. Бибин	385000, г. Майкоп, ул. Школьная, 45. Тел. +7(906)438-82-79 E-mail: bibin@inbox.ru	Да
41	Фото	Борщевик Мантегаци ( <i>Heraclium mantegazzianum</i> SOMMIER & LEVIER)	08.2007	В. Ковалёв	В. Ковалёв	12623, Берлин, Карлсхафенер Штрассе 35. Тел. +49-172-917-08-78 E-mail: Vitalij.Kovalev@NABU.de	Да
42	Фото	Черничники на верхней границе леса, Лагонакское нагорье	10.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
43	Фото	Группа туристов	03.2007	В. Ковалёв	В. Ковалёв	12623, Берлин, Карлсхафенер Штрассе 35. Тел. +49-172-917-08-78 E-mail: Vitalij.Kovalev@NABU.de	Да



№	Формат (слайд/фото/видео)	Название	Дата (месяц, год)	Фотограф/режиссёр видеофильма	Правообладатель (если отличается от фотографа/режиссера видео)	Контактные данные правообладателя (имя, адрес, тел/факс, e-mail)	Не исключившая передача прав
44	Фото	Рододендрон понтийский ( <i>Rhododendron ponticum</i> L.)	06.2007	В. Ковалёв	В. Ковалёв	12623, Берлин, Карлсхафенер Штрассе 35. Тел. +49-172-917-08-78 E-mail: Vitalij.Kovalev@NABU.de	Да
45	Фото	Субальпийская растительность	08.2007	В. Ковалёв	В. Ковалёв	12623, Берлин, Карлсхафенер Штрассе 35. Тел. +49-172-917-08-78 E-mail: Vitalij.Kovalev@NABU.de	Да
46	Фото	Буковый лес с азалией жёлтой ( <i>Rhododendron luteum</i> SWЕЕТ)	05.2007	Н. Ескин	Н. Ескин	385011, РФ, г. Майкоп, ул. Депутатов 6, кв. 52. Тел. +7(928)467-00-70 E-mail: Nicholas.Yeskin@gmail.ru	Да
47	Фото	Река Мзымта	03.2007	Н. Ескин	Н. Ескин	385011, РФ, г. Майкоп, ул. Депутатов 6, кв. 52. Тел. +7(928)467-00-70 E-mail: Nicholas.Yeskin@gmail.ru	Да
48	Фото	Гадюка Динника ( <i>Vipera dinniki</i> )	06.2007	А. Бибин	А. Бибин	385000, г. Майкоп, ул. Школьная, 45. Тел. +7(906)438-82-79 E-mail: bibin@inbox.ru	Да
49	Фото	Черепаша Никольского ( <i>Testudo graeca nikolskii</i> )	05.2007	А. Бибин	А. Бибин	385000, г. Майкоп, ул. Школьная, 45. Тел. +7(906)438-82-79 E-mail: bibin@inbox.ru	Да
50	Фото	Кавказский бурый медведь ( <i>Ursus arctos meridianalis</i> )	08.2009	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
51	Фото	Склоны г. Нагой-Чук	10.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
52	Фото	Озеро Кардывач	06.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
53	Фото	Склоны г. Фишт	03.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да

№	Формат (слайд/фото/видео)	Название	Дата (месяц, год)	Фотограф/режиссёр видеофильма	Правообладатель (если отличается от фотографа/режиссера видео)	Контактные данные правообладателя (имя, адрес, тел/факс, e-mail)	Неэксклюзивная передача прав
54	Фото	Верховье р. Уруштен	06.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
55	Фото	Озеро Псенодах	09.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
56	Фото	Склоны г. Нагой-Чук	10.2007	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
57	Фото	Склоны г. Фишт	10.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
58	Фото	Склоны г. Джуга	07.2009	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да
59	Фото	Верховье р. Мзымта	09.2008	С. Трепет	С. Трепет	385017, РФ, г. Майкоп, ул. Железнодорожная, 58. Тел. +7(928)467-60-94 E-mail: Trepet71@mail.ru	Да

#### Х 7б. Документация, касающаяся мер по охране объекта, копии менеджмент-планов или иных управленческих документов, а также выдержки из других документов, имеющих отношение к номинации

Документация представлена в Приложении В.

- В1.** Сертификат о придании «Западному Кавказу» статус объекта Всемирного природного наследия.
- В2.** Письмо Главы Республики Адыгея от 20.01.2014 г., № Г-50/14-0.
- В3.** Письмо Главы Республики Карачаево-Черкесии от 21.01.2014 г.
- В4.** Выдержка из Федерального закона Российской Федерации «Об особо охра-

няемых природных территориях» от 14.05.1995 г. (в редакции Федерального закона от 29.12.2004 г. № 199-ФЗ).

- В5.** Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 сентября 2013 г. № 411 «Об утверждении положения о Сочинском национальном парке».
- В6.** Положение о федеральном государственном учреждении «Сочинский национальный парк», утверждено 12.04.2001 г. в соответствии с приказом МПР России от 05.01.2001 г. № 1 (в редакции приказов МПР России от 17.03.2005 г. № 66, от 21.06.2006 г. № 147, от 21.07.2006 г. № 172 и от 09.10.2006 г. № 239; приказов Минприроды России от 03.02.2009 г. № 18, от 27.02.2009 г. № 48 и от 26.03.2009 г. № 72).
- В7.** Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2011 г. № 380 «Об утверждении Устава Федерального государственного бюджетного учреждения «Сочинский национальный парк».
- В8.** Устав Федерального государственного бюджетного учреждения «Сочинский национальный парк», с изменениями утвержденными приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.11.2011 г. № 929 и от 11.04.2012 г. № 103.
- В9.** Постановление Правительства Российской Федерации от 23.11.2011 г. № 968 «О границах Сочинского общереспубликанского государственного природного заказника».
- В10.** Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09.02.2012 г., № 26 «О реорганизации подведомственных Министерству природных ресурсов и экологии РФ государственных учреждений».
- В11.** Положение о ФГУ «Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник» (Приложение к приказу Минсельхоза России от 24.12.2003 г. № 1571).
- В12.** Свидетельство о государственной регистрации права ФГУ «Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник».
- В13.** Кадастровый паспорт земельного участка (выписка из государственного кадастра недвижимости) 24.06.2011 г. № 2343/12/11-241031.
- В14.** Положение об Управлении по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея (Приложение № 1 к Постановлению Кабинета Министров Республики Адыгея от 22 мая 2012 г. № 122 «Вопросы Управления по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея».
- В15.** Выписка из Постановления Кабинета Министров Республики Адыгея от 7 декабря 2010 г. № 241, в настоящее постановление внесены изменения в Постановление Кабинета Министров Республики Адыгея от 25 октября 2004 г. № 191 «О придании статуса памятника природы республиканского значения уникальным природным комплексам».
- В16.** Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 17 ноября 2008 г. № 40-пр «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Массив самшита колхидского».
- В17.** Паспорт памятника природы республиканского значения «Массив самшита колхидского».



- В18.** Письмо Управления лесами Республики Адыгея от 15.01.2014 г., № 88.
- В19.** Выдержка из Декретов Совета Народных Комиссаров, о создании Государственного Кавказского зубрового заповедника от 12.05.1924 г.
- В20.** Положение о ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова», (в редакции приказов МПР России от 17.03.2005г. №66 и от 20.12.2007г. №338; приказов Минприроды России от 27.02.2009г. №48 и от 26.03.2009г. №71).
- В21.** Устав ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х.Г. Шапошникова», утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24.05.2011г., № 410 «Об Утверждении Устава ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х.Г. Шапошникова».
- В22.** Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11.04.2012 г., № 103 «О внесении изменений в уставы отдельных федеральных государственных бюджетных учреждений, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии РФ».
- В23.** Сертификат о включении Кавказского заповедника в международную сеть биосферных резерватов.
- В24.** Указ Президента Республики Адыгея от 8.10.1997 г. № 244 «О создании на территории массива горы Большой Тхач природного парка Республики Адыгея».
- В25.** Постановление Кабинета Министров РА «Об утверждении Положения о природном парке Большой Тхач» от 19.01.1998 г. № 21 (новая редакция).
- В26.** Постановление Кабинета Министров Республики Адыгея от 13.12.2010 г., № 246 «О создании государственного учреждения РА природного парка «Большой Тхач».
- В27.** Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 9 ноября 20011 г. № 37-пр «Об утверждении Устава государственного казенного учреждения Республики Адыгея «Большой Тхач».
- В28.** Устав ГКУ природный парк «Большой Тхач».
- В29.** Свидетельство о государственной регистрации права УФС государственной регистрации, кадастра и картографии по Республики Адыгея.
- В30.** Кадастровый паспорт земельного участка (выписка из государственного кадастра недвижимости) 26.09.2012 г. № 0100/401/2012-57142.
- В31.** Постановление Кабинета Министров Республики Адыгея от 09.12.1996 г. № 467 «Об объявлении хребта Буйный памятником природы республиканского значения».
- В32.** Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 17 ноября 2008 г. № 41-пр «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Хребет Буйный».
- В33.** Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 27 октября 2011 г. № 35-пр «О внесении изменений в приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 17 ноября 2008 г. № 41-пр «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Хребет Буйный».
- В34.** Паспорт памятника природы республиканского значения «Хребет Буйный».

- В35.** Письмо Управления по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея от 14.01.2014 г., № 43.
- В36.** Указ Президента Республики Адыгея от 23.12.1997 г. № 274 «Об объявлении верховья реки Цица, верховий рек Пшеха и Пшехашха памятником природы республиканского значения».
- В37.** Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 11 апреля 2008 года № 7-пр «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха».
- В38.** Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 29 июня 2009 г. № 111-к «О внесении изменений в приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 11 апреля 2008 г. № 7-пр «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха».
- В39.** Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 19 февраля 2010 г. № 49-к «О внесении изменений в приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 11 апреля 2008 г. № 7-пр «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха».
- В40.** Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 27 октября 2011 г. № 33-пр «О внесении изменений в приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 11 апреля 2008 г. № 7-пр «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха».
- В41.** Паспорт памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашха».
- В42.** Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 09.10.2008 г. № 31-пр/1 «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховье реки Цица».
- В43.** Приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 27.10.2011 г. № 34-пр «О внесении изменений в приказ Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея от 09 октября 2008 г. № 31-пр/1 «Об утверждении паспорта памятника природы республиканского значения «Верховье реки Цица».
- В44.** Паспорт памятника природы республиканского значения «Верховье реки Цица».
- В45.** Постановление Кабинета Министров Республики Адыгея от 26 августа 1996 г. № 322 «Об организации охранной (буферной) зоны Кавказского государственного биосферного заповедника на территории Республики Адыгея».
- В46.** Выдержка из Постановления Кабинета Министров Республики Адыгея от 08.06.1998 г. № 174 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Кабинета Министров Республики Адыгея, принятых в 1992—1997 годах».
- В47.** Письмо, заверение Минприроды России о создании охранной зоны Кавказского государственного природного биосферного заповедника.
- В48.** Анализ современного состояния границ объекта ВПН «Западный Кавказ» и рекомендации по их оптимизации (от «НАБУ-Кавказ»).

**В49.** Обоснование изменения границ и исключения Лагонакской части биосферного полигона Кавказского заповедника (от КГПБЗ им. Х.Г. Шапошникова и «НАБУ-Кавказ»).

## Х 7с. Форма и дата последних записей по объекту

Летопись природы Кавказского заповедника. Итоги исследований 2006—2010 годов по теме «Структура и динамика экосистем Кавказского заповедника и сопредельных территорий, и проблемы их охраны». Представлена в Минприроды России в июне 2011 г.

Отчёт директора ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова» за 2010 г. Представлен в Минприроды России в феврале 2011 г.

Летопись природы Кавказского заповедника. Итоги исследований 2011 года по теме «Структура и динамика экосистем Кавказского заповедника и сопредельных территорий, и проблемы их охраны». Представлена в Минприроды России в июне 2012 г.

Отчёт директора ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова» за 2011 г. Представлен в Минприроды России в феврале 2012 г.

Отчёт о сохранности Кавказского государственного природного биосферного заповедника им. Х. Г. Шапошникова — объекта Всемирного природного наследия в составе номинации «Западный Кавказ» в 2011 г. Представлен в Минприроды России в январе 2012 г.

Отчёт о научно-исследовательской работе ФГБУ «Сочинский национальный парк» за 2012 год.

Летопись природы Кавказского заповедника. Итоги исследований 2012 годов по теме «Структура и динамика экосистем Кавказского заповедника и сопредельных территорий, и проблемы их охраны». Представлена в Минприроды России в июне 2013 г.

Отчёт директора ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова» за 2012 г. Представлен в Минприроды России в феврале 2013 г.

Отчёт о сохранности Кавказского государственного природного биосферного заповедника им. Х. Г. Шапошникова — объекта Всемирного природного наследия в составе номинации «Западный Кавказ» в 2012 г. Представлен в Минприроды России в январе 2013 г.

Отчёт о научно-исследовательской работе ФГБУ «Сочинский национальный парк» за 2013 год.

Отчёт о сохранности Кавказского государственного природного биосферного заповедника им. Х. Г. Шапошникова — объекта Всемирного природного наследия в составе номинации «Западный Кавказ» в 2013 г. Представлен в Минприроды России в январе 2014 г.



**Монографии и тематические сборники:**

**Акатова Т.В., Акатов В.В., Бибин А.Р., Ескин Н.Б., Ескина Т.Г., Трепет С.А., Туниев Б.С.** Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике — Майкоп: ООО «Качество», 2009. — 250 с.

**Акатова Т.В., Бибин А.Р., Гонгальский К.Б., Кияшко П.В., Леонтьева О.А., Литвинская С.А., Огуреева Г.Н., Перевозов А.Г., Сулова Е.Г., Тильба П.А., Тимухин И.Н., Трепет С.А., Туниев Б.С., Туниев С.Б.** Территории особого природоохранного значения Краснодарского края // Изумрудная книга Российской Федерации: территории особого природоохранного значения Европейской России. — М.: Изд-во В.А. Скороходова, 2011.

**Акатова Т.В., Загурная Ю.С., Моторин А.А., Перевозов А.Г., Резчикова О.Н.** Территории особого природоохранного значения Республики Адыгея // Изумрудная книга Российской Федерации: территории особого природоохранного значения Европейской России. — М.: Изд-во В.А. Скороходова, 2011.

**Акатова Т.В., Акатов В.В., Бибин А.Р., Загурная Ю.С., Ескина Т.Г., Резчикова О.Н., Перевозов А.Г.** и др. Красная книга Республики Адыгея (2-е изд.). — Майкоп: ООО «Качество», 2012. — 340 с.

Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х. Г. Шапошникова / **О.А. Локтионова, Ю.А. Чумаченко** [и др.] // Почвы заповедников и национальных парков Российской Федерации. — М.: Фонд «Инфосфера»; НИИ-Природа, 2012. — 476 с.

Сочинский национальный парк. Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, зоологические исследования Сочинского национального парка — первые итоги первого в России национального парка: монография / под ред. Б.С. Туниева. — М.: «Престиж», 2006. — 304 с.

## Х 7d. Адреса хранения записей, инвентаризационных описей и архивов

Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова.

**Адрес:** Российская Федерация,  
Краснодарский край,  
354340, г. Сочи, ул. К. Маркса, д. 8.  
Тел.: +7 (862) 240-51-36.  
Факс: +7 (862) 240-52-65.  
E-mail: [kzles@mail.ru](mailto:kzles@mail.ru)  
[www.kgpbz.ru](http://www.kgpbz.ru)

Сочинский национальный парк.

**Адрес:** Российская Федерация,  
Краснодарский край,  
354340, г. Сочи, ул. Московская, д. 21.  
Тел/факс: +7 (862) 262-18-42.  
E-mail: [forest\\_sochi@mail.ru](mailto:forest_sochi@mail.ru)  
[www.sochinp.ru](http://www.sochinp.ru)

ООПТ Республики Адыгеи.

Управление по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгеи.

**Адрес:** Российская Федерация,

Республика Адыгея,

385000, г. Майкоп, ул. Крестьянская, д. 236.

Тел/факс: +7 (8772) 57-09-24.

[www.adygheya.ru/government/commit/resurs](http://www.adygheya.ru/government/commit/resurs)

## Х 7е. Библиография

Приложение D содержит более 120 наименований наиболее значимых научных работ, посвящённых территориям объекта Всемирного природного наследия «Западный Кавказ» и новым номинируемым территориям.



# 8 КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ



## Х 8а. Лицо, подготовившее досье номинации

### 1. Николай Ескин

Должность: заместитель директора по научной работе Кавказского государственного природного биосферного заповедника им. Х. Г. Шапошникова

**Адрес:** ул. К. Маркса, 8

354340, г. Сочи, Россия

Тел.: +7 (862) 240-51-36

Факс: +7 (862) 240-52-65

E-mail: [kgpbz@mail.ru](mailto:kgpbz@mail.ru)

### 2. Виталий Ковалёв

Должность: заместитель руководителя международного департамента, директор Кавказских программ Союза охраны природы Германии (NABU)

**Адрес:** Шарите Штрассе, 3

10117, г. Берлин, Германия

Телефон: +49-30-284-984-1701

Факс: +49-30-284-984-2700

E-mail: [Vitalij.Kovalev@NABU.de](mailto:Vitalij.Kovalev@NABU.de)

### 3. Светлана Дерзиан

Должность: директор Негосударственного природоохранного центра «НАБУ-Кавказ»

**Адрес:** ул. Хакурате, 161

385001, г. Майкоп, Россия

Телефон: +7 (8772) 540-230

Факс: +7 (8772) 540-230

E-mail: [derziyan@nabu-kavkaz.ru](mailto:derziyan@nabu-kavkaz.ru)

### 4. Марина Авдиенко

Должность: помощник директора Негосударственного природоохранного центра «НАБУ-Кавказ»

**Адрес:** ул. Хакурате, 161

385001, г. Майкоп, Россия

Телефон: +7 (8772) 540-230

Факс: +7 (8772) 540-230

E-mail: [office@nabu-kavkaz.ru](mailto:office@nabu-kavkaz.ru)

### 5. Михаил Зашибаев

Должность: администратор базы данных Негосударственного природоохранного центра «НАБУ-Кавказ»

**Адрес:** ул. Хакурате, 161

385001, г. Майкоп, Россия

Телефон: +7 (8772) 540-230

Факс: +7 (8772) 540-230

E-mail: [office@nabu-kavkaz.ru](mailto:office@nabu-kavkaz.ru)

### 6. Виктор Кашуба

Должность: директор Института прикладной экологии Кавказа

**Адрес:** ул. Старокубанская, д. 118, оф. 405.

350052, г. Краснодар, Россия

Телефон: +7 (861) 244-22-97

Факс: +7 (861) 244-22-97  
e-mail: [kashuba\\_v@mail.ru](mailto:kashuba_v@mail.ru)

**7. Александр Иваненко**

Должность: научный сотрудник Института прикладной экологии Кавказа  
Адрес: ул. Старокубанская, д. 118, оф. 405  
350052, г. Краснодар, Россия  
Телефон: +7 (861) 244-22-97  
Факс: +7 (861) 244-22-97  
E-mail: [vozhd@kubannet.ru](mailto:vozhd@kubannet.ru)

**8. Алексей Буторин**

Должность: президент Фонда «Охрана природного наследия»  
Адрес: 1-й Хвостов пер., 13А  
109017, г. Москва, Россия  
Телефон: +7 (499) 238-03-60  
Факс: +7 (495) 150-92-93  
E-mail: [info@nhpfund.ru](mailto:info@nhpfund.ru)

**X 8b. Официальные организации / учреждения местного управления**

Сочинский национальный парк является федеральным государственным бюджетным учреждением в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

**Адрес:**

Российская Федерация,  
Краснодарский край,  
354340, г. Сочи, ул. Московская, 21.  
Тел/факс: +7 (862) 262-18-42  
E-mail: [forest\\_sochi@mail.ru](mailto:forest_sochi@mail.ru)  
[www.sochinp.ru](http://www.sochinp.ru)

Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова является федеральным государственным бюджетным учреждением в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

**Адрес:**

Российская Федерация,  
Краснодарский край,  
354340, г. Сочи, ул. К. Маркса, 8.  
Тел.: +7 (862) 240-51-36  
Факс: +7 (862) 240-52-65  
E-mail: [kzles@mail.ru](mailto:kzles@mail.ru)  
[www.kgpbz.ru](http://www.kgpbz.ru)

Управление по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгеи.

**Адрес:**

Российская Федерация,  
Республика Адыгея,  
385000, г. Майкоп, ул. Крестьянская, 236.  
Тел/факс: +7 (8772) 57-09-24  
[www.adygheya.ru/government/commit/resurs](http://www.adygheya.ru/government/commit/resurs)

## Х 8с. Другие местные организации

1. Негосударственный природоохранный центр «НАБУ-Кавказ». 385001, Россия, г. Майкоп, ул. Хакурате, 161. Тел.: +7 (8772) 54-02-30.
2. «Институт региональных биологических исследований». 385060, Россия, г. Майкоп, ст. Ханская, ул. Полевая, д. 50. Тел.: +7 (918) 425-84-35.
3. Общество с ограниченной ответственностью «Эндемик». 385750, Россия, Майкопский р-он, пос. Каменноостский, ул. Шоссейная, д. 1. Тел.: +7 (918) 425-09-25.
4. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Майкопский государственный технологический институт». 385000, Россия, г. Майкоп, ул. Первомайская, д. 191. Тел./факс: +7 (8772) 57-00-21; 57-00-11; 57-06-16.
5. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет». 350040, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149. Телефон: +7 (861) 219-95-30. Факс: +7 (861) 219-95-17.
6. Русское географическое общество, Сочинское отделение. 354024, Россия, г. Сочи, Курортный проспект, д. 133. Тел./факс: +7 (8622) 61-98-57.
7. Общество с ограниченной ответственностью «Экоцентр-Профи». 354008, Россия, г. Сочи, ул. Виноградная, д. 2/3. Тел./факс: +7 (8622) 39-35-84, 53-80-42.
8. Общество с ограниченной ответственностью «Сплайн». 354008, Россия, г. Сочи, ул. Пластунская, д. 135, оф. 19. Тел.: +7 (918) 401-42-04.

## Х 8д. Официальный адрес Интернет-сайта

<http://www.sochinp.ru>

Контактное лицо: Турищева Ольга Григорьевна

Тел.: +7 (8622) 40-51-36; тел. сот.: +7 (918) 10-37-007

E-mail: [kgpbz@mail.ru](mailto:kgpbz@mail.ru)

<http://www.kgpbz.ru>

Контактное лицо: Турищева Ольга Григорьевна

Тел.: +7 (8622) 40-51-36; тел. сот.: +7 (918) 10-37-007

E-mail: [kgpbz@mail.ru](mailto:kgpbz@mail.ru)





**9** ПОДПИСЬ ДОЛЖНОСТНОГО  
ЛИЦА

Х ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ГОСУДАРСТВА-СТОРОНЫ  
КОНВЕНЦИИ

Заместитель Министра природных  
ресурсов и экологии Российской Федерации

Р. Р. Гизатулин

**Х** ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ГОСУДАРСТВА-СТОРОНЫ  
КОНВЕНЦИИ

**Министр природных ресурсов  
и экологии Российской Федерации**

**С. Е. Донской**