

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Кубанский государственный аграрный университет**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ И ЭКСПЕ-  
РИМЕНТАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ**

**Материалы комплексных экологических обследований особо охраняемых  
природных территорий, обосновывающих изменение (снятие) статуса особо  
охраняемой природной территории регионального значения в связи с утратой  
ими своей ценности, как природных объектов или вхождением их в границы  
более крупной особо охраняемой природной территории  
(МО город Горячий Ключ)**



Директор института,  
д.г.н., профессор

Л.П. Ярмак

Краснодар 2014

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Заведующий отделом научных исследований и экологических программ, к. т. н.	_____	А.А. Гайдай
Главный научный сотрудник, к. б. н.	_____	О.Н. Суслов
Ведущий научный сотрудник, к. б. н.	_____	О.А. Шумкова
Старший научный сотрудник,	_____	Е.Ю. Будников
Старший научный сотрудник,	_____	А.В. Давыдов

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	4
1 ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МО Г. ГОРЯЧИЙ КЛЮЧ.....	5
1.1 Климат .....	5
1.2 Ландшафт .....	6
1.3 Земельные ресурсы и почвенный покров .....	7
1.4 Геоморфология .....	8
1.5 Геология .....	8
1.6 Недра.....	9
1.7 Гидрология и гидрография .....	11
1.8 Гидрогеология.....	14
1.9 Растительный покров .....	15
1.9.1 Флористический состав.....	15
1.10 Животный мир .....	17
1.10.1 Фауна наземных позвоночных животных .....	17
1.10.2 Редкие и охраняемые виды животных.....	19
2 КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ТЕРРИТОРИИ .....	23
3 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ.....	26
4 МАТЕРИАЛЫ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ .....	28
4.1 ООПТ памятник природы «Богатырская пещера».....	33
4.2 ООПТ памятник природы «Насаждения сосны Коха».....	38
4.3 ООПТ памятник природы «Фанагорийские пещеры».....	42
4.4 ООПТ памятник природы «Урочище в верховьях реки Каверзе» .....	45
5 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	50
Приложение А1.....	52
Приложение А2.....	59
Приложение А3.....	64
Приложение В1.....	66
Приложение Г1.....	67
Приложение Г2.....	68
Приложение Г3.....	69
Приложение Г4.....	70

## ВВЕДЕНИЕ

В Краснодарском крае на настоящий момент статус памятников природы регионального значения имеют более 350 объектов. Многие из них не соответствуют данному статусу, так как утратили свою ценность, разрушены природной стихией или человеческой деятельностью. Около 70 памятников природы расположены на других ООПТ с большей площадью. Нахождение одних ООПТ на территории других затрудняет их учёт и охрану.

В настоящей работе проведено комплексное экологическое обследование (далее по тексту КЭО) памятников природы регионального значения «Насаждения сосны Коха», «Богатырская пещера», «Фанагорийские пещеры», «Урочище в верховьях реки Каверзе» на территории МО г. Горячий Ключ.

Цель работы – оптимизация управления ООПТ Краснодарского края на основе комплексного экологического обследования ООПТ для снятия статуса особо охраняемой природной территории в связи с утратой или вхождением в границы более крупной особо охраняемой природной территории (ст. 7.2 закона Краснодарского края от 31 декабря 2003 г. N 656-КЗ "Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края").

Работа выполнена в соответствии со ст. 7.2 закона Краснодарского края от 31 декабря 2003 г. N 656-КЗ "Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края", «Методическими рекомендациями по подготовке предоставляемых на государственную экологическую экспертизу материалов комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения» утвержденных 26.08.2009 года №53/1 приказом департамента природных ресурсов и требованиям государственного экологического контроля Краснодарского края.

Результатом выполнения данной работы стали материалы комплексного экологического обследования ООПТ, на основе которых обоснованы предложения по снятию статуса с данных памятников природы.

## 1 ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### 1.1 Климат

Территория проведения КЭО расположена в предгорье северо-западной части Главного Кавказского хребта. Важным фактором, влияющим на климат района, является циркуляция атмосферы. Климат района умеренно-континентальный. Преобладают массы континентального воздуха умеренных широт.

Меридиональный обмен и циклоническая деятельность воздушных масс весной и в начале лета обуславливают заметное увеличение числа гроз и ливневых дождей в этот период. Прорывы западных и южных циклонов иногда нарушают такую погоду сильными ливневыми осадками.

Величины средних за месяц и год осадков приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Месячное и годовое количество осадков (мм), м. ст. Горячий Ключ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
112	72	70	64	67	78	58	68	65	77	110	128	973

Среднегодовое количество осадков 973 мм. Суммы осадков год от года могут значительно отклоняться от среднего значения. В теплый период года, с апреля по октябрь, выпадает 477 мм осадков (49% от годового), в течение холодного периода, с ноября по март – 492 мм (50%), то есть примерно равное количество осадков.

Район проведения работ характеризуется довольно значительными колебаниями температуры воздуха в течение года, многолетняя средняя годовая температура воздуха на рассматриваемой территории составляет 11,3°C. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца 30,1°C, средняя месячная температура воздуха наиболее жаркого месяца 22,6°C. Сезонная динамика температуры воздуха приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Среднемесячная температура воздуха (°C), м. ст. Горячий Ключ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-0,3	1,1	5,0	12,1	16,1	20,1	22,2	21,4	16,8	10,7	7,1	2,9	11,3

Зима устанавливается обычно во второй половине декабря и длится немногим более двух месяцев. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 0°C - 44 дня.

Средние месячные, годовые, максимальные и минимальные значения температуры почвы приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Характерные значения температуры почвы (°C), м. ст. Горячий Ключ

Характеристика температуры почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-1	0	6	14	20	25	28	27	20	12	6	2	13
Абс. максим.	23	40	43	55	60	64	66	65	58	50	37	26	66
Абс. минимум	-38	-38	-34	-15	-2	1	6	1	-4	-9	-30	-32	-38

Период, в который отмечается промерзание почвы - декабрь-март. Средняя глубина промерзания грунта из максимальных составляет - 16 см.

Снежный покров бывает ежегодно, но отличается неустойчивостью. Средняя дата появления снежного покрова - 8 декабря, схода снежного покрова - 19 марта.

В период предзимья, вследствие частой смены температуры воздуха, происходит неоднократная смена похолоданий с установлением снежного покрова и оттепелей с пол-

ным сходом снега.

Возможны метели. Среднее число дней в году с метелями – 0,3, наибольшее - 4. Период, в который бывают метели - январь-март.

Для района работ преобладающими в течение всего года являются ветры юго-западного направления, несколько реже бывают ветры северо-восточного и западного направлений, в 40% наблюдаются дни без ветра (таблица 4, рис. 1).

Таблица 4 - Повторяемость направлений ветра и штилей (%) - м. ст. Горячий Ключ

<b>С</b>	<b>СВ</b>	<b>В</b>	<b>ЮВ</b>	<b>Ю</b>	<b>ЮЗ</b>	<b>З</b>	<b>СЗ</b>	<b>Штиль</b>
12	18	8	2	11	22	18	9	40

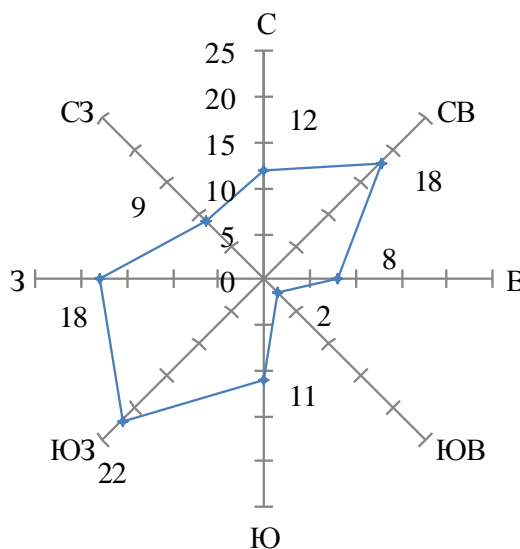


Рисунок 1 – Роза ветров

Туманы возможны в любое время года, максимум их бывает в период с октября по февраль. Туманы большей частью непродолжительные и образуются в утренние часы. Среднее и наибольшее число дней с туманом приведено в таблице 5.

Таблица 5 - Среднее и наибольшее число дней с туманом, м.ст. Горячий Ключ

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	4	3	2	1	0,9	0,6	0,2	0,7	2	4	5	5	29
Наибольшее	10	9	7	5	3	4	2	4	7	14	16	13	61

## 1.2 Ландшафт

Территория расположения памятников природы по схеме физико-географического районирования относится к Северо-Кавказской провинции Большого Кавказа (Физико-географическое районирование СССР, 1968), характеризующейся преобладанием горных умеренно-гумидных ландшафтов лесного типа. На участке заказника «Горячключевской» расположен один класса ландшафтов: горные ландшафты, включающий два типа – низнегорно-лесные (низкогорный-эрозионно-денудационный и карстовый холмистый со смешанными дубовыми и грабово-дубовыми лесами на перегнойно-карбонатных и серых лесных почвах) и среднегорно-лесные (среднегорный карстовый и эрозионно-тектонический с буковыми, буково-дубовыми и грабово-дубовыми лесами на горных лесных бурых и перегнойно-карбонатных почвах).

Отличаются данные ландшафты, в силу своего высотного положения, в основном породным составом лесов: для нижнегорно-лесных ландшафтов более характерны дубовые и смешанно-дубовые леса, тогда как для среднегорно-лесных ландшафтов – буково-грабовые и грабово-буковые.

### **1.3 Земельные ресурсы и почвенный покров**

#### **Муниципальное образование г. Горячий Ключ:**

общая площадь - 175555 га;

земли населенных пунктов – 4626 га;

земли сельскохозяйственного назначения - 21749 га;

земли особо охраняемых территорий – нет;

земли промышленности, энергетики, транспорта - 29651 га;

земли лесного фонда – 133000 га;

земли водного фонда - 952 га;

земли запаса – 6457 га.

Обследуемые памятники природы расположены на землях лесного фонда.

**Почвенный покров.** В районе проведения КЭО выделяются два генетических типа почв: бурые горно-лесные, дерново-карбонатные типичные и выщелоченные почвы.

Бурые горно-лесные почвы распространены в области средних гор по узким водоразделам и нешироким долинам рек. Данный тип почв формируется под мертвопокровными буковыми, буково-грабовыми, пихтовыми и пихто-еловыми лесами, а также под дубовыми лесами с примесью граба, бука и дикорастущих плодовых.

Окраска бурых лесных почв коричневая (от темной до светлой), с глубиной переходит в бурую; структура комковатая или комковато-порошистая, переходящая в глыбистую; мехсостав суглинистый; от HCl не вскипают; содержание гумуса в верхнем горизонте до 10 %, но в начале переходного горизонта его около 1,5 %; емкость поглощения 15-20 мг/экв. на 100 г почвы, 20-30 % - поглощенный водород; реакция среды кислая; физические свойства верхнего горизонта благоприятные, но с глубиной становятся неудовлетворительными; в естественных условиях эрозионно-устойчивы, но после сведения леса и распашки легко подвергаются смыву.

Дерново-карбонатные почвы встречаются в горных и предгорных районах среди бурых и серых лесных почв. Почвообразующими породами служат современный продукты выветривания известняков и мергелей. На плоских водоразделах они представлены элювием, а на склонах – элювиально-делювиальными наносами. Для них характерен глинистый тяжелосуглинистый механический состав с включением известковой щебенки. Главное направление почвообразования определяется процессами выщелачивания, гумусонакопления и оглинивания.

В соответствии с картой эрозионного районирования (Атлас «Краснодарский край. Республика Адыгея», 1996) участок проведения КЭО находится на территории сильной и очень сильной водной эрозии.

## 1.4 Геоморфология

Территория проведения КЭО относится к Западному Предкавказью, к геоморфологической провинции *Большой Кавказ*, которая в свою очередь включает геоморфологическую область *Высокие и средние горы на складчатых структурах* (Атлас Краснодарский край и Республика Адыгея, 1996 г.).

Территория характеризуется наличием двух типов рельефа: *среднегорный эрозийно-тектонический в области развития неогеновых антиклинальных и брахиантиклинальных структур* и *высокогорный ледниково-эрозионно-тектонический рельеф на раннемезозойских симметрично-складчатых структурах*.

В пределах рассматриваемой территории выделяются 2 зоны рельефа: низкогорный и среднегорный. С востока на запад низкогорье (абс. высоты до 500 м) сменяется низким плато, холмогорьем и расчлененной денудационной равниной. Пояс предгорий и низких гор отличается широкими долинами, плоскими междуречными пространствами, пологими и покатыми склонами.

Одним из наиболее крупных элементов рельефа является хребет Котх, у северного склона которого располагается территория курорта. Хребет протягивается с юго-востока на северо-запад от реки Пшиш до реки Псекупс и сложен флишевыми песчано-глинистыми образованиями палеоцена и верхнего мела.

Наиболее высокими вершинами хребта являются: г. Безымянная – 514,2 м и г. Ключевая – 415 м.

## 1.5 Геология

Геологической особенностью территории проведения КЭО является его положение на стыке двух тектонических районов: горного сооружения Большого Кавказа и зоны Передового прогиба. Первый представляет собой северо-западное крыло мегантиклинория Большого Кавказа с его многочисленными дизъюнктивными нарушениями и сложной складчатостью. Второй характеризуется спокойным моноклиальным погружением пластов в северо-восточном направлении к оси Западно-Кубанского прогиба под углом 5-7°.

Территория расположена в пределах низкогорной и среднегорной части Западного Кавказа, отличающейся сложным геологическим строением и большим разнообразием состава слагающих пород, которые в возрастном отношении образуют стратиграфический диапазон от нижнего мела до современных отложений включительно (Губкина, 1991; Резников, Андреев и др., 1979; Сереженко, 1967). В геологическом строении района принимают участие отложения от юрского возраста до четвертичного. Литолого-фациальный характер разрезов мезо-кайнозойских отложений и их распространение контролируется структурно-формационными зонами: Гойтхского антиклинория, Абино-Гукайского синклинория и Западно-Кубанским прогибом.

Описание геолого-гидрогеологических условий района приводится по результатам геологической съемки и геологического доизучения района масштаба 1: 50 000 (С.П. Момот и др., 1972, Н.И. Череповский и др., 1976).

### Юрская система (J)

Наиболее древними в пределах рассматриваемой территории являются отложения юрской системы, которые выходят на дневную поверхность к югу и юго-западу от курор-

та и представлены верхним и среднем отделами общей мощностью 1300-1400 м. Непосредственно на территории курорта они залегают на глубинах порядка 3000 м.

### **Меловая система (К)**

Меловые отложения, образуя наиболее высокие горные хребты, представлены нижним и верхним отделами и распространены в западной и юго-западной частях описываемого района. Общая мощность отложений 3500-4000 м.

### **Палеогеновая система (Р)**

Терригенно-карбонатные флишеидные отложения палеогена широко развиты в северо-восточной части территории на размытой поверхности верхнемеловых образований и представлены всеми тремя отделами: палеоценовым, эоценовым и олигоценовым. Общая мощность отложений колеблется в пределах от 1000 до 2500 м. Отличительной особенностью палеогеновых отложений является их региональная нефтеносность и газоносность.

### **Неогеновая система (N)**

Неогеновые отложения, представленные миоценом и плиоценом, широко распространены на северо-востоке территории и характеризуются значительной фациальной изменчивостью, выражающейся в смене литологического состава пород от карбонатно-терригенных к песчано-глинистым по мере их погружения. Мощность образований возрастает в 2-4 раза по мере погружения пластов в северо-восточном направлении и достигает 2000 м.

### **Четвертичные отложения (Q)**

Образования четвертичной системы подразделяются на современные, средне- и верхнечетвертичные. Генетически они относятся к континентальным отложениям.

*Среднечетвертичные отложения (Q<sub>II</sub>)* имеют ограниченное развитие на небольших субгоризонтальных площадках на склонах долин рек Псекупс, Кобза, Хатыпс и др. Отложения представлены валунами и гальками песчаников, сидеритов, реже известняков переменной мощности.

Общая мощность четвертичных отложений достигает 75 м.

## **1.6 Недра**

Природные ресурсы района многообразны. В таблице 7 представлены месторождения нефти и газа МО г. Горячий Ключ.

*Таблица 6 - Месторождения углеводородного сырья, расположенные в пределах территории представленных районов*

<b>№ п.п.</b>	<b>Месторождение</b>	<b>Местоположение участка недр</b>	<b>Целевое назначение и вид работ</b>
<b>Нефть</b>			
1	Абузы	Горячий Ключ	Добыча нефти по месторождению Абузы
2	Апчас	р-он г. Горячий Ключ, в 20 км к СЗ от г. Хадыженска	Добыча нефти по месторождению Апчас
3	Камышановая балка	р-он г. Горячий Ключ, в 15 км к СЗ от г. Хадыженска	Добыча нефти по месторождению Камышановая балка
4	Кутаисское	р-он г. Горячий Ключ, в 12 км к СЗ от г. Хадыженска	Добыча нефти по Кутаисскому месторождению
5	Чибий	Северский р-он, р-он г. Горячий Ключ, в 6 км к ЮВ от ст. Калужской	Добыча нефти по месторождению Чибий

6	Южно-Ключевое	Горячеключевской р-он, 1,5 км к северу от г. Горячий Ключ	Добыча нефти, сброс подземных и сточных вод с целью поддержания пластового давления Южно-Ключевого месторождения
<b>Нефть и газ</b>			
7	Дыш	Горячеключевской р-он, 12 км к северо-западу от г. Горячий Ключ	Добыча нефти, газа, сброс промышленных вод с целью поддержания пластового давления на месторождении Дыш
8	Ключевое	г. Горячий Ключ, в 5 км к СВ	Добыча нефти, газа, пресных вод на питьевые и хозяйственные нужды, сброс сточных вод с целью ППД на месторождении Ключевое
9	Кура-Цеце	р-он г. Горячий Ключ, в 10 км к востоку от г. Хадыженска	Добыча нефти и попутного газа по месторождению Кура-Цеце, закачка газа с целью поддержания пластового давления
10	Узун	Горячеключевской р-он, 6 км к северо-востоку от г. Горячий Ключ	Добыча нефти, газа по месторождению Узун
11	Широкая балка	Горячий Ключ	Добыча нефти и газа по месторождению Широкая Балка, сброс (захоронение) добываемых с нефтью подземных и сточных вод для целей поддержания пластового давления

В количествах, достаточных для промышленной переработки, залегают известняки, сланцы, камень, ракушечник. Обширны месторождения гипса, который прикрыт остаточными породами: песком, глиной, гравием, галькой, таблица 8. Богатейшая гидроминеральная база района отражена в таблице 9.

В настоящее время в пределах районов разрабатываются месторождения строительных материалов на лицензированных площадях. Основная масса месторождений относится к месторождениям песков, глин, песчано-гравийной смеси (таблица 8).

*Таблица 7 - Месторождения строительных материалов, расположенные в пределах представленных районов*

№ п/п	Месторождение	Район	Примечания
<b>МО г. Горячий Ключ</b>			
1	неразведанное	Горячий ключ	Месторождение глины
2	неразведанное	Горячий ключ	Месторождение глины
3	Шкуратовское	Горячий ключ	Месторождение песка
4	Кутаисское	Горячий ключ	Месторождение песка
5	неразведанное	Горячий ключ	Месторождение строительного камня
6	Фанагорийское	Горячий ключ	Месторождение песчано-гравийной смеси
7	неразведанное	Горячий ключ	Месторождение песчано-гравийной смеси
8	неразведанное	Горячий ключ	Месторождение песчано-гравийной смеси

Месторождения минеральных вод представлены в таблице 3.

*Таблица 8- Месторождения минеральных вод*

№ п.п.	Месторождение	Местоположение участка недр	Целевое назначение и вид работ
<b>МО г. Горячий Ключ</b>			
1	Псекупское	г. Горячий Ключ, в 15 км ЮЗ, скважина № 1481	Разведка и добыча лечебно-столовых минеральных подземных вод Митрофановского участка Псекупского месторождения
2	Псекупское	г. Горячий Ключ, восточная окраина, скважины №№ 2-РП, 7-р, 6-0, 1-рз, 14 р, 115-н, 114-н, 2-к, 63/3, 102-р, 102-Э, 104-р, 100-р, 37/3, 32/2, 1-к-бис, 106-р, 4, 11-о, 13-р, 112-н, 113-н, 20, 20/2, 58/2, 58/3, 2-0, 21/2,	Добыча минеральных, минерально-лечебных, лечебно-столовых, столовых подземных вод Псекупского месторождения для бальнеологического применения и розлива

		58, 107-р	
3	Фанагорийское	Горячий Ключ, в 0,7 км севернее окраины с. Фанагорийского, на левом борту р. Псекупс, в 10,3 км от автодороги Краснодар-Джубга (скважины №№ 784, 784-Э)	Геологическое изучение и добыча лечебно-столовых минеральных подземных вод на Фанагорийском участке для бальнеолечения и промышленного розлива

## 1.7 Гидрология и гидрография

В гидрологическом отношении территория проведения КЭО характеризуется развитой речной сетью. Гидрологические условия определяются бассейном реки Псекупс, расположенным в восточной и средней части заказника и бассейном реки Шебш, расположенным в его западной части. Верховья реки Псекупс расположены на северном склоне Главного Кавказского хребта между вершинами Агой (995 м) и Псиф (874 м) на востоке и Почепсуха (911 м) и Лысая (895 м) на западе. При движении на север река прорезает хребты: Боковой с высотами от 772 (г. Сарайгора) на востоке до 911 м (г. Почепсуха) на западе; Скалистый – с высотами до 649 м (г. Хребтовая), Пастбищный – с высотами до 574 м и Лесистый – с высотами не превышающими 308 м. На юге р. Псекупс граничит с бассейнами рек Туапсе, Агой, Небуг, Нечепсухо и Шапсухо, На востоке – Апчас, Марта и Пшиш, а на западе – Чибий и Афипс.

Бассейн реки вытянут в меридиональном направлении с общей длиной 60 км при ширине в верхней части 40 км (вдоль Главного Кавказского хребта) 16 км в средней (г. Горячий Ключ). Площадь бассейна - 1430 км<sup>2</sup>. Бассейн имеет ассиметричное строение с более развитой левобережной частью. Верхняя часть бассейна расположена в средневысотной зоне со складчатыми хребтами, вытянутыми в северо-западном направлении. Высота отдельных вершин достигает 600 – 900 метров. Эта зона характеризуется преобладанием пологих склонов с сильной эрозионной расчлененностью и наличием ущельеобразных долин – щелей. К району средневысотных гор несколько южнее г. Горячий Ключ, примыкает полоса очень слабо выраженных куэстовых гряд, переходящих на севере в низкие холмы, которые затем сменяются равниной простирающейся до Краснодарского водохранилища.

Пойма прерывистая, переходящая с берега на берег. Впервые появляется ниже с. Ширинка и прослеживается отдельными участками с редкими короткими перерывами то на правом, то на левом берегу. Длина пойменных участков 0,1 – 0,5 км, редко 1,0 – 1,3 км и встречается до с. Безымянное через 3 – 6 км (рис. 2).



*Рисунок 2 – пойменный участок реки Псекупс, правобережная пойма в районе с. Безымянное*

Русло реки на изучаемом участке неразветвленное, умеренно извилистое. Изредка встречаются осередки и небольшие острова, поросшие кустарником (рис. 3).



*Рисунок 3 – Русло реки Псекупс*

Отмечается наличие порогов длиной до 8 – 40 м при ширине до 1,5 м и общим падением 0,3 – 0,5 м. Много водопадов и на притоках Псекупса. Особенно широко известны водопады на реках Аюка (приток р. Чепси) и Каверзе (А.В. Твердый, 1994). Ширина реки в границах заказника вниз по течению постепенно увеличивается от 15 – 20 м в районе притока Большая Собачка до 30 м в районе устья реки Каверзе. На отдельных участках русло реки резко сокращается до 5 – 10 м. Наиболее значительные сужения русла отмечаются: в районе устья реки Большая Собачка (до 4 м); в 0,3 км выше с. Безымянное (3 м).

Глубина реки по мере протекания от истоков к устью увеличивается. Преобладающие глубины составляют 0,2 – 0,8 м. Максимальные глубины составляют 1,4 – 1,8 м. в то же время на перекатах во многих местах глубины реки не превышают 0,2 – 0,5 м.

В бассейне р. Псекупс, в верховьях всех основных притоков и собственно р. Псекупс расположено большое число водопадов приуроченных к флишевым толщам и реже к выходам палеогенового песчаника. Водопадные ступени образованы в результате того, что вышележащие более твердые породы меньше подвергались эрозии, чем нижележащие.

Сток реки сравнительно небольшой и средний годовой расход воды у города Горячий Ключ составляет  $15 \text{ м}^3/\text{с}$ . Сток в течение года распределен весьма неравномерно и максимум его приходится на январь - апрель, когда проходит 74,5 % годового стока, при максимуме в феврале – 28,3%. На летне-осенние месяцы приходится 12,8 % стока при минимальной величине 0,3 – 0,7 %. По долине реки существенных различий не отмечается.

Основными притоками являются реки Псекупс являются реки Псиф, Большая Собачка, Хатыпс, Чепси, Каверзе, Соленая, Дыш. Длина притоков составляет 12 – 30 км при площади водосбора до  $148 \text{ км}^2$ . Всего река принимает 8 притоков с длиной более 10 км и 414 с длиной менее 10 км общей протяженностью 855 км. Наиболее значительные притоки река принимает в верхнем и среднем течении, в том числе входящим в границы заказника. Коэффициент густоты речной сети в верховьях более  $1,0 \text{ км}/\text{км}^2$ , а средний для бассейна –  $0,88 \text{ км}/\text{км}^2$ . Непосредственно по территории заказника протекают следующие притоки (от истока к устью): Большая Собачка, Малая Собачка, Ялтухова Щель, Чепси (рис. 4), Орлова Щель, Каверзе. Кроме перечисленных притоков в реку Псекупс впадает большое число ручьев, не имеющих название.



*Рисунок 4 – Русло реки Чепси (в районе урочища Поднависла)*

Проведенные обследования русел водотоков протекающих в районе проведения изысканий показали, что в настоящее время на большем их протяжении выделяются участки, на которых проявляется негативное воздействие вод. Негативное воздействие вод в основном проявляется следующим образом: переработка и разрушение берегов; образование промоин, оврагов; затопление пойменных участков. В результате происходит разрушение автомобильных дорог, берегоукрепительных сооружений, мостов и переходов. Ежегодно в результате негативного воздействия вод наносится значительный экономический ущерб, в том числе транспортной инфраструктуре, сельскому хозяйству, населенным пунктам.

Проявление негативного воздействия вод на водосборной площади в основном связано с образованием оврагов и промоин. При выпадении большого количества атмосферных осадков либо при интенсивном таянии снега формируются водные потоки, которые смывают верхний слой, на отдельных участках до материнской породы.

Интенсивность развития негативного воздействия вод на территории заказника во многом обусловлена антропогенным фактором – строительство дорог, перегораживающих сооружений, дамб обвалования.

### 1.8 Гидрогеология

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории определяются ее положением на стыке юго-западного борта Азово-Кубанского артезианского бассейна и гидрогеологической горно-складчатой областью северо-западной части мегантиклинория Большого Кавказа с его многочисленными дизъюнктивными нарушениями. Сложность гидрогеологических условий территории заключается в том, что здесь трещинные водоносные системы мезозойских отложений горно-складчатой области погружаются на северо-восток и перекрываются водоносными комплексами кайнозойских отложений артезианского бассейна, характеризующегося широким развитием межпластовых водоносных горизонтов и комплексов.

По структурно-тектоническим особенностям, условиям формирования и залегания подземных вод в районе можно выделить: Гойтхский артезианский бассейн, сложенный дислоцированными отложениями юрского и, частично, мелового возрастов, Абино-Гунайский адартезианский бассейн, сложенный породами мелового и палеогенового возрастов и Азово-Кубанский артезианский бассейн, сложенный толщей пологозалегающих отложений плиоцена и неогена.

В пределах описываемой территории водоносны четвертичные, неогеновые, палеогеновые, меловые и юрские отложения. Глинистые образования олигоцена (майкопская толща) и эоцена (белоглинская, кумская, хадыженская, калужская и кутаисская свиты) составляют толщу водоупорных пород.

По приуроченности к отдельным литолого-стратиграфическим образованиям, условиям формирования, залегания, циркуляции, режима и химического состава можно выделить **три типа** подземных вод:

- а) пресные и слабоминерализованные воды четвертичных отложений со свободной поверхностью;
- б) пресные напорные воды отложений плиоцена, приуроченные к пластам и прослоям песков в толще глинистых отложений;
- в) пресные и минеральные пластовые, пластово-трещинные и трещинные напорные воды отложений миоцена, палеоцена, мела и юры.

*К первому типу подземных вод* относятся водоносный горизонт современных аллювиальных отложений и воды спорадического распространения террас средне-верхне-четвертичного возраста и делювиальных, пролювиальных современных отложений.

*Ко второму типу* подземных вод относятся водоносные комплексы и горизонты нерасчлененных средне-верхнеплиоценовых, киммерийских и понтических отложений, развитых на северо-северо-востоке территории.

*К третьему типу* подземных вод района отнесены пластовые воды, приуроченные к прослоям песков, мергелей, известняков и песчаников в толще глин миоцена, среди которых выделены комплексы мэотических, сарматских и тортонских отложений, а также трещинные воды песчаников, конгломератов, мергелей, известняков и алевролитов среди глинистых образований палеогена, мела и юры.

## 1.9 Растительный покров

### 1.9.1 Флористический состав

Флористически район изысканий относится к Голарктического царства в Эвксинской и Кавказской провинции и естественно включает в себя Колхидские и Кавказские, Восточноевропейские флорозлементы. Зональным типом растительности данного участка являются горные широколиственные леса. (Тахтаджян, 1978).

На изыскиваемой территории из эндемичных видов Кавказской провинции встречаются хохлатки (*Corydalis pallidiflora* и *C. emanuelii*), ясколки (*Cerastium kasbek*, *C. argenteum* и *C. multiflorum*), смолевку (*Silena lacera*), душистую гвоздику (*Dianthus fragrans*), крестоцветные (*Sobolevskia caucasica*, *Draba bryoides*, *D. elisabethae*, *D. supranivalis*, *D. molissima*, *D. ossetica*), первоцвет (*Primula bayernii*), герань (*Geranium renardii*), остролодочник (*Oxytropis owerinii*), целый ряд видов рода *Astragalus*, горечавки (*Gentiana grossheimii*, *G. lagodechiana* и *G. marcowiczii*), веронику (*Veronica caucasica*), колокольчик (*Campanula andina*), василек (*Centaurea amblyolepis*), подснежник (*Galanthus latifolius*), птицемлечник (*Ornithogalum magnum*), безвременник (*Colchicum laetum*), асфodelь (*Asphodelinetenuior*), гусиный лук (*Gagea helenae*), вейник (*Calamagrostis caucasica*).

Во флоре Эвксинской провинции имеются лишь два монотипных эндемичных рода - зонтичное *Chymysidia* и бурачниковое *Megacaryon*, а также почти эндемичный монотипный род *Pachyphragma* (крестоцветное) и общий с Иллирийской провинцией эндемичный род *Amphoricarpus* (сложноцветное). Эндемичных видов много (более 200). Из наиболее интересных эндемичных видов эвксинской флоры отметим пихту Нордмана (*Abies nordmanniana*), барбарисовых (*Epimedium pubigerum*), дуб Гартвиса (*Quercus hartwissiana*), крушину (*Rhamnus imeretinus*), пион (*Paeonia wittmanniana*), зверобой (*Hypericum bupleuroides*), первоцвет (*Primula megaseifolia*), цикламен (*Cyclamen adsharicum*) болотный орех (*Trapa colchica*), зонтичные (*Astrantia pontica*), борщевик (*Heraceum mantegazzianum*), жабрица (*Seseli rupicola*) бурачниковое (*Trachystemon orientalis*), горечавку (*Gentiana paradoxa*), ворсянковое (*Scabiosa olgae*), девясил (*Inula magnifica*), лилию (*Lilium ponticum*), диоскорею (*Dioscorea caucasica*), несколько видов осоки (*Carex*) и др., а также таких интересных листопадных кустарников, как черника (*Vaccinium arctostaphylos*), иглица (*Ruscus colchicus*), клекачка (*Staphylea colchica*). Из лиан наиболее характерны колхидский плющ (*Hedera colchica*), и сассапариль (*Smilax excelsa*).

В основе флоры 242 вида высших растений из 70 семейств. Покрытосеменные представлены 226 видами из 61 семейства (93,3 %), из них преобладали двудольные 193 вида (85,4 %). Однодольные в количестве 33 вида (14,6 %). Папоротниковидные, хвощевообразные и сосновообразные немногочисленны. Папоротники представлены 5 видами, хвощевообразные – одним видом, соосновообразные – 4. Лишайники насчитываются 16 видами, и грибы представлены 47 видами. Среднее видовое богатство сосудистых растений, приходящееся на одно семейство во флоре горного массива, составило 3,4% (табл. 9).

Таблица 9. Список ведущих семейств флоры сосудистых растений заказника

№ п/п	Семейства	Число видов	% от общего числа
1.	<i>Polypodiaceae</i>	5	2,1
2.	<i>Pinaceae</i>	4	1,6
3.	<i>Apiaceae</i>	8	3,3
4.	<i>Asteraceae</i>	32	13,2
5.	<i>Boraginaceae</i>	5	2,1
6.	<i>Brassicaceae</i>	10	4,1
7.	<i>Caprifoliaceae</i>	4	1,6
8.	<i>Fabaceae</i>	16	6,6
9.	<i>Fagaceae</i>	4	1,6
10.	<i>Lamiaceae</i>	10	4,1
11.	<i>Malvaceae</i>	4	1,6
12.	<i>Polygonaceae</i>	4	1,6
13.	<i>Ranunculaceae</i>	8	3,3
14.	<i>Rosaceae</i>	18	7,4
15.	<i>Salicaceae</i>	6	2,4
16.	<i>Scrophulariaceae</i>	6	2,4
17.	<i>Cyperaceae</i>	6	2,4
18.	<i>Poaceae</i>	18	7,4

Уровень видового богатства выше среднего имеют 18 семейств. Семейства, представленные 1-3 видами, отмечены в 52 семействах, что связано, возможно, с миграционным характером флоры, недостаточной изученностью, а также длительным антропогенным воздействием на растительный покров. Список ведущих семейств в комплексе с другими флористическими характеристиками отражает особенности формирования и современное состояние изучаемой флоры.

#### **Характеристика растительных сообществ**

Обработка имеющихся литературных данных, а также материалов собственных исследований позволила выявить в общих чертах ряд признаков, характеризующих современное состояние растительного покрова территории изысканий.

Лесной тип растительности является зональным для данной территории (А.А. Гроссгейм, 1948; Р.М. Середин 1979; А.П. Тильба, 1981; А.С. Зернов, 2006). Незональный тип представлен ассоциациями, относящимися к интразональной растительности (табл. 10).

Таблица 10. Типы растительности района изысканий

Растительность		
зональная	незональная	
	интразональная	экстразональная
- леса	- послелесные луга; - сообщества залежных земель; - сегетальные сообщества; - рудеральные сообщества; - сообщества искусственных древесных насаждений; - водные и околотовдные сообщества искусственных и естественных водоемов;	не представлена

Зонирование территории позволяет выявить особенности, свойственные растительному покрову предгорной и горно-лесной зон данной исследуемой территории. Большинство лугово-степных сообществ предгорной зоны используется в качестве пастбищ, вследствие чего травостой местами изрежен, и общее проективное покрытие не превышает 50%. Кроме того, практически повсеместно в сообщества внедряются типичные рудеральные растения (например, *Ambrosia artemisiifolia*). Характерно появление в сообществах видов с колючими побегами, снижающими кормовое качество травостоя (р. *Carduus*, р. *Cirsium*). В составе сообществ высока доля сеgetальных растений (около трети), представленных, в основном, малолетними видами.

В горной части этой зоны сорно-полевые виды принимают меньшее участие в сложении фитоценозов; в их составе появляются редкие и лекарственные виды растений. В среднем индекс синатропизации флоры зоны составляет от 10 до 60 % при весьма низком участии адвентиков и интродуцентов.

Большое значение для поддержания видового многообразия живых организмов имеют экотонные сообщества зоны, представляющие собой группировки деревьев и кустарников, среди которых немало ценных плодовых и лекарственных растений (роды *Crataegus*, *Rosa*, *Prunus*, *Viburnum*, *Cornus*).

Горно-лесная зона характеризуется преобладанием лесных сообществ основных лесобразующих пород Северного Кавказа. Антропогенное воздействие в виде рубок, прокладки дорог, разбивки садов благоприятствует проникновению в измененные сообщества сеgetальных и рудеральных видов. Индекс синатропизации достигает среднего уровня (16,2 %), изменяясь в пределах от 5,8 до 44,4 %. Адвентивные и интродуцированные виды во флоре горно-лесной зоны существенной роли не играют в силу специфических условий экотопов (освещенность, кислотность почв, содержание питательных элементов. Основной фон зоны лесов создает дубняк из дуба скального (*Quercus petraea*) и в меньшей степени д. черешчатый (*Q. robur*), так же значительную роль играют бук (*Fagus orientalis*), граб (*Carpinus betulus*).

Всего во флоре данной территории подсчитано около 22 третично-реликтовых вида. Среди них известны плющи обыкновенный (*Hedera helix*) и колхидский (*H. colchycum*), лилия однобратственная (*Lilium monadelphum*), смилакс (*Smilax*), падуб (*Ilex*), обвойник греческий (*Periploca graeca*) и другие. Район богат лекарственными, пищевыми, красильными, декоративными и медоносными видами, которые привлекают ежегодно большое число заготовителей, туристов, отдыхающих.

В пределах нижнегорного пояса господствуют дубовые леса. Участие дубов (*Quercus*) в растительном покрове нигде не достигает такой высокой степени, как в этом районе. В направлении с востока на запад повышается участие дуба (*Quercus*) и граба (*Carpinus*). Леса образованы двумя видами дуба (*Quercus*): скальный (*Q. petraea*) и черешчатый (*Q. robur*) (Тильба, 1981; Коровин, 1979).

## 1.10 Животный мир

### 1.10.1 Фауна наземных позвоночных животных.

Орнитофауна равнинных ландшафтов представлена 170 видами 14 отрядов, в том числе Воробьинообразные (Passeriformes) – 50 видов, Ржанкообразные (Charadriiformes) – 43, Гусеобразные (Anseriformes) – 23, Соколообразные (Falconiformes) – 18, Аистообраз-

ные (Ciconiiformes) – 11, Журавлеобразные (Gruiformes) – 9, Курообразные (Galliformes) – 2, Собообразные (Strigiformes) – 3, Ракшеобразные (Coraciiformes) – 4, Поганкообразные (Podicipitiformes) – 4, Голубеобразные (Columbiformes) – 2, Козодоеобразные (Caprimulgiformes) – 1. Из 170 видов птиц около 37 видов встречаются на пролете, 118 относятся к гнездящимся, 10 видов зимуют.

Териофауна равнинных ландшафтов представлена 37 видами, относящихся к 5 отрядам - Насекомоядные (Insectivora) – 7 видов, Рукокрылые (Chiroptera) – 5, Зайцеобразные (Lagomorpha) – 1, Грызуны (Rodentia) – 17, Хищные (Carnivora) – 7.

Герпетофауна равнинных ландшафтов представлена 12 видами, из которых 8 видов из класса Пресмыкающиеся (Reptilia) и 4 – класса Амфибии (Amphibia). Восточный подвид прыткой ящерицы (*Lacerta agilis*) и обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus*) – многочисленны, болотная черепаха (*Emys orbicularis*), обыкновенный уж (*Natrix natrix*), водяной уж (*Natrix tessellata*), краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina*) и зеленая жаба (*Bufo viridis*), озерная лягушка (*Rana ridibunda*) – обычны, желтобрюхий полоз (*Hierophis caspius*), четырехполосый полоз (*Elaphe quatuorlineata*), степная гадюка (*Pelias renardi*) – редкие.

Распространение амфибий в значительной степени определяется интразональными типами местообитаний, а также наличием искусственных водоемов. Обыкновенная чесночница в водоемах находится только в период размножения и охотно поселяется на обрабатываемых полях, степных участках, не используемых в качестве пастбищ. Зеленая жаба, помимо долинно-пойменных местообитаний, достаточно обычна в лесополосах, зарослях кустарников, садах, виноградниках и на полях.

Распространение рептилий равнинных территорий в основном ограничено овражно-балочными местообитаниями и приурочено к склонам поросших кустарниковой и древесно-кустарниковой растительностью. Исключение составляет прыткая ящерица, которая распространена не только в овражно-балочной сети, но и в лесополосах, полях, садах и виноградниках.

Согласно материалам охотустройства, постоянно или временно на территориях Краснодарского края обитают следующие охотничьи ресурсы (таблица 13).

Таблица 11. Список видов охотничьих ресурсов

№ п/п	Отряд	Семейство	Вид
<b>Класс млекопитающие</b>			
1	Насекомоядные	Кроты	Обыкновенный крот ( <i>Talpa europaea</i> )
2	Грызуны	Беличьи	Белка ( <i>Sciurus vulgaris</i> )
3		Хомячьи	Обыкновенный хомяк ( <i>Cricetus cricetus</i> )
4			Ондатра ( <i>Ondatra zibeticus</i> )
5	Зайцеобразные	Зайцы	Заяц-русак ( <i>Lepus europaeus</i> )
6	Парнокопытные	Свиньи	Кабан ( <i>Sus scrofa</i> )
7	Хищные	Собачьи	Волк ( <i>Canis lupus</i> )
8			Шакал ( <i>C. aureus</i> )
9			Лисица ( <i>Vulpes vulpes</i> )
10			Енотовидная собака ( <i>Nyctereutes procyonoides</i> )
11		Куньи	Ласка ( <i>Mustela nivalis</i> )
12			Американская норка ( <i>Mustela vison</i> )
13			Хорь степной ( <i>Mustela eversmanni Lesson</i> )

№ п/п	Отряд	Семейство	Вид
14			Лесная куница ( <i>Martes martes</i> )
15			Каменная куница ( <i>Martes foina</i> )
16			Барсук ( <i>Meles meles</i> )
<b>Класс птицы</b>			
17	Голубеобразные	Голубиные	Клинтух ( <i>Columba oenas</i> )
18			Сизый голубь ( <i>C. livia</i> )
19			Обыкновенная горлица ( <i>Sterptorelia turtur</i> )
20			Кольчатая горлица ( <i>S. decaocto</i> )
21	Гусеобразные	Утиные	Кряква ( <i>Anas platyrhynchos</i> )
22			Шилохвость ( <i>A. acuta</i> )
23			Широконоска ( <i>A. clypeata</i> )
24			Связь ( <i>A. penelope</i> )
25			Серая утка ( <i>A. strepera</i> )
26			Чирок-свистун ( <i>A. crecca</i> )
27			Чирок-трескун ( <i>A. querquedula</i> )
28			Обыкновенный гоголь ( <i>Bucephala clangula</i> )
29			Красноносый нырок ( <i>Netta rufina</i> )
30			Красноголовый нырок ( <i>Aythya ferina</i> )
31			Хохлатая чернеть ( <i>A. fuligula</i> )
32			Морская чернеть ( <i>A. marila</i> )
33			Пеганка ( <i>Tadorna tadorna</i> )
34			Огарь ( <i>T. ferruginea</i> )
35			Серый гусь ( <i>Anser anser</i> )
36			Гусь-гуменник ( <i>A. fabalis</i> )
37			Белолобый гусь ( <i>A. albifrons</i> )
38	Журавлеобразные	Пастушковые	Коростель ( <i>Crex crex</i> )
39			Камышница ( <i>Gallinula chloropus</i> )
40			Лысуха ( <i>Falica atra</i> )
41			Обыкновенный погоньш ( <i>Porzana porzana</i> )
42			Малый погоньш ( <i>P. parva</i> )
43			Погоньш-крошка ( <i>P. pusilla</i> )
44	Ржанкообразные	Бекасовые	Бекас ( <i>Gallinago gallinago</i> )
45			Гаршнеп ( <i>Limnocyptes minima</i> )
46			Вальдшнеп ( <i>Scolopax rusticola</i> )
47			Дупель ( <i>Gallinago media</i> )
48	Курообразные	Фазановые	Охотничий фазан ( <i>гибрид разных географических подвидов Phasianus colchicus</i> )
49			Обыкновенный перепел ( <i>Coturnix coturnix</i> )

### 1.10.2 Редкие и охраняемые виды животных

На территории равнинной предгорной зоны согласно Красной книге Краснодарского края (2007), отмечается наличие редких и исчезающих видов животных (таблица 14).

Таблица 12. Редкие и исчезающие виды наземных беспозвоночных животных на исследуемой территории

№ п/п	Вид	Красная книга РФ	Красная книга Краснодарского края	Принадлежность к Красному списку МСОП, Красному списку Европы, СИТЕС, списку Бернской конвенции
1	Пиявка медицинская - <i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758 ( <i>Arhynchobdellea</i> , <i>Hirudinidae</i> )	-	3, РД	МСОП, СИТЕС

№ п/п	Вид	Красная книга РФ	Красная книга Краснодарского края	Принадлежность к Красному списку МСОП, Красному списку Европы, СИТЕС, списку Бернской конвенции
2	Потамон крымский – <i>Potamon tauricum</i> Czerniawsky, 1884 (Decapoda, Potamidae)	-	2, УВ	-
3	Дозорщик-повелитель - <i>Anax imperator</i> Leach, 1815 (Odonata, Aeschnidae)	2	7, СК	МСОП
4	Пещерник кавказский – <i>Dolichopoda euxina</i> Semenov, 1901 (Orthoptera, Rhabdophoridae)	-	1Б, УИ	-
5	Бабочник опаленный - <i>Libelloides hispanicus</i> Rambur, 1842 (Neuroptera, Ascalaphidae)	-	1Б, УИ	-
6	Красотел пахучий - <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Carabidae)	2	7, СК	-
7	Лейстус шипобородый – <i>Leistus spinibar</i> Fabricius, 1775 (Coleoptera, Carabidae)	-	2, УВ	-
8	Жук-олень - <i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Carabidae)	2	7, СК	МСОП, Бернская конвенция
9	Бронзовка кавказская - <i>Cetonischema speciosa</i> (Adams, 1817) (Coleoptera, Scarabeidae)	2	2, УВ	-
10	Пестряк Бартельса - <i>Aleurostictus bartelsii</i> (Faldermann, 1836) (Coleoptera, Scarabeidae)	-	3, РД	-
11	Щелкун степановых - <i>Agriotes stepanovorum</i> Orlov, 1997 (Coleoptera, Elateridae)	-	1Б, УИ	-
12	Щелкун краснокрылый - <i>Agriotes ferrugineus</i> Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Elateridae)	-	1Б, УИ	-
13	Брахита кубанская - <i>Brachyta caucasica kubanica</i> Miroshnikov, 1990 (Coleoptera, Cerambycidae)	-	2, УВ	-
14	Усач большой дубовый - <i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Cerambycidae)	2	7, СК	МСОП
15	Усач альпийский - <i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Cerambycidae)	-	2, УВ	-
16	Клит Степанова - <i>Clytus stepanovi</i> Danilevsky et miroshnikov, 1985 (Coleoptera, Cerambycidae)	-	3, РД	-
17	Моримонелла Бернаррика - <i>Morimonella bednariki</i> Podany, 1979 (Coleoptera, Cerambycidae)	-	2, УВ	-
18	Листоед азиатский - <i>Chrysochares asiaticus</i> (Pallas, 1771) (Coleoptera, Chrysomelidae)	-	3, РД	-
19	Пчела-плотник - <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872 (Hymenoptera, Anthophoridae)	2	7, СК	-
20	Сколия степная - <i>Scolia hirta</i> Schrenk, 1781 (Hymenoptera, Scoliidae)	-	7, СК	-
21	Сколия гигант - <i>Scolia maculata</i> Drury, 1773 (Hymenoptera, Scoliidae)	-	7, СК	-
22	Долгоножка гигантская - <i>Tipula maxima</i> Poda, 1761 (Diptera, Tipulidae)	-	2, УВ	-
23	Брахипальпус чернолицый - <i>Brachipalpus nigrifacies</i> Stackelberg, 1965 (Diptera, Syrphidae)	-	3, РД	-
24	Криорина порчинского - <i>Criorhina portschinskyi</i> (Stackelberg, 1955) (Diptera, Syrphidae)	-	3, РД	-

№ п/п	Вид	Красная книга РФ	Красная книга Краснодарского края	Принадлежность к Красному списку МСОП, Красному списку Европы, СИТЕС, списку Бернской конвенции
25	Каллипробола прекрасная - <i>Calliprobola speciosa</i> Rossi, 1790 (Diptera, Syrphidae)	-	2, УВ	-
26	Мнемозина (Апполон черный) <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Papilionidae)	-	7, СК	-
27	Поликсена <i>Zerynthia polyxena</i> (Idenis et Schiffermuller, 1775) (Lepidoptera, Papilionidae)	-	2, УВ	-
28	Алланкастрия кавказская (зеринтия кавказская, таис кавказская) - <i>Allancastris caucasica</i> (Lederer, 1864) (Lepidoptera, Papilionidae)	-	7, СК	-
29	Голубянка Арион - <i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Lycaenidae)	-	2, УВ	-

*Примечание.* 2 - сокращающиеся в численности.  
 Обозначение статусов в КК:  
 1, А, КС – находящийся в критическом состоянии; 1, Б, УИ – находящийся под угрозой исчезновения; 2, УВ - уязвимый вид; 3, РД - редкий вид; 5, НИ – недостаточно изученный; 7, СК - специально контролируемый вид.

Видовой состав охраняемых животных на территории районов представлен в таблице 15.

Таблица 13. Видовой состав охраняемых позвоночных животных на территории районов

№п/п	Животные	Местообитание	Статус	
			РФ	КК
<b>Класс Земноводные - Amphibia</b>				
<b>Отряд Хвостатые-Caudata</b>				
1	Тритон Карелина - <i>Triturus karelinii</i>	водоемы	4	2, УВ
2	Малоазиатский тритон – <i>Triturus vittatus ophryticus</i> (Berthold, 1846)	водоемы	3	7, СК
3	Тритон Ланца (кавказский обыкновенный тритон) - <i>Triturus vulgaris lantzi</i> (Wolterstorff, 1914)	водоемы	2	7, СК
<b>Отряд Бесхвостые - Anura</b>				
4	Жаба колхидская - <i>Bufo verrucosissimus</i> Pallas, 1814	Реликтовый вид, предгорный и горный районы	2	7, СК
5	Крестовка кавказская – <i>Pelodytes caucasicus</i> Boulenger, 1896	Лесной пояс предгорных и горных районов	2	3, РД
6	Лягушка малоазиатская – <i>Rana macrocnemis</i> Boulenger, 1885	Лесной пояс, включая скалистые и осыпные места	Приложение 2	3, РД
<b>Отряд Чешуйчатые - Squamata</b>				
7	Желтобрюхий (каспийский) полоз - <i>Heirophis caspius</i> Gmelin, 1789	Равнинная и предгорная часть территории	2	3, РД
8	Гадюка Казнакова (кавказская гадюка) <i>Pelias kaznakovi</i> (nikolsky, 1909)	Реликтовый, эндемичный вид, облесенные склоны гор, послелесные поляны, каменистые осыпи лесного пояса	2	1Б, УИ
9	Восточная степная гадюка - <i>Pelias reynardi</i> Cristoph, 1861	Предгорье и равнинная части края	-	3, РД
<b>Класс Птицы – Aves Отряд Веслоногие - Pelecaniformes</b>				
10	Черный аист - <i>Ciconia nigra</i> Linnaeus, 1758	Зона широколиственных и смешанных лесов	3	1, Б, УИ
<b>Отряд Соколообразные -Falconiformes</b>				

№п/п	Животные	Местообитание	Статус	
			РФ	КК
11	Змеяед - <i>Circaetus gallicus</i> Gmelin, 1788	Участки леса с большими открытыми пространствами	2	1 А, КС
12	Малый подорлик - <i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831	Луга, леса, гнезда – ивы, тополь, дубы	3	3, РД
13	Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Гнезда – скальные обрывы и ущелья рек, куэст в лесном поясе	2	7, СК
14	Орлан-белохвост- <i>Haliae albicillatus</i>	Леса, пойменные леса	3	1Б, УИ
15	Белоголовый сип- <i>Cups fulvus</i>	Лесной пояс в горных районах	3	2, УВ
16	Стервятник- <i>Neophron percnopterus</i>	Скальные образования, ниши	3	1Б, УИ
<b>Отряд Совообразные - Strigiformes</b>				
17	Филин - <i>Bubo bubo</i> Linnaeus, 1758	Открытые биотопы и лесной пояс, на склонах балок, холмов, в дуплах деревьев	2	1Б, УИ
<b>Отряд Воробьинообразные - Passeriformes</b>				
18	Лесной жаворонок – <i>Lullula arborea</i> Linnaeus, 1758	Лесные поляны	-	1Б, УИ
<b>Отряд Гусеобразные - Aseriformes</b>				
19	Огарь – <i>Tadorna ferruginea</i> P.			3, РД
<b>Класс Млекопитающие – Mammalia Отряд Рукокрылые - Chiroptera</b>				
20	Большой подковонос – <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreber, 1774	пещеры	3	1Б, УИ
21	Малый подковонос - <i>Rhinolophus hipposideros</i> Bechstein, 1800	На древесной растительности	3	3, РД
22	Остроухая ночница - <i>Myotis blythii</i> Tomes, 1857	Пещеры, щели	2	7, СК
23	Трехцветная ночница – <i>Myotis emarginatus</i> Geoffroy, 1806	пещеры	2	1Б, УИ
24	Золотистая (степная) ночница - <i>Myotis aurascens</i> Kuzyakin, 1935	Щели построек, под мостами	-	5 НИ
25	Ночница Наттерера - <i>Myotis nattereri</i> (kuhl, 1817)	пещеры		3, РД
<b>Отряд Хищные - Carnivora</b>				
26	Кавказская европейская норка - <i>Mustela lutreola turovi</i> Kusnetsov, 1939	Небольшие проточные водоемы, заросшими растительностью	1	1, Б, УИ
27	Кавказская выдра - <i>Lutra lutra meridionalis</i> Ognev, 1931	Водоемы, искусственные каналы, рисовые чеки, плавни, горные и степные реки	3	3, РД
28	Кавказская рысь – <i>Lynx lynx dinniki</i> Satunin, 1915	На границе лесного пояса, около выходов скал и россыпей камней		2, УВ
29	Кавказский лесной кот - <i>Felis silvestris daemon</i> Satunin, 1904	Горно-лесные экосистемы, пойменные леса, острова рек	3	7, СК
Примечание: *"Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде" (приложение 2 к Красной книге РФ). Обозначение статусов в РФ: 1 – находящийся под угрозой исчезновения; 3 - редкий, малоизученный подвид; 2 - сокращающиеся в численности; 4 - неопределенный по статусу. Обозначение статусов в КК: 1, А, КС – находящийся в критическом состоянии; 1, Б, УИ – находящийся под угрозой исчезновения; 2, УВ - уязвимый вид; 3, РД - редкий вид; 7, СК - специально контролируемый вид.				

## 2 КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ТЕРРИТОРИИ

Информация об объектах историко-культурного наследия, располагающихся в границах территории изысканий предоставлена Управлением по охране, реставрации и эксплуатации историко-культурных ценностей (наследия) Краснодарского края. По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия, списка выявленных объектов культурного наследия Туапсинского, Северского районов и г-к Горячий Ключ, материалам архива управления по охране, реставрации и эксплуатации историко-культурных ценностей (наследия) Краснодарского края в границах рассматриваемого земельного участка расположено 46 памятников археологии и 7 памятников истории.

Для памятников археологии (первое тысячелетие до н.э. - IV век н.э.) в зависимости от типа памятника устанавливаются следующие временные границы зон охраны:

- для поселений, городищ, грунтовых некрополей, селищ независимо от места их расположения - 500 метров от границ памятника по всему его периметру;
- для святилищ, крепостей, стоянок, грунтовых могильников и укреплений - 200 метров от границ памятника по всему его периметру;
- для курганов высотой до 1 метра - 50 метров от подошвы кургана по всему его периметру; до 2 метров - 75 метров от подошвы кургана по всему его периметру; до 3 метров - 125 метров от подошвы кургана по всему его периметру; свыше 3 метров - 150 метров от подошвы кургана по всему его периметру;
- для дольменов - 50 метров от основания дольмена по всему его периметру.

Границы зон охраны памятников археологии определяются индивидуально крайним органом охраны памятников с указанием границы территории, занятой данным памятником и его охранной зоной, по картографическим материалам, в случае их отсутствия - путем визуального обследования памятника археологии на местности специалистами - археологами, а при определении границ древних поселений, городищ и грунтовых могильников - путем визуального обследования территории и (или) закладки разведочных шурфов специалистами - археологами и оформляются в установленном порядке землеустроительной документацией.

Временные границы зон охраны памятников являются предупредительной мерой по обеспечению сохранности памятников истории и культуры до разработки и утверждения проектов зон охраны.

Во временных границах зон охраны памятника устанавливается особый режим охраны, содержания и использования земель, запрещающий строительство и ограничивающий хозяйственную и иную деятельность, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной и природной среды данного памятника.

Памятники. Памятный знак воинам 395-й стрелковой дивизии, защищавшим Кочкановский перевал от фашистских захватчиков в 1942–1943 годы, 1966 г. Безымянный сельский округ. Кочкановский перевал, в районе горы Кочканова. Братская могила советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками, 1942 - 1943 годы. Местечко Поднависла, 7 км от с. Фанагорийское.



*Рисунок 1 – Братская могила советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками, 1942 - 1943 годы*

Братская могила советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками, 1942 - 1943 годы. с. Хребтовое, слева от автомагистрали М-4 "Дон", км 1406 + 600

Мемориальная доска 71-му стрелковому полку 30-й Иркутской дивизии, защищавшей город. Поселок Безымянный «Волчьи ворота»

Памятник-символ в честь погибших воинов 30-й Иркутской дивизии. Надпись: «Летом 1942 г. здесь, на этом рубеже, был остановлен враг воинами 30-й Иркутской дивизии. Родина вас не забыла». Лесхоз, гора Лысая.

Обелиск в честь воинов 30-й Иркутской дивизии, защищавшей Кавказ от захватчиков. Пос. Мирный, автодорога Краснодар Джубга.



*Рисунок 2 – Обелиск в честь воинов 30-й Иркутской дивизии, защищавшей Кавказ от захватчиков*

Ансамбли. Мемориальный комплекс: высота Безымянная, где совершил подвиг Г.Е. Кучерявый, удостоенный звания Героя Советского Союза, 1942 г.; могила Г.Е. Кучерявого (1910 - 1942), Героя Советского Союза. Высота Безымянная.

Мемориальный комплекс: высота 403,3, где Л.В. Кондратьев закрыл своим телом амбразуру дзота противника. За этот подвиг Л.В. Кондратьеву присвоено звание Героя Советского Союза, 30 октября 1942 г.; могила Л.В. Кондратьева (1892 - 1942), Героя Советского Союза. Кочкановский перевал, высота 403,3.

---

Памятника археологии. Наиболее крупными памятниками археологии на данной территории являются следующие археолого-ландшафтные комплексы средневекового времени:

**«Крепость Абадзехская гора»** - относится к средневековому времени, к IX—XII векам. Она контролировала стратегическое место — узкий проход из горных долин бассейна реки Псекупс на равнинную часть Закубанья. Здесь проходили торговые караваны по очень удобной дороге, идущей на Черноморское побережье в район, где имелись торговые центры и пристани.

**«Городище Поднависла»** - расположено на скальном останце, примыкающем вплотную к грунтовой дороге, идущей в горы. Местное название Чертов палец. Особенностью этого укрепления являются сохранившиеся вырубленные в скале емкости для воды с подтесами, чтобы плотно ложились крышки. Оно поражает своей миниатюрностью. Крепость находится на торговой дороге, связывавшей степное Прикубанье и Черноморское побережье. Датируется средними веками, концом I тысячелетия - первыми веками II тысячелетия.

Необходимо учитывать, что территория государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячключевской» расположена в перспективной зоне в плане расположения памятников археологии. При проведении специальных изысканий (археологических разведок) на предмет выявления объектов культурного наследия, возможно выявление новых объектов.

### 3 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ

Город Горячий Ключ – курорт регионального значения, расположен в предгорной части на юге Краснодарского края, на площади 1755,6 км<sup>2</sup>. Население города насчитывает 54,8 тыс. чел, плотность населения более, чем в 2 раза, ниже средней по краю.

Промышленное производство представлено предприятиями обрабатывающих производств, предприятиями по производству и распределению электрической энергии, газа, воды. На территории района производятся плодоовощные консервы, мясные консервы для детского питания, твердые сыры, мясо, колбасные изделия, молочные продукты, хлебобулочные, кондитерские, макаронные изделия, мука.

Экономика базируется на благоприятных природно-климатических условиях и многочисленном населении. Основу составляет сельское хозяйство, использующее естественно-плодородные земли.

На территории г. Горячий Ключ расположены многочисленные санатории и здравницы. Вода горячеключевских источников используется для лечения различных заболеваний не только в крае, но и за его пределами. В целом город является экологически благополучной территорией, 95% которой покрыто лесами, 47,5% всей площади относится к особо охраняемым природным территориям.

Однако для города сформировался комплекс актуальных экологических проблем, требующих решения:

– **Загрязнение окружающей среды промышленными и бытовыми отходами** происходит в результате эксплуатации полигона ТБО, строительство которого не завершено. Значительные территории береговой полосы рек Горячего Ключа захламлены бытовым мусором.

– **Загрязнение поверхностных и грунтовых вод** обусловлено отсутствием развитой системы ливневой канализации, в том числе ливневой, а также отсутствие условий по очистке ливневых вод. В результате отвода сточных вод в выгребные ямы происходит загрязнение грунтовых вод, что было установлено по результатам КХА и микробиологических исследований. Для бальнеологического курорта загрязнение грунтовых вод недопустимо, так как это может привести к загрязнению горизонтов залегания минеральных вод.

– **Загрязнение атмосферного воздуха.** Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт, численность которого ежегодно растет. Ситуация значительно обостряется в летний период, так как через территорию Горячего Ключа проходит федеральная трасса «Дон», по которой осуществляется сообщение с Черноморскими курортами. Основным стационарным источником загрязнения атмосферного воздуха здесь является ООО «Роснефть-Краснодарнефтегаз» ф-л НГДП-1. Предприятие занимает первое место в рейтинге предприятий края - загрязнителей атмосферного воздуха. Объем его выбросов в 2007 г. составил 11,8 тыс. тонн, вклад в общекраевой выброс от стационарных источников – 7,8%, а в городской – 96%. При столь значительном объеме выбросов, особенно для курортной территории, необходимо отметить низкую степень очистки – только 0,17 тыс. тонн (1,4% от общего объема) было уловлено и обезврежено.

**Нарушение режимов хозяйственной деятельности** в пределах зон с особыми

условиями использования проявляется в строительстве объектов курортной инфраструктуры в зонах санитарной охраны курортов. На территории г. Горячий Ключ имеется мебельная фабрика, расположенная во II зоне горно-санитарной охраны курорта. Увеличившая в последние годы производственные мощности, она оказывает негативное воздействие, прежде всего, на атмосферный воздух и подлежит переносу в промышленную зону.

Проведенное комплексное экологическое обследование территории расположения обследуемых памятников природы, и анализ социально-экономического развития муниципальных образований, позволили выявить основные факторы антропогенного воздействия, проявляющиеся в настоящее время. Было установлено, что основное негативное воздействие на природные компоненты оказывается в результате осуществления следующих видов хозяйственной деятельности:

- урбанизация территории;
- рекреационная деятельность;
- лесохозяйственная деятельность;
- транспорт, в том числе автомобильный и трубопроводной;
- сельскохозяйственное производство;
- промышленность и недропользование;
- охота и рыболовство.

#### 4 МАТЕРИАЛЫ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ

Обследуемые памятники природы расположены на территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячключевской».

В соответствии со статьей 7.1 закона Краснодарского края от 31.12.2003 года № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» в границах ООПТ в соответствии с режимом охраны ООПТ и их целевым назначением устанавливаются охранные зоны с дифференцированным режимом хозяйственной и иной деятельности, не противоречащей целям образования и использования ООПТ.

Проведенное комплексное экологическое обследование территории государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячключевской» показали неравноценность различных участков его территории для выполнения целевых функций и решения поставленных задач. Основная цель функционального зонирования - обеспечение рационального использования природных ресурсов особо охраняемой природной территории (ООПТ) при условии сохранения ее целевого назначения.

Учитывая, что данный государственный заказник имеет зоологический профиль, то его целевое предназначение в сохранении и восстановлении ценных в хозяйственном, научном, культурном отношении, а также редких и исчезающих видов животных.

Для оптимизации усилий по сохранению наиболее ценных природных комплексов и охраняемых объектов, а также с учетом сложившейся хозяйственной деятельности на территории заказника выделяются четыре функциональные зоны.

- Особо охраняемая зона.
- Зона экстенсивного природопользования.
- Зона интенсивного природопользования.
- Рекреационная зона.

**Особо охраняемая зона** - земельные участки, включающие природные комплексы или их компоненты, свойства и качество которых соответствуют целевому назначению ООПТ, где запрещена любая хозяйственная деятельность, не связанная с сохранением или изучением состояния заказника.

**Зона интенсивного природопользования** - земельные участки, на которых осуществляется интенсивное природопользование с минимальным ограничением хозяйственной деятельности с целью исключения негативного влияния на свойства и качество природных комплексов или отдельных компонентов особо охраняемой территории заказника.

**Рекреационная зона** - земельные участки, включающие природные комплексы или их компоненты, свойства и качество которых соответствуют целевому назначению ООПТ, где разрешается частичное (побочное) использование природных ресурсов заказника для рекреационных целей, если оно не приводит к необратимым изменениям свойств и качества природных комплексов, соответствующих целевому назначению ООПТ.

**Зона экстенсивного природопользования** – земельные участки, включающие природные комплексы или их компоненты, свойства и качество которых соответствуют целевому назначению ООПТ, где разрешается частичное (побочное) использование природных ресурсов заказника для других целей, если оно не приводит к необратимым измене-

ниям свойств и качества природных комплексов, соответствующих целевому назначению ООПТ. Учитывая, что территория зоны экстенсивного использования непосредственно примыкает к зоне строгого режима, ограничения хозяйственной деятельности могут быть достаточно существенными, вплоть до введения запретов на отдельные виды деятельности или технологические операции.

Для государственного природного зоологического заказника «Горячключевской» в 1983 году было разработано положение, регламентирующее хозяйственную деятельность на его территории.

Анализ данного положения показал, что существующий регламент хозяйственной деятельности на территории заказника не позволяет сохранить его целостность. В связи с чем предлагается следующий регламент хозяйственной деятельности на территории заказника в целом и его функциональных зонах.

***На всей территории заказника запрещено*** осуществление видов деятельности, противоречащих целям создания заказника или причиняющих вред природным комплексам и их компонентам, а также иные виды деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края, в том числе:

- Все виды охоты, уничтожение либо повреждение воспроизводственных и защитных участков (гнезд, дупел, нор и других жилищ и убежищ) диких животных в течение всего года, кроме случаев, предусмотренных федеральным законодательством в области проведения регулирования численности животных.
- Нахождение на территории заказника с оружием, капканами и другими орудиями добывания объектов животного мира, кроме случаев, предусмотренных федеральным законодательством в области проведения регулирования численности животных.
- Пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к редким и находящимся под угрозой исчезновения.
- Содержание собак без привязи и поводка вне границ населенных пунктов, нагонка и натаска собак.
- Сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом в установленном порядке.
- Сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях.
- Интродукция объектов животного и растительного мира в целях акклиматизации.
- Проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Изреживание почвозащитного подлесочного яруса.
- При проведении санитарных рубок вырубка дуплистых и фаутных деревьев.
- Проведение рубок ухода и санитарных рубок в гнездовой период.
- Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений (кроме случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении

массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей).

- Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями в водоохраной зоне водных объектов и над их акваторией.
- Сжигание естественной растительности и пожнивных остатков, в том числе весенние палы.
- Проезд и стоянка всех видов транспортных средств вне дорог общего пользования, кроме работников уполномоченного органа Краснодарского края в области охраны объектов животного мира и среды их обитания, а также охраны и воспроизводства лесов.
- Осуществление рекреационной деятельности (в том числе размещение автостоянок, кемпингов и палаточных лагерей, организация мест отдыха и разведение костров) за пределами специально предусмотренных для этого мест.
- Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий вне специально выделенных для этих целей мест и без согласования в установленном законодательством порядке.
- Самовольное устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов.
- Размещение детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.
- Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационно-указательных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха.
- Размещение на земельных участках заказника рекламных и информационных щитов, не связанных с функционированием заказника.
- Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с пользованием недрами работ, кроме существующих объектов, в границах, установленных лицензиями на данный вид деятельности.
- Проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, в том числе забор песка и гравия.
- Загрязнение поверхностных и подземных вод неочищенными сточными водами и другими веществами.
- Засорение поверхностных вод.
- Создание объектов размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, сброс неочищенных сточных вод.
- Распашка земель в границах прибрежных защитных полос водных объектов.
- Распашка земель без согласования уполномоченного органа (за исключением земель, уже используемых собственниками, землепользователями, землевладельцами и арендаторами для производства сельскохозяйственной продукции).
- Строительство всех видов капитальных сооружений, выделение участков для жилищного и дачного строительства, садово-огороднической деятельности.
- Прокладка линейных объектов, кроме эксплуатации, реконструкции и ремонта существующих систем линейных сооружений, при условии проведения природоохранных ме-

роприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы по согласованию с уполномоченным органом Краснодарского края и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы.

- Нарушение целостности территорий особо ценных природных объектов, расположенных на территории заказника.
- Перепрофилирование сложившихся к моменту организации заказника направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей.
- Обустройство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм.
- Организация сенокосов и выпас сельскохозяйственных животных. Массовый прогон и выпас скота.
- В случае возникновения угрозы либо наступления режима чрезвычайной ситуации проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера производится в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях. Информация о планируемых и реализуемых мероприятиях, а также о нанесенном вреде направляется в орган исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченный в области охраны окружающей среды.
- Гидромелиоративные и ирригационные работы.
- Иные виды хозяйственной деятельности, влекущие повреждение и уничтожение природных комплексов заказника.

***В особо охраняемой зоне заказника***, помимо ограничений хозяйственной деятельности, приведенных для всей территории заказника, запрещены:

- Строительство всех видов капитальных и временных сооружений и объектов.
- Прокладка новых дорог, троп, линий электропередач, коммуникаций, линейных объектов.
- Все виды земляных, гидротехнических и строительных работ, кроме проводимых с целью обеспечения эксплуатации и ремонта существующих линейных сооружений и коммуникаций, на основании положительного заключения государственной экологической экспертизы.
- Действия, влекущие за собой увеличение рекреационной и других антропогенных нагрузок на природный комплекс заказника.
- Размещение спортивных площадок.
- Осуществление рекреационной деятельности.
- Проведение массовых мероприятий.
- Заготовка древесины, в том числе проведение рубок ухода, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.
- Организация пасек, сенокосов, пастбищ и выпас сельскохозяйственных животных.

***В зоне экстенсивного природопользования заказника***, не допускаются виды хозяйственной деятельности, приведенные для всей территории заказника.

***В рекреационной зоне Заказника***, помимо ограничений хозяйственной деятельности, приведенных для всей территории заказника, запрещены:

- Пребывание посетителей вне специально выделенных маршрутов.

- Действия, ведущие к беспокойству диких животных, а также их кормление посетителями.
- Прокладка новых дорог, линий электропередач, коммуникаций, линейных объектов, возведение строений и сооружений (в том числе временных) не связанных с функционированием заказника.

***В зоне интенсивного природопользования заказника***, помимо ограничений хозяйственной деятельности, приведенных для всей территории заказника, запрещены:

- Размещать ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, санаториев и домов отдыха, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания.
- На территории заказника хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением указанных ограничений и «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 года № 997.

(«Материалы комплексного экологического обследования в целях уточнения, изменения границ и площади, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячключевской» НИИ прикладной экологии, 2013г., *Государственный контракт № 85 от 19 ноября 2012 г.*).

#### 4.1 ООПТ памятник природы «Богатырская пещера»

**Цели и история создания.** Памятник природы «Богатырская пещера» (рисунок 1) был утвержден решением Горячеключевского ГИК № 11 от 15.06.1977 г. и Краснодарского КИК № 488 от 14.09.83 г.



*Рисунок 1 – Памятник природы «Богатырская пещера»*

Памятник природы был создан для сохранения ландшафтного объекта, имеющего научно-познавательное значение.

В связи с принятием Конституции РФ 1993 г. изменились принципы государственного территориального устройства, согласно которым, административные территориальные единицы в составе РСФСР (края, области и т.д.) приобрели статус субъектов Российской Федерации. На основании этого, памятники природы, признаваемые в соответствии с ранее действующим законодательством объектами местного значения, в настоящее время имеют региональное значение. Таким образом, «Богатырская пещера» является памятником природы регионального значения.

Копии документов подтверждающих природоохранный статус данной территории представлены в приложении А.

**Место расположения.** Памятник природы расположен на территории МО г. Горячий Ключ, на землях лесного фонда на территории Горячеключевского лесничества, Ключевского участкового лесничества, квартал 35А, выдел 54. Координаты (WGS-84): 44°35'32" с. ш., 039°05'10" в. д. (рисунок 2).

Памятник природы находится на территории Горячеключевского государственного природного заказника, функциональная зона – особо охраняемая зона. Участок особо охраняемой зоны включает выделы 49 – 51, 53 квартала 35А Ключевского участкового лесничества. В границы зоны вошли, не только участок где расположен вход в пещеру, но и прилегающие территории, что позволит обеспечить сохранность территории памятника природы.

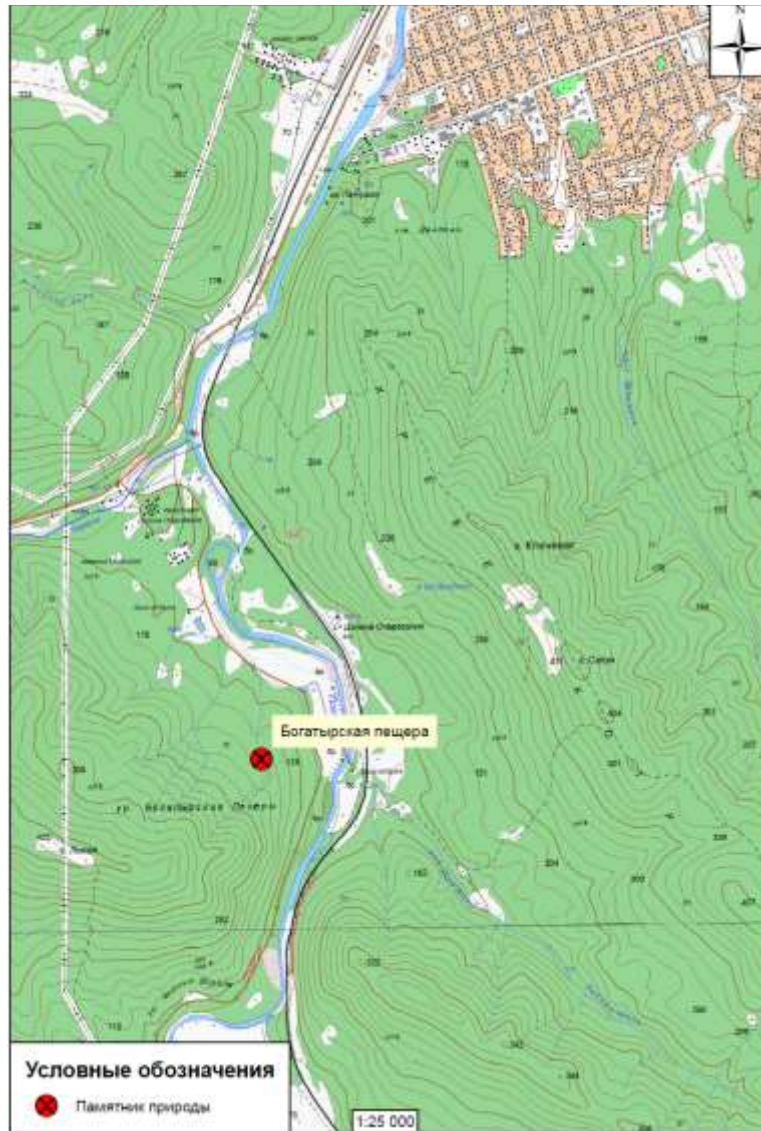


Рисунок 2 - Место расположения памятника природы «Богатырская пещера»

**Описание ООПТ.** Рукотворная пещера на склоне г. Лысой, созданная первобытным человеком во времена последнего обледенения земли (предположительный возраст около сорока тысяч лет). Пещеры вытесаны из песчаника. Вход в пещеру представляет коридор около пяти метров, шириною в среднем восемьдесят сантиметров. Заканчивается вход двумя залами. Малая пещера сквозная, т.е. имеет два входа, другая, которая побольше, имеет несколько залов, самый большой имеет площадь 4 м на 4 м, правда, высота всего 1,5 м.

**Растительность.** Возле пещеры произрастает дубово-грабово-мертвоопадный лес (рисунок). Высота деревьев граба обыкновенного (*Carpinus betulus*) и дуба скального (*Quercus petraea*) 10-12 м. Возраст деревьев 20-30 лет. Диаметр стволов граба (*Carpinus*) 10-30 см, а диаметр стволов дуба 5-10 см. В этой ассоциации спорадически отмечается подрост дуба скального (*Quercus petraea*) и клена полевого (*Acer campestre*).

Сопутствующие древесные растения ясень зеленый (*Fraxinus lanceolata*), ильм (*Ulmus*), груша кавказская (*Pyrus caucasica*). Кустарниковый ярус сложен бирючиной обыкновенной (*Ligustrum vulgare*), боярышник (*Crataegus*), свидина южная (*Thelycrania*

*australis*), изредка отмечается лещина обыкновенная (*Corylus avellana*), кизил обыкновенный (*Cornus mas*). Из внеярусной растительности отмечен плющ обыкновенный (*Hedera helix*). Мхи произрастают на корнях и стволах деревьев. В расщелинах скалы встречаются волжанка обыкновенная (*Aruncus dioicus*), коротконожка лесная (*Brachypodium sylvaticum*), Воль тропы произрастают виды – бузина травянистая (*Sambucus ebulus*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), вероника лекарственная (*Veronica officinalis*), крапива двудомная (*Urtica dioica*).



Рисунок 3 – Дубово-грабово-мертвоопадное сообщество

**Фауна.** Из охраняемых видов на территории возможно обитание гадюки Казнакова (кавказская гадюка) (*Pelias kaznakovi*), жабы колхидской (*Bufo verrucosissimus*), крестовки кавказской (*Pelodytes caucasicus*), лягушки малоазиатской (*Rana macrocnemis*), сапсана (*Falco peregrinus*), филина (*Bubo bubo*), лесного жаворонка (*Lullula arborea*), большого подковоноса (*Rhinolophus ferrumequinum*), малого подковоноса (*Rhinolophus hipposideros*), остроухой ночницы (*Myotis blythii*), трехцветной ночницы (*Myotis emarginatus*), ночницы Наттерера (*Myotis nattereri*), , кавказского лесного кота (*Felis silvestris daemon*).

**Объекты историко-культурного наследия.** В соответствии с законом Краснодарского края от 17 августа 2000 г. N 313-КЗ "О перечне объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) регионального значения, расположенных на территории Краснодарского края", законом Краснодарского края от 19 июля 2011 г. N 2316-КЗ "О землях недвижимых объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) регионального и местного значения, расположенных на территории Краснодарского края, и зонах их охраны" объекты историко-культурного наследия на территории памятника природы «Богатырская пещера» отсутствуют.

**Состояние ООПТ.** Состояние объекта – удовлетворительное. Отмечается высокая рекреационная нагрузка в теплый период, загрязнение территории памятника природы мусором, нанесение надписей на стены пещеры, не способствуют сохранению памятника природы (рисунок 3).

В настоящее время рекреационная нагрузка на данные территории не регламентировалась, в результате чего в отдельных случаях отмечается трансформация природных сообществ. Акт обследования прилагается.



Рисунок 4 – Состояние территории памятника природы «Богатырская пещера»

**Заключение.** Территория памятника природы «Богатырская пещера» входит в границы государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячключевской». Границы памятника природы при проведении комплексного обследования находятся на территории Горячключевского лесничества, Ключевского участкового лесничества, квартал 35, выдел 54. Согласно проекту НИИПиЭЭ «Материалы комплексного экологического обследования в целях уточнения, изменения границ и площади, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячключевской» (Государственный контракт № 85 от 19 ноября 2012 г), получившего в 2013 году положительное заключение государственной экологической экспертизы, территория памятника природы «Богатырская пещера» расположена в особо охраняемой зоне, для которой разработан соответствующий регламент хозяйственной деятельности.

**Обоснование снятия статуса особо охраняемой природной территории.**

В соответствии с законом Краснодарского края № 656 «Об особо охраняемых территориях Краснодарского края» ст. 7.2 п.5, одним из оснований снятия статуса ООПТ является тот факт, что объекты, для охраны которых образована особо охраняемая природная территория, территориально вошли в особо охраняемую природную территорию дру-

гой категории. При этом ослабление режима объекта, территориально вошедшего в особо охраняемую природную территорию другой категории, не допускается.

В связи с тем, что памятник природы «Богатырская пещера» расположен в границах ООПТ более высокой категории - зоологического заказника регионального значения «Горячключевской», в особо охраняемой зоне – считаем возможным снять статус особо охраняемой территории регионального значения и передать его в ведение заказника согласно закону Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» от 31 декабря 2003 г. №656-КЗ, ст.7.2 п.5, подпункт 3.

Рекомендуемое снятие статуса ООПТ допускается после утверждения границ заказника и его функциональных зон.

## 4.2 ООПТ памятник природы «Насаждения сосны Коха»

**Описание ООПТ.** Памятник природы «Насаждения сосны Коха» расположен массивом сосны по склону в границах выд. 17 кв. 20 Псекупского А участкового лесничества Горячеключевского лесничества. Находится на территории Горячеключевского государственного природного заказника. Занимаемая площадь – 2,1 га.

Памятник природы утвержден решением Горячеключевского РИК № 4 от 04.03.1980 г. и Краснодарского КИК № 326 от 14.07.1988 г.

Памятник природы был создан для сохранения ботанического объекта, имеющего научное, учебно-познавательное, эстетическое значение.

**Растительность.** Деревья сосны Коха в ООПТ разновозрастные (10-70 лет), диаметр стволов 5-35 см, высота 3-30 м. Имеется подрост сосны (рисунок 8). В посадках сосны также произрастают граб обыкновенный (*Carpinus betulus*), осина (*Populus tremula*), ива (*Salix*), подрост дуба скального (*Quercus petraea*). Из кустарников перечислены роза собачья (*Rosa canina*), скумпия кожевенная (*Cotinus coggygria*), лещины обыкновенной (*Corylus avellana*). Травянистый покров представлен видами: осока (*Carex*), истод большой (*Polygala major*), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), мелкопестник однолетний (*Erigeron annuus*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), подорожник большой (*Plantago major*), лапчатка ползучая (*Potentilla reptans*), тимopheевка степная (*Phleum phleoides*), ясенец кавказский (*Dictamnus caucasicus*), воробейник пурпурово-голубой (*Lithospermum purpureo-coeruleum*), мятлик луговой (*Poa pratensis*).



Рисунок 5 - Фотографии памятника природы «Насаждения сосны Коха»

**Фауна.** Животный мир территории памятника природы «Насаждения сосны Коха» характерен для данной территории. Фаунистический анализ позвоночных района изысканий свидетельствует о его особом значении для охраны и воспроизводства редких и охотничье-промысловых видов животных. На территории заказника зарегистрировано 224 вида позвоночных (костных рыб – 22 вида, земноводных – 9 видов, пресмыкающихся – 12 видов, птиц – 119 видов, млекопитающих – 61 вид).

Видовой состав охраняемых животных на территории районов представлен в таблице 7.

Таблица 7 - Видовой состав охраняемых позвоночных животных на территории районов

№п/п	Животные	Местообитание	Статус	
			РФ	КК
<b>Тип: Хордовые - Chordata</b> <b>Класс Земноводные - Amphibia</b> <b>Отряд Хвостатые-Caudata</b>				
1	Тритон Карелина - <i>Triturus karelinii</i>	водоемы	4	2, УВ
2	Малоазиатский тритон – <i>Triturus vittatus ophryticus</i> (Berthold, 1846)	водоемы	3	7, СК
3	Тритон Ланца (кавказский обыкновенный тритон) - <i>Triturus vulgaris lantzi</i> (Wolterstorff, 1914)	водоемы	2	7, СК
<b>Отряд Бесхвостые - Anura</b>				
4	Жаба колхидская - <i>Bufo verrucosissimus</i> Pallas, 1814	Реликтовый вид, предгорный и горный районы	2	7, СК
5	Крестовка кавказская – <i>Pelodytes caucasicus</i> Boulenger, 1896	Лесной пояс предгорных и горных районов	2	3, РД
6	Лягушка малоазиатская – <i>Rana macrocnemis</i> Boulenger, 1885	Лесной пояс, включая скалистые и осыпные места	Приложение 2	3, РД
<b>Отряд Чешуйчатые - Squamata</b>				
7	Желтобрюхий (каспийский) полоз - <i>Heirophis caspius</i> Gmelin, 1789	Равнинная и предгорная часть территории	2	3, РД
8	Гадюка Казнакова (кавказская гадюка) <i>Pelias kaznakovi</i> (nikolsky, 1909)	Реликтовый, эндемичный вид, облесенные склоны гор, послелесные поляны, каменистые осыпи лесного пояса	2	1Б, УИ
9	Восточная степная гадюка - <i>Pelias renardi</i> Cristoph, 1861	Предгорье и равнинная части края	-	3, РД
<b>Класс Птицы - Aves</b> <b>Отряд Веслоногие - Pelecaniformes</b>				
10	Черный аист - <i>Ciconia nigra</i> Linnaeus, 1758	Зона широколиственных и смешанных лесов	3	1, Б, УИ
<b>Отряд Соколообразные - Falconiformes</b>				
11	Змеяд - <i>Circaetus gallicus</i> Gmelin, 1788	Участки леса с большими открытыми пространствами	2	1 А, КС
12	Малый подорлик - <i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831	Луга, леса, гнезда – ивы, тополь, дубы	3	3, РД
13	Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Гнезда – скальные обрывы и ущелья рек, куэст в лесном поясе	2	7, СК
14	Орлан-белохвост- <i>Haliae albicillatus</i>	Леса, пойменные леса	3	1Б, УИ
15	Белоголовый сип- <i>Cups fulvus</i>	Лесной пояс в горных районах	3	2, УВ
16	Стервятник- <i>Neophron percnopterus</i>	Скальные образования, ниши	3	1Б, УИ
<b>Отряд Совообразные - Strigiformes</b>				
17	Филин - <i>Bubo bubo</i> Linnaeus, 1758	Открытые биотопы и лесной пояс, на склонах балок, холмов, в дуплах деревьев	2	1Б, УИ
<b>Отряд Воробьинообразные - Passeriformes</b>				
18	Лесной жаворонок – <i>Lullula arborea</i> Linnaeus, 1758	Лесные поляны	-	1Б, УИ

**Состояние ООПТ.** На территории памятника природы «Насаждения сосны Коха» отмечаются негативные геологические процессы: отмечается активные геологические процессы на склоне горы, на которой расположен памятник природы. В результате сме-

щения горных пород отмечается угнетение растительных сообществ, в том числе и популяции сосны Коха, для сохранения которой и создавался данный памятник природы. Интенсивность оползневых процессов на данной территории высокая (обрушения составляют от 1,5 до 10 метров в год на различных участках). Исходя из этого можно сделать предположение, что практически вся территория памятника природы будет разрушена оползневыми процессами в течении 5 – 10 лет. Акт обследования прилагается.



Рисунок 6 – Оползневые процессы на территории памятника природы «Насаждения сосны Коха»

**Заключение.** Согласно проекту НИИПиЭЭ «Материалы комплексного экологического обследования в целях уточнения, изменения границ и площади, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячключевской» (Государственный контракт № 85 от 19 ноября 2012 г.), получившего положительное заключение Государственной экологической экспертизы, с территории памятника природы «Насаждения сосны Коха», предлагается снять охранный статус, в результате значительных оползневых процессов на данной территории, приводящих к потере энтодучента – сосны Коха и других растительных сообществ данной территории.

К тому же необходимо отметить, что вид сосна Коха не является охраняемым и естественным видом черноморского побережья.

**Обоснование снятия статуса особо охраняемой природной территории.** В соответствии с законом Краснодарского края № 656 «Об особо охраняемых территориях Краснодарского края» п. 7.2 п.5, подпункт 3 - одним из оснований снятия статуса ООПТ является тот факт, что объекты, для охраны которых образована особо охраняемая природная территория, территориально вошли в особо охраняемую природную территорию другой категории. При этом ослабление режима объекта, территориально вошедшего в особо охраняемую природную территорию другой категории, не допускается, или в соответствии с подпунктом 2 - прекратили свое существование в результате чрезвычайных ситуаций, неблагоприятных антропогенных воздействий и их восстановление стало невозможным.

Экологическое обследование показало, что на территории памятника природы «Насаждения сосны Коха» отмечены негативные геологические процессы на склоне горы, на которой расположен памятник природы. В результате смещения горных пород происходит угнетение растительных сообществ, в том числе и популяции сосны Коха, для сохранения которой и создавался данный памятник природы. Интенсивность оползневых процессов на данной территории высокая (обрушения составляют от 1,5 до 10 метров в год на различных участках). Исходя из этого можно сделать предположение, что практически вся территория памятника природы будет разрушена оползневыми процессами в течение ближайших 5 – 10 лет.

В связи с этим, считаем возможным снять статус особо охраняемой территории регионального значения согласно закону Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» от 31 декабря 2003 г. №656-КЗ, ст.7.2 п.5, подпункт 2.

Рекомендуемое снятие статуса ООПТ допускается после утверждения границ заказника и его функциональных зон.

Схема расположения памятника природы представлена на рисунке 7.

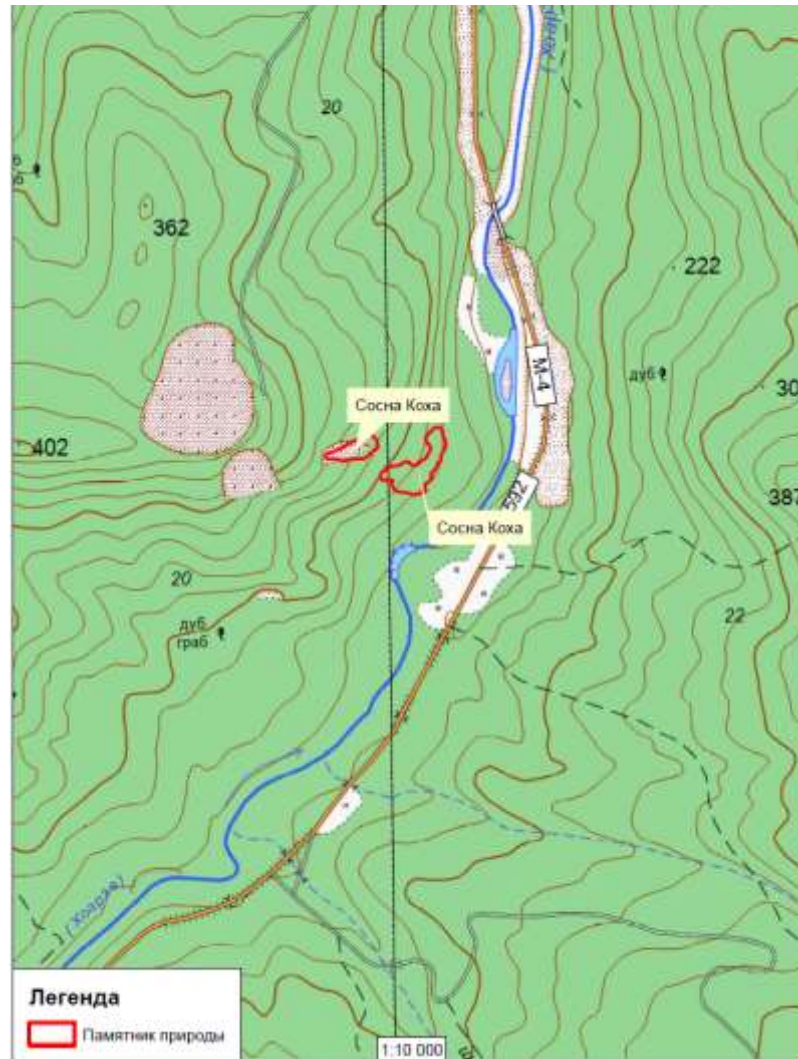


Рисунок 7 - Место расположения памятника природы «Насаждения сосны Коха»

### 4.3 ООПТ памятник природы «Фанагорийские пещеры»

#### Описание ООПТ

Памятник природы - крупнейшая кластокарстовая полость российского Кавказа. В настоящее время протяженность пещеры составляет 1442 м, площадь - 2064 м<sup>2</sup>, объем - 13032 м<sup>3</sup>. Фанагорийская (Псекупская) пещера находится в 12-13 км к юго-западу от станции Фанагорийской на правом берегу реки Аюк, одного из левых притоков реки Псекупс. Вход в полость расположен на высоте около 300 м над уровнем моря на довольно крутом склоне горы Гержавкина в дубовом лесу с примесью пихты (рисунок 8).

Пещера находится в районе с. Фанагорийское, в границах квартала 29 Псекупского Б участкового лесничества Горячеключевского лесничества. На территории Горячеключевского государственного природного заказника. Занимаемая площадь – 3,0 га.

Памятник природы утвержден решением Горячеключевского ГИК № 11 от 15.06.1977 г., и решением Краснодарского КИК № 488 от 14.09.83 г. Значение данного памятника природы научное, учебно-познавательное, эстетическое.



Рисунок 8 – Памятник природы «Фанагорийские пещеры»

**Растительность.** Вокруг пещеры произрастает пихтово-буковый лес (рисунок 10) В данной ассоциации произрастают бук восточный (*Fagus orientalis*), пихта кавказская (*Abies nordmanniana*), так же здесь встречается клен полевой (*Acer campestre*), к. татарский (*A. tataricum*). В подлеске произрастает жимолость душистая (*Lonicera caprifolium*) и барвинок малый (*Vinca minor*). Сомкнутость крон 40-50%. Средний диаметр стволов около 15-25 см, максимальный до 50 см. Состав по покрытию пихты кавказской (*Abies nordmanniana*) составляет 20%, высота деревьев 10-15 м, средний диаметр стволов 20-30 см. Из внеярусной растительности отмечен плющ обыкновенный (*Hedera helix*).

Травянистый ярус описан видами: щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*), волжанка обыкновенная (*Aruncus dioicus*), коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum*), герань лесная (*Geranium sylvaticum*), вероника дубравная (*Veronica chamaedrys*), примула обыкновенная (*Primula vulgaris*), вероника лекарственная (*Veronica officinale*), листовник сколопендровый (*Phyllitis scolopendrium*), двулепестник парижский (*Circaea lutetiana*), купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum*), волжанка обыкновенная (*Aruncus dioicus*).

**Фауна.** На территории возможно обитание видов редких и охраняемых животных – пещерника кавказского (*Dolichopoda euxina*), жабы колхидской (*Bufo verrucosissimus*), лягушки малоазиатской (*Rana macrocnemis*), гадюки Казнакова (кавказская гадюка) (*Pelias*

*kaznakovi*), филина (*Bubo bubo*), лесного жаворонка (*Lullula arborea*), большого подковоноса (*Rhinolophus ferrumequinum*), малого подковоноса (*Rhinolophus hipposideros*), остроухой ночницы (*Myotis blythii*), трехцветной ночницы (*Myotis emarginatus*), ночницы Наттерера (*Myotis nattereri*), кавказского лесного кота (*Felis silvestris daemon*).

**Состояние ООПТ.** Состояние объекта (прилагается фото) – удовлетворительное. Некоторые ходы засыпаны обвалами. Однако неорганизованный туризм наносит пещере определенный вред. Рекреационная нагрузка на территории памятника природы не регламентируется, в результате чего в отдельных случаях отмечается трансформация природных сообществ. В районах расположения объектов были выявлены места разведения костриц, захламление территории бытовым мусором, повреждение древесной и кустарниковой растительности, вытаптывание травянистого яруса.

Акт обследования прилагается. Паспорт памятника природы представлен в приложении Б.

Схема расположения памятника природы представлена на рисунке 9.

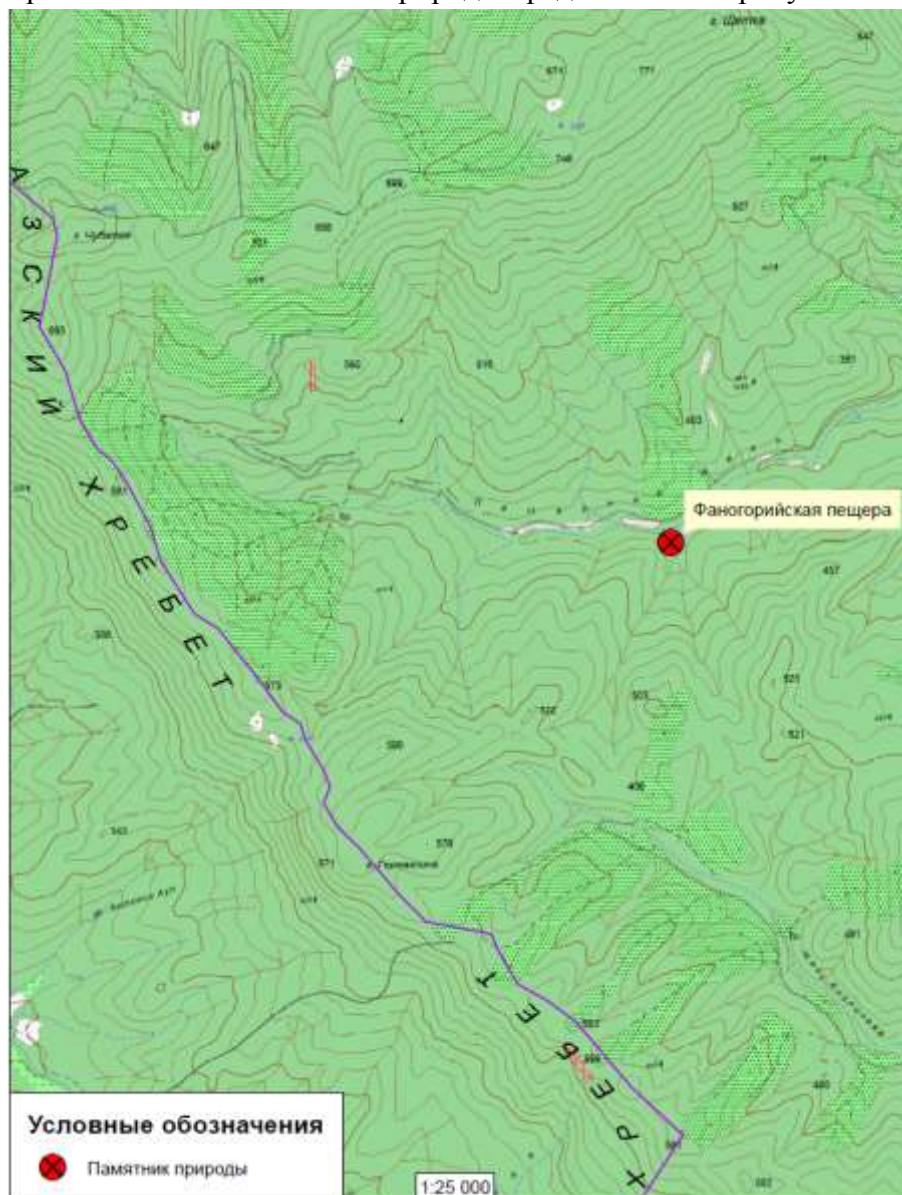


Рисунок 9 - Место расположения памятника природы «Фаногорийские пещеры»

**Заключение.** Территория памятника природы «Фанагорийские пещеры» входит в границы государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячключевской». Границы памятника природы при проведении комплексного обследования находятся в границах квартала 29 Псекупского Б участкового лесничества Горячключевского лесничества.

Согласно проекта НИИПиЭЭ «Материалы комплексного экологического обследования в целях уточнения, изменения границ и площади, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячключевской» (Государственный контракт № 85 от 19 ноября 2012 г), получившего положительное заключение Государственной экологической экспертизы, территория памятника природы «Фанагорийские пещеры» была выделена в особо охраняемую зону, имеющую наиболее строгий режим хозяйственной деятельности.

В связи с тем, что памятник природы «Фанагорийские пещеры» расположен в границах ООПТ более высокой категории - зоологического заказника регионального значения «Горячключевской», в особо охраняемой зоне – считаем возможным снять статус особо охраняемой территории регионального значения и передать его в ведение заказника согласно закону Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» от 31 декабря 2003 г. №656-КЗ, ст.7.2 п.5, подпункт 3.

Рекомендуемое снятие статуса ООПТ допускается после утверждения границ заказника и его функциональных зон.

#### 4.4 ООПТ памятник природы «Урочище в верховьях реки Каверзе»

##### *Описание ООПТ*

Урочище включает область питания р. Каверзе, пещеру «Университетскую», уникальный экземпляр тисса (диаметр 40 см). Растительность – лиственный лес с примесью пихты и тисса ягодного. Расположено урочище на северных склонах гор Чубатая и Щетка, юго-восточнее с. Хребтовое, на территории Псекупского лесничества Горячеключевского лесничества. Находится на территории Горячеключевского государственного природного заказника. Занимаемая площадь – 1500 га (рисунки 10, 11).



Рисунок 10 – Территория памятника природы «Урочище в верховьях реки Каверзе»



Рисунок 11 – Территория памятника природы «Урочище в верховьях реки Каверзе»

Памятник природы утвержден решением Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326. Памятник природы был создан для сохранения объекта, имеющего научно-рекреационное значение.

**Растительность.** Растительный покров в верховьях реки Каверзе носит мезофильно-гигрофильный характер. В древостое произрастают ольха клейкая (*Alnus glutinosa*), ива трехтычинковая (*Salix triandra*), тополь белый (*Populus alba*), осина (*P. tremula*), ясень высокий (*Fraxinus excelsior*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), граб обыкновенный (*Carpinus betulus*). Изредка примешиваются клен полевой (*Acer campestre*) и груша кавказская (*Pyrus caucasica*). Высота деревьев 10 - 15 м, диаметр стволов 5 - 17 см, возраст от 10 до 30 лет. Кроны сомкнуты на 50-60%. Деревья образуют ольшайники и тополевики. Ярус возобновления – ива трехтычинковая (*Salix triandra*), ольха клейкая (*Alnus glutinosa*), тополь белый (*Populus alba*), осина (*P. tremula*). Подлесок образует слабо выраженный ярус, встречаются лещина обыкновенная (*Corylus avellana*), свидина южная (*Thelycrania australis*), бузина черная (*Sambucus nigra*), клекачка перистая (*Staphylea pinnata*).

Травяной покров высотой 1,5-2 м развит хорошо, проективное покрытие достигает 60-70%. Доминируют белокопытник гибридный (*Petasites hybridus*), ежевика сизая (*Rubus caesius*), кипрей мелкоцветковый (*Epilobium parviflorum*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum*), щитовник мужской (*Dryopteris felix-mas*), хвощ луговой (*Equisetum pratense*), листовник сколопендровый (*Phyllitis scolopendrium*), многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare*), коротконожка лесная (*Brachypodium sylvaticum*), волжанка обыкновенная (*Aruncus dioicus*), мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*), осока (*Carex*).

Из лиан здесь произрастает плющ обыкновенный (*Hedera helix*).

Клекачка перистая (*Staphylea pinnata*) (рисунок 12) занесена в Красную книгу Краснодарского края (2007)



Рисунок 12 – Клекачка перистая (*Staphylea pinnata*)

**Фауна.** На территории, согласно Красной книге Краснодарского края (2007), отмечается наличие редких и исчезающих видов животных (таблица 8).

Таблица 8 - Редкие и исчезающие виды наземных беспозвоночных животных на исследуемой территории

№ п/п	Вид	Красная книга РФ	Красная книга Краснодарского края	Принадлежность к Красному списку МСОП, Красному списку Европы, СИТЕС, списку Бернской конвенции
1	Пиявка медицинская - <i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758 (Arhynchobdellea, Hirudinidae)	-	3, РД	МСОП, СИТЕС
2	Потамон крымский – <i>Potamon tauricum</i> Czerniawsky, 1884 (Decapoda, Potamidae)	-	2, УВ	-
3	Дозорщик-повелитель - <i>Anax imperator</i> Leach, 1815 (Odonata, Aeschnidae)	2	7, СК	МСОП
4	Пещерник кавказский – <i>Dolichopoda euxina</i> Semenov, 1901 (Orthoptera, Raphidophoridae)	-	1Б, УИ	-
5	Красотел пахучий - <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Carabidae)	2	7, СК	-
6	Жук-олень - <i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Carabidae)	2	7, СК	МСОП, Бернская конвенция

№ п/п	Вид	Красная книга РФ	Красная книга Краснодарского края	Принадлежность к Красному списку МСОП, Красному списку Европы, СИТЕС, списку Бернской конвенции
7	Бронзовка кавказская - <i>Cetonischema speciosa</i> (Adams, 1817) (Coleoptera, Scarabeidae)	2	2, УВ	-
8	Пестряк Бартельса - <i>Aleurostictus bartelsii</i> (Faldermann, 1836) (Coleoptera, Scarabeidae)	-	3, РД	-
9	Усач большой дубовый - <i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Cerambycidae)	2	7, СК	МСОП
10	Пчела-плотник - <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872 (Hymenoptera, Anthophoridae)	2	7, СК	-
11	Сколия степная - <i>Scolia hirta</i> Schrenk, 1781 (Hymenoptera, Scolidae)	-	7, СК	-
12	Сколия гигант - <i>Scolia maculata</i> Drury, 1773 (Hymenoptera, Scolidae)	-	7, СК	-
13	Долгоножка гигантская - <i>Tipula maxima</i> Poda, 1761 (Diptera, Tipulidae)	-	2, УВ	-
14	Мнемозина (Апполон черный) <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Papilionidae)	-	7, СК	-
15	Поликсена <i>Zerynthia polyxena</i> (Idenis et Schiffermuller, 1775) (Lepidoptera, Papilionidae)	-	2, УВ	-
16	Голубянка Арион - <i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Lycaenidae)	-	2, УВ	-

Примечание. 2 - сокращающиеся в численности.  
 Обозначение статусов в КК:  
 1, А, КС – находящийся в критическом состоянии; 1, Б, УИ – находящийся под угрозой исчезновения; 2, УВ - уязвимый вид;  
 3, РД - редкий вид; 5, НИ – недостаточно изученный; 7, СК - специально контролируемый вид.

**Состояние ООПТ.** Состояние памятника природы хорошее. В верховьях реки Каверзе находится одноименный водопад, высота уступа около 7 м. Рядом находится пещера «Университетская», названная так в 1972 г. студентами Андреевым А. А. и Журавлевым С.В. (рисунок 13). Растительность – лиственный лес с примесью пихты и тиса ягодного. Акт обследования прилагается. Паспорт памятника природы представлен в приложении Б.

Необходимо отметить, что в настоящее время часть территории памятника природы «Урочище в верховьях реки Каверзе» управлением лесного хозяйства министерства природных ресурсов Краснодарского края передано ЗАО «ПДК «Апшеронск» под заготовку древесины. Однако проведенные обследования показали, что заготовка древесины на данной территории не осуществляется. При выполнении работы «Материалы комплексного экологического обследования в целях уточнения, изменения границ и площади, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячключевской» данная территория была включена в границы особо охраняемой зоны, на территории которой заготовка древесины запрещена.



Рисунок 13- Пещера Университетская на территории памятника природы «Урочище в верховьях реки Каверзе»

При обследовании было установлено, что на территорию памятника природы оказывается определенное негативное воздействие, которое проявляется в результате рекреационного использования территории, а также от транспорта, так как через его территорию проходят лесные дороги. Рекреационная нагрузка на данную территорию в настоящее время не регламентируется, в результате чего в отдельных случаях отмечается трансформация природных сообществ. В районах расположения особо привлекательных в рекреационных целях объектов (пещера, водопад) были выявлены места разведения кострищ, захламление территории бытовым мусором, повреждение древесной и кустарниковой растительности, вытаптывание травянистого яруса.

**Закключение.** Территория памятника природы «Урочище в верховьях реки Каверзе» входит в границы государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячеключевской». Границы памятника природы при проведении комплексного обследования находятся на северных склонах гор Чубатая и Щетка, юго-восточнее с. Хребтовое, на территории Псекупского лесничества Горячеключевского лесничества, и, согласно проекту НИИПиЭЭ «Материалы комплексного экологического обследования в целях уточнения, изменения границ и площади, функционального зонирования государственного природного зоологического заказника регионального значения «Горячеключевской», 2013г., Государственный контракт № 85 от 19 ноября 2012 г., относятся к особо охраняемой зоне.

В связи с тем, что памятник природы «Урочище в верховьях реки Каверзе» расположен в границах ООПТ более высокой категории - зоологического заказника регионального значения «Горячеключевской», в особо охраняемой зоне – считаем возможным снять статус особо охраняемой территории регионального значения и передать его в ведение заказника согласно закону Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» от 31 декабря 2003 г. №656-КЗ, ст.7.2 п.5, подпункт 3.

Рекомендуемое снятие статуса ООПТ допускается после утверждения границ заказника и его функциональных зон.

Схема расположения памятника природы представлена на рисунке 14.



Рисунок 14 - Место расположения памятника природы «Урочище в верховьях р. Каверзе»

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Агроклиматические ресурсы Краснодарского края. – Л.: Гидрометеиздат, 1975.
2. Алтухов М.Д., Литвинская С.А. Охрана растительного мира на Северо-Западном Кавказе. Краснодар, 1989. 189 с.
3. Бакка А.И., Бакка С.В., Пестов М.В. Организация и проведение биотехнических работ по охране редких видов животных. Методическое пособие. Под ред. А.А. Каюмова. Н.Новгород: МСоЭС, Экоцентр "Дронг". 2001. 39 с.
4. Белюченко И.С. Экология Кубани. Часть I. Краснодар, 2005. - С. 273 - 279.
5. Блинова И.В. Популяции орхидных на северном пределе их распространения в Европе (Мурманская область). Влияние климата //Экология. 2008. № 1. С.28-35.
6. Бочарникова А.В. Земноводные и пресмыкающиеся Краснодарского края//материалы конф. по итогам исследовательских работ за 1962 г. Естественные науки. Краснодар, 1963. С. 14
7. Вальков, В. Ф., Штомпель Ю. А., Трубилин И. Т., Котляров Н. С., Соляник Г. М. Почвы Краснодарского края, их использование и охрана. Изд-во СКНЦ ВШ, Ростов-на-Дону, 1996.
8. Верещагин Н.К. Млекопитающие Кавказа. М., Л., 1959, 704 с.
9. Газарян С.В. Новые данные по фауне и экологии пещерных рукокрылых на Северо-западном Кавказе// Роль заповедников Кавказа в сохранении биоразнообразия природных экосистем. Сочи, 1999. с. 100-101
10. Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 1. Ростов н/Дону. 1978. – 317 с.
11. Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 2. Ростов н/Дону. 1980а. – 350 с.
12. Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Т 3. Ростов н/Дону. 1980б. – 327 с.
13. Геология СССР, Т 9, Северный Кавказ.ч. 1 – Геологическое описание. Главный редактор А.В. Сидоренко. Изд-во «Недра», Москва. 1968 г.
14. Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. С.-Пб. ЗИН РАН, 1995 г. – С. 13 - 17.
15. Гулисашвили В.З., Махатадзе Л.Б., Прилипко Л.И. Растительность Кавказа. М., 1975. 232 с.
16. Динкевич М.А., Ластовецкий В.Е. Хищные птицы и совы Краснодара и его окрестностей//Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем Кавказа. Ставрополь, 1997. С. 41-44
17. Доклад «О состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2008 году». Раздел 8. Животный мир. - Краснодар, 2009. - С. 131-132.
18. Дубень А.В. Животный мир Западного Кавказа. Млекопитающие. Майкоп, 2008. – 72 с.
19. Жукова Т.И. Земноводные//Природа Краснодарского края. Краснодар, 1979. С. 220-222.
20. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2006. 464 с.
21. Канонников А.М. Природа Кубани и Причерноморья. Краснодар, 1977. 112 с.
22. Коваль И.П., Полежай П.М., Лигачев И.Н., Алентьев Н.П. Дубовые леса // Растительные ресурсы. Часть 1. Леса. Издательство Ростовского университета, 1980. С. 49-102.
23. Косенко И.С. Определитель растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М.: Колос,1970. 613 с.
24. Костин В.П., Плотников Г.К. Фаунистическое районирование Краснодарского края//Фауна и экология некоторых видов беспозвоночных и позвоночных животных

Предкавказья. Краснодар, 1990. С. 86-95

25. Красная книга Краснодарского края (животные) /Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А. С. Замотайлов]. – Изд. 2-е. – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. – 480 с.

26. Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Издание второе /Отв. ред. С. А. Литвинская. – Краснодар: ООО «Дизайн Бюро № 1», 2007. – 640 с.

27. Красная книга Краснодарского края. (Растения и грибы). Изд. 2-ое / Отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар. ООО «Дизайн бюро №1», 2007. 640 с.

28. Красная книга Российской Федерации. Том 1. Животные./ Министерство природных ресурсов Российской Федерации; РАН; Главная ред. Коллегия: В.И. Данилов-Данильян - пред.; А.М. Амирханов, Д.С. Павлов, В.Е. Соколов - зам. Председателя. - М., 2001. - 862 с.

29. Кузнецов Б. А. Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве. - М.: Лесн. промышл., 1974. - 224 с.

30. Литвинская С.А., Лозовой С.П. Памятники природы Краснодарского края. Краснодар. Периодика Кубани, 2005. 352 с.

31. Лозовой С.П., Канонников А.М, Рельеф. Природа. Краснодарского края. Краснодар, 1979. С. 59 - 83.

32. Невзоров Н. В. Леса Краснодарского края. Краснодар, 1951. - С. 16 - 20.

33. Охота и рыбалка на Кубани. Путеводитель. Изд-во: Комитет по курортам и туризму Краснодарского края, Краснодар, 2006.

34. Перебора Е.А. Орхидные Северо-Западного Кавказа. М.: Наука, 2002. 253 с.

35. Плотников Г.К. Животный мир Краснодарского края. Краснодар, 1989.

36. Плотников Г.К. Фауна позвоночных Краснодарского края. Краснодар, 2000.

37. Плотников Г.К., Емтыль М.Х., Абаев Ю.И. Современное состояние ихтиофауны Азовских и Черноморских лиманов Краснодарского края, Актуальные вопросы экологии и охраны природы Азовского моря и Восточного Приазовья, Краснодар, 1989.

38. Природные ресурсы Кубани. Атлас-справочник. Изд-во СКНЦ ВШ, Ростов-на-Дону, 2004. 64 с.

39. Раменский Л.Г. Ведение в комплексное почвенно-геоботаническое исследование земель. М.: Сельхозгиз, 1938. 250 с.

40. Серебряков И.Г. Жизненные формы растений и их изучение //Полевая геоботаника. М.-Л.: Наука, 1964. Т. 3. С. 146-208.

41. Середин Р.М. Флора и растительность Северного Кавказа. Краснодар, 1979. 88 с.

42. Соколов В.Е., Темботов А.К. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие: насекомоядные. М.: Наука, 1989 г. 544 с.

43. Тонконоженко Е.В. Почвы // Природа Краснодарского края. Краснодар, 1979. С. 151 - 173.

44. Швыдка Н.В., Троцан И.А. Северо-американские адвентивные растения во флоре Краснодарского края // Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы: Тезисы докладов Междунар. конф. Ижевск, 2006. С. 81-83.

45. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.; Л.. 1953. 399 с.



около 40 тыс лет. Агафресские  
древности (богатыри) прячутся  
в пещере уротоанника несут,  
отсюда пещера получила свое  
название. Пещера Индальсена  
в скал. Ввод в пещеру провед-  
лет коридор, длиной до 5 метров.  
Шириня вода в среднем 80 см.  
Зарегистрированы вод дубня заповн.  
Назначение пещер-культурно-пемо-  
рическое.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

Земельные участки в охранные зоны  
в границах 1 км. Зонация  
исключить земельные участки  
на территории заповедия. Организовать  
на территории заповедия не менее  
300 гектаров покоса леса  
на территории заповедия не менее  
500 гектаров в обе стороны  
от пещер.  
Маркировка зон охраны.  
Создание табличек на  
самой пещере.

Место для фотографий, иллюстрирующих состояние  
государственного памятника природы в момент  
составления паспорта.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ, УЧРЕЖДЕНИЯ), ВЗЯВШЕГО НА СЕБЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ПО ОХРАНЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ.

Горячий Ключевский лесопарк

ПАСПОРТ СОСТАВЛЕН: Тюкачев  
(фамилия, имя, отчество, должность)

Юлия Степановна П. Ленин



30.04.2014

ПАСПОРТ НАПРАВЛЕН:

1. Храстой Совет В.В.В.  
(наименование органа и дата отправки)
2. Храстой Совет В.В.В.
3. Горячий Ключевский лесопарк В.В.В.
4. Лесопарк

И Н С Т Р У К Ц И Я

по заполнению паспорта на государственный памятник природы республиканского (РСФСР) значения

Паспорт заполняется в четырех экземплярах представителем органа, ведущего учет государственных памятников природы и контролирующего соблюдение установленного для них режима охраны.

Указанные экземпляры паспорта направляются: предприятию (организации, учреждению), осуществляющему охрану государственного памятника природы; исполкому местного Совета народных депутатов; органу, ведущему учет государственных памятников природы;

органу, принявшему решение об объявлении указанного природного объекта государственным памятником природы. Кроме того, предприятие (организация, учреждение), осуществляющее охрану государственного памятника природы, направляет копию паспорта своему вышестоящему органу.

Паспорт должен быть заполнен черной тушью (черными) аккуратным, разборчивым почерком.

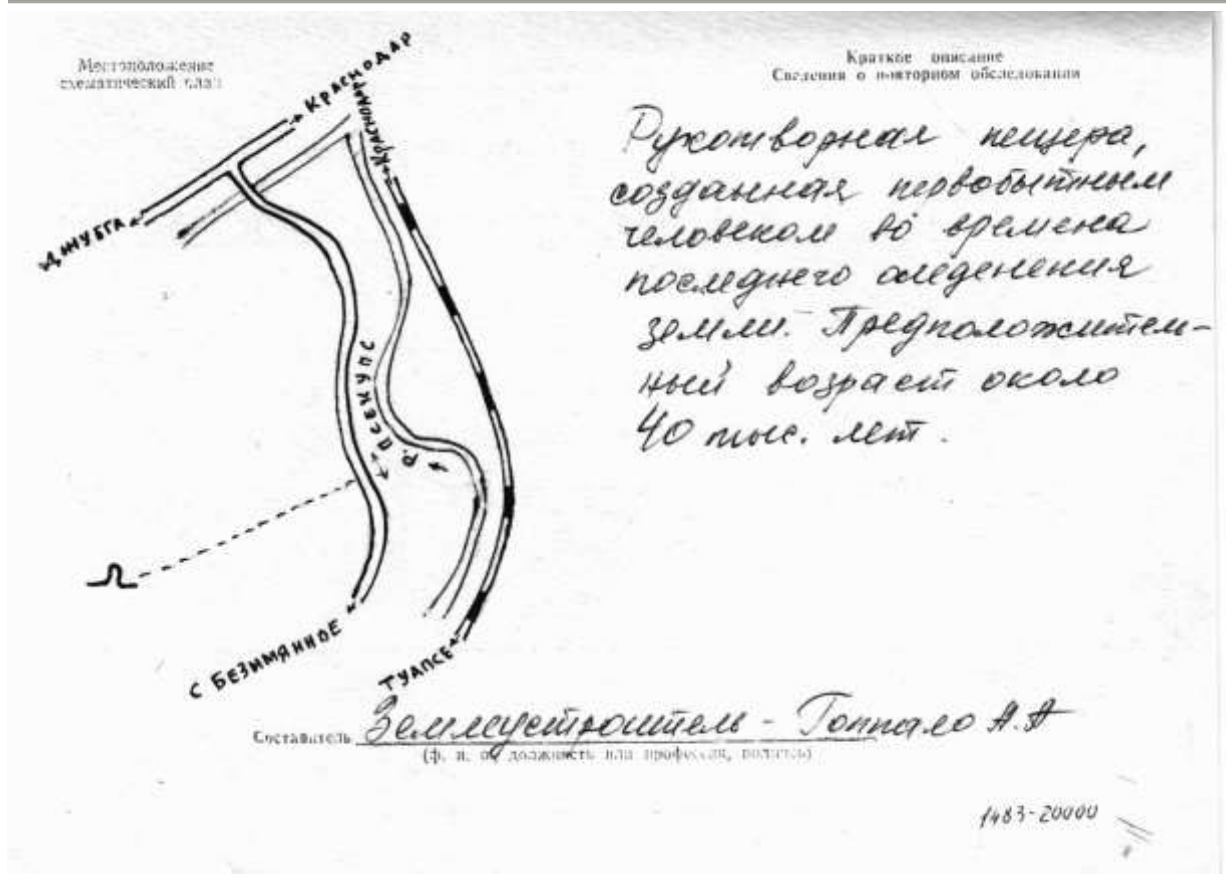
Карта-схема государственного памятника природы выполняется с использованием карты крупного масштаба, позволяющей ясно представить площадь, границы и местонахождение государственного памятника природы.

Фотографии государственного памятника природы выполняются цветными, размером не менее чем 9 x 12 см.

В случае, если государственный памятник природы имеет значительную площадь, необходимо сфотографировать его наиболее ценные участки или отдельные объекты (части).

Паспорт должен быть заведен не позднее, чем в месячный срок после принятия постановления (решения) об объявлении природного объекта государственным памятником природы.

*Бочарникова*  
*назначена*



ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СОВЕТ  
Краснодарский Краевой Совет ВООП  
(республиканской, АССР, краевой, областной)

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА

Номер	Шифр
Датировка памятника	вспомогательное наименование памятника природы, охраняемого урочища, охраняемого природно-исторического объекта <b>Богатырские пещеры</b>
Нормативный акт определяющий статус памятников	<b>Решение Крайисполкома № 488 от 14.03.83. Лесоколхозималту</b> Постановление Совета Министров РСФСР, Совета Министров АССР, крайисполкома, облисполкома, горрайисполкома, дата, номер, организация, которой поручена охрана
Значение	<b>Местное</b> Всероссийское, Республиканское, краевое, областное, Местное

УТВЕРЖДЕНО  
 постановлением Госплана РСФСР  
 от 10.06.82 № 193

**ОХРАННОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО**  
 НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ  
 МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Горячий Ключ, МСОХИМАТ  
 (наименование предприятия (организации, учреждения), взявшего на себя обязательство по охране государственного памятника природы)

В ЛИЦЕ Сыла Иван Анисимович - Соколов  
 (фамилия, имя, отчество, должность)

ДЕЙСТВУЮЩЕГО НА ОСНОВАНИИ Решения горисполкома  
 И ИМЕНУЕМОГО В ДАЛЬНЕЙШЕМ "ОХРАНЯЮЩИЙ", БЕРЕТ  
 НА СЕБЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ПО ОХРАНЕ ГОСУ-  
 ДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

Богатырские пещеры  
 (название государственного памятника природы)

РАСПОЛОЖЕННОГО В Краснодарском крае,  
г. Горячий Ключ, Советское муниципальное с/пос.  
 (район, город, область, край, АССР) Выдел № 54

ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ УКАЗАННОГО В ПАСПОРТЕ  
 НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ПЕРЕЧНЯ МЕР,  
 НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПА-  
 МЯТНИКА ПРИРОДЫ;  
 СВОЕВРЕМЕННО ПРИНИМАТЬ МЕРЫ ПО ПРЕСЕЧЕНИЮ  
 НАРУШЕНИЙ РЕЖИМА ОХРАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТ-  
 НИКА ПРИРОДЫ, А ТАКЖЕ ПО УСТРАНЕНИЮ ИХ ПОСЛЕДСТ-  
 ВИЙ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА  
 ПРИРОДЫ В НАДЛЕЖАЩЕЕ СОСТОЯНИЕ;  
 НЕМЕДЛЕННО ИЗВЕЩАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ИСПОЛКОМ  
 СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ИЛИ СОВЕТ МИНИСТРОВ  
 АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ О НАРУШЕНИИ УКАЗАННОГО РЕ-  
 ЖИМА.

2

АДРЕС "ОХРАНЯЮЩЕГО" Краснодарский край,  
г. Горячий Ключ, ул. Ленина 25

Томасович Владимир Степанович Т. Соколов  
 (фамилия, имя, отчество, должность представителя "Охраняющего")

Богатырские пещеры  
 ответственного за охрану государственного памятника природы)

Краснодарское унитарное лесного  
хозяйства, г. Краснодар

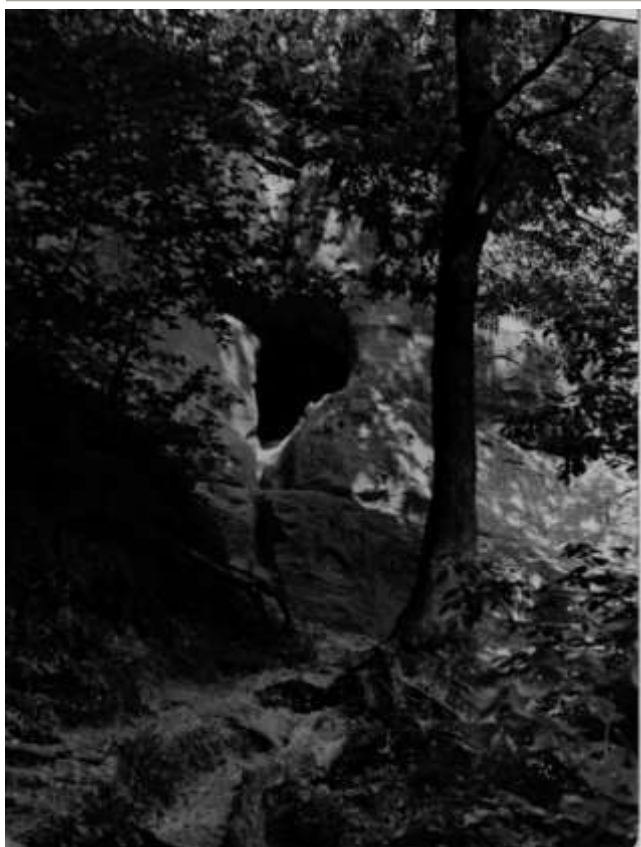
Ул. Красная - 22.  
 (наименование и адрес вышестоящего органа "Охраняющего")

С.А. Соколов  
 (подпись руководителя пред-  
 приятия (организации, учре-  
 ждения))

МЕСТО ПЕЧАТИ

Примечание: Охранное обязательство заполняется в четырех экземплярах представителем предприятия (орга-  
 низации, учреждения), осуществляющего охрану  
 государственного памятника природы.  
 Указанные экземпляры направляются тем орга-  
 нам, которым вручен паспорт на государствен-  
 ный памятник природы. Кроме того, предприятие  
 (организация, учреждение), осуществляющее ох-  
 рану государственного памятника природы, напра-  
 вляет копию охранного обязательства своему вы-  
 шестоящему органу.  
 Охранное обязательство должно быть заполнено  
 на машинке или чернилами аккуратным, разбор-  
 чивым почерком.

2298-40000





Приложение А2.

Паспорт памятника природы «Фанагорийские пещеры»

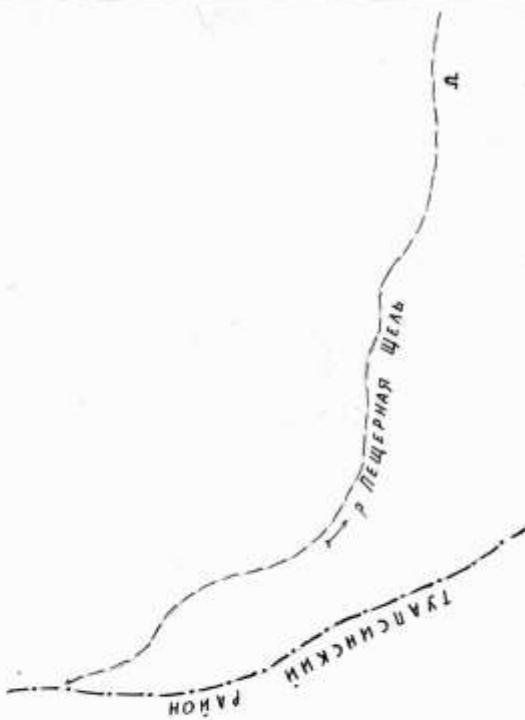
Старокаменские пещеры  
(название государственного памятника природы)

№ 488 от 14.03.83г.  
ОБЪЯВЛЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (РЕШЕНИЕМ) Атлантыда-77  
Краснодарского Крайисполкома (№ и дата постановления Собрания краевого совета  
становления (решения) и наименование органа, принявшего постановление (решение))

АДРЕС (МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ): Крымский край  
(АССР Край, область, район, город, село, поселковый, сельский Совет) с. Горячий Ключ, село Фанагорийское, урочище Река Аюс

РАСПОЛОЖЕН НА ЗЕМЛЯХ Лесхоза, совхоза, лесхоза, государственного запаса и т.д. И ЗНИМАЕТ КВ. МЕТРОВ (ГА) Торжковского века  
ВЗЯТ НА УЧЕТ В Средств. лесхоза (наименование органа, ведущего учет государственных памятников природы, регистрационный №)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ, ЕГО НАЗНАЧЕНИЕ Защитная пещера  
длина свыше 2-х км. имеет богатые  
зоологические ресурсы. Пещера находится  
вблизи пос. Аюс-Сельский в изобилии  
всех пород с известными залежами



Место для карты-схемы государственного памятника природы с указанием его границ



И Н С Т Р У К Ц И Я

по заполнению паспорта на государственный памятник природы республиканского (РСФСР) значения

Паспорт заполняется в четырех экземплярах представителем органа, ведущего учет государственных памятников природы и контролирующего соблюдение установленного для них режима охраны.

Указанные экземпляры паспорта направляются: предприятию (организации, учреждению), осуществляющему охрану государственного памятника природы; исполкому местного Совета народных депутатов; органу, ведущему учет государственных памятников природы;

органу, принявшему решение об объявлении указанного природного объекта государственным памятником природы. Кроме того, предприятие (организация, учреждение), осуществляющее охрану государственного памятника природы, направляет копию паспорта своему вышестоящему органу.

Паспорт должен быть заполнен черной тушью (черными) аккуратным, разборчивым почерком.

Карта-схема государственного памятника природы выполняется с использованием карты крупного масштаба, позволяющей ясно представить площадь, границы и местонахождение государственного памятника природы.

Фотографии государственного памятника природы выполняются цветными, размером не менее чем 9 x 12 см.

В случае, если государственный памятник природы имеет значительную площадь, необходимо сфотографировать его наиболее ценные участки или отдельные объекты (части).

Паспорт должен быть заведен не позднее, чем в месячный срок после принятия постановления (решения) об объявлении природного объекта государственным памятником природы.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ, УЧРЕЖДЕНИЯ), ВЗЯВШЕГО НА СЕБЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ПО ОХРАНЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ.

Горьковский район Лесоклиновский

ПАСПОРТ СОСТАВЛЕН: Томмарет Вашиш

(фамилия, имя, отчество, должность)

Степанович-П. Ленинский



МЕСТО ПЕЧАТИ

30.03.1994.

ПАСПОРТ НАПРАВЛЕН:

1. Урайской Совет ВОО

(наименование органа и дата отправки)

2. Урайской Совет ВОО

3. Горьковский районский Совет ВОО

4. Лесоклиновский

ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СОВЕТ  
*Краснодарский Краевой Совет ВООП*  
(г. Краснодар, Краснодарский край)

**УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА**

Номер	Шифр
Датировка Литература	расчетное наименование природы, охраняемого участка, охраняемого природно-исторического объекта  <i>Отшельниковские кедровые</i>
Нормативный акт предельной охраны памятника	<i>Решение Крайисполкома № 488 от 14.09.83г. Лескомбинату</i>  <small>По постановлению Совета Министров РСФСР, Совета Министров АССР, крайисполкома, облисполкома, горрайисполкома, даты, номер, организации, которой поручена охрана</small>
Значение	<i>Местное</i>  <small>Всероссийское, Республиканское, краевое, областное, Местное</small>

АДРЕС "ОХРАНЯЮЩЕГО" *г. Горячий Ключ,*  
*ул. Ленина - 25*

*Гончаров Валентин Степанович*  
(фамилия, имя, отчество, должность представителя "Охраняющего")

*П. местный лескомбината*  
ответственного за охрану государственного памятника природы)

*Краснодарское управление лесного хозяйства, г. Краснодар ул. Краевая - 22*  
(наименование и адрес вышестоящего органа "Охраняющего")

*В. Гончаров*  
(подпись руководителя предприятия (организации, учреждения)

*30. Марта 1984.*

**МЕСТО ПЕЧАТИ**

**Примечание:** Охранное обязательство заполняется в четырех экземплярах представителем предприятия (организации, учреждения), осуществляющего охрану государственного памятника природы.  
Указанные экземпляры направляются тем организациям, которым вручен паспорт на государственную природную территорию. Кроме того, предприятие (организация, учреждение), осуществляющее охрану государственного памятника природы, направляет копию охранного обязательства своему вышестоящему органу.  
Охранное обязательство должно быть заполнено на машинке или чернилами аккуратно, разборчивым почерком.

2288-40000

Материалы комплексных экологических обследований особо охраняемых природных территорий, обосновывающих изменение (снятие) статуса особо охраняемой природной территории регионального значения в связи с утратой ими своей ценности, как природных объектов или вхождением их в границы более крупной особо охраняемой природной территории (МО город Горячий Ключ)

УТВЕРЖДЕНО  
 постановлением Госплана РСФСР  
 от 10.09.82 № 183

**ОХРАННОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО**  
 НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ  
 МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

*Ботаническое*  
 (наименование предприятия (организации, учреждения), взявшего на себя обязательство по охране государственного памятника природы)

В ЛИЦЕ *Иванова Леокадия-Викентьевна*  
 (фамилия, имя, отчество, должность)

ДЕЙСТВУЮЩЕГО НА ОСНОВАНИИ *Решения горисполкома*  
 И ИМЕНУЕМОГО В ДАЛЕЙШЕМ "ОХРАНЯЮЩИЙ", БЕРЕТ  
 НА СЕБЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ПО ОХРАНЕ ГОСУ-  
 ДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

*См. сайт интернет*

(название государственного памятника природы)

РАСПОЛОЖЕННОГО В *Краснодарском крае,*  
*г. Горячий Ключ*  
 (район, город, область, край, АССР)

ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫПОЛНЕНИЕ УКАЗАННОГО В ПАСПОРТЕ  
 НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ПЕРЕЧНЯ МЕР,  
 НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПА-  
 МЯТНИКА ПРИРОДЫ;

СВОЕВРЕМЕННО ПРИНИМАТЬ МЕРЫ ПО ПРЕСЕЧЕНИЮ  
 НАРУШЕНИЙ РЕЖИМА ОХРАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТ-  
 НИКА ПРИРОДЫ, А ТАКЖЕ ПО УСТРАНЕНИЮ ИХ ПОСЛЕДСТ-  
 ВИЙ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА  
 ПРИРОДЫ В НАДЛЕЖАЩЕЕ СОСТОЯНИЕ;

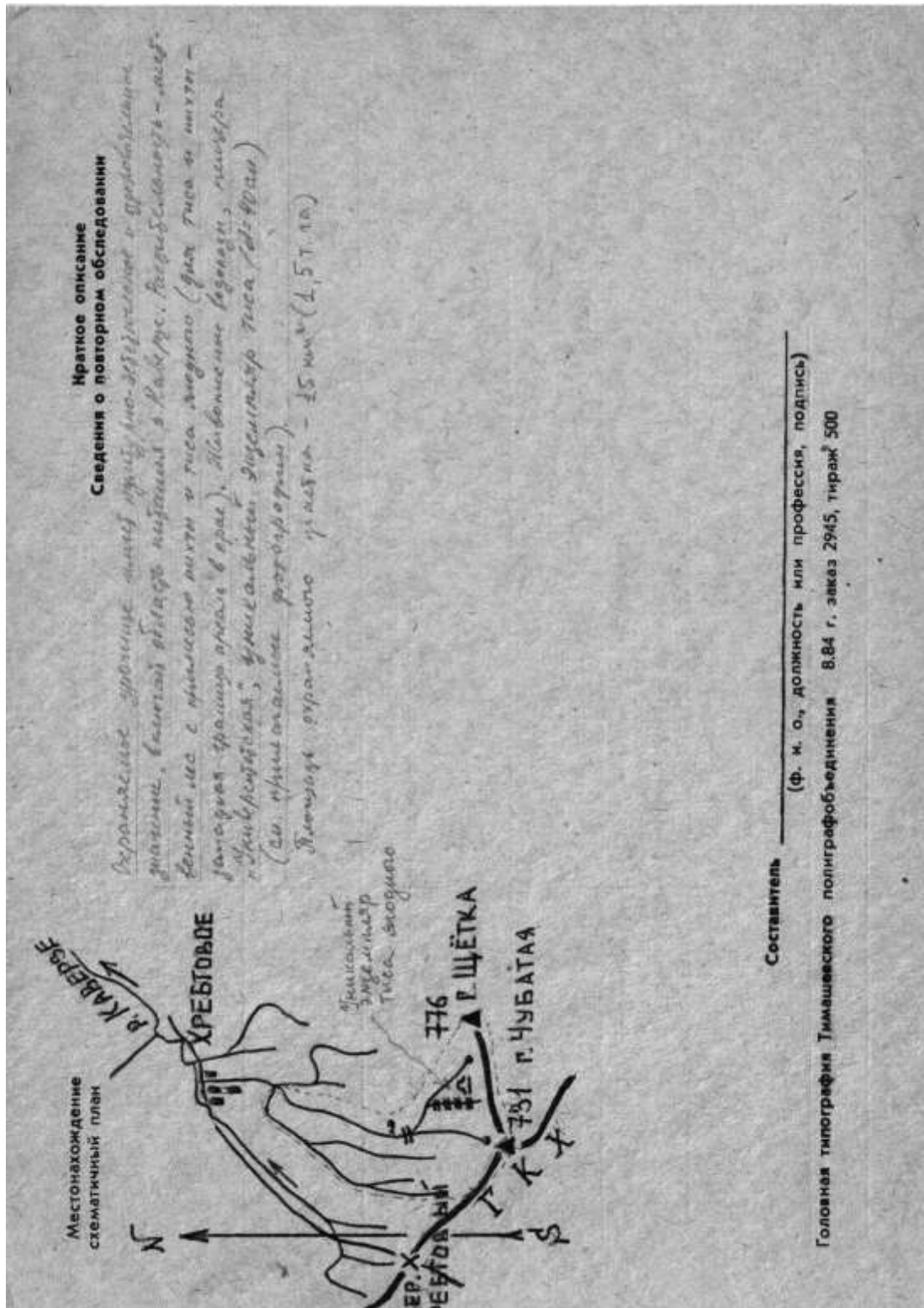
НЕМЕДЛЕННО ИЗВЕЩАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ИСПОЛКОМ  
 СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ИЛИ СОВЕТ МИНИСТРОВ  
 АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ О НАРУШЕНИИ УКАЗАННОГО РЕ-  
 ЖИМА.



Материалы комплексных экологических обследований особо охраняемых природных территорий, обосновывающих изменение (снятие) статуса особо охраняемой природной территории регионального значения в связи с утратой ими своей ценности, как природных объектов или вхождением их в границы более крупной особо охраняемой природной территории (МО город Горячий Ключ)

Приложение А3.

Паспорт памятника природы «Урочище в верховьях р. Каверзе»



ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СОВЕТ

*Краснодарский край*  
(республиканской, АССР, краевой, областной) совет

**УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА**

Номер	Шифр
Датировка памятника	наименование памятника природы, охраняемого урочища, охраняемого природно-исторического объекта <i>Урочище в парках в. Кавказа на территории скверах 1.1 Чубаров и Шелто</i>
Нормативный акт определяющий охрану памятников	Постановление Совета Министров РСФСР, Совета Министров АССР, крайисполкома, облисполкома, горрайисполкома, дата, номер, организация, которой поручена охрана
Значение	<i>Местное (краевое) значение</i>  Всероссийское Республиканское, краевое, областное Местное

Материалы комплексных экологических обследований особо охраняемых природных территорий, обосновывающих изменение (снятие) статуса особо охраняемой природной территории регионального значения в связи с утратой ими своей ценности, как природных объектов или вхождением их в границы более крупной особо охраняемой природной территории (МО город Горячий Ключ)



13 июня 2013 г.

г. Горячий Ключ

**Акт**

**обследования особо охраняемой природной территории**

Сотрудниками НИИ ПиЭЭ Кубанского госагроуниверситета Кардыбаевым А. А., ведущим инженером КИП, Давыдовым А., с.н.с., с участием Дудкиной Н. А., гл. специалиста отдела организации мероприятий по охране окружающей среды МО г. Горячий Ключ, Свиридова Ю. А., заместителя директора филиала ГКУ КК «Комитет по лесу» Горячеключевского лесничества, Сивоконь А. И., лесничего Ключевского участкового лесничества произведено обследование фактического состояния ООПТ «Богатырская пещера».

**Описание памятника природы:**

1. Название памятника природы - «Богатырская пещера».
2. Утвержден решением Горячеключевского ГИК № 11 от 15.06.1977 г. и Краснодарского КИК № 488 от 14.09.83 г.
3. Адрес (местонахождение) – г. Горячий Ключ. В границах квартала 25 Ключевского А участкового лесничества Горячеключевского лесничества. Координаты (WGS-84): 44°35'32" с. ш., 039°05'10" в. д. Находится на территории Горячеключевского государственного природного заказника.
4. Занимаемая площадь – 3,0 га.
5. Краткое описание – рукотворная пещера на склоне г. Лысой, созданная первобытным человеком во времена последнего обледенения земли (предположительный возраст около сорока тысяч лет). Пещера выдолблена в скале. Вход в пещеру представляет коридор около пяти метров, шириною в среднем восемьдесят сантиметров. Заканчивается вход двумя залами.
6. Значение – научно-познавательное.
7. Категория земель – земли лесного фонда.

**Фактическое состояние:**

1. Состояние границ памятника природы – не обозначены.
2. Состояние объекта (прилагается фото) – удовлетворительное.
3. Факторы негативного воздействия: высокая рекреационная нагрузка в летний период; загрязнение территории памятника природы мусором; нанесение надписей на стены пещеры.
4. Предлагаемые мероприятия – в связи с тем, что памятник природы «Богатырская пещера» расположен в границах ООПТ более высокой категории - Горячеключевского государственного природного заказника - необходимо снять с данного объекта самостоятельный статус памятника природы.

Акт составлен Сущенко О. А.



Подписи участников обследования:

Свиридов Ю. А.  
Сивоконь А. И.  
Дудкина Н. А.  
Давыдов А. В.  
Кардыбаев А. А.



13 июня 2013 г.

г. Горячий Ключ

**Акт**

**обследования особо охраняемой природной территории**

Сотрудниками НИИ ПиЭЭ Кубанского госагроуниверситета Кардыбаевым А. А., ведущим инженером КИП, Давыдовым А., с.н.с., с участием Дудкиной Н. А., гл. специалиста отдела организации мероприятий по охране окружающей среды администрации МО г. Горячий Ключ, Свиридова Ю. А., заместителя директора филиала ГКУ КК «Комитет по лесу» Горячеключевского лесничества, Мищирякова Ю. Ф., лесничего Псекупского участкового лесничества произведено обследование фактического состояния ООПТ «Насаждения сосны Коха».

**Описание памятника природы:**

1. Название памятника природы - «Насаждения сосны Коха».
2. Объявлен решением Горячеключевского РИК № 4 от 04.03.1980 г. и Краснодарского КИК № 326 от 14.07.1988 г.
3. Адрес (местонахождение) – окраина г. Горячий Ключ. В границах выд. 17 кв. 20 Псекупского А участкового лесничества Горячеключевского лесничества. Находится на территории Горячеключевского государственного природного заказника.
4. Описание – насаждение сосны расположено массивом по склону. По профилю склон имеет сильные смещения, что обуславливает неравномерность произрастания сосны. Насаждения сосны окружены деревьями других видов.
5. Расположен на землях лесного фонда.
6. Занимаемая площадь – 2,1 га.
7. Значение – научно-познавательное.
8. Режим охранной зоны – отсутствует

**Фактическое состояние:**

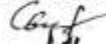
1. Состояние границ памятника природы – не обозначены.
2. Состояние объекта (прилагается фото) – удовлетворительное.
3. Факторы негативного воздействия – активные оползневые процессы.
4. Предлагаемые мероприятия – в связи с тем, что памятник природы «Насаждения сосны Коха» расположен в границах ООПТ более высокой категории - Горячеключевского государственного природного заказника - необходимо снять с данного объекта самостоятельный статус памятника природы.

Акт составлен Сущенко О. А.



Подписи участников обследования:

Свиридов Ю. А.



Мищиряков Ю. Ф.



Дудкина Н. А.



Давыдов А. В.



Кардыбаев А. А.



13 июня 2013 г.

г. Горячий Ключ

**Акт**

**обследования особо охраняемой природной территории**

Сотрудниками НИИ ПиЭЭ Кубанского госагроуниверситета Кардыбаевым А. А., ведущим инженером КИП, Давыдовым А., с.н.с., с участием Дудкиной Н. А., гл. специалиста отдела организации мероприятий по охране окружающей среды администрации МО г. Горячий Ключ, Свиридова Ю. А., заместителя директора филиала ГКУ КК «Комитет по лесу» Горячеключевского лесничества, Мищирякова Ю. Ф., лесничего Псекупского участкового лесничества произведено обследование фактического состояния ООПТ «Фанагорийская пещера».

**Описание памятника природы:**

1. Название памятника природы - «Фанагорийская пещера».
2. Объявлен решением Горячеключевского ГИК № 11 от 15.06.1977 г., утверждён решением Краснодарского КИК № 488 от 14.09.83 г.
3. Краткое описание – карстовая пещера длиной более двух километров. Представляет собой длинную трещину в известковых породах с несколькими залами до 10 м<sup>2</sup> и меньше. Некоторые ходы засыпаны обвалами.
4. Адрес (местонахождение) – с. Фанагорийское. Пещера расположена в границах квартала 29 Псекупского Б участкового лесничества Горячеключевского лесничества. На территории Горячеключевского государственного природного заказника.

5. Занимаемая площадь – 3,0 га.
6. Категория земель – земли лесного фонда.
7. Режим охранной зоны – отсутствует.
8. Значение – эстетическое.

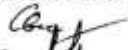




**Фактическое состояние:**

1. Состояние границ памятника природы – не обозначены.
2. Описание границ ООПТ:  
Координаты (WGS-84): 44°28'10" с. ш., 038°58'41" в. д.
3. Состояние объекта (прилагается фото) – удовлетворительное.
4. Факторы негативного воздействия – неорганизованный туризм.
5. Предлагаемые мероприятия – в связи с тем, что памятник природы «Фанагорийская пещера» расположен в границах ООПТ более высокой категории - Горячеключевского государственного природного заказника - необходимо снять с данного объекта самостоятельный статус памятника природы.

Акт составлен Сущенко О. А.



Подписи участников обследования:

Свиридов Ю. А.   
 Мищиряков Ю. Ф.   
 Дудкина Н. А.   
 Давыдов А. В.   
 Кардыбаев А. А. 

13 июня 2013 г.

г. Горячий Ключ

**Акт  
обследования особо охраняемой природной территории**

Сотрудниками НИИ ПиЭЭ Кубанского госагроуниверситета Кардыбаевым А. А., ведущим инженером КИП, Давыдовым А., с.н.с., с участием Дудкиной Н. А., гл. специалиста отдела организации мероприятий по охране окружающей среды администрации МО г. Горячий Ключ, Свиридова Ю. А., заместителя директора филиала ГКУ КК «Комитет по лесу» Горячеключевского лесничества, Мищирякова Ю. Ф., лесничего Псекупского участкового лесничества произведено обследование фактического состояния ООПТ «Урочище в верховье р. Каверзе».

**Описание памятника природы:**

1. Название памятника природы - «Урочище в верховье р. Каверзе».
2. Объявлен решением Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326.
3. Краткое описание – урочище включает область питания р. Каверзе, пещеру «Университетскую», уникальный экземпляр тисса (диаметр 40 см). Растительность – лиственный лес с примесью пихты и тисса ягодного.
4. Адрес (местонахождение) – г. Горячий Ключ. Расположен на северных склонах гор Чубатая и Щетка, юго-восточнее с. Хребтовое, на территории Псекупского лесничества Горячеключевского лесничества. Расположен на территории Горячеключевского государственного природного заказника

5. Занимаемая площадь – 1500 га.
6. Режим охранной зоны – отсутствует.
7. Категория земель – земли лесного фонда.
8. Значение – научно-рекреационное.

**Фактическое состояние:**

1. Состояние границ памятника природы – не обозначены.
2. Описание границ ООПТ, координаты:

Координаты крайних точек (WGS-84):

1. 44°31'40" с. ш., 038°57'46" в. д.
2. 44°29'49" с. ш., 038°55'05" в. д.
3. 44°30'18" с. ш., 038°56'03" в. д.
4. 44°28'54" с. ш., 038°56'49" в. д.
5. 44°29'35" с. ш., 038°58'55" в. д.
6. 44°30'13" с. ш., 038°58'06" в. д.
7. 44°30'55" с. ш., 038°57'38" в. д.

3. Факторы негативного воздействия:

- высокая рекреационная нагрузка в летний период;
- неорганизованный туризм;
- отсутствие системы управления ООПТ.

4. Предлагаемые мероприятия – в связи с тем, что памятник природы «Урочище в верховье р. Каверзе» расположен в границах ООПТ более высокой категории - Горячключевского государственного природного заказника - необходимо снять с данного объекта самостоятельный статус памятника природы.

Акт составлен Суценко О. А.



Подписи участников обследования:

Свиридов Ю. А.



Мищиряков Ю. Ф.



Дудкина Н. А.



Давыдов А. В.



Кардыбаев А. А.

