

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Кубанский государственный аграрный университет  
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор НИИПиЭЭ Куб ГАУ,  
профессор

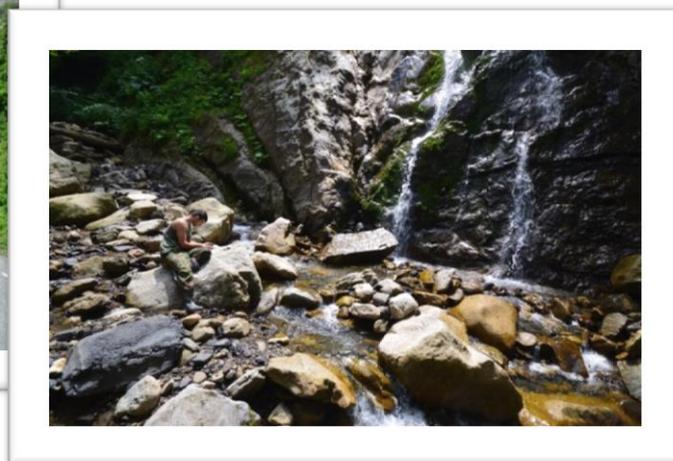
\_\_\_\_\_ Л.П. Ярмак  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Материал к общественным обсуждениям**

**«Комплексное экологическое обследование особо охраняемых природных территорий регионального значения в целях снятия с них статуса особо охраняемой природной территории в связи с утратой ими своей ценности, как природных объектов или вхождением в границы более крупной особо охраняемой природной территории»**

**(МО город-курорт Анапа)**

*договор от 28 мая 2013 г.*



Краснодар 2013

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

---

1 СОДЕРЖАНИЕ

<b>СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ</b> .....	3
1 СОДЕРЖАНИЕ.....	4
2 ВВЕДЕНИЕ .....	5
3 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ.....	6
4.1 ИСТОЧНИКИ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИЮ.....	8
4 МАТЕРИАЛЫ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ .....	12
4.1 ООПТ памятник природы «Водопадная щель».....	12
4.2 ООПТ памятник природы «Можжевельник красный».....	22
5 24	
6 24	
<b>Приложение А. техзадание</b> .....	24
<b>Приложение Б. Паспорт памятника природы «Водопадная щель»</b> .....	31
<b>Приложение Г. Протокол количественного химического анализа воды</b> .....	34
<b>Приложение Д. Карта-схема расположения памятников природы «Водопадная щель» и «Можжевельник красный» относительно границ государственного природного заповедника «Утриш».....</b>	36

## 2 ВВЕДЕНИЕ

В Краснодарском крае на настоящий момент статус памятников природы краевого 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 обследование памятников природы краевого значения на территории МО город-курорт Анапа, вошедших в государственный природный заповедник «Утриш».

Объектами обследования являлись ООПТ - памятник природы «Водопадная щель», и памятник природы «Можжевельник красный».

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 краевого значения» утвержденных 26.08.2009 года №53/1 приказом департамента природных ресурсов и требованиям государственного экологического контроля Краснодарского края, согласно техническому заданию (приложение А).

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

Данная работа не направлена на уменьшение количества ООПТ в Краснодарском крае.

### 3 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ

Муниципальное образование город-курорт Анапа, расположено в западной части Краснодарского края и граничит на севере и северо-западе с Темрюкским районом, на востоке с Крымским, на юго-востоке с территорией г. Новороссийска, на западе и юго-западе омывается водами Черного моря.

Высокая нагрузка на окружающую природную среду и интенсивное использование природных ресурсов привели к истощению их запасов и ухудшению их качества. Анализ характера воздействия на окружающую природную среду различных отраслей хозяйственной деятельности и ее состояние позволил выделить основные экологические проблемы города-курорта Анапа на современном этапе и ранжировать их по значимости:

*1. Загрязнение окружающей среды промышленными и бытовыми отходами.* Для данного района это одна из основных проблем, решение которой требует принятия и выполнения безотлагательных мероприятий, так как в районе отсутствуют полигоны, отвечающие современным экологическим требованиям. Полностью отсутствуют технологии по переработке ТБО. Действующий полигон, расположенный в районе х. Красный размещен во второй санитарной зоне охраны курорта и при его функционировании происходит постоянное загрязнение почв, атмосферного воздуха, поверхностных и грунтовых вод. Также в курортный сезон отмечается захламление территории района бытовым мусором.

*2. Загрязнение поверхностных и грунтовых вод.* Качество поверхностных вод района в настоящее время формируется под воздействием влияния сброса загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод объектов жилищно-коммунального хозяйства города-курорта Анапа. К таким объектам необходимо отнести ОСК пос. Сукко и ОСК г. Анапа. Причинами их неэффективной работы являются: перегрузка, отсутствие сооружений по доочистке сточных вод, отсутствие глубоководного выпуска на ОСК пос. Сукко.

Дренажные воды с территории полигона ТБО негативно влияют на качество вод Анапских плавней, которые через реку Анапка впадают в Черное море. Особенно это проявляется в период обильных осадков. В пробах фильтрационных вод выявлены превышения по большинству определяемых показателей (фенолы, тяжелые металлы, органическое вещество по БПК<sub>5</sub>, ионный состав).

*3. Загрязнение атмосферного воздуха.* Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха в первую очередь обусловлен выбросами от автотранспортных средств и

составляет более 99% от суммарных выбросов. Автомобильный парк города – курорта Анапа на 01. 01. 2010 г. составлял 54832 единиц, из них 85% приходится на частный транспорт, но в курортный сезон количество автомобилей возрастает более чем на 50% за счет большого притока отдыхающих на личном автотранспорте.

*4. Высокая рекреационная нагрузка на курортную территорию.* Ежегодно в летний сезон курорты испытывают нагрузки, во много раз превышающие допустимые нормы по всем показателям, что приводит к губительным последствиям.

Наиболее остро в связи с увеличением притока отдыхающих встал вопрос нехватки рекреационных территорий. Сейчас их достаточно, чтобы принимать одновременно не более 150 тыс. человек. Реальная рекреационная нагрузка на пляжные территории в настоящее время значительно превышает установленные нормативы. В августе месяце на одного отдыхающего приходится всего 2-3 м<sup>2</sup>.

*5. Нарушение режимов хозяйственной деятельности в пределах зон с особыми условиями использования.* Одной из наиболее серьезных проблем на территории курорта Анапа является строительство коттеджей, гостиниц, пунктов общественного питания в I-й зоне санитарной (горно-санитарной) охраны курорта. Кроме того, изменения, произошедшие за период после разработки проекта округов санитарной охраны предполагают проведение корректировки границ. Также отмечены случаи не соблюдения установленных санитарных режимов в границах 1 и 2 зон горно-санитарной охраны курорта, 1 и 2 поясов зоны санитарной охраны хозяйственно-питьевых водозаборов, водоохраных зон рек и прибрежной защитной полосы Чёрного моря.

*6. Загрязнение окружающей среды нефтью и продуктами ее переработки.* Около 80% случаев загрязнения окружающей среды нефтью происходит в результате инцидентов на объектах ее транспортировки. Непосредственная близость расположения города-курорта Анапа к нефтяным терминалам г. Новороссийска, КТК и РПК «Гаманский» определяет вероятность загрязнения поверхностных вод нефтепродуктами. На пляжах города-курорта отмечались случаи нефтяного загрязнения, произошедшего в следствии аварийного разлива в порту г. Новороссийска или сброшенных с морских судов.

*7. Загрязнение окружающей среды пестицидами и биогенными элементами.* Постоянное и мощное загрязнение природные ресурсы испытывают со стороны сельского хозяйства. Выявлены случаи применения пестицидов во II санитарной зоне охраны курорта. Общая пестицидная нагрузка по действующему веществу на почвы

сельскохозяйственного назначения составляет 1,25 кг/га пахотных земель.

8. *Эрозия почв и абразия берегов.* В настоящее время эрозионным процессам подвержено до 30 % территории, занятой сельскохозяйственным производством, которые используются без применения почвозащитных мероприятий.

#### 4.1 ИСТОЧНИКИ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИЮ

Материал приводится по данным ФГБУ «Государственный заповедник «Утриш» (Чакрян Т.Б. <http://utrishgpz.ru/statyi.html>)

Важнейшим фактором распределения и динамики растительности является рекреационное воздействие, приводящее к изменению многих растительных сообществ береговой зоны, в том числе фисташково-можжевельных.

Особенно большой урон лесам наносит рекреация, вызывающая уничтожение кустарникового яруса и порубь деревьев, нарушение травяного покрова. В местах постоянной концентрации рекреантов (по долинам щелей, вдоль лесных троп, в устьях ручьев) возобновления естественных ценозов не происходит.

Обследование древесно-кустарниковой растительности на территории заповедника показало, что особенно пострадали фисташково-можжевельные сообщества, восстановление которых происходит крайне медленно: в возрасте 20 лет фисташка достигает высоты 1 м, а можжевельник - 1,5-2 м. [4].

На рассматриваемой территории можно выделить 2 формы рекреации - *пляжная (памятник природы «Водопадная щель» и рекреационное лесопользование (памятник природы «Можжевельник красный»)*. В процессе рекреации туристы и отдыхающие использовали лес для:

- походов, прогулок, поездок, лечения, игр и спорта;
- временного проживания, стоянки автомашин, установки палаток с заготовкой лесных материалов на подстилку, изготовления столов и лавок;
- строительства шалашей, кошей (балаганов), навесов с заготовкой лесоматериалов и расчисткой площадок;
- приготовления пищи и обогрева с разжиганием костров.

Анализ видов рекреационного использования данной территории показывает наличие следующих форм лесопользовательской рекреации:

- *дорожная рекреация (джипинг).* Рекреанты перемещаются в лесу по дорогам; с твердым грунтовым покрытием. Эта форма развита в районе

поселка Большой Утриш, в районе мыса Малый Утриш (от щели Широкой до щели Лобановой), по дороге Сукко – Малый Утриш, Дюрсо – Малый Утриш.

- *бездорожная рекреация*. При этой форме рекреанты свободно перемещаются по лесу, не разводя костров, ничего не рубя и не собирая. Эта форма представлена на прибрежных территориях с удобным для пешего доступа ландшафтом.
- *добывательская рекреация*. Она включает собирание грибов, ягод, плодов, цветов, лекарственных растений, зелени, охоту, рыбную ловлю, если все это совершается не на продажу. В грибной и ягодный сезон добывательская форма особенно распространяется, но слабо выражена.
- *кошечная рекреация*. Это наиболее экологически опасная форма – рекреанты устраивают в лесу временное жильё с использованием подручных лесных материалов. К счастью, имеет малое распространение. Периодически отмечается в районе Базовой щели и озера Сухой лиман, а так же Навагирской щели.

Особенности рельефа (горные ущелья с отвесными склонами, отсутствие полян, узкая береговая линия, труднопроходимые горные дороги) и растительности (заросли держи-деревя, повсеместное произрастание ежевики и т.д.), а так же отсутствие источников питьевой воды препятствуют развитию наиболее агрессивных видов рекреации - кошевой и дорожной.

Еще один вид рекреационного природопользования на данной территории – *пляжная рекреация* (Рисунок 4). Данная форма с каждым годом становится все более интенсивной в связи с развитием услуг по доставке отдыхающих водным транспортом на пляжи между Большим и Малым Утришем, удаленные от автомобильных дорог. Эта форма имела сезонный характер, пик пляжной рекреации приходился на июль – август.

В прошлые годы в район Малого Утриша съезжались тысячи школьников со всей страны в стихийные летние лагеря со своими тренерами и учителями. Они базировались в редколесьях на приморских террасах, в лагунах. Максимальное число отдыхающих в палатках без автомобилей приходится на окрестности Большого Утриша, устье Водопадной щели, несколько меньше – на устье Базовой щели.

В период проведения обследования территории ООПТ «Водопадная щель» в июле 2013 года рекреантов в районе памятника природы и в заказнике не отмечено.

За период существования заповедника «Утриш» госинспекторами по охране территории проведено 11560 индивидуальных разъяснительных бесед.

До организации заповедника сезонное посещение судами акватории заказника превышало 2600 выходов ежегодно (Рисунок 17).

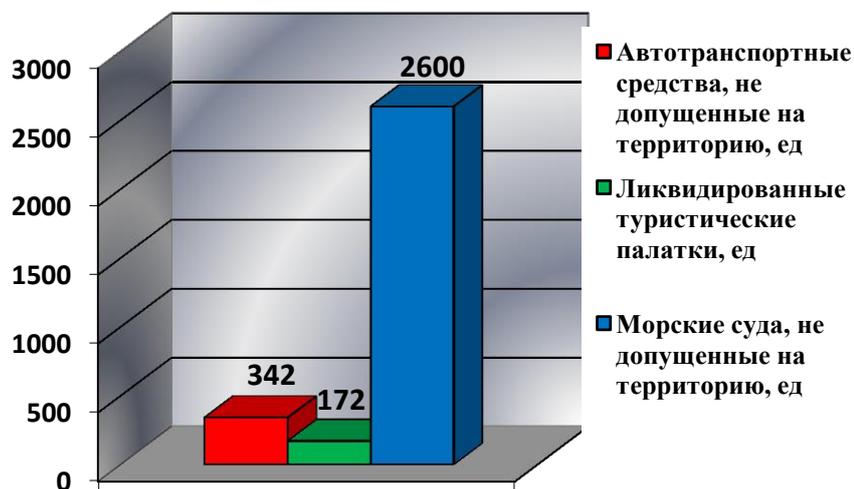


Рисунок 17. Факторы антропогенного воздействия

Интенсивность антропогенной нагрузки носит сезонный характер. Ее динамика отображена на Рисунке 18.

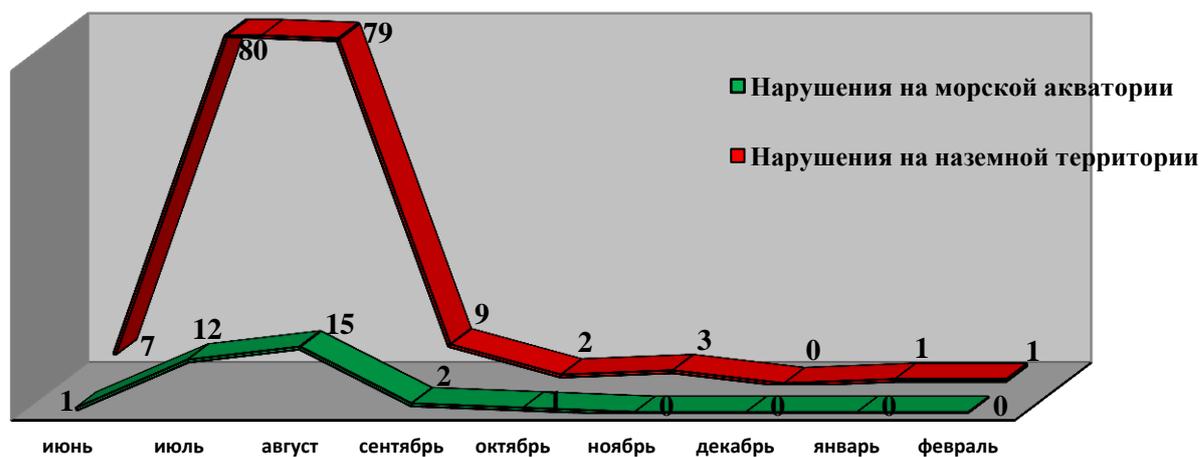


Рисунок 18. Динамика нарушений режима заповедности в период 2011-2012 гг.

Из данной диаграммы видно, что пик антропогенной нагрузки приходится на июль и август – разгар курортного сезона.

Введение заповедного режима способствует восстановлению особенно ценных пород деревьев после лесных вырубок, увеличению численности животных, сохранению эндемичных, реликтовых видов животных и растений.

## 4 МАТЕРИАЛЫ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ

### 4.1 ООПТ памятник природы «Водопадная щель»

#### *Цели и история создания.*

Памятник природы «Водопадная щель» был образован решением Анапского райисполкома от 26.03.1980 г. № 495 в целях сохранения водного объекта, имеющего рекреационное, оздоровительное и эстетическое значение (рисунок 5.1).



*Рисунок 4.1 – Памятник природы «Водопадная щель»*

Решением Краснодарского крайисполкома от 14.09.83 № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы» памятник природы «Водопадная щель» был отнесен к водным памятникам природы, имеющим рекреационное 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, «Водопадная щель» является памятником природы краевого значения.

В выделенных пределах памятник природы имеет площадь 4 км<sup>2</sup>.

Значение памятника: экологическое, научное, эстетическое, рекреационное.

**Место расположения.**

ООПТ «Водопадная щель» располагается в юго-западной части полуострова Абрау на территории Анапского района Краснодарского края и включает в себя географический объект щель Водопадная, которая врезана в склоны хребта Навагир (Северо-Западный Кавказ). Устье долины открывается к Черному морю в двух километрах к юго-востоку от мыса Большой Утриш (рисунок 5.2).



Рисунок 4.2 - Место расположения памятника природы «Водопадная щель»

### ***Описание ООПТ.***

Водопадная щель проходит в юго-западном направлении к морю. С востока к ней примыкает г. Кобыла, с запада – г. Кабанья. Длина щели 3 км, глубина 250 м. Щель образовалась тектоническими процессами северо-западных оконечностей Кавказских гор. По щели протекает ручей «Водопадный». Склоны гор покрыты дубом, грабом, ясенем и др. Устье ручья на берегу Черного моря представляет собой водопад из нескольких струй высотой 2,5-3,0 м.

Русло ручья врезано в палеогеновые и меловые отложения. Дно и нижняя часть склонов сложены известковыми и глинистыми аргиллитами и прослоями доломитов датского яруса верхнего мела. Выше по склонам, особенно в верхнем течении, преобладают отложения палеоцена (свита Цице), представленные известковыми аргиллитами с прослоями песчаников.

Устьевая часть щели пересекается вкrest плоскостью сейсмосрыва, с зоной которого связаны образование уступа описанного выше водопада и явление расседания в толще флиша прибрежной зоны. Здесь, в левом борту щели Водопадной, при расседании блоков пород образовалась котловина, которая вытянулась вдоль берега моря примерно на 300 м и отделена от него блоком пород высотой около 25 м, при ширине до 30-35 м. Глубина котловины 10-15 м, ширина по верху 40-50 м.

По руслу произрастают ильм, ива, ясень, клены полевой и остролистый. Все древесные породы обильно перевиты лианами-ломаносом, виноградом, плющем обыкновенным, ожиной. На склонах реки произрастают редкие краснокнижные виды: касатик низкий, колокольчик Комарова, вероника нителистная, оносма многолистная, катран коктебельский (19 особей), достигающие высокой численности. Прилегающие к Водопадной щели склоны покрыты чистыми можжевельниками и фисташкового-можжевельники редколесьями, выше пушистодубово-грабинниковыми сообществами с примесью ясеня и фисташки туполистной. На положительных элементах рельефа среди можжевельников выделяются нагорно-ксероитные группировки, где обильно представлены петрофитные кальцефильные средиземноводные виды. В приустьевой части долины значительно примешивается можжевельник высокий, красный, реже вонючий. У клифа имеют место чистые можжевельниковые насаждения с примесью фисташки. В более высокой, пригребневой части бассейна (г.Кобыла) отмечена сосна Коха-дубово-сосновые насаждения.

В ботаническом отношении наиболее интересны литоральные сообщества в месте

впадения водопада, где на песчаном субстрате произрастает синеголовник приморский, мачок желтый, катран коктебельский, оносома многолистная, псефеллюс подбеленый, железница эвксинская (краснокнижные виды) (рисунок 5.3).



Рисунок 4.3 – Устьевой участок памятника природы «Водопадная щель»

Тип ландшафта: низкогорный эрозионно-денудационный со смешанно-дубовыми и сосновыми лесами и можжевельным редколесьем с ксерофитными кустарниками на перегнойно-карбонатных почвах.

#### **Растительность.**

Древесный ярус представлен дубом черешчатым (*Quercus robur*), грабом обыкновенным (*Carpinus betulus*), в подлеске лещина (*Corylus avellana*), терн (*Prunus spinosa*), иглица понтийская (*Ruscus ponticus*), шиповник (*Rosa*), бузина черная (*Sambucus nigra*), свидина южная (*Thelictania australis*), ежевика сизая (*Rubus caesius*). Подрост представлен кленом полевым (*Acer campestre*) и грабом обыкновенным (*Carpinus betulus*). Из трав встречены виды – бузина травянистая (*Sambucus ebulus*), орляк крымский (*Pteridium tauricum*), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*), злаки (*Poa*), девясил восточный (*Inula helenium*), физалис обыкновенный (*Physalis alkekengi*), осока (*Carex*), астра ложноитальянская (*Aster amelloides*), купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum*), крапива жгучая (*Urtica urens*), подорожник средний (*Plantago media*), ситник (*Juncus sp*), тамус обыкновенный (*Tamus communis*).

#### **Животный мир.**

Из представителей *герпетофауны* на территории памятника природы «Водопадная щель» обычны обыкновенная квакша (*Mila arborea*), зеленая жаба (*Bufo virides*), уж

обыкновенный (*Natrix natrix*).

**Орнитофауна** памятника природы включает следующие виды: вяхирь (*Columba palumbus*), сизый голубь (*Columba livia*), черный стриж (*Apus apus*), ушастая сова (*Asio otus*), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*), домовый воробей (*Passer domesticus*), зеленый дятел (*Picus viridis*), скворец (*Sturnus*), черный дрозд (*Turdus merula*), большая синица (*Parus major*), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*), ласточка (*Hirundo*), кукушка (*Cuculus canorus*), сойка (*Garrulus glandarius*), белая трясогузка (*Motacilla alba*).

На территории памятника природы «обитают следующие представители **териофауны**: ёж белогрудый (*Erinaceus concolor*), крот (*Talpa sp.*), белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*), полевая мышь (*Apodemus agrarius*).

Территория ООПТ входит в ареал обитания следующих беспозвоночных, которые занесены в Красную книгу Краснодарского края (2007): жук-олень (*Lucanus cervus*), канавочник замотайлова (*Trechus zamotajlovi*), бронзовка кавказская (*Cetonischema speciosa speciosa*), пестряк бартельса (*Aleurostictus bartelsii*), брахита кубанская (*Brachyta caucasica kubanica*), усач большой дубовый (*Cerambyx cerdo*), усач альпийский (*Rosalia alpina*), моримонелла Бернаррика (*Morimonella bednariki*), усач-псевдосфегестес (*Pseudosphegistes brunnescens*), пчела-плотник (*Xylocopa valga*), милезия шершневидная (*Milesia crabroniformis*), мнемозина (Аполлон черный) (*Parnassius mnemosyne*), поликсена (*Zerynthia polyxena*), алланкастрия Кавказская или Зеринтия Кавказская, Таис Кавказская (*Allancastris caucasica*), пестрянка Двуцветная (сложноцветница двуцветная) (*Jordanita chloros*), голубянка черноморская (*Lysandra melamarina*.)

Позвоночные животные, занесенные в Красную книгу Краснодарского края (2007), которые могут встречаться на данной территории: жаба колхидская (*Bufo verrucosissimus*), черепаха никольского (Средиземноморская черепаха) (*Testudo graeca nikolskii*), полоз эскулапов (*Elaphe longissima*), гадюка казнакова (Кавказская гадюка) (*Pelias kaznakovi*), малый подорлик (*Aquila pomarina*), малая вечерница (*Nyctalus leisleri*), кавказский лесной кот (*Felis silverstris daemon*).

При проведении комплексного обследования территории памятника природы редкие и охраняемые виды животных не обнаружены.

#### **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 «Водопадная щель» отсутствуют.

### ***Состояние ООПТ***

Состояние объекта – хорошее (рисунок 5.4). Участок охраняется режимом особой охраны государственного природного заповедника «Утриш». ФГБУ "Государственный природный заповедник "Утриш", создано распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 2286-р и обеспечивает сохранение и восстановление уникальных и типичных природных комплексов, расположенных на территории государственного природного заповедника "Утриш", организацию и проведение экологического просвещения населения, разработку и внедрение научных методов охраны природы, осуществление экологического мониторинга.



*Рисунок 4.4 – Состояние территории памятника природы «Водопадная щель»*

В период обследования 12 июля 2013 года отобраны образцы проб воды для количественного химического анализа. Анализ проб воды проведён в аккредитованной лаборатории НИИ прикладной и экспериментальной экологии Куб ГАУ.

Вода относится к гидрокарбонатно-кальциевому классу с общей минерализацией около 400 мг/дм<sup>3</sup>, все показатели соответствуют качеству питьевой воды, превышения по

отдельным показателям вызваны гидрохимическими аномалиями бассейна ручья (приложение Д).

На территории заповедника согласно приказу Минприроды России от 3 марта 2011 г N 145 "Об утверждении Положения о государственном природном заповеднике "Утриш" запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, в том числе:

- 1) геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с использованием недр работ;
- 2) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и выходов минералов, геологических обнажений и горных пород;
- 3) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима земель;
- 4) проведение рубок лесных насаждений, заготовка древесины и пищевых лесных ресурсов, заготовка живицы, а также иные виды использования лесов;
- 5) транзитный прогон и выпас домашних животных;
- 6) размещение ульев и пасек;
- 7) распашка земель;
- 8) сенокошение;
- 9) строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства, в том числе линейных сооружений, не связанных с выполнением задач и функционированием заповедника;
- 10) охота, рыболовство и иные виды пользования животным миром;
- 11) нахождение с орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов, с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, а также с продукцией добывания объектов животного мира;
- 12) пускание палов, взрывные работы;
- 13) предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства, а также для садоводства и огородничества;
- 14) интродукция объектов животного и растительного мира в целях их акклиматизации;
- 15) применение ядохимикатов, минеральных удобрений и химических средств защиты растений и стимуляторов роста, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;

16) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

17) движение и стоянка механизированных транспортных средств, в том числе катеров и маломерных судов, не связанных с функционированием заповедника, вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест;

18) сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности заповедника, предусмотренной тематикой и планами научных исследований Учреждения;

19) содержание собак без привязи и поводка (за исключением используемых при проведении мероприятий по охране природных комплексов и объектов), нагонка и натаска собак;

20) пролет самолетов и вертолетов ниже 2000 метров над территорией заповедника без согласования с Учреждением или Минприроды России, а также преодоление самолетами над территорией заповедника звукового барьера;

21) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стенов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории заповедника, а также имущества Учреждения;

22) иные виды деятельности, влекущие за собой снижение экологической ценности данной территории или причиняющие вред охраняемым объектам животного мира и среде их обитания, а также не связанные с выполнением возложенных на заповедник задач.

На территории заповедника допускаются мероприятия и деятельность, направленные на:

1) сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление и предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;

2) поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность;

3) предотвращение условий, способных вызвать стихийные бедствия, угрожающие жизни людей и населенным пунктам;

4) осуществление экологического мониторинга;

5) выполнение научно-исследовательских задач;

6) ведение эколого-просветительской работы;

7) осуществление контрольно-надзорных функций.

На специально выделенных участках частичного хозяйственного использования, не включающих особо ценные экологические системы и объекты, ради сохранения которых создавался заповедник, допускается деятельность, которая направлена на обеспечение функционирования заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории. В связи с этим согласно приложению 2 приказа Минприроды России от 3 марта 2011 г N 145 "Об утверждении Положения о государственном природном заповеднике "Утриш" Водопадная щель в кварталах 49, 70 отнесена к участкам, выделенным для организации и устройства экскурсионных экологических троп и маршрутов в целях знакомства с природными комплексами и объектами заповедника.

Данная деятельность не противоречит режиму охраны памятника природы «Водопадная щель».

Пребывание на территории заповедника граждан, не являющихся работниками Учреждения или должностными лицами Минприроды России и Росприроднадзора, допускается только при наличии у них разрешений дирекции Учреждения или Минприроды России.

Акт обследования территории памятника природы «Водопадная щель» приведен в приложении В.

***Границы ООПТ***

Территория памятника природы «Водопадная щель» полностью включена в границы государственного природного заповедника «Утриш» (рисунок 5.5, приложение Д).



Рисунок 4.5 – Расположение памятника природы «Водопадная щель» в границах государственного природного заповедника «Утриш»

### *Заключение*

В связи с тем, что памятник природы «Водопадная щель» расположен в границах ООПТ более высокой категории - государственного природного заповедника «Утриш» - предлагается снять с данного объекта самостоятельный статус памятника природы, согласно закону Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края» от 31 декабря 2003г. №656-КЗ, п.5, подпункт 3.

## 4.2 ООПТ памятник природы «Можжевельник красный»

Памятник природы «Можжевельник красный» объявлен решением Анапского райисполкома от 18.03.1981 г. № 5, Решением Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488. Расположен в Анапском районе, Су-Псехском сельском совете, п. Сукко на склоне восточной экспозиции в границах 2 выдела 42 кв. Анапского участкового лесничества.

Занимаемая площадь – 7,2 га. Средняя высота деревьев – 3 м, средний диаметр растений – 8 см, возраст – 60 лет.



*Рисунок 4.6 – Памятник природы «Можжевельник красный»*

**Границы ООПТ.** Памятник природы «Можжевельник красный» входит в территорию государственного природного заповедника «Утриш» частично (рисунок 5.7, приложение Д). Таким образом, снятие с объекта статуса особо охраняемой территории регионального значения в соответствии со статьей 7.2 закона Краснодарского края от 31 декабря 2003 г. N 656-КЗ "Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края" на настоящий момент недопустимо, так как не будет способствовать сохранению уникального природного объекта. в связи с ослаблением режима на части территории памятника природы, не входящего в границы природного заповедника «Утриш».

### *Заключение*

**В целях сохранения уникального природного объекта, для участка памятника природы «Можжевельник красный» не включённого в границы заповедника «Утриш», необходимо провести межевание границ. с сохранением статуса ООПТ**

регионального значения.

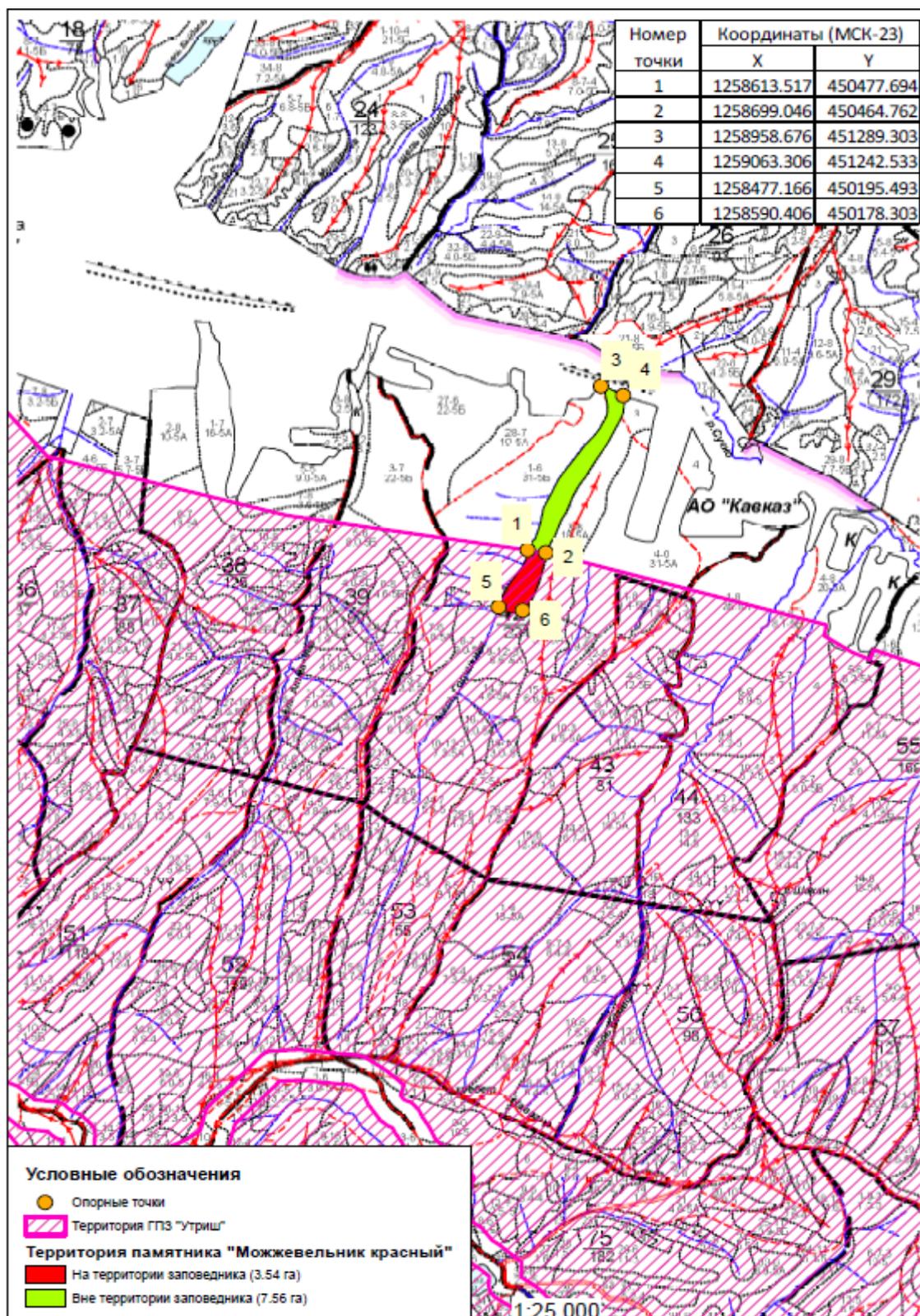


Рисунок 4.7 – Местоположение памятника природы «Можжевельник красный» относительно границ государственного природного заповедника «Утриш»

## Приложение А. Техзадание

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение услуг по подготовке материалов комплексных экологических обследований особо охраняемых природных территорий регионального значения в целях снятия с них статуса особо охраняемой природной территории в связи с утратой ими своей ценности, как природных объектов или вхождением в границы более крупной особо охраняемой природной территории»**

№ п/п	Наименование раз-дела	Требования к качеству услуг, характеристики и объем оказываемых услуг
1.	Основание для проведения мероприятий по оказанию услуг	Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» Закон Краснодарского края от 31 декабря 2003 года № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края». Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25 августа 2011 года № 889 «Об утверждении ведомственной целевой программы «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края на 2012-2014 годы». Решение Краснодарского крайисполкома от 14 сентября 1983 года № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения». Решение Краснодарского крайисполкома от 14 июля 1988 года № 326 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы». Государственное задание государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края» на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов утвержденное приказом министерства природных ресурсов и лесного хозяйства Краснодарского края № 401 от 29 декабря 2012 года и плана мероприятий государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края» по реализации государственного задания на 2013 год.
2.	Цель оказания услуг	Охрана и развитие особо охраняемых природных территорий. Оптимизация управления особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края
3.	Законодательная база для оказания услуг	Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Федеральный закон от 23 ноября 95 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральный закон от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное Приказом Госкомэкологии России от 16 мая 2000 года

		<p>№ 372, Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности, утвержденная Приказом Минприроды России от 29 декабря 1995 года № 539, Постановление Правительства РФ от 30 июля 2009 № 621 «Об утверждении формы карта (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению», Приказ Минэкономразвития от 3 июня 2011 № 267 «Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства», Закон Краснодарского края от 31 декабря 2003 года № 657-КЗ «Об охране окружающей среды на территории Краснодарского края», Закон Краснодарского края от 31 декабря 2003 года № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края», Закон Краснодарского края от 12 марта 2007 года № 1205-КЗ «Об экологической экспертизе на территории Краснодарского края», Методические рекомендации по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий краевого значения, утвержденные приказом департамента природных ресурсов и государственного экологического контроля Краснодарского края от 26 августа 2009 года № 53/1, Приказ департамента природных ресурсов и государственного экологического надзора Краснодарского края от 13 декабря 2012 года № 361 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения».</p>
4.	Виды оказываемых услуг	<p>1.Маршрутное обследование особо охраняемых природных территорий регионального значения в целях снятия с них статуса особо охраняемой природной территории в связи с утратой ими своей ценности, как природных объектов или вхождением в границы более крупной особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ).</p> <p>2.Сбор официальных материалов органов государственной власти Краснодарского края и органов местного самоуправления, на территории которых располагаются ООПТ, утратившие свою ценность, как природные объекты или входящие в границы другой категории ООПТ, обосновывающих снятие статуса.</p> <p>3.Подготовка актов обследования ООПТ и ситуационных планов границ ООПТ, согласование их с органами местного самоуправления, федеральными государственными бюджетными учреждениями министерства природных ресурсов и экологии РФ, на территории которых располагаются ООПТ, утратившие свою ценность, как природные объекты или входящие в границы более крупной ООПТ.</p> <p>4. Подготовка материалов комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий регионального значения в целях снятия с них статуса особо охраняемой природной территории в связи с утратой ими своей ценности, как природных объектов согласно списку (приложение №1 к техническому заданию) или вхождением в границы более крупной особо охраняемой природной территории согласно списку (приложение №2 к техническому заданию).</p>

		<p>Материалы комплексного экологического обследования ООПТ должны содержать следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- титульный лист;</li> <li>- аннотацию;</li> <li>- содержание;</li> <li>- характеристику современного состояния ООПТ;</li> <li>- предложения по снятию статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения с обоснованием и приложения:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ситуационные планы границ ООПТ;</li> <li>- копии нормативных документов по созданию ООПТ (решения, постановления органов исполнительной власти и др.);</li> <li>- копии документов, обосновывающих снятие статуса, акты обследования и описания ООПТ регионального значения, согласованные с органами местного самоуправления, федеральными государственными бюджетными учреждениями министерства природных ресурсов и экологии РФ, на территории которых располагаются ООПТ, утратившие свою ценность как природные объекты или располагаются входящие в границы более крупной ООПТ;</li> <li>- протоколы общественных обсуждений;</li> <li>- копии газет с информированием общественности (официальное издание органов исполнительной власти Краснодарского края и официальное издание органов местного самоуправления, на территории которых осуществляются мероприятия комплексного экологического обследования);</li> <li>- положительное заключение государственной экологической экспертизы;</li> <li>- проект постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края о снятии статуса ООПТ.</li> </ul> </li> <li>5. Проведение общественных обсуждений в муниципальных образованиях (в том числе размещение объявлений о проведении общественных обсуждений в средствах массовой информации).</li> <li>6. Прохождение процедуры государственной экологической экспертизы материалов обследования (в том числе оплата).</li> </ul>
5.	Технические условия	Имеющиеся данные инвентаризации ООПТ регионального значения, предоставляемые «Заказчиком» «Исполнителю»
6.	Сроки оказания услуг	До 15 ноября 2013 года
7.	ОКДП	7310049 – услуги по исследованиям и разработкам в области естественных наук прочих

Заказчик:  
Исполняющий обязанности  
директора



Я.Я. Петерс

Исполнитель:  
Ректор Университета



А.И. Трубилин

**Список  
особо охраняемых природных территорий краевого значения для подготовки  
материалов комплексного экологического обследования территорий регионального  
значения в целях снятия с них статуса особо охраняемой природной территории в связи  
утратой ими своей ценности, как природных объектов**

№ п/п	Наименование ООПТ	Местоположение
1	Дуб Молодежный	Белореченский район, х. Кубанский, ул. Молодежная.
2.	Пихта Андалузская (2 дерева по 80 лет)	г. Геленджик, с. Джанхот.
3.	Дуб Прекрасный	г. Краснодар, ул. Братьев Дроздовых 8
4.	Тополь белый «Триумфальная арка»	г. Краснодар, ст. Елизаветинская, квартал 9А выдел 28 Елизаветинского участкового лесничества
5.	Ясень остроплодный «Близнецы»	г. Краснодар, Седина, 168
6.	Тополь белый	Лабинский район, ул. Красная, площадь «Родина»
7.	Дуб Вековой	Северский район, ст. Северская, ул. Коммунальная, 80.
8.	Кедр Гималайский (90 лет)	г.-к. Сочи, ул. Островского, 43.
9.	Сосна итальянская (4 дерева)	г.-к. Сочи, ул. Орджоникидзе, 11.
10.	Сосна итальянская (80 лет)	г.-к. Сочи, ул. Воровского, 236
11.	Тополь Старожил	Темрюкский район, х. Белый.
12.	Дуб (2 км сев. от а. Малое Псеушхо)	Туапсинский район, 2 км сев. от а. Малое Псеушхо
13.	Дуб (2 км сев. от а. Малое Псеушхо)	Туапсинский район, 2 км сев. от а. Малое Псеушхо
14.	Дуб (1) (6 км С-З от с. Цыпка)	Туапсинский район, 6 км С-З от с. Цыпка
15.	Дуб (2) (6 км С-З от с. Цыпка)	Туапсинский район, 6 км С-З от с. Цыпка
16.	Дуб (3) (6 км С-З от с. Цыпка)	Туапсинский район, 6 км С-З от с. Цыпка
17.	Родник Свежесть	Усть-Лабинский район, 2,5 км западнее ст. Кирпильская

**Список**

**особо охраняемых природных территорий регионального значения для подготовки материалов комплексного экологического обследования территорий регионального значения в целях снятия с них статуса особо охраняемой природной территории в связи с вхождением в границы более крупной особо охраняемой природной территории**

№ п/п	Наименование ООПТ	Местоположение
1.	Водопадная щель	г.-к. Анапа (Государственный природный заповедник «Утриш»)
2.	Можжевельник красный	г.-к. Анапа (Государственный природный заповедник «Утриш»)
3.	Пещера Каньон	Апшеронский район (Ландшафтный заказник «Черногорье»)
4.	Водопад на реке Жане	г. Геленджик (памятник природы «Долина реки Жане»)
5.	Богатырская пещера	Горячеключевской район (Горячеключевской государственный природный заказник)
6.	Насаждения сосны Коха	Горячеключевской район (Горячеключевской государственный природный заказник)
7.	Фанагорийские пещеры	Горячеключевской район (Горячеключевской государственный природный заказник)
8.	Урочище реки Каверзе	Горячеключевской район (Горячеключевской государственный природный заказник)
9.	Дуб Титан	г. Краснодар (Парк 40 лет Октября)
10.	Дерево Гинкго	г. Краснодар (Парк им. Горького)
11.	Береза, посаженная космонавтом Горбатко	г. Краснодар (Парк им. Горького)
12.	Дубы Вековые (4 дерева)	г. Краснодар (Парк им. Горького)
13.	Агво-Ацкий комплекс (Белые скалы)	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
14.	Агурские водопады	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
15.	Аибгинское эталонное коренное насаждение	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
16.	Алек-Ацкий участок;	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
17.	Ахунская пещера	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
18.	Безымянный комплекс лесного и горного ландшафта	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
19.	Бук восточный, Ацкий лесной массив	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
20.	Водопад Безымянный	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
21.	Воронцовская пещерная система	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
22.	Гора Большой Ахун	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
23.	Дзыхринское ущелье	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
24.	Комплекс лесного горного ландшафта	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
25.	Краснополянский лесной массив	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
26.	Кудепстинский каньон	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
27.	Кудепский самшитовый участок	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
28.	Лесные культуры дуба изменчивого с плантациями дуба пробкового	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
29.	Мамедова щель	г. Сочи (Сочинский национальный парк)

30.	Назаровская пещера	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
31.	Насаждения самшита	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
32.	Рододендроновый участок	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
33.	Роща дубово-буковая	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
34.	Роща каштана	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
35.	Роща сосны пицундской	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
36.	Самшит колхидский	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
37.	Самшитовая роща	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
38.	Тиссо-самшитовые насаждения	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
39.	Ущелье Ахцу	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
40.	Хостинский известковый каньон	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
41.	Юбилейный лесной массив	г. Сочи (Сочинский национальный парк)
42.	Дубовые насаждения	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
43.	Ясеневые насаждения	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
44.	Скала Сур-Кар	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
45.	Канжанские скалы	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
46.	Медовые скалы	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
47.	Скальный пояс Корона	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
48.	Скала Заводская	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
49.	Гора Шесси	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
50.	Скальное городище Орлан	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
51.	Юго-восточная часть хребта Сосновый	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
52.	Река малый Пшиш	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
53.	Водопад Разочарование	г. Туапсе (Туапсинский заказник)
54.	Озеро Романтики	г. Новороссийск (Природно-исторический заказник Абраусский)
55.	Озеро Лиманчик	г. Новороссийск (Природно-исторический заказник Абраусский)
56.	Озеро Абрау	г. Новороссийск (Природно-исторический заказник Абраусский)

Приложение Б. Паспорт памятника природы «Водопадная щель»

Водопадная щель  
(название государственного памятника природы)

ОБЪЯВЛЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (РЕШЕНИЕМ) Амалого  
(№ и дата постановления от 18.03.81г. № 5143)

станования (решения) и наименование органа, принявшего постановление (решение)

АДРЕС (МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ): Амалого  
край, Амалогский р-н, Су-Вей-  
ский округ, район, город,  
(АССР, край, область, село, поселковый, сельский Совет)

РАСПОЛОЖЕН НА ЗЕМЛЯХ колхоза, совхоза, лесхоза, госуда-  
рственного запаса и т.д. Амалого совхоза

И ЗАНИМАЕТ по р-ну № 3 кв. МЕТРОВ (ГА)  
ВЗЯТ НА УЧЕТ В Амалогском обществе  
охр. памят. природы (наименование органа, ведущего учет государственных памятников природы, регистрационный №)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ, ЕГО НАЗНАЧЕНИЕ для охраны водных ресурсов, регулирования стока.  
Водопадная щель проводит в себя значительный мануальный сток с верховьев. С восточа к ней примыкает

М: 1:25000

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

1. Соборная гора - гора Кабанов.  
Длина реки 2,3 км. ширина 25 м.  
Цель образования территории -  
для сохранения северо-западных  
окрестностей населенного сел. в с.  
Форме протекает река в долине  
Скала гор покрыты дубом, гра-  
бом, ясенем и др.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

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

И Н С Т Р У К Ц И Я

по заполнению паспорта на государственный памятник природы республиканского (РФФСР) 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 (чернилами) 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.

*Анапский спецхоз*

ПАСПОРТ СОСТАВЛЕН: *Савио М.А.*  
(фамилия, имя, отчество, должность)



МЕСТО ПЕЧАТИ *12 июня 1988г.*

ПАСПОРТ НАПРАВЛЕН:

1. *Савио М.А.* - 2  
(Наименование органа и дата отправки)
2. \_\_\_\_\_
3. *Анапскому спецхозу*
4. *Анапскому сов.*

**Приложение Г. Протокол количественного химического анализа воды**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии  
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.21АЮ62 выдан 03.10.2011 г. Действителен до 29.06.2014 г.  
Аттестат аккредитации лаборатории радиационного контроля № САРК RU. 0001.441499 выдан 24.11.2009 г.  
действителен до 15.12.2014 г.

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, тел./факс (861) 226-02-04



**ПРОТОКОЛ  
КОЛИЧЕСТВЕННОГО  
ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
ПРИРОДНЫХ ВОД**

№ 118В/1

от «12» июля 2013 г.

**Заказчик:** Отдел научных исследований и экологических программ

**Наименование  
обследуемого предприятия  
(объекта):** ООПТ «Водопадная Щель»

**Отбор проб(ы) выполнен:** с.н.с. НИИПЭЭ Давыдовым А.В.  
(Ф.И.О., должность)

**Акт отбора проб №/  
заказа №:** 252 / 1 от 28.06.2013 г.  
№ (лабораторный/заказчика)

**НД на метод отбора проб:** ГОСТ Р 51592-2000, ГОСТ 17.1.5.05-85, НД на метод измерения

**Номера проб  
(лабораторный/по акту  
отбора проб)** 2 – окрестности п. Большой Утриш (г.к. Анапа)

**Цель исследования пробы:** комплексное обследование ООПТ

**Дата и время:**

<b>отбора проб:</b>	дата	26.06.2013 г.	время	-
<b>поступления проб(ы) в НЭЦ:</b>	дата	28.06.2013 г.	время	10 <sup>00</sup>
<b>выполнения измерений:</b>	начало	28.06.2013 г.	окончание	12.07.2013 г.

**Дополн. сведения об условиях  
проведения анализа:** ФС – 21; НП – 22; ГХ – 17; ТМ – 70.

**Средства измерения:** рН-метр иономер Экотест-2000 (зав. № 1016, свид. № 3/28, до 05.02.2014г.); система капиллярного электрофореза «Капель 103Р» (зав. № 51, свид. № 3/26, до 05.02.2014г.); хроматограф жидкостный «Стайер» «Аквилон» (зав. № 0375, свид. № 21/787, до 12.12.2013 г.); фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» (зав. № 06011397, свид. № 3/27, до 05.02.2014г.); весы Adventurer ARC 120 OHAUS (зав. № 1122341314, свид. № 873, до 01.04.2014г.); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2АТ» (зав. № 357, свид. № 3/113, до 08.04.2014г.).

Протокол КХА № 118В/1 от «12» июля 2013 г.

Страница 1 из 2

### РЕЗУЛЬТАТЫ КХА

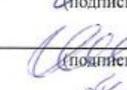
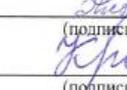
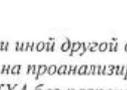
Определяемый показатель, ед. измерения		Результаты КХА с указанием погрешности		ПДК <sub>рыб.хоз.</sub>	НД на метод выполнения измерений
		Номера точек			
		т.№2			
рН	ед.	7,8 ± 0,2		6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	427 ± 38		-	РД 52.24.495-2005
Концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	7,1 ± 0,3		не менее 6 летом	ПНД Ф 14.1:2.110-97
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02		0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	170 ± 19		-	ПНД Ф 14.2.99-97
Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	65,0 ± 5,5		180	ПНД Ф 14.1:2.95-97
Магний	мг/дм <sup>3</sup>	15,0 ± 1,3		40	ПНД Ф 16.1:2:4.167-2000
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	6,4 ± 0,6		100,0	Св-во № 19-08 от 04.03.2008г.
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	5,3 ± 0,5		300,0	
Калий	мг/дм <sup>3</sup>	1,62 ± 0,27		50	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	20,7 ± 1,7		120,0	
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02		0,08	ПНД Ф 14.1:2.3-95
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	2,7 ± 0,4		40,0	МВИ Св-во №19-08 от 04.03.2008 г.
Аммоний	мг/дм <sup>3</sup>	0,09 ± 0,03		0,5	ПНД Ф 14.1:2.1-95
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0027 ± 0,0011		0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,012 ± 0,004		0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0012 ± 0,0005		0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,078 ± 0,016		0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,032 ± 0,006		0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.59-96

Директор НЭЦ НИИПиЭЭ:

Зав. лабораторией

Измерения провел:



 (подпись) Ярмак Л.П. Ф.И.О.  
 (подпись) Яценко М.М. Ф.И.О.  
 (подпись) Двоглазов В.Н. Ф.И.О.  
 (подпись) Кравченко Н.Д. Ф.И.О.  
 (подпись) Жемчужная Е.Ю. Ф.И.О.

*Примечание: В случае отбора проб заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на проанализированные пробы. Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола КХА без разрешения директора НЭЦ НИИПиЭЭ*

Приложение Д. Карта-схема расположения памятников природы «Водопадная щель» и «Можжевельник красный» относительно границ государственного природного заповедника «Утриш»

