Утвержден приказом

Министерства природных ресурсов

и экологии Республики Дагестан

от «16» 11\_ 2022\_г. №\_394

**ПАСПОРТ**

**ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «КУГСКИЙ ЭОЛОВЫЙ ГОРОД»**

**1. Наименование: «Кугский эоловый город»**

**2. Статус:** региональный

**3. Основание для организации:**

Федеральный закон от 10.01.2002 г.№ 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Закон Республики Дагестан от 27 февраля 1992 г. «Об особо охраняемых природных территориях»;

Постановление Правительства Республики Дагестан от 22.04.2016 г. № 103 «О вопросах министерства природных ресурсов и экологии Республики Дагестан, о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Республики Дагестан».

**Постановление Совета Министров Дагестанской АССР от 13.04.1978 г. № 124 «О признании уникальных ландшафтных, геологических и ботанических объектов памятниками природы Дагестанской АССР».**

**4. Профиль:** Геоморфологический

**5. Местоположение в структуре административно-территориального деления Республики Дагестан:**

Памятник природы расположен в Хивском районе (административный центр – с. Хив), в среднегорьях междуречья Чирахчая и верховий Карчагсу. Ближайшие населенные пункты – селения Куг и Хив (Хивский район).

С Махачкалы в памятник природы можно попасть автомобильным транспортом по маршрутам Махачкала – Хив – Куг и Махачкала – Касумкент – Кошкент – Куг.

**6. Занимаемая площадь 100 га**

**(охранная зона не установлена)**

**7. Орган государственной власти, в управлении которого находится особо охраняемая природная территория:**

Обеспечение функционирования памятника природы, а также региональный государственный контроль (надзор) на территории памятника природы осуществляет ГБУ РД "Дирекция особо охраняемых природных территорий, охраны животного мира и водных биоресурсов".

Государственное управление, государственный контроль и надзор в сфере организации и функционирования памятника природы осуществляет Минприроды РД в порядке, предусмотренном нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Дагестан.

**8. Цель создания:**

Памятник природы создан для охраны уникального комплекса остатков выветривания, пещер и гротов урочища «Кугский эоловый город и проведения научных, учебно-просветительных и эстетических мероприятий

**9. Краткая характеристика:**

Памятник природы расположен на северном крыле мегантиклинория Большого Кавказа в области контакта между Восточным и Юго-восточными сегментами Кавказа (Милановский, 1968). Специфика тектонического режима территории определила своеобразие её тектонического и геологического строения.

На территории памятника сказывается влияние складок, простирающихся сюда с северо-запада из области мезозойской складчатости (Сланцевый Дагестан). Собственно памятник приурочен к северо-восточному крылу Фригской антиклинали (Физическая география Дагестана, 1996). Осевая часть антиклинали сложена глинистыми сланцами нижней юры. Крылья сложены преимущественно песчаниками средней юры. Устойчивые к эрозии пласты песчаника формируют хребет, трассирующий северо-восточное крыло антиклинали. Это хребет Яргивекиль высотой 1446 м (г. Сув). Севернее этот хребет через седловину перевала Гарзигуль переходит в одноименный хребет высотой до 1773 м. Хребет в целом представляет собой куэсту с пологим падением слоев в северо-восточном направлении. На юго-востоке этот хребет рассечен долинами рек Чирахчай и Яргильчай. Подрезка неустойчивых склонов этими реками обусловила то, что целый отрог хр. Яргивекиль площадью в несколько квадратных километров оторвался от основной части хребта и сполз в юго-восточном направлении.

Уровень дна долины р. Яргильчай находится на отметках 900-950 м, соответственно долина врезана на 100-150 м в склон хребта. Именно такую мощность имеет оползневый блок. Общий объем оползневого тела можно оценить в 100 млн. м3.

Поверхность оползневого тела разбита многочисленными трещинами на ряд блоков причудливой формы. Некоторые из трещин (более 20) фактически являются пещерами, в которых местное население хранит снег и использует как холодильники. Можно предполагать, что система подземных трещин в данном районе образует обширный подземный лабиринт, который до настоящего времени не исследован.

Песчаники отличаются слабой сцементированностью и легко поддаются обработке под действием экзогенных факторов. Наиболее причудливые формы образуются при воздействии ветра. Благодаря этому воздействию поверхность отдельных блоков сильно отпрепарирована, и сформирован причудливый рельеф с различными эоловыми формами (рис. 1). Подобные эоловые формы в виде ниш выдувания, гребней, причудливо изрезанных пластов, башень и т.д. широко распространены в зоне выхода песчаников средней юры. Размеры отдельных форм рельефа, созданных этим агентом, могут достигать 10-15 метров.

Территория памятника природы относится к бассейну реки Рубас, а именно к ее правому притоку – р. Карчагсу.

Река Яргильчай течет вдоль крыла антиклинали и, соответственно, вдоль хребтов Яргивекиль и Гарзигуль на протяжении более чем 20 км. С этих хребтов в реку впадает несколько небольших притоков. В нижнем течении река носит название Ергарчай и является правым притоком реки Карчагсу.

Питание рек в окрестностях памятника природы дождевое. Характерна глубокая зимняя межень и кратковременные паводки летом и осенью.

К югу от памятника природы располагается глубоко врезанная долина р. Чирахчай. Водораздел между бассейнами Рубаса и Чирахчая отстоит от долины последней менее чем на 1 км. Вероятно, часть подземного стока из района памятника природы может направляться в бассейн Чирахчая.

Территория памятника природы расположена на границе Южного климатического подрайона района Предгорного Дагестана (с умеренно-континентальным климатом, умеренно-холодной зимой и теплым летом) и района Внутригорных котловин (с континентальным климатом, умеренно-холодной зимой и умеренно-теплым летом) (Гаджиева, Соловьев, 1996).

Среднее годовое количество осадков составляет 600-700 мм (ближайшая метеостанция «Хив» – 575 мм). Бóльшая часть осадков выпадает в теплый период.

Самый холодный месяц – январь, со среднемесячной температурой около -4°С. Самый теплый месяц – июль, среднемесячная температура которого доходит до +15°С. Абсолютный минимум достигает -27°С, абсолютный максимум – +35°С. Средняя годовая температура составляет примерно +8°С.

Устойчивый снежный покров, как правило, устанавливается во второй половине ноября. Сходит снежный покров в первой половине марта. Число дней в году с устойчивым снежным покровом колеблется от 80 до 120

Территория памятника природы, согласно почвенно-географическому районированию, относится к Южному сланцевому округу Внутридагестанской горной провинции (Атлас Республики Дагестан, 1999).

Большая часть покрыта здесь горными бурыми лесными остаточно-карбонатными и дерново-карбонатными слабосмытыми среднемощными средне- и малогумусными почвами (Почвенная карта ДАССР, 1990).

Почти всю территорию памятника природы занимает широколиственный лес.Основным и единственным доминантом здесь служит граб кавказский. Из деревьев первого яруса единично встречаются бук восточный, дуб пушистый и некоторые другие. В составе подлеска много лещины обыкновенной, встречаются боярышник, жимолость каприфоль, клен полевой, бересклет бородавчатый и другие. На более открытых местах и вне леса чистые заросли образует рододендрон желтый.

В составе травостоя леса весной отмечаются пролеска сибирская, адокса мускусная, фиалка сомхетская, первоцвет Сибторпа, хохлатка Маршалла, пушкинияпролесковая и некоторые другие. Довольно часто встречаются различные виды папоротников. В трещинах скал растут костенец зеленый, костенец рута постенная, костенец волосовидный, многоножка обыкновенная и другие виды. Из цветковых растений часто встречаются виды осок, коротконожка лесная, ежа сборная и некоторые другие.

Из редких видов здесь отмечены костенец черный, пушкинияпролесковая, анакамптис пирамидальный, ятрышник раскрашенный, жасмин кустарниковый, первоцвет Сибторпа.

Фауна беспозвоночных изучена слабо. На территории памятника природы и прилегающих участках обитает несколько видов насекомых, занесенных в Красные книги России и Дагестана, в том числе кавказская жужелица, красотел пахучий, жук-олень, большой дубовый усач, пчела-плотник, грушевая сатурния, махаон, подалирий, черный апполон, аскалаф пестрый и др.

Из земноводных отмечены только зеленая жаба и малоазиатская лягушка. Пресмыкающихся также мало. На лугах и остепненных склонах с зарослями кустарников отмечена прыткая ящерица, а на каменистых склонах довольно обычна кавказская ящерица. По опушкам леса и на окраине села редко встречается обыкновенная медянка.

Фауна гнездящихся птиц представлена лесными и горно-луговыми видами. В лесах и по опушкам гнездятся обыкновенный канюк (рис. 4), перепелятник, серая неясыть, сплюшка, вяхирь, черный дрозд, деряба, сойка, крапивник, зяблик и др. На прилегающих послелесных и субальпийских лугах обычны обыкновенная пустельга, горный конёк, полевой жаворонок, обыкновенная каменка. Здесь же часто можно наблюдать охотящихся или парящих в поисках падали хищных птиц – беркута, бородача, стервятника, белоголового сипа. Многочисленны черный и белобрюхий стрижи и ласточки.

В районе этого памятника природы З.М. Амирхановым была сделана пока единственная для Дагестана находка гигантской вечерницы – дендрофильного лесного вида из отряда рукокрылых (Красная книга Дагестана, 2009). Кроме того, здесь обнаружен еще один редкий вид летучих мышей – малый подковонос, который, вероятно, использует пещеры Кугского эолового города для зимовки. Из других представителей летучих мышей чаще всего наблюдаются поздний кожан и нетопырь-карлик, встречается также двухцветный кожан.

В окрестностях памятника природы отмечаются типичные для данной зоны виды млекопитающих – косуля, дикий кот, кабан, лисица, волк, барсук, каменная куница, ласка. Из мелких зверей здесь обычны лесная соня, общественная полевка, домовая мышь, а ближе к селу встречается серая крыса.

**10. Режим особой охраны.**

На территории памятника природы введен запрет на следующую хозяйственную деятельность:

промысловая, спортивная и любительская охота;

проведение взрывных работ;

добыча полезных ископаемых и строительных материалов;

прокладка дорог и других коммуникаций;

выпас скота;

рубка леса и уничтожение древесно-кустарниковой растительности;

размещение свалок отходов производства и потребления;

пуск палов и выжигание травянистой растительности;

установка палаток, устройство привалов и ночлегов, разведение костров;

проведение зрелищных, массовых и спортивных мероприятий;

строительство капитальных объектов жилого и хозяйственного назначения,

не связанных с выполнением задач, возложенных на памятник природы;

предоставление земельных участков в частную собственность;

любая другая хозяйственная деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы.

**11. Допустимые виды использования.**

Проведение научных, культурно-познавательных и оздоровительных мероприятий, туристические и учебные экскурсии, строительство временных сооружений объектов туристической инфраструктуры, а также объектов, обеспечивающих пребывание и безопасность рекреантов, в соответствии с проектами, получившими согласование с Минприроды РД.

**12. Меры охраны:**

обозначение границ памятника природы на местности специальными предупредительными и информационными знаками по периметру территории (угловые точки, дороги на въезде в памятник природы и т.п.);

определение охранной зоны;

продолжить работы по инвентаризации биоразнообразия памятника природы; особое внимание надо уделить изучению фауны летучих мышей Кугских пещер;

усиление эколого-просветительской деятельности среди местного населения.

**13. Кадастровый номер 05:18-9.1**

**14. Наименование и юридический адрес собственников, владельцев, пользователей и арендаторов земельных участков, на которых расположен памятник природы и его охранная зона.**

Администрация сельского поселения «село Куг», Хивский район РД.

**Приложения:**

1. Список краснокнижных растений и животных

2.Картасхема территории

3.Фотография на момент составления паспорта.

**Список редких и исчезающих видов животных и растений памятника природы «Кугский эоловый город», занесенных в Красные книги России и Дагестана**

(жирным шрифтом выделены виды, занесенные в Красную книгу РФ)

Растения:

|  |
| --- |
| 1. Костенец чёрный – Aspleniumadiantum-nigrumL. |
| 1. Пушкинияпролесковая – PuschkiniascilloidesAdams |
| 1. **Анакамптис пирамидальный – Anacamptispyramidalis (L.) Rich.** |
| 1. **Ятрышник раскрашенный – OrchispictaLoisel.** |
| 1. Жасмин кустарниковый – JasminumfruticansL. |
| 1. Первоцвет Сибторпа – PrimulasibthorpiiHoffm. |

Насекомые:

1. Махаон – Papiliomachaon.
2. **Красотел пахучий – Calosomasycophata.**
3. Жужелица Адамса – Carabusadamsi.
4. **Жужелица кавказская – Carabuscaucasicus.**
5. Закавказский жук-олень – Lucanusibericus.
6. Усач большой дубовый – Cerambyxcerdoacuminatus.
7. **Пчела-плотник – Xylocopavalga**.
8. Ксилокопа фиолетовая – Xylocopaviolaceae.
9. Грушевая сатурния – Saturniapyri.
10. Лента орденская малиновая – Catocalasponsa.
11. Подалирий – Iphiclidespodalirius.
12. Медведица-госпожа – Callimorphadominula.
13. Аскалаф пестрый – Ascalaphusmacaronius.
14. Медведица Гера – Callimorphaguadripunctaria.
15. **Аполлон черный – ParnassiusMnemosyne.**

Птицы:

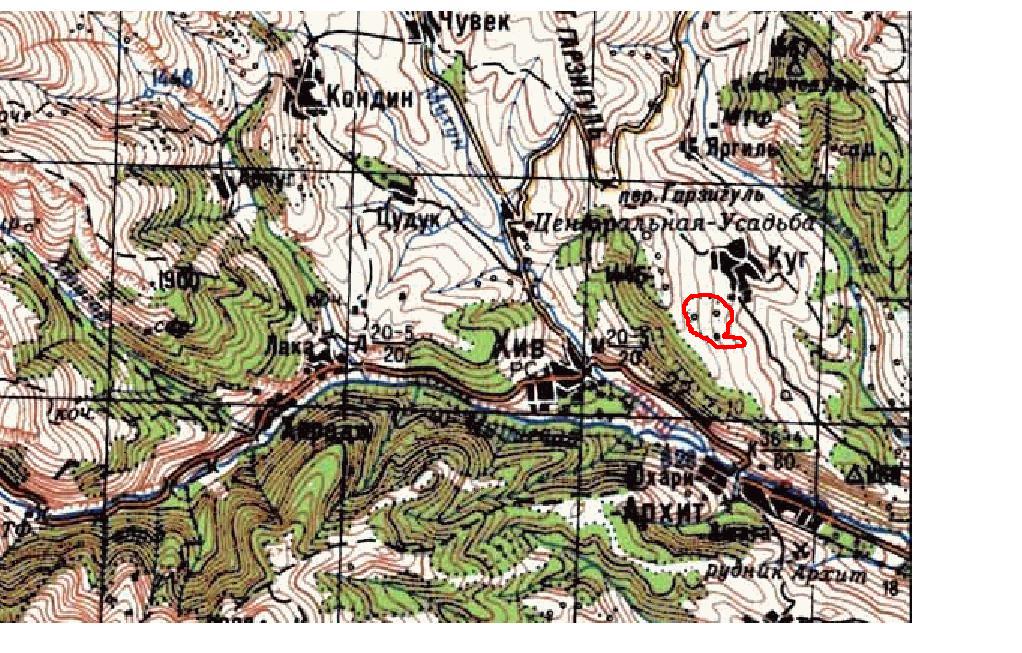
1. **Беркут – Aquilachrysaetos (Linnaeus, 1758).**
2. **Бородач – Gypaetusbarbatus (Linnaeus, 1758).**
3. **Стервятник – Neophronpercnopterus (Linnaeus, 1758).**
4. **Черныйгриф – Aegypiusmonachus (Linnaeus, 1766).**
5. **Белоголовыйсип – Gyps fulvus (Hablizl, 1783).**
6. **Сапсан – Falcoperegrinus (Tunstall, 1771).**
7. **Филин – Bubobubo (Linnaeus, 1758).**

Млекопитающие:

1. **Малый подковонос – Rhinolophushypposideros (Bechstein, 1800).**
2. **Гигантскаявечерница – Nyctaluslasiopterus(Scherber, 1780)**

**Кавказскаялеснаякошка – Felissilvestriscaucasica(Satinin**

**Картосхема ООПТ**



**Фото ООПТ**



