

## Аквально-скельний комплекс Карадагу

### Імена та адреси укладачів інформаційного листа рамсарського ВБУ:

Костенко Наталія Спиридонівна, к.б.н., учений секретар, Карадазький природний заповідник, с. Курортне, м. Феодосія, АР Крим, 98188, тел.: (065) 623 8331, e-mail: [karadag@crimea.com](mailto:karadag@crimea.com);

Стеценко Микола Пилипович, перший заступник начальника державної служби заповідної справи, Мінприроди України, вул. Урицького, 35, м. Київ, 01601, тел.: (044) 451 5904, e-mail: [parks@parks.freenet.kiev.ua](mailto:parks@parks.freenet.kiev.ua).

**Дата підготовки опису:** 7 квітня 2003 р.

**Географічні координати:** 44°55' пн. ш., 35°14' сх. д.

**Розташування:** Південно-східна частина Кримського півострова між Отузькою та Коктебельською долинами. Угіддя розташоване за 10 км на захід від м. Феодосія (150 тис. жителів) Автономної Республіки Крим, між селищами Коктебель та Курортне.

**Висота над рівнем моря:** максимальна – 120 м

**Площа:** 224 га

**Короткий опис:** Це комплекс морських субліторальних акваторій Чорного моря, бухточок, вузької смуги гальково-валунного побережжя і прибережних скель (висотою до 120 м). Є середовищем існування рідкісних видів рослин і тварин. Найціннішою є колонія рибоїдного виду птахів баклана довгоногого *Phalacrocorax aristotelis* (близько 80 пар). Селяться хижі птахи сапсан *Falco peregrinus* та балабан *F. cherrug*. Незамерзаючі мілководдя, захищені Кримськими горами від північних вітрів, є середовищем перебування рідкісних видів птахів таких, як чапля жовта *Ardeola ralloides*, коровайка *Plegadis falcinellus*, чернь білоока *Aythya nyroca*, лежень *Burhinus oedicnemus*, кулик-довгоніг *Himantopus himantopus*, кулик-сорока *Haematoropus ostralegus*. Численні скелі та кам'янисте дно угіддя вкриті бурими водоростями *Cystoseira crinita* і *C. barbata*, судинними рослинами *Zostera marina* і *Z. nana*, друзами мідій, які забезпечують необхідні умови для відтворення риб. Угіддя входить до складу Карадазького природного заповідника.

**Рамсарські критерії:** 1, 2, 4, 7, 8

### Обґрунтування рамсарських критеріїв:

(1) Угіддя є типовим для південного узбережжя гірського Криму поєднанням морських субліторальних акваторій Чорного моря, бухточок, вузької смуги гальково-валунного побережжя і прибережних скель (висотою до 120 м) з кліфами. Типовість комплексу тварин і рослин полягає у присутності рибоїдних птахів (бакланів та мартинів), які гніздяться на скелях, заростей бурих водоростей *Cystoseira crinita* і *C. barbata* та судинних рослин *Zostera marina* і *Z. nana* та друз мідій на твердих покриттях з іншими супутніми видами рослин і тварин.

(2) На території угіддя охороняються види флори і фауни, занесені до Червоної книги України.

(4) Місцеперебування багатьох видів птахів водно-болотного комплексу під час весняних і осінніх міграцій та взимку. В межах угіддя знаходиться один із рідкісних типів природних середовищ відповідно до Резолюції 4 (96) Постійного комітету Бернської конвенції – зарості рослин у морях (#11.3).

(7) У межах акваторії угіддя постійно трапляються занесені до Червоної книги України.

(8) Узбережжя, мілководдя та район водних макрофітів угіддя є важливими біотопами для нересту найбільш поширених тут видів риб.

**Фізична та біогеографічна характеристики:** Степовий біогеографічний регіон на карті Смарагдової мережі Європи. За геоботанічним районуванням України належить до Гірськокримської провінції Середземноморської лісової області. Басейнова приналежність – Північно-східне Причорномор'я в районі Кримського півострова.

**Фізичні особливості ВБУ:** У геологічному відношенні угіддя розташоване у найсхіднішій частині мегаантиклінорія Альпійської синклінальної області, південна частина якої занурена в Чорне море. Із заходу на схід берегова лінія уздовж узбережжя відзначається складною конфігурацією, наявні численні невеликі бухти, розділені мисами. Карадазька гірська гряда

утворилася внаслідок виверження вулкану в юрський період. Найтипівішими для суходолу ґрунтами є коричневі гірські щербеністі: карбонатні, безкарбонатні і солонцюваті. Клімат субтропічний, середземноморського типу. Річна сума сонячного світла становить 2200–2300 годин. Сонячна радіація перевищує 120 ккал/см<sup>2</sup>/рік. Визначальну роль у формуванні клімату відіграють тропічні континентальні і морські повітряні маси. Середньорічні температури повітря становлять +11–14°C. Середня температура повітря найхолоднішого місяця – +2°C, найтеплішого – +23°C. Припливи та відпливи лише зрідка перевищують кілька сантиметрів.

**Фізичні особливості водозбірної території:** Угіддя є прибережно-аквальною ділянкою Чорного моря. Водозбір Чорного моря формується стоками багатьох річок, найбільшими серед яких є Дунай та Дніпро. Солоність Чорного моря постійна і дорівнює 18‰. Температура морської води влітку досягає +25°C, а взимку знижується до +6 – +8 °C.

**Гідрологічна цінність:** Влітку опади мають переважно вигляд злив. Випаровуваність значно перевищує річну суму опадів, яка складає 300 мм з переважанням (до 60% від річної кількості) в осінньо-зимовий період. Берегова лінія стабільна.

**Тип ВБУ:** А, D, E, B

**Екологічні особливості:** Основними типами природних середовищ є: субліторальні акваторії глибиною до 6 м, вузька смуга гальково-валунного побережжя, стрімкі (висотою до 120 м) прибережні скелі з кліфами. На глибинах до 4–5 м переважно поширені угруповання водоростей-макрофітів *Cystoseira crinita* і *C. barbata*, а на глибинах 5–6 м – судинних рослин *Zostera marina* і *Z. nana*. Для гірсько-скельного суходолу характерні степова, галофільна, чагарникова та інші типи рослинності.

**Цінна флора:** У межах берегової лінії трапляються п'ять видів водоростей, занесених до Червоної книги України: диктіота дихотомічна *Dictyota dichotoma*, кладостефус губчастий *Cladostephus spongiosus*, немаліон глистовидний *Nemalion helminthoides*, лауренція гібридна *Laurencia hybrida*, сифонокладус маленький *Siphonocladus pussilus*. У морській акваторії зареєстровані зарості бурих водоростей *Cystoseira crinita* і *C. barbata*, судинних рослин *Zostera marina* і *Z. nana* та ін.

**Цінна фауна:**

**Ссавці:** До берега періодично підпливають занесені до Червоної книги України і міжнародних червоних переліків види дельфінів: афаліна чорноморська *Tursiops truncatus ponticus*, азовка *Phocoena phocoena relicta* та білобочка чорноморська *Delphinus delphis ponticus*. У гротах знайдені колонії підковносів малого *Rhinolophus hipposideros* та великого *R. ferrumequinum*, триколірної нічниці *Myotis emarginatus* (два останні види занесені в Червоний список МСОП).

**Птахи:** Цінність угіддя визначається наявністю місцевої колонії баклана довгоногого *Phalacrocorax aristotelis* (близько 80 пар). Під час міграцій постійно зустрічаються жовта чапля *Ardeola ralloides*, коровайка *Plegadis falcinellus*, чернь білоока *Aythya nyroca*, лежень *Burhinus oedipnemos*, ходуличник *Himantopus himantopus*, кулик-сорока *Haematopus ostralegus*. Взимку зустрічаються огар *Tadorna ferruginea* і гоголь *Vucophala clangula*. На берегових обривах гніздяться сапсан *Falco peregrinus* (1 пара) та балабан *F. cherrug* (2 пари).

**Риби:** Тут трапляються види, занесені до Червоної книги України: білуга чорноморська *Huso huso ponticus*, морський коник чорноморський *Hippocampus guttulatus microstephanus*, зубарик звичайний *Puntazzo puntazzo*, піскарки бура *Callionymus festivus* і сіпа *C. belenus*, бичок-рижик звичайний *Neogobius platyrostris*, морський півень *Trigla lucerna*, арноглос *Arnoglossus kessleri*, а також лосось чорноморський *Salmo trutta labrax*, який, крім того, є об'єктом Європейського Червоного списку глобально вразливих тварин і рослин. Наступні види риб нерестяться на мілководдях та в прибережжі: губань зелений *Labrus viridis* (*L. turdus*), морська миша *Callionymus festivus*, арноглос *Arnoglossus kessleri*, морський язик *Solea nasuta*, морський йорж *Scorpaena porcus*, горбиль темний *Sciaena umbra*, дракончик морський *Trachinus draco*. У районі водних макрофітів нереститься ряд видів риб, зокрема чорноморська барабуля *Mullus barbatus ponticus* і морський карась *Diplodus annularis*.

**Молюски:** Тут трапляється устриця їстівна *Ostrea edulis*, занесена до Червоної книги України.

**Соціальні та культурні цінності:** При адміністрації Карадазького природного заповідника (с. Курортне) функціонують два дельфінарії, бібліотека та еколого-освітній центр, який включає живі куточки та музейні експозиції риб, плазунів і птахів.

**Землеволодіння:** ВБУ: Державна власність на землю, що передана у постійне користування Карадазькому природному заповіднику. Адміністрації Карадазького природного заповідника видано Акт на право постійного користування земельними ділянками. **Прилеглі землі:** Із землями угіддя межують: з боку моря – охоронна зона (шириною до 1 км від берега) Карадазького природного заповідника; на суходолі – землі заповідника, а за ними – невеликі населені пункти з рекреаційними закладами (Курортне, Коктебель, Щебетівка), приватні сільськогосподарські землі.

**Поточне землекористування:** ВБУ: угіддя знаходиться у межах природоохоронної території і тому використовується лише в наукових цілях. Прилеглі землі: поряд з угіддям у межах Карадазького природного заповідника у протипожежних та господарських цілях щорічно викошується 12 га сінокошу. За заповідником, біля населених пунктів, переважно ведеться виноградарство, на березі моря – рекреаційна діяльність, у морі – рибальство та судноплавство.

**Чинники (минулі, сучасні або потенційні), несприятливі для угіддя, в т. ч. зміни у природокористуванні або проекти розвитку:** ВБУ: в минулому – вилов риби, пошук цінних мінералів. На сучасному етапі проводяться наукові дослідження, природоохоронні заходи та моніторинг стану біологічного та ландшафтного різноманіття, еколого-освітня діяльність; реєструються окремі випадки незаконного відвідування території угіддя. **Прилеглі землі:** рибальство, судноплавство, розорювання земель (виноградарство), найінтенсивніше – рекреація. Контрольоване відвідування території місцевими жителями, рекреантами і туристами.

**Вжиті природоохоронні заходи:** У 1979 р. створено Карадазький природний заповідник, який входить до складу 138 найцінніших територій України, визначених за Програмою важливих територій щодо птахів. Менеджмент біорізноманіття здійснюється відповідно до закону «Про природно-заповідний фонд України» (1992) та Положення про Карадазький природний заповідник (1998). У 2002 р. територія заповідника запропонована для включення до Смарагдової мережі Європи (Бернська конвенція).

**Запропоновані, але ще не виконані природоохоронні заходи:** Заплановано розробити Проект організації території та охорони природних комплексів Карадазького природного заповідника. Буде розроблено спеціальний менеджмент-план водно-болотного угіддя міжнародного значення.

**Проведені наукові дослідження:** Карадазький природний заповідник є науково-дослідною установою Національної академії наук України. У штаті заповідника – 15 наукових співробітників, які працюють у відділах екологічного моніторингу та експериментальної гідробіології. Куратором заповідника є Інститут біології південних морів НАН України (м. Севастополь). Головні напрями досліджень: моніторинг стану збереження біологічного та ландшафтного різноманіття в рамках виконання щорічної програми Літопису природи, фізіолого-біохімічні дослідження морських гідробіонтів, вивчення розмноження діатомових водоростей і особливостей поведінки морських ссавців.

**Сучасний стан екологічної освіти, просвіти, інформування та виховання:** Поряд з угіддям у гірській частині Карадазького природного заповідника прокладено екологічну стежку. В с. Курортне – адміністративному центрі заповідника – знаходяться два дельфінарії й еколого-освітній центр з куточками живої природи та музейними експозиціями риб, плазунів і птахів. Регулярно випускаються буклети та інформаційні листівки. Постійно здійснюється еколого-освітня діяльність серед місцевого населення, передусім дітей, та відпочиваючих. Щорічно до Карадазького природного заповідника приїжджають групи школярів, які допомагають працівникам заповідника підтримувати природоохоронний режим.

**Сучасний стан рекреації і туризму:** Поряд з ВБУ у горах прокладено екологічну стежку для огляду краєвидів угіддя. Щорічно, переважно влітку, цією стежкою проходить до 15 тис. відвідувачів.

**Юрисдикція:** Територіальна – Рада Міністрів Автономної Республіки Крим. Функціональна – Державна екологічна інспекція Чорного моря та адміністрація Карадазького природного заповідника при НАН України.

**Орган управління ВБУ:** Адміністрація Карадазького природного заповідника. Адреса: с. Курортне, м. Феодосія, АР Крим, 98188, тел./факс: (065) 623 8331, e-mail: [karadag@crimea.com](mailto:karadag@crimea.com).

**Джерела інформації:**

- 1) Дидух Я. П., Шеляг-Сосонко Ю. Р. Карадагский государственный заповедник. Растительный мир. – Киев: Наукова думка, 1982. – 152 с.
- 2) Літопис природи Карадазького природного заповідника. 18 томів (1978–2001 рр.).
- 3) Микитюк О. Ю. ІВА території України: території, важливі для збереження видового різноманіття та кількісного багатства птахів. – К.: СофтАРТ, 1999. – 324 с.
- 4) Червона книга України: Тваринний світ – К.: УЕ, 1994. – 464с.
- 5) Червона книга України: Рослинний світ – К.: УЕ, 1996. – 608 с.
- 6) Заповідники і національні природні парки України. – К.: Вища школа, 1999. – 230 с.
- 7) Природа Карадага / Под ред. А. Л. Морозовой и А. А. Вронского. – Киев: Наукова думка. – 1989. – 289 с.