**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**о современном состоянии особо охраняемой природной территории –**

**памятника природы «Бухты залива Посьета»**

Особо охраняемая природная территория (ООПТ) − памятник природы регионального значения «Бухты залива Посьета» − была утверждена 29.11.1974 г. и в настоящее время является единственным памятником природы на прибрежных морских акваториях Российской Федерации. Это крупное ООПТ включает в себя акватории мелководных бухт Экспедиции, Новгородская и Рейд Паллада, входящих в состав залива Посьета в качестве единой экосистемы. Позднее в пределах данного памятника природы были выделены морские акватории, которые получили иной, в том числе, более высокий природоохранный статус. Так, в 1978 г. бухты Миноносок и Крейсерок (бухта Рейд Паллада) вошли в состав Дальневосточного морского государственного заповедника (ДВГМЗ), а бухта Экспедиции в 1991 г. получила дополнительный статус лечебно-оздоровительной местности. С целью сохранения единства водных и прибрежных природных участков южной части Хасанского района статус памятника природы получили также солоноватоводные и пресноводные водоемы, связанные с ООПТ «Бухты залива Посьета»: «Озеро Малое Мраморное» (бассейн бухты Рейд Паллада, 29.11.1974), «Озеро Хасан и верховья реки Болотная» (бассейн бухты Экспедиции, 30.05.1986), «Озеро Круглое» (бассейн бухты Новгородская, 30.05.1986), а также ряд наземных памятников природы. Кроме того, бассейн залива Посьета с водно-болотными угодьями, прибрежными участками, мелководными заливами и прибрежными морскими островами имеет международное значение и находятся под защитой Рамсарской конвенции (1971), как местообитание морских колониальных и уязвимых видов птиц водно-болотного комплекса.

Биологическое обоснование необходимости создания ООПТ на акваториях бухт залива Посьета было получено в середине 1960-х годов, когда в ходе многолетних комплексных гидробиологических экспедиций Зоологического института АН СССР и других научных учреждений, была выяснена особая уникальность водной экосистемы залива. Результаты этих исследований с биологическими обоснованиями создания в бухтах залива Посьета особо охраняемых природных территорий и морских хозяйств были опубликованы в нескольких монографиях (Биоценозы залива Посьет Японского моря, 1967; Моллюски и их роль в биоценозах и формировании фаун, 1967; Фауна и флора залива Посьета Японского моря, 1971; Долговременная программа охраны природы и рационального использования природных ресурсов Приморского края до 2005 года (Экологическая программа), 1993) и многочисленных научных статьях.

В бухтах залива Посьета впервые были обнаружены и описаны сообщества донных организмов, отсутствующие на других морских акваториях, найдены и описаны многочисленные новые виды растений и животных, а также было выяснено, что эти бухты наиболее пригодны для создания управляемых морских хозяйств (хозяйств морской аквакультуры), способных обеспечить население страны морскими продуктами с уникальными свойствами. Это связано с тем, что бухты залива Посьета являются самыми южными морскими акваториями Российской Федерации, где сохранились реликты климатического оптимума голоцена, в том числе, благодаря отсутствию на побережье крупных промышленных предприятий, загрязняющих морскую среду и донные отложения.

К настоящему времени ООПТ памятник природы «Бухты залива Посьета» относится к наиболее уникальным и, что особенно важно, практически не затронутым хозяйственной деятельностью морским акваториям Российской Федерации, что подтверждается представленной ниже информацией.

***Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги***

В пределах ООПТ зарегистрированы объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги МСОП (Международный союз охраны природы), Российской Федерации и Приморского края, а также в Красные книги соседних регионов и стран (Хабаровского края и Сахалинской области РФ, Японии и Республики Корея), что особенно важно для мигрирующих видов редких животных.

Красная книга РФ и ее субъектов являются государственными документами и имеют юридический статус. Согласно статьи 24 52-ФЗ «О животном мире», действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги, не допускаются; юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную деятельность на территориях и акваториях, где обитают животные, занесенные в Красные книги, несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с законодательством РФ; органы исполнительной власти субъектов РФ обязаны создавать необходимые условия для сохранения и разведения редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира. Согласно статьи 8.35 Кодекса РФ «Об административных правонарушениях», уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, занесенных в Красную книгу РФ, либо охраняемых международными договорами, а равно действия (бездействия), которые могут привести к гибели, сокращению численности, либо нарушению среды обитания этих животных влечет наложение административного штрафа.

Особая ответственность возлагается на администрации и население регионов, обладающих уникальными экосистемами, представляющими ценность для всего человечества (Красная книга Приморского края, 2005, с. 6), к числу которых принадлежит памятник природы - «Бухты залива Посьета». В таблицах 1 и 2 представлен перечень видов морских беспозвоночных и позвоночных животных, включенных в Красные книги и обитающих в акваториях данного ООПТ. Всего здесь зарегистрировано 23 вида морских беспозвоночных из 6 таксонов, в пределах нескольких типов и классов животных, а также 30 видов позвоночных водных животных из 2 таксонов, в пределах 2 классов (рыбы и млекопитающие). Кроме того, в границах рассматриваемой ООПТ и в ее охранной зоне обитает еще не менее 30 «краснокнижных» видов наземных беспозвоночных (насекомые, моллюски, черви), 10 охраняемых видов пресноводных беспозвоночных (моллюски, амфибиотические насекомые), 30 редких видов наземных позвоночных (в основном водоплавающие и околоводные птицы), несколько десятков видов растений, включенных в Красные книги РФ и Приморского края, а также растения и животные, ограниченные в своем распространении югом Хасанского района. Также здесь встречаются на пролете птицы или зимуют мигрирующие виды, охраняемые международными Конвенциями и соглашениями (в т.ч. подписанными Правительством РФ).

Таким образом, общее число редких, находящихся под угрозой исчезновения и включенных в Красные книги разных уровней и стран видов животных и растений, обитающих в пределах ООПТ «бухты залива Посьета», превышает 150 видов и подвидов.

Таблица 1. Перечень видов морских водных беспозвоночных животных, включенных

в Красную книгу и обитающих на акваториях ООПТ «Бухты залива Посьета»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид | Красная книга РФ | Красная книга Приморского края |
| *Aphrodita australis* | III |  |
| *Chaetopterus variopedatus* | III |  |
| *Shizoretepoira imperati tumescens* | III |  |
| *Coptothyris adamsi* | III |  |
| *Lepidozona andrijaschevi* | III |  |
| *Mopalia middendorffii* | III |  |
| *Amicula gurjanovae* | III |  |
| *Collisella angusta* |  | III\* |
| *Tugali gigas* | III | III |
| *Tegula lischkei* |  | III |
| *Pyrulophusus deformis* | III |  |
| *Ceratostoma burnettii* | III | III |
| *Ocinebrellus inornatus* |  | III |
| *Ocinebrellus adduncus* |  | II |
| *Rapana venosa* | I | II |
| *Boreoscala groenlandica* |  | III |
| *Boreoscala rarecostulata* |  | III |
| *Boreoscala acirsa* |  | III |
| *Papiriscala tricincta* | IV | III |
| *Solen corneus* | IV |  |
| *Solen krusensterni* | IV |  |
| *Oratosquilla oratoria* | IV |  |
| *Charybdis japonica* | III |  |

Примечания: цифры – категория статуса редкости; отмечено \* – новый для науки вид.

Всего 23 вида морских беспозвоночных, занесенных в Красные книги.

Таблица 2. Перечень видов морских водных позвоночных животных, включенных

в Красную книгу и обитающих на акваториях ООПТ «Бухты залива Посьета»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид | Международная Красная книга | Красная книга РФ | Красная книга Приморского края |
| *Lateolabrax japonicus* |  |  | III |
| *Anarhichas orientalis* |  |  | III |
| *Lumpenopsis pavlenkoi* |  |  | III\* |
| *Ascoldia variegate variegata* |  |  | III |
| *Alectrias cirratus* |  |  | III |
| *Eulophias tanneri* |  |  | III |
| *Kasatkia memorabilis* |  |  | III |
| *Lycodes ushakovi* |  |  | III |
| *Davidojordania jordaniana* |  |  | III |
| *Davidojordania lacertina* |  |  | III |
| *Krusensterniella maculata* |  |  | III\* |
| *Neozoarces pulcher* |  |  | III |
| *Radulinopsis derzhavini* |  |  | III |
| *Artediolloides auriculatus* |  |  | III |
| *Icelus uncinalis stenosomus* |  |  | III\* |
| *Icelus rastrinoides* |  |  | III |
| *Cottus czerskii* |  |  | III\* |
| *Taurocottus bergi* |  |  | III |
| *Eurimen gyrinus* |  |  | III |
| *Eurimen bassargini* |  |  | III |
| *Botragonus occidentalis* |  |  | III |
| *Anoplagonus occidentalis* |  |  | III |
| *Liparis tartaricus* |  |  | III |
| *Pseudorca crassidens* |  | + | III |
| *Ziphius cavirostris* |  | + | III |
| *Berardius bairdi* |  |  | III |
| *Cogia breviceps* |  |  | III |
| *Megaptera novaeangleae* | I | I | I |
| *Eschrichtius gibbosus* |  | I | I |
| *Eumetopias jubatus* |  | II | II |

Примечания: Всего 30 видов занесенных в Красные книги; отмечено\* – эндемики.

***Водные биологические ресурсы***

В пределах ООПТ существует большое количество промысловых растений и животных, относящихся к водным биологическим ресурсам Российской Федерации. По количеству видов водных биологических ресурсов (ВБР) залив Посьета не имеет себе равных среди других морских акваторий Российской Федерации, что объясняется как его благоприятным физико-географическим положением, так и относительной чистотой его вод, практически не загрязненных промышленными, сельскохозяйственными, бытовыми и др. видами загрязнений. Этому способствует также включение в 1974 г. акваторий мелководных бухт в ООПТ как памятника природы, и создание в 1978 г. Дальневосточного морского государственного заповедника с бухтами западного участка (бухты Миноносок, Крейсерок), с 1994 г. лечебно-оздоровительной местности (бухта Экспедиции), а также их санитарно-защитных и охранных зон.

Водные морские биологические ресурсы бухт залива Посьета активно эксплуатировались человеком на протяжении последних 5−6 тыс. лет, о чем свидетельствуют многочисленные археологические памятники на побережье, с мощными (до 3 метров) и обширными, так называемыми «раковинными кучами», в которых сохранились фаунистические остатки свыше ста видов морских беспозвоночных, рыб и млекопитающих, а также орудий морского промысла и рыболовства (грузила для сетей, наконечники гарпунов, рыболовные крючки и др.). В раннем средневековье (VIII-X вв.) в этом районе находился самый крупный в то время на побережье Японского моря город-порт Яньчжоу, население которого активно добывало в бухтах зал. Посьета моллюсков и рыб. В советский период до 1938 г. вылов ВБР достиг максимума, поскольку на побережье бухт Новгородская, Экспедиции и Рейд Паллада действовали базы Дальгосрыбтреста (в бухтах Постовая, Крейсерок и Пемзовая), Товарищество по эксплуатации морских промыслов в бухте Халовей (Клыкова), рыболовецкий колхоз в п. Посьет и множество рыбацких артелей. Активная добыча ВБР в этих бухтах способствовала появлению и развитию рыбоперерабатывающих предприятий промышленного объединения Приморрыбпром в поселках Посьет и Зарубино и сети зверосовхозов в поселках Мраморный, Лебединое, Краскино, Гвоздево и др. Некоторые из этих предприятий просуществовали до начала 1990-х годов. В настоящее время эксплуатацией ВБР в этом районе занимаются небольшие местные предприятия (ООО, ОАО, ИП) и предприятия, зарегистрированные в краевом центре (ОАО «Акватехнологии» и др.). Они вылавливают гораздо меньшие объемы ВБР, обычно не превышающие 1 тыс. тонн в год.

Законодательство РФ о водных биологических ресурсах предусматривает приоритет сохранения ВБР и их рационального использования перед использованием их в качестве объекта права собственности и иных прав (статья 2 ФЗ «О рыболовстве и сохранению водных биологических ресурсов»). Объектами отношения в области рыболовства и сохранения ВБР являются водные биоресурсы и среда их обитания, то есть водная среда бухт залива Посьета (статья 8 ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»). В настоящее время все водные объекты, входящие в памятник природы «Бухты залива Посьета» относятся к объектам высшей рыбохозяйственной категории, вся акватория которых разделена на рыбопромысловые участки для промышленного и прибрежного рыболовства, рыбоводства, воспроизводства и акклиматизации водных биоресурсов. Здесь расположены хозяйства морской аквакультуры, занимающиеся воспроизводством особо ценных водных биоресурсов.

Согласно статьи 47 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов» в водные объекты рыбохозяйственного значения (бухты залива Посьета) и рыбоохранные зоны (прибрежная полоса бухт залива Посьета) запрещается сброс вредных веществ (угольной пыли и стоков порта, содержащих частицы угля), предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены. При реконструкции порта «Посьет», в том числе при внедрении новых технологических процессов, должны учитываться их влияние на состояние водных биоресурсов и среду их обитания (статья 50 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»), осуществляться предусмотренные меры по сохранению биоресурсов и среды их обитания (постановление Правительства от 29.04.2013 г. № 380).

В настоящее время в пределах бухт Рейд Паллада, Новгородская и Экспедиции залива Посьета, включенных в ООПТ «Бухты залива Посьета», насчитывается более 250 видов морских растений и животных, относящихся к водным биологическим ресурсам, среди которых доминируют рыбы, моллюски (двустворчатые, брюхоногие, головоногие), ракообразные (крабы, крабоиды, креветки, шримсы, мизиды) и иглокожие (морские ежи, голотурии). Здесь же обитают не менее 300 видов рыб, из которых 112 видов относятся к водным биологическим ресурсам, список которых представлен в таблице 3.

Таблица 3. Перечень морских водных биологических ресурсов из числа промысловых видов рыб,

обитающих на акваториях ООПТ «Бухты залива Посьета»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Squalus acanthias*  *Clupea pallasii*  *Sardinella zunasi*  *Etrimeus teres*  *Konosirus punctatus*  *Sardinops melanostrictus*  *Ilisha elongate*  *Engraulis japonicas*  *Hypomesus japonicas*  *Hipomesus nipponensis*  *Osmerus mordax dentex*  *Mallotus villosus catervarius*  *Salangichthys microdon*  *Oncorhinchus masou*  *Oncorhinchus keta*  *Oncorhinchus gorbuscha*  *Oncorhinchus kishutch*  *Tribolodon brandtii*  *Tribolodon hakonensis*  *Gadus microcephalus*  *Eleginus gracilis*  *Theragra halcogramma*  *Hyporhamphus sajori*  *Strogylura anasstomella*  *Cololabis saira*  *Sebastes owstoni*  *Sebastes steindaachneri*  *Sebastes taczanowskii*  *Sebastes schlegeli*  *Sebastes trivittatus*  *Hexagrammos octogrammus*  *Hexagrammos stelleri*  *Pleurogrammus azonus*  *Enophryx diceraus*  *Gramnocanthus herzensteini*  *Gramnocanthus intermedius*  *Icelus giltberti*  *Alcichthys alcicornis* | *Hemitepidotus gilberti*  *Myoxocephalus gilberti*  *Myoxocephalus brandti*  *Myoxocephalus stelleri*  *Myoxocephalus jaok*  *Argyrocottus zanderi*  *Triglops jordani*  *Hemitripterus villosus*  *Lateolabrax japonicas*  *Stereolepis gigas*  *Sereola quinqueradiata*  *Sereola lalandi*  *Seriola dumerili*  *Trachurus japonicas*  *Coryphaena hippurux*  *Coryphaena equesetix*  *Brama japonica*  *Acanthopagrus schlegeli*  *Evinnis japonica*  *Upeneus japonicas*  *Paruspineus spilurus*  *Sphyraena pinguis*  *Mugil cephalus*  *Lisa haematochila*  *Bathymaster derjugini*  *Lycodes japonicas*  *Licodea nacamurai*  *Davidojordania jordaniana*  *Neozoarces steindachneri*  *Stichaeus fuxcus*  *Stichaeus grigorjewi*  *Stichaeus nozaavae*  *Stichaeus ochriamkini*  *Stichaeus punctatus*  *Pholis nebulosus*  *Pholis fasciatus*  *Anarhichas orientalis*  *Arctoscopus japonicas* | *Ammodites hexapterus*  *Tridentiger bifasciatus*  *Acanthogobius flavimanus*  *Gymnogobius macrognathus*  *Gymnogobius heptacantus*  *Gymnogobius taranetzi*  *Trichiurus lepturus*  *Thunnus thunnus*  *Katsuwonus pelamis*  *Auxis thazard*  *Sarda orientalis*  *Scomber japonicas*  *Scomberomorus niphonius*  *Hyperoglyphe japonica*  *Paralichthys olivaceus*  *Eopsetta grigorjewi*  *Hippoglossoides dubius*  *Hippoglossoides herzensteini*  *Acanthoposetta nadeshnyi*  *Lepidopsetta mochigarei*  *Limanda aspera*  *Limanda sakhalinensis*  *Limanda punctissima*  *Pseudopleuronectes herzensteini*  *Pseudopleuronectes yokohame*  *Pseudopleuronectes schrenki*  *P. quadrituberculatus*  *Pseudopleuronectes obscurus*  *Liopsetta pinnifasciata*  *Platichthys stellatus*  *Pleuronichthys cornutus*  *Glyptocephalus stelleri*  *Karius bicoloratus*  *Microstomus achne*  *Clidoderma asperrimum*  *Takifugu rubripes*  Всего: 112 видов |

Из 112 видов промысловых рыб, зарегистрированных на акваториях ООПТ «Бухты залива Посьета», не менее 75 видов относятся к постоянно обитающим (кормление, размножение) в пределах данного ООПТ. Среди них преобладают проходные и полупроходные виды (лососевые, кефалевые, корюшковые), а остальные 35−37 относятся к видам-мигрантам (анчоус, тунцы, иваси и др.).

К особо ценным водным биологическим ресурсам ООПТ «Бухты залива Посьета» относятся, в основном, промысловые морские беспозвоночные, представленными не менее 75 видами двустворчатых моллюсков (гребешки, мидии, устрица, анадара, спизула, корбикула и др.), ракообразных (креветки, крабы и крабоиды, шримсы и др.), брюхоногих моллюсков (нептунеи, трубачи и др.), иглокожих (морские ежи, трепанг, кукумария и др.), головоногих моллюсков (осьминоги, кальмары), а также асцидий, панцирных моллюсков и сцифомедуз (таблица 4). Практически все эти виды (кроме пелагического кальмара) постоянно обитают в пределах ООПТ «Бухты залива Посьета», многие имеют крупные промысловые скопления и являются постоянными объектами добычи, многие являются объектами экспорта. Наиболее популярны приморский и японский гребешок, устрица, трепанг, морские ежи, спизула, корбикула, анадара, травяная креветка, шримсы, краб-стригун, трубачи и др.

Таблица 4. Перечень особо ценных водных биологических ресурсов из числа промысловых видов беспозвоночных животных, обитающих на акваториях ООПТ «Бухты залива Посьета»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Rhopilema asamushi*  *Pandalus kessleri*  *Pandalus hipsinotus*  *Pandalus meridionalis*  *Sclerocrangon salebrosa*  *Crangon septemspinosa*  *Paralithodes camtschatica*  *Paralithodes platypus*  *Chionoecetes opilio*  *Eriocheir japonica*  *Archaeomysis grebnitzkii*  *Neomysis mirabilis*  *Crypthochiton stelleri*  *Acmaea pallida*  *Tegula rustica*  *Umbonium costatum*  *Littorina squalida*  *Crythonatica janthastoma*  *Neptunea constricta*  *Neptunea lyrata*  *Neptunea polycostata*  *Neptunea bulbacea*  *Buccinum vercruezeni*  *Buccinum ochotense*  *Nucella heyseana* | *Anadara broughtonii*  *Callista brevisiphoinata*  *Callithaca adamsi*  *Chalamys farreri nipponensis*  *Keenocardium californiense*  *Crassostrea gigas*  *Crenomytilus grayanus*  *Dosinia japonica*  *Dosinia angulosa*  *Glycymeris yessoensis*  *Macoma balthica*  *Mactra chinensis*  *Mactra veneriformis*  *Megayoldia thracieformis*  *Mercenaria stimpsoni*  *Modiolus kurilensis*  *Mya japonica*  *Mya truncata*  *Mytilus coruscus*  *Mytilus trossulus*  *Mytilus galloprovincialis*  *Nuttalia commode*  *Nuttallia olivaccea*  *Panomya arctica*  *Panopea japonica* | *Mizuchopecten yessoensis*  *Peronidia lutea*  *Peronidia venulosa*  *Peronidia zyonoensis*  *Protothaca euglypta*  *Prothaca jedoensis*  *Ruditapes philippinarun*  *Saxidomus purpuratus*  *Siliqua alta*  *Spisula sachalinensis*  *Spisula voyi*  *Swiftopecten swiftii*  *Corbicula japonica*  *Todarodes pacificus*  *Octopus dofleini*  *Octopus conispadiceus*  *Apostichopus japonicas*  *Cucumaria japonica*  *Cucumaria fraudatrix*  *Echinarachnius parma*  *Strogylocentrotus intermedius*  *Strongylocentrotus nudus*  *Halocynthia aurantium*  *Halocynthia roretzi*  *Styela clava* |

***Объекты культурного наследия***

В пределах ООПТ «Бухты залива Посьета» существует несколько десятков объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), подлежащих государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред (статья 33 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

К объектам культурного наследия в пределах ООПТ «Бухты залива Посьета» и его охранной зоны, согласного статьи 3 указанного закона, относятся: археологические памятники и достопримечательности, включающие культурные и природные ландшафты, связанные с этногенезом и историей России (культурные слои, городища, стоянки, некрополи и др.) Причем ряд объектов культурного наследия находится под водой в приливо-отливной зоне.

Известно не менее 40 объектов археологического наследия, вошедших в реестр археологических памятников Приморского края, а также включенных в материалы к Своду памятников истории и культуры Приморского края (1991), расположенных в пределах ООПТ «Бухты залива Посьета» (например, памятники эпохи раннего неолита − стоянка Гладкая-1, поселение Зайсановка-7 с погребением в уникальной раковинной куче на побережье б. Экспедиции). Уникальные артефакты со стоянки Гладкая-1 хранятся в Государственном Эрмитаже (г. Санкт-Петербург), в Государственном историческом музее на красной Площади (г. Москва) и в Институте истории СО РАН (г. Новосибирск).

Объектов археологического наследия раннего железного века (палеометалла) на территории памятника природы «Бухты залива Посьета» бухт зал. Посьета насчитывается более 30. Наиболее известны поселения и стоянки на мысе Шелеха (бухта Постовая), на п-ове Краббе, Зайсановка-2, у мыса Мраморного (бухта Рейд Паллада). К объектам археологического наследия раннего средневековья относится всемирно известное городище Яньчжоу государства Бохай (б. Постовая), где уже более 30 лет работают международные археологические экспедиции, по данным которых, на дне б. Постовая могут находиться остатки затонувших кораблей бохайцев и др. артефакты. Еще одно средневековое государство Золотая империя чжурчжэней (Цзинь) XII – XIII веков оставило после себя древние валы и рвы укреплений на побережье бухт Новгородская (перешеек п-ова Краббе) и Рейд Паллада (перешеек на п-ове Суслова), могильник с курганами на берегу б. Экспедиции, Посьетский грот с многочисленными артефактами из кости, камня, керамики, серебра, бронзы, железа, на п-ове Новгородский.

Не менее ценные для отечественной истории археологические памятники относительно недавнего прошлого (XIX–начало XX вв.) также многочисленны на территории памятника природы «Бухты залива Посьета». Одни свидетельствуют о проживании здесь корейцев до октября 1937 г., когда они были депортированы в среднеазиатские республики СССР. Объекты культурного наследия, связанные с историей этого народа, расположены главным образом на побережье бухт Экспедиции, Новгородская и Рейд Паллада (остатки жилищ-фанз, буддийских храмов, кумирен, пагод, колодцев, хозяйственных изделий − жернова, ступы, подпяточные камни ворот, ондоли, могильники и др.). Другие археологические памятники оставила волна русских переселенцев второй половине XIX в. и первой половины XX в. (жилые и хозяйственные постройки, церкви, кладбища, братские воинские захоронения, рудники, затонувшие суда и пр.). Так, на берегу бухты Экспедиции находится угольный рудник, где впервые на юге Дальнего Востока России по распоряжению генерал-губернатора Восточной Сибири Н.Н. Муравьева в 1860 г. началась заготовка угля для военных судов Тихоокеанской эскадры; в бухте Постовая покоятся остатки судна «3-й краболов», затопленного в начале 1960-х гг., а в бухточке Станционная (б. Новгородская) – «кладбище» военных судов, принимавших участие в освобождении Корейского п-ова от японцев в 1945 г. В п. Посьет сохранились остатки зданий первого на Дальнем Востоке магазина фирмы «Кунст и Альберс», фундамента триумфальной арки цесаревича Николая (построена в 1891 г. и разрушена в 1930-е годы). На мысе Мраморный находятся каменоломни мрамора, поставлявшегося в XIX – начале XX вв. во Владивосток и другие населенные пункты. Здесь же, на берегу бухты Рейд Паллада находится братская могила (склеп) команды катера «Дальстрой», погибшего во время шторма в 1935 г., а на вершине мыса – белый обелиск воинам, погибшим в период хасанских боев в 1938 г.

Многие из перечисленных объектов культурного наследия в пределах ООПТ «Бухты залива Посьета» подвергаются актам вандализма при попустительстве местных органов власти, а также при выполнении необдуманных строительных работ. Согласно законодательству, объекты археологического наследия, тем более расположенные на территории памятника природы, должны охраняться, но на деле происходит обратное. Всемирно известное неолитическое поселение Посьет-1, расположенное на перешейке п-ова Новгородский (между бухтами Экспедиции и Новгородская), было недавно разрушено при реконструкции порта «Посьет». Стоянка Станционная, находившаяся на берегу б. Новгородской, также была недавно уничтожена при реконструкции подъездных путей к порту «Посьет». Также в ходе реконструкции порта Посьет, на части бухты Постовой была выполнена отсыпка под причалы без проведения археологических обследований, которые являются обязательными согласно 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

***Геологические памятники природы***

В пределах границ ООПТ «Бухты залива Посьета» расположены геологические памятники природы, сохранение которых регулируется 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», другими нормативными правовыми актами РФ. В целом эти памятники представляют собой эталонные природные комплексы, сформированные в течение многих миллионов лет в ходе проходивших в этом районе геологических процессов. В пределах ООПТ они находятся как на морском побережье или в его прибрежной зоне, так и под водой.

К наиболее уникальным геологическим памятникам природы относится песчаная коса Назимова, разделяющая бухты Экспедиции и Рейд Паллада, сформированная в позднем плейстоцене и раннем голоцене, имеющая протяженность до 7 км (между мысами Мраморный и Назимова). Это единственная большая песчаная коса на всем западном побережье Японского моря и в Приморском крае, сформированная в основном аллювиальными отложениями самой крупной реки палео-Туманган в зоне ее воздействия с морем, а также за счет абразионных процессов на побережье зал. Посьета в ходе раннеголоценовой трансгрессии. В основании косы залегают кварцевые пески с высоким содержанием титаномагнетита, и присутствуют минералы особо ценных редкоземельных элементов (цирконий и др.). По своему социальному значению коса Назимова близка к широко известной Куршской косе в Балтийском море, что говорит о необходимости принятия мер по сохранению этого уникального геологического памятника природы. В случае проведения дноуглубительных работ вблизи косы Назимова в бухте Рейд Паллада для образования проектируемого портом Посьет судоходного канала коса неизбежно будет разрушена, что может привести к экологической катастрофе в масштабах всего залива.

Крупным геологическим памятникам природы признан потухший вулкан на п-ове Краббе, который разделяет бухты Новгородская и Рейд Паллада. Лавовые потоки, шлаки, вулканические бомбы и другие объекты его вулканической деятельности хорошо видны вдоль скалистого побережья бухты Рейд Паллада. Они представляют собой выходы слоев вулканического стекла (обсидиана), базальтовых столбов (б. Крейсерок), разноцветных туфов и конгломератов, формирующих в зоне прибоя пляжи из полудрагоценных камней (агат, яшма, халцедон, обсидиан и др.) в районе мысов Низменный и Дегера («агатовые пляжи». Такие природные сооружения несомненно имеют высокий потенциал в качестве туристических объектов.

К особо интересным геологическим памятникам природы относится и мыс Мраморный в бухте Рейд Паллада. Он полностью состоит из мрамора различных оттенков (обычно бело-голубого цвета), слои которого уходят под воду. Во второй половине XIX − начале XX вв. отсюда поставляли мрамор во Владивосток и другие населенные пункты. Именно из этого мрамора в 1891 г. были изготовлены Арки Цесаревича во Владивостоке и в п. Посьет. В настоящее время данное месторождение, к сожалению, заброшено.

Другие геологические памятники природы, относящиеся к уникальным объектам морской геоморфологии, находятся в основном в прибрежной зоне и сформировались в условиях изменений уровня моря под воздействием волн и ветра. Это отдельно стоящие в море скалы-кекуры, подводные каньоны, гроты (Посьетские гроты), скалы с ячеистым выветриванием, напоминающим гигантские пчелиные соты, «падающий камень» у мыса Астафьева, скалы с «воротами», через которые можно проплыть на лодке и пр. Такие причудливые сооружения – известные места паломничества многочисленных туристов.

Не только рекреационное, но также научное и образовательное значение имеют встречающиеся вдоль побережья бухты Экспедиции и на п-ове Новгородском выходы скал с остатками миоценовой флоры в виде окаменелых стволов деревьев, отпечатков листьев и семян древних растений.

***Выводы***

ООПТ памятник природы «Бухты залива Посьета» и в наши дни продолжает оставаться уникальным объектом, где зарегистрированы высочайшие (для данной климатической зоны) показатели биотического разнообразия с большим процентом редких и уязвимых видов, включенных в Красные книги всех уровней от регионального до мирового. В пределах ООПТ обитает большое количество промысловых видов водных растений и животных, относящихся к ценным биологическим ресурсам Российской Федерации. По числу таких видов залив Посьета не имеет себе равных среди других морских акваторий Российской Федерации! Это объясняется не только благоприятным физико-географическим положением залива, но и относительной чистотой его вод, чему способствовало включение в 1974 г. мелководных бухт залива Посьета в систему ООПТ как памятника природы, а также создание Дальневосточного морского государственного заповедника в бухтах Миноносок и Крейсерок (1974 г.) и лечебно-оздоровительной местности «Бухта Экспедиции» (1994 г).

В настоящее время все водные объекты бухты залива Посьета относятся к объектам высшей рыбохозяйственной категории. Согласно статьи 47 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов», в водные объекты рыбохозяйственного значения (бухты залива Посьета) и рыбоохранные зоны (прибрежная полоса бухт залива Посьета шириной 500 м) запрещается сброс вредных веществ (угольной пыли и стоков порта, содержащих частицы угля), предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены.

В пределах памятника природы «Бухты залива Посьета» и его охранной зоне зарегистрировано большое количество объектов культурного наследия и геологических памятников природы. Здесь также находятся месторождения лечебных ресурсов (иловые лечебные грязи месторождения «Бухта Экспедиции», сапропели прибрежных лагун и озер, монтмориллонитовые глины, минеральные источники и др.), строительных и отделочных материалов, кормовых добавок и удобрений (месторождение ракуши «Ясное» в бухте Экспедиции, солонцы), морской соли, природных пигментов и мн. др. Многие из этих уникальных объектов сформированы и существуют только за счет экосистемы мелководных бухт залива Посьета, разрушение которой может привести не только к их деградации, но и большим экономическим потерям в будущем.

Таким образом, особо охраняемая природная территория − памятник природы «Бухты залива Посьета» − до настоящего времени не утратила своего особого природоохранного, научного, рекреационного, оздоровительного и иного ценного значения и может быть признана природным феноменом исключительной природоохранной важности, потеря которого была бы непоправимой и непростительной. Наличие уникальных природных и историко-культурных комплексов и объектов, сохранение которых требует осуществления специальных природоохранных мероприятий, не позволяет исключить памятник природы, либо часть его территории, из системы особо охраняемых природных территорий Российской Федерации.

**21 декабря 2015 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Директор ИБМ им. А.В. Жирмунского ДВО РАН,  Академик РАН | | Адрианов А.В. | |
| Директор ТИГ ДВО РАН,  Академик РАН | | Бакланов П.Я. | |
| Директор БПИ ДВО РАН,  Академик РАН | Журавлев Ю.Н. | |
| Главный ученый секретарь ДВО РАН,  Член-корреспондент РАН,  Председатель Приморского отделения Гидробиологического общества при РАН | Богатов В.В. | |
| Зав. лабораторией пресноводной и экспериментальной гидробиологии ЗИН РАН,  Президент Гидробиологического  общества при РАН,  Член-корреспондент РАН | Голубков С.М. | |
| Зам. директора ТОИ ДВО РАН им. В.И.Ильичева ДВО РАН, Профессор, д.б.н. | Челомин В.П. | |
| Зав. отделом геологии и геофизики ТОИ ДВО РАН  им. В.И.Ильичева ДВО РАН,  д.г-м.н., профессор | Обжиров А.И. | |
| Директор Дальневосточного морского заповедника ДВО РАН,  к.б.н. | Долганов С.М. | |
| Главный научный сотрудник ТОИ им. В.И.Ильичева  ДВО РАН,  профессор, д.б.н.;  федеральный эксперт научно-технической  сферы (Свидетельство №06-01692) | Раков В.А. | |
| Главный научный сотрудник ТИГ ДВО РАН  д.г.-м.н., Заслуженный эколог РФ | Преображенский Б.В. | |
| Главный специалист по экологическому проектированию  НПО «ГИДРОТЕКС», д.т.н., профессор ДВФУ | Земляная Н.В. | |
| Ведущий научный сотрудник БПИ ДВО РАН, к.б.н.,  Вице-президент Дальневосточного малакологического  общества | Прозорова Л.А. | |
| Старший научный сотрудник БПИ ДВО РАН,  Руководитель Международного центра экологического  мониторинга БПИ ДВО РАН, Ph.D. | Вшивкова Т.С. | |