

Обновленный отчет о современном состоянии сохранности объекта всемирного наследия ЮНЕСКО

**«Куршская коса» (Российская Федерация, N 994)
Curonian Spit (Lithuania / Russian Federation) (C 994)**

1. Ответ Российской Федерации в соответствии с Решением Комитета всемирного наследия 42 COM 7B.25.

Основные опасения и рекомендации Решения адресованы Литовской стороне. Информация по вопросу сохранения береговых дюн представлена в пункте 2. Вопросы разработки и согласования Плана управления, стратегий и создания системы межведомственного и международного (трансграничного) сотрудничества для надзора за скоординированной реализацией общих стратегий требует решения на федеральном уровне не только Российской Федерации, но и Литовской Республики.

2. Информация о текущих проблемах, связанных с сохранением объекта наследия

Ввиду климатических изменений, связанных с подъемом уровня моря и интенсификацией штормов, а также в связи с дефицитом песчаных наносов на подводном береговом склоне в последние годы возросла интенсивность воздействия на береговую зону моря южной части Куршской косы.

Осознавая выдающуюся универсальную ценность (далее – ВУЦ) Куршской косы, уязвимость авантюны как одного из наиболее ценных элементов объекта наследия, национальный парк проводит работу по сохранению, восстановлению берегового вала, а также повышает осведомленность о ВУЦ.

В рамках мониторинга динамики морского берега ФГБУ «Национальный парк «Куршская коса» (далее – Учреждение) ежегодно производится оценка состояния авантюны, определяются участки, подверженные наибольшему воздействию и принимается комплекс мер по их восстановлению и сохранению берегового вала.

По итогам мониторинга выделяются морфологические участки ЗПДВ: стабильные, переходные, размываемые и техногенные. За последние 5 лет увеличилась длина стабильных участков на 8,9 км, с 2007 года длина размываемых участков сократилась на 5 км. По итогам мониторинга выделяются эрозионные котловины для первоочередных восстановительных работ.

Длина стабильных участков составляет 30,5 км. Это максимальная длина всех стабильных участков, начиная с 2015 года. В 2015 году длина стабильных участков составляла всего 21,7 км. Стабильные участки полностью совпадают с зонами транзита наносов с признаками временного дефицита и аккумуляции песчаных наносов (протяженность этих зон составляет 35 км, 76% длины морского берега)

размываются во время штормов и восстанавливаются за несколько сезонов, т.к. находятся в зонах транзита наносов.

Техногенные участки – берегозащитные инженерные сооружения – расположены в п. Рыбачий - 0,1 км, в п. Лесной - 0,4 км и в прикорневом участке – 1,2 км.

Южная часть Куршской косы подвержена наибольшим разрушениям в береговой зоне, то есть более интенсивному размыву, в связи с физико-географическими особенностями: угол, под которым волна подходит к берегу и ее сила. Этот участок требует применения комплексных инженерных работ.

В связи с этим Учреждением была разработана проектная документация на реконструкцию приоритетных участков. На проекты получено положительное заключение государственной строительной экспертизы и государственной экологической экспертизы.

Для объекта всемирного наследия приоритетными являются использование традиционных способов укрепления, вместе с тем, исходя из изменившихся экологических условий и в соответствии с локальными особенностями, ведется работа по поиску и разработке новых современных решений, основанных на принципах устойчивого развития. В национальном парке применяется целый спектр методов для сохранения и восстановления авантюны: как традиционных, так и новых:

- механические методы, а именно: сплошные устилки хворостом склонов, пескоудерживающие фашинные клетки, плетни, дощатые клетки. С их помощью наращиваются «эоловые подушки», накапливается резерв песка для предотвращения значительных последующих размывов берега;

- биологические методы, которые заключаются в посадке растений, способствующих задержанию песка. Это закрепление песков с помощью посадки трав песколубов, а также шелюгование – формирование ажурной проницаемой защиты с помощью высадки черенков ивы шелюги (*salix acutifolia*).

Помимо традиционных используются экспериментальные пескоудерживающие конструкции проникающего типа. Такие конструкции применяются в настоящее время для укрепления участков, подверженных более интенсивному воздействию природных и антропогенных факторов.

Силами национального парка «Куршская коса» проведены необходимые работы по укреплению и восстановлению отдельных участков авантюны (защитного пляжевого дюнного вала) на площади более 10 га в год.

Продолжается поиск новых решений.

Все планы работ и отчеты ежегодно рассматриваются на заседаниях научно-технического совета национального парка и согласовываются с Минприроды России.

Ведется сотрудничество с ведущими учеными геоморфологами и климатологами университетов региона, ГБУ КО «Балтберегозащита» и АО ИО РАН, результаты научно-исследовательских работ и научно-технических проектов обсуждаются

Сборнике научных статей и находятся в открытом доступе на сайте национального парка и платформе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Ежегодно с учетом «Методических рекомендаций к строительству и реконструкции природно-антропогенного объекта (авандюны) на Куршской косе» АО ИО РАН производятся работы по сохранению и восстановлению морского берега.

Национальным парком «Куршская коса» производится пополнение электронной базы данных объектов историко-культурного наследия на российской стороне объекта, проводится архитектурный анализ отдельных объектов.

Совместно с национальным парком «Куршю Нерия» осуществляется работа в рамках соглашения о сотрудничестве в области научно-исследовательской деятельности и экологического просвещения, обмен профессиональным опытом, а также сотрудники учреждения приняли участие в мероприятиях проекта DUNC (Development of UNESCO Natural and Cultural Assets) Sweden – Germany – Poland – Lithuania, Национальный парк России как ассоциированный партнер. Учреждением была предоставлена вся необходимая для создания путеводителя информация по российской стороне объекта наследия.

3. Серьезные изменения в пределах рассматриваемого объекта всемирного наследия

В ближайшее время серьезные изменения в пределах рассматриваемого объекта всемирного наследия не прогнозируются.



Conservation of Curonian Spit
UNESCO World Natural Heritage Site (Russian Federation, N 994)
UPDATED REPORT

1. Response of the Russian Federation with regard to Resolution No. 42 COM 7B.25 adopted by the World Heritage Committee

Main concerns and recommendations of Decisions addressed to the Lithuanian side. Information on the conservation of the seashores and coastal dunes in the paragraph 2 of the report. The development and approval of the Management Plan, Strategies and the system of inter-institutional and international (transboundary) cooperation in order to oversee the coordinated implementation of shared strategies requires a solution at the federal level, not only in the Russian Federation, but also in Lithuania.

2. Information about other current issues related to the World Heritage property conservation

Due to climatic changes associated with sea level rise and intensification of storms, as well as due to the deficit of sand deposits on the underwater coastal slope, the intensity of the impact on the coastal zone of the sea in the southern part of the Curonian Spit has increased in recent years.

Realizing the outstanding universal value of the Curonian Spit, the vulnerability of the fore dune as one of the most valuable elements of the heritage site, the national park "Kurshskaya kosa" of Russia (hereinafter – Institution, National Park) is working to preserve, restore the coastal embankment, and also raise awareness of the Outstanding Universal Value (OUV).

Within the framework of monitoring the dynamics of the seacoast, the Institution annually assesses the condition of the fore dune, identifies areas subject to the greatest impact and takes a set of measures to restore them and preserve the coastal wall.

Based on the monitoring results, the morphological areas of the protective dune are identified: stable, transitional, eroded and technogenic. Over the past 5 years, the length of stable sections has increased by 8.9 km, since 2007, the length of the eroded sections has decreased by 5 km. Based on the monitoring results, erosion basins are identified for priority restoration work.

The length of stable sections are 30.5 km long. This is the maximum length of all stable sections since 2015. In 2015, the length of the stable sections was only 21.7 km. The

temporary deficit and accumulation of sandy sediments (the length of these zones is 35 km, 76% of the length of the sea coast).

There were 7 transitional sections in 2019, their total length is 3.4 km. These sections are between 0.1 km and 1.3 km long. These are areas that are fragmentarily eroded during storms and rebuilt over several seasons, as they are located in sediment transit zones.

Technogenic sites - coastal protection engineering structures - are located in the Rybachy settlement - 0.1 km, in the Lesnoy settlement - 0.4 km, and in the root part - 1.2 km.

The southern part of the Curonian Spit is subject to the greatest destruction in the coastal zone, that is, more intense erosion, due to the physical and geographical features: the angle at which the wave approaches the coast and its strength. This part requires the use of complex engineering work.

In this regard, the Institution has developed design documentation for the reconstruction of priority areas. The projects received a positive conclusion from the state construction and environmental expertise.

For the World Heritage site, the priority is the use of traditional methods of strengthening, at the same time, based on the changed environmental conditions and in accordance with local characteristics, work is underway to find and develop new modern solutions based on the principles of sustainable development. The national park employs a range of techniques to preserve and restore the avandune. Both traditional and new.

- mechanical methods, namely: continuous brushwood coverings of slopes, sand-retaining fascinating cages, wattle fences, board cages. With their help, "aeolian cushions" are built up, a reserve of sand is accumulated to prevent significant subsequent erosion of the coast;

- biological methods consist in planting plants that help retain sand. This is the consolidation of the sands by planting sand lovers grasses, as well as the formation of a permeable openwork protection by planting cuttings of *salix acutifolia*.

In addition to the traditional ones, experimental sand-retaining structures of the penetrating type are used. Such structures are currently used to strengthen areas exposed to more intense natural and anthropogenic factors.

The National Park "Curonian Spit" carried out the necessary work to strengthen and restore individual sections of the foredune (protective beach dune wall) on an area of more than 10 hectares per year.

The search for new solutions continues.

All work plans and reports are reviewed annually at meetings of the scientific and technical council of the national park and agreed with the Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation.

Collaboration is underway with leading scientists, geomorphologists and climatologists of the universities of the region, State Budgetary Institution of the Kaliningrad Region "Baltberegoshchita" (coastal protection organization) and The Atlantic Branch of the P.P. Shirshov Institute of Oceanology. The results of research works and scientific and technical projects are discussed annually at meetings of the Scientific and Technical Council of the National Park and at conferences of the National Park "Problems of Explore and Conservation natural and cultural heritage of the Curonian Spit National Park". Research results are published in the Collection of Scientific Articles and are publicly available on the website of the National Park and at the Russian Science Citation Index (RSCI).

Every year, in accordance with the recommendations of the scientific calving, taking into account the "Methodological recommendations for the construction and reconstruction of a natural-anthropogenic object (foredune) on the Curonian Spit" and The Atlantic Branch of the P.P. Shirshov Institute of Oceanology, works are carried out to preserve and restore the sea coast.

The National Park "Curonian Spit" is updating the electronic database of objects of historical and cultural heritage on the Russian side of the object, an architectural analysis of individual objects has been carried out.

Together with the Kursiu Nerija National Park, work is carried out within the framework of an agreement on cooperation in the field of research activities and environmental education, exchange of professional experience. Moreover, the staff of the institution took part in the activities of the DUNC (Development of UNESCO Natural and Cultural Assets) project Sweden - Germany - Poland - Lithuania, National Park of Russia as an associated partner. In particular, the Institution provided all the information necessary for the creation of the guidebook on the Russian side of the heritage site.

3. Significant changes within the World Heritage property are not predicted in the near future.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'C' followed by a long horizontal stroke that curves upwards at the end.