

**Международная дипломная программа  
клуба радиолюбителей-авиаторов «Рыцари неба»  
«КОСМОДРОМЫ МИРА»**

Международный клуб радиолюбителей-авиаторов «Рыцари неба» с 1 по 12 декабря 2021 г. проводит дни активности по программе **«Космодромы мира» (Cosmodromes of the world award - сокращённо CWA)** с очередным дипломом CWA – **Стартовая платформа Одиссей**.

Стартовый комплекс плавучего космодрома «Морской старт» для запусков космических аппаратов из экваториальной части Тихого океана с помощью ракеты-носителя «Зенит-3SL». Построен на верфи Розенберг, город Ставангер (Норвегия) на базе морской самоходной платформы для добычи нефти в 1997 году. Стартовая платформа работает совместно со сборочно-командным судном «Sea Launch». Порт приписки — Лонг-Бич в США. По состоянию на октябрь 2019 года, платформа подготовлена к транспортировке из США в Россию.

В 1997 году на судостроительной верфи в Выборге (Россия) на платформе «Odyssey» было смонтировано технологическое оборудование. Имеет следующие габариты: длина - 137 метров (450 футов), ширина – 67 метров (220 футов), транзитное водоизмещение – более 27 400 тонн, водоизмещение в полупогруженном состоянии – 50 600 тонн, длина и ширина поверхности пусковой палубы – 78 и 62,8 метра соответственно.

Стартовая платформа «Odyssey» обеспечивает размещение до 68 членов экипажа специалистов ракетного сегмента и представителей заказчика. Инфраструктура стартовой платформы состоит из жилых помещений, пункта питания, зоны отдыха и медицинского пункта. На стартовой платформе заказчикам предоставляются отдельные зоны для работы с блоком полезной нагрузки, офисные и складские помещения. На стартовой платформе оборудован ангар с системами контроля параметров окружающей среды для хранения ракеты-носителя «Зенит-3SL» во время морского перехода. Ангар также оборудован подъёмным агрегатом для вывоза и установки ракеты-носителя в стартовое положение для подготовки и пуска. На борту судна, кроме того, установлены специальные резервуары, обеспечивающие безопасное хранение ракетного топлива.

До 2014 года по программе «Морской старт» было совершено 36 успешных запусков космических аппаратов (в том числе, и тяжелых), на орбиту было отправлено более 150 000 кг полезного груза. В сентябре 2016 года S7 Group стала владельцем ракетно-космического комплекса «Морской старт». В марте 2020 года была завершена транспортировка ракетно-космического комплекса «Морской старт» в порт временного базирования на Дальнем Востоке — Славянский судоремонтный завод.

**Условия выполнения диплома CWA – Стартовая платформа Одиссей:**

Связи на дипломы засчитываются с 1 декабря 2021 г. Срок действия диплома – постоянный. Приглашаются радиолюбители всех стран мира на диапазонах 1,8 - 28MHz.

**Необходимо набрать - 100 очков.**

За радиосвязи с почётным членом клуба **«РЫЦАРИ НЕБА» U4MIR** начисляется – 20 очков.

За QSO с членами клуба **«Рыцари неба»** начисляется - 10 очков.

Для перечисленных выше корреспондентов вводится множитель для следующих видов излучения:

CW -2

SSB-1,5

DIGI — 1

За QSO на диапазоне 160 метров — 1,5

Повторные связи с одним и тем же членом клуба в одни сутки засчитываются на разных диапазонах, а НА ОДНОМ разными видами излучения (все DIGI считать за один вид).

Радиолюбители активаторы клуба «РЫЦАРИ НЕБА» получают диплом активатора в период проведения дней активности при проведении не менее 100 QSO. При невыполнении этого условия в днях активности - получают диплом на общих основаниях.

Диплом выдается через <https://hamlog.online/club/nebo-agpa>  
<http://hamclub.ru/rycari.php>

**Regulations on the international diploma program  
club of radio amateurs-aviators "Knights of Sky"  
"COSMODROMS OF THE WORLD"**

The international club of radio amateurs-aviators 'Knights of the Sky' from December 1 to 12 2021 holds days of activity under the program 'Cosmodromes of the world award' (CWA for short) with another CWA diploma - Launch Platform Odyssey.

Launch complex of the Sea Launch floating cosmodrome for launching spacecraft from the equatorial part of the Pacific Ocean using the Zenit-3SL launch vehicle. Built at the Rosenberg shipyard, Stavanger (Norway) on the basis of an offshore self-propelled platform for oil production in 1997. The launch platform works in conjunction with the assembly and command vessel Sea Launch. Home port - Long Beach in the United States. As of October 2019, the platform is ready for transportation from the US to Russia.

In 1997, technological equipment was installed on the Odyssey platform at a shipyard in Vyborg (Russia). It has the following dimensions: length - 137 meters (450 feet), width - 67 meters (220 feet), transit displacement - more than 27,400 tons, semi-submerged displacement - 50,600 tons, length and width of the launch deck surface - 78 and 62, 8 meters respectively.

The Odyssey launch platform provides accommodation for up to 68 crew members of the rocket segment specialists and customer representatives. The infrastructure of the launch platform consists of living quarters, a food station, a recreation area and a medical station. On the launch platform, customers are provided with separate areas for working with a payload unit, office and warehouse space. The launch platform is equipped with a hangar with environmental monitoring systems for storing the Zenit-3SL launch vehicle during the sea voyage. The hangar is also equipped with a lifting unit for the removal and installation of the launch vehicle in the launch position for preparation and launch. In addition, special tanks are installed on board the vessel to ensure the safe storage of rocket fuel.

Until 2014, under the Sea Launch program, 36 successful launches of spacecraft (including heavy ones) were made, more than 150,000 kg of payload were sent into orbit. In September 2016, S7 Group became the owner of the Sea Launch rocket and space complex. In March 2020, the transportation of the Sea Launch rocket and space complex to the temporary basing port in the Far East - Slavyansky Shipyard, was completed.

Conditions for the implementation of the **CWA diploma - Launch Platform «Odyssey»:**

Links for diplomas are valid from December 1, 2021. The validity of the diploma is permanent.

Radio amateurs from all countries of the world are invited on the 1.8 - 28MHz bands.

**You need to score - 100 points.**

For radio communications with an honorary member of the 'KNIGHTS OF THE SKY' U4MIR club, - 20 points are awarded.

For a QSO with members of the 'Knights of the Sky' club, - 10 points are awarded.

For the correspondents listed above, a multiplier is introduced for the following types of radiation:

CW -2

SSB-1,5

DIGI — 1

For QSO in the range of 160 meters-1.5

Repeated contacts with the same club member on the same day are counted on different bands, and ON ONE different types of radiation (all DIGIs are counted as one type).

Amateur radio activators of the KNIGHTS OF HEAVEN club receive an activator's diploma during the period of activity days when conducting at least 100 QSOs. If this condition is not met in the days of activity, they receive a diploma on a general basis.

The diploma is issued through <https://hamlog.online/club/nebo-agpa>  
<http://hamclub.ru/rycari.php>