

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

Международный клуб радиолюбителей-авиаторов «Рыцари неба» с 5 по 12 октября 2024 г. проводит Дни активности по программе «Космодромы мира» (**Cosmodromes of the world award - CWA**) и представляет очередной диплом **CWA – Космический центр имени Сатиша Дхавана (Индия)**.

Космический центр имени Сатиша Дхавана — пусковой центр (космодром) Индийской организации космических исследований (ISRO) расположен на острове Шрихарикота в Бенгальском заливе вблизи юго-восточного побережья Индии, занимает общую площадь около 145 кв. км, имеет автомобильное и железнодорожное сообщение с материком.

Близость к экватору, хороший азимутальный коридор, благоприятствующий запускам в восточном направлении, большая необитаемая территория для зоны безопасности делают его идеальным космодромом.

Первая стартовая площадка космодрома была построена в 1979 году. Первый орбитальный запуск был осуществлен 10 августа 1979 г. (завершился аварией), второй запуск успешно выполнен 18 июля 1980 г. Стартовая площадка закрыта в 1994 году. Своё современное название космодром получил в 2002 году после смерти бывшего главы ISRO Сатиша Дхавана.

В настоящее время имеются две стартовые площадки, введённые в строй в 1993 и 2005 году. Вторая - является универсальной и позволяет осуществлять запуск все типы ракет-носителей. Запланирована постройка третьей стартовой площадки.

На космодроме находятся:

- Комплекс сборки, статических испытаний и контроля ракет-носителей;
 - Центры запуска ракет-носителей, телеметрии, слежения, дальномерных приборов и управления;
 - Заводы по производству ракет-носителей (в том числе тяжёлого класса) и твердого ракетного топлива;
 - Центр подготовки твердотопливных двигателей и экологических испытаний.
- Космодром располагает инфраструктурой для запуска спутников на низкую околоземную, полярную и геостационарную передаточную орбиты, а также зондирующих ракет для изучения атмосферы.

В марте 2019 года открыта смотровая галерея, которая окнами выходит на две стартовые площадки и вмещает 5000 человек, предоставляя широкой публике возможность стать свидетелем запусков ракет.

Индия стремится активно участвовать в изучении космического пространства. С площадок Космического центра имени Сатиша Дхавана были успешно запущены:

- 22 октября 2008 г. - лунный орбитальный аппарат;
 - 5 ноября 2013 г. - марсианский орбитальный аппарат, который был успешно выведен на орбиту Марса 24 сентября 2014 г.
 - 2 сентября 2023 г. - солнечная обсерватория в точку Лагранжа системы Земля-Солнце.
- Идёт подготовка к реализации Индийской программы полётов человека в космос.

Условия выполнения диплома

CWA – Космический центр имени Сатиша Дхавана (Индия):

Связи на дипломы засчитываются с 5 октября 2024 г. Срок действия диплома – постоянный. Приглашаются радиолюбители всех стран мира на диапазонах 1,8 - 28MHz.

Необходимо набрать - 100 очков.

За радиосвязи с Почётными членами Клуба «РЫЦАРИ НЕБА» U4MIR и UA9CES, Почётными радистами СССР (России) R2AKN, R4CQ и RA6F, Мастерами спорта LZ1ZF и R2AKN, а также временным специальным позывным LZ05RN и LZ55ZF 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 считаются за один вид).

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

Члены клуба «РЫЦАРИ НЕБА» получают дипломы активатора в период проведения Дней активности при проведении не менее:

100 QSO - 3 степень;

200 QSO – 2 степень;

300 QSO – 1 степень.

SWL, члены клуба «РЫЦАРИ НЕБА», получают отдельные дипломы при проведении в Дни активности не менее 300 наблюдений, в том числе через сайт hamlog.online по заявке, направляемой менеджеру диплома R5GG.

Диплом соискателя членам клуба «РЫЦАРИ НЕБА» не выдаётся.