

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

Международный клуб радиолюбителей-авиаторов «Рыцари неба» с 10 по 17 июля 2025 г. проводит Дни активности по программе **«Космодромы мира» (Cosmodromes of the world award - CWA)** и представляет очередной диплом **CWA – Космодром Алкантара (Бразилия)**.

Центр запусков Алкантара – бразильский космодром на атлантическом побережье северо-востока страны. Находясь практически на экваторе (координаты 2,17 градуса южной широты и 44,23 западной долготы) космодром имеет уникальные возможности для запуска ракет и имеет значительное преимущество перед всеми другими местами запуска ракет.

Строительство космодрома началось в 1982 году. Обширная территория космодрома позволяет разместить девять стартовых площадок.

В ходе реализации национальной космической программы в 1985 году Бразилия запустила на европейском носителе свой первый ИСЗ иностранного производства Brazilsat A1, за которым последовали ещё несколько запусков бразильских спутников, также закупленных за рубежом.

10 февраля 1994 г. создано Бразильское космическое агентство, которому от бразильских вооружённых сил передано управление космодромом. Агентство отвечает за развитие космонавтики страны и сотрудничество с иностранными государствами в космической области.

В 1994 году на космодроме тестировались французские ракеты Ongoron I и II.

В 1998 году Бразилия запустила на американских носителях первые ИСЗ собственной разработки SCD.

Бразилия самостоятельно разработала и производит высотные зондирующие ракеты «Sonda» («Зонд») и ракету-носитель VLS-1.

Первый пуск ракеты Sonda 2 XV-53 состоялся 21 февраля 1990 г. Двухступенчатая зондирующая ракета с максимальной высотой полёта 180 км используется для зондирования ионосферы, а также отработки методик запуска.

С космодрома были выполнены три запуска бразильской ракеты VLS-1 (1997, 1999 и 2003 гг.), все неудачно, причём при последнем запуске 22 августа 2003 г. произошла авария, погиб 21 человек, а свыше 20 получили ранения.

Велась работа по подготовке запусков украинских, израильских, российских и китайских ракет, однако практического осуществления планов не было.

Первый успешный запуск с космодрома Алкантара собственной ракеты в космос состоялся 23 октября 2004 г. Это был суборбитальный полёт высотной ракеты VSB-30 семейства «Сонда». За ним последовали несколько аналогичных успешных запусков.

Космическое агентство ориентируется на международное сотрудничество, одновременно развивая собственные космические программы.

Бразилия планирует разработать с помощью Роскосмоса семейство крупных ракет-носителей по программе «Южный крест», способных выводить спутники в т. ч. на геостационарную орбиту.

В силу уникальных возможностей космодрома у него великолепные перспективы в рамках международного сотрудничества для запуска крупных космических объектов и полётов в дальний космос.

Условия выполнения диплома CWA – Космодром Алкантара (Бразилия):
Связи на дипломы засчитываются с 10 июля 2025 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 LZ06RN 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-cwa> 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.

Диплом соискателя членам клуба «РЫЦАРИ НЕБА» не выдаётся.