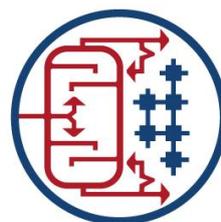


Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение
Высшего Образования
"Национальный исследовательский университет "МЭИ"



НТ
КАФЕДРА НИЗКИХ
ТЕМПЕРАТУР

Кафедра низких температур

Наши студенты на практике
Космодром «Плесецк»
2018/2020 годы
Космодром «Восточный»
2022/2023 годы
Фотоальбом

Москва, 2024 г.

Подготовлено на кафедре низких температур

Наши студенты на практике: Космодром «Плесецк» 2018/2020 годы, Космодром «Восточный» 2022/2023 годы. Фотоальбом / Т. А. Алексеев, Ю. Ю. Пузина. М.: Кафедра низких температур «НИУ МЭИ», 2024 – 23с.

Материал подготовлен на основе фотографий, предоставленных студентами групп ТФ-09-15, ТФ-09-17, ТФ-09-20, ТФ-09м-20, ТФ-09м-21, успешно завершившими обучение в «НИУ МЭИ» по направлению «Ядерная энергетика и теплофизика», профиль «Техника и физика низких температур», а также информации из открытых источников.

Практика проводилась на базе АО «Криогенмонтаж».

Предназначен для проведения профориентационных мероприятий, знакомства с базами практик и расширения кругозора студентов.

Космодром «Плесецк»

Космодром Плесецк (1-й Государственный испытательный космодром Министерства обороны Российской Федерации) — советский и российский космодром, обеспечивающий часть российских космических программ, связанных с оборонными, а также прикладными, научными и коммерческими пусками непилотируемых космических аппаратов. Единственный действующий космодром в Европе и самый северный космодром на планете

Космодром расположен в среднетаёжной зоне Восточно-Европейской равнины в центральной части Архангельской области. На западе территория космодрома ограничена железной дорогой «Москва-Архангельск», на севере — рекой Емца. В северо-западной части района расположения космодрома находится город Мирный. Общая площадь космодрома составляет 1762 км², протяжённость с севера на юг — 46 км, с востока на запад — 82 км.

Начало космодрома положено 17 марта 1966 года стартом ракеты-носителя «Восток-2» с искусственным спутником Земли «Космос-112». На космодроме эксплуатируются ракеты-носители лёгкого класса «Ангара-1.2», «Союз-2.1в», «Рокот», среднего класса «Союз-2.1а», «Союз-2.1б», тяжёлого класса «Ангара-А5». К 2017 году с территории космодрома выведены на околоземные орбиты свыше 2000 космических аппаратов различного назначения, проведено около 1600 пусков ракет-носителей и около 500 пусков межконтинентальных баллистических ракет, испытано 11 космических ракетных комплексов и 60 типов космических аппаратов.

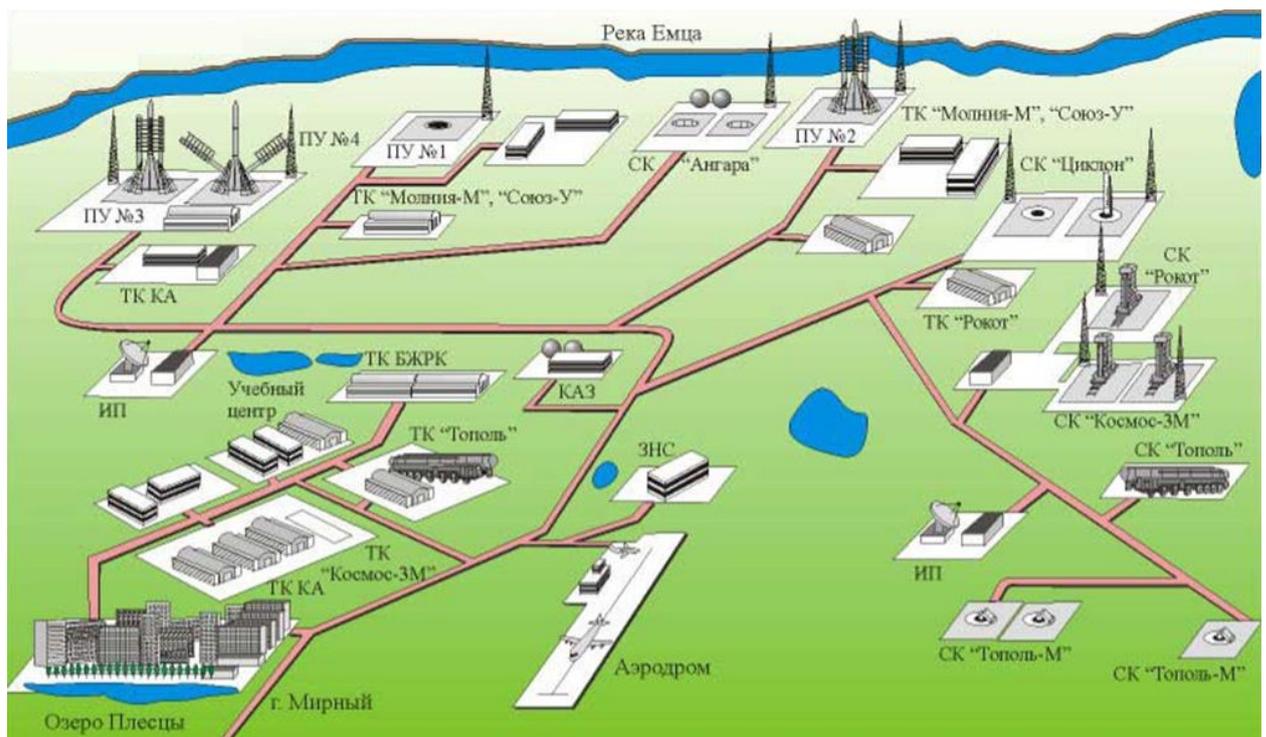


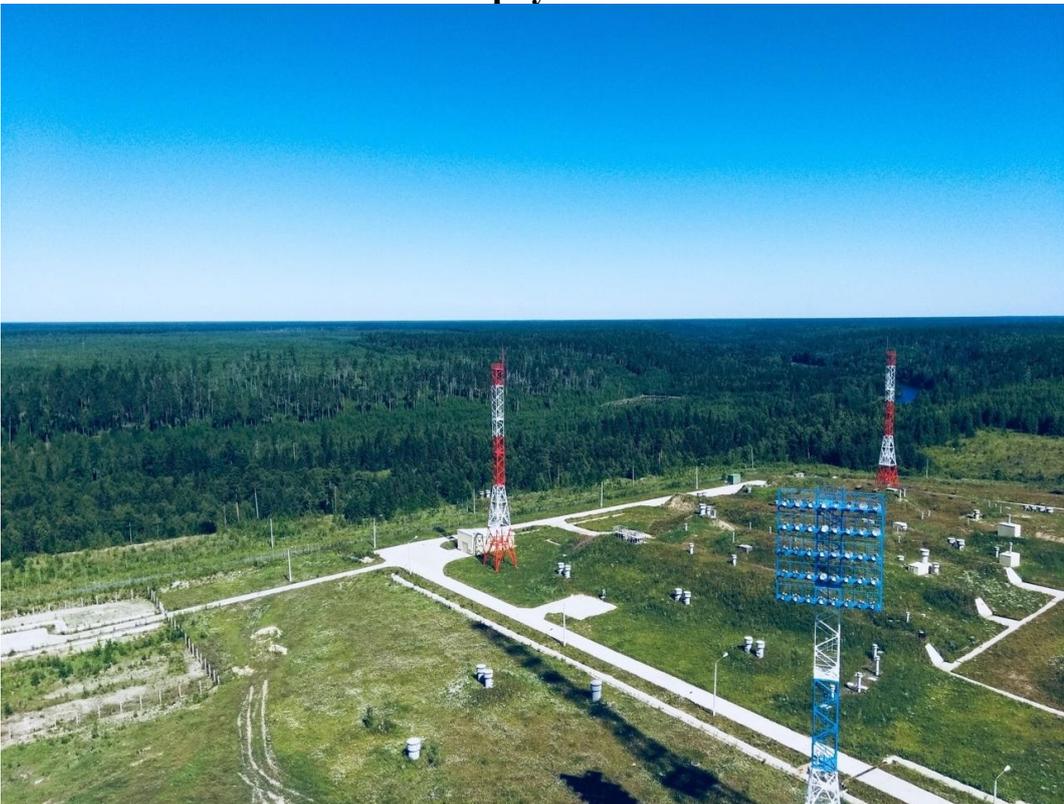
Фото наших студентов на практике (2018 год)



Снизу вверх



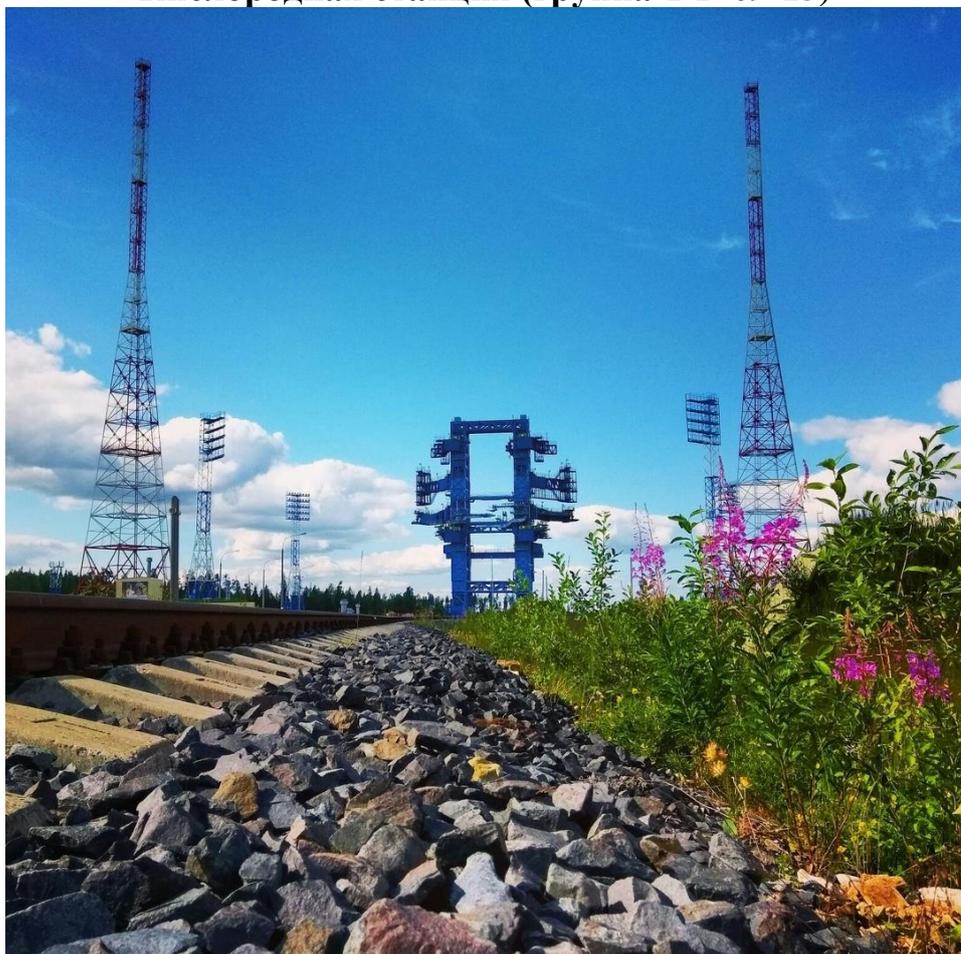
Сверху вниз



Окрестности



Кислородная станция (группа ТФ-09-15)



Незабываемые воспоминания

Фото наших студентов на практике (2020 год)



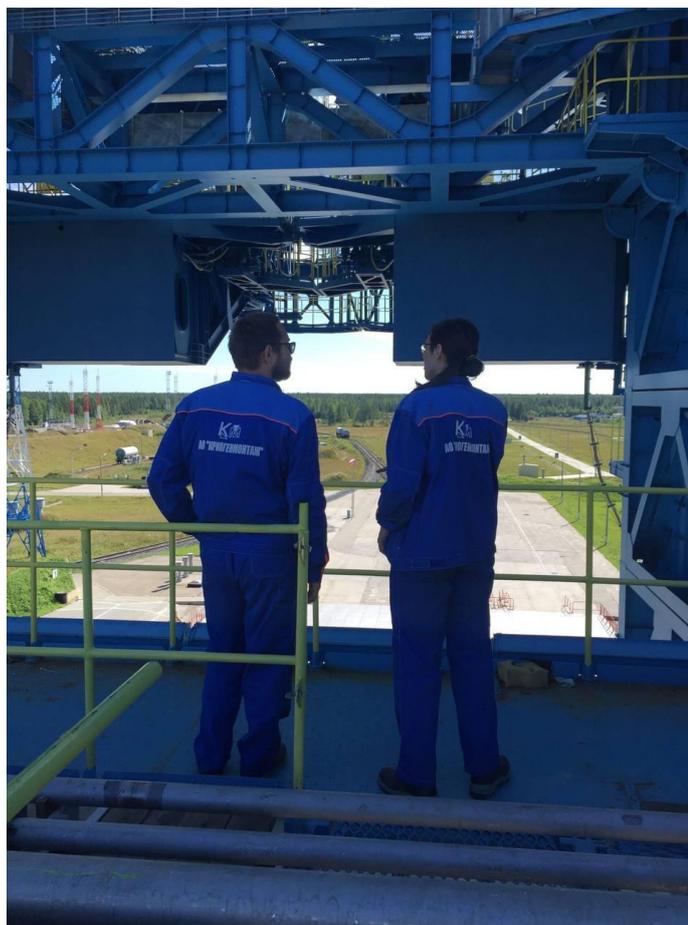
В ожидании старта



Издалека



С высоты



Рабочие моменты



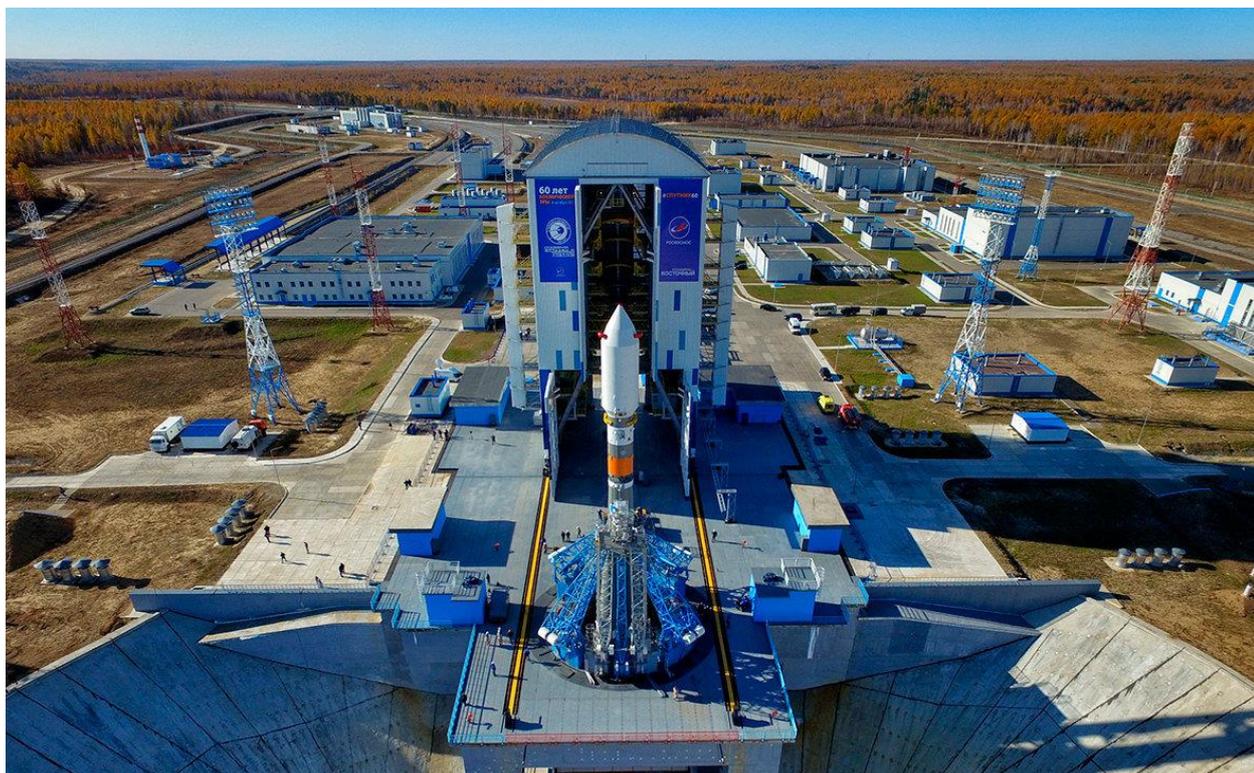
Перерыв (группа ТФ-09-17)



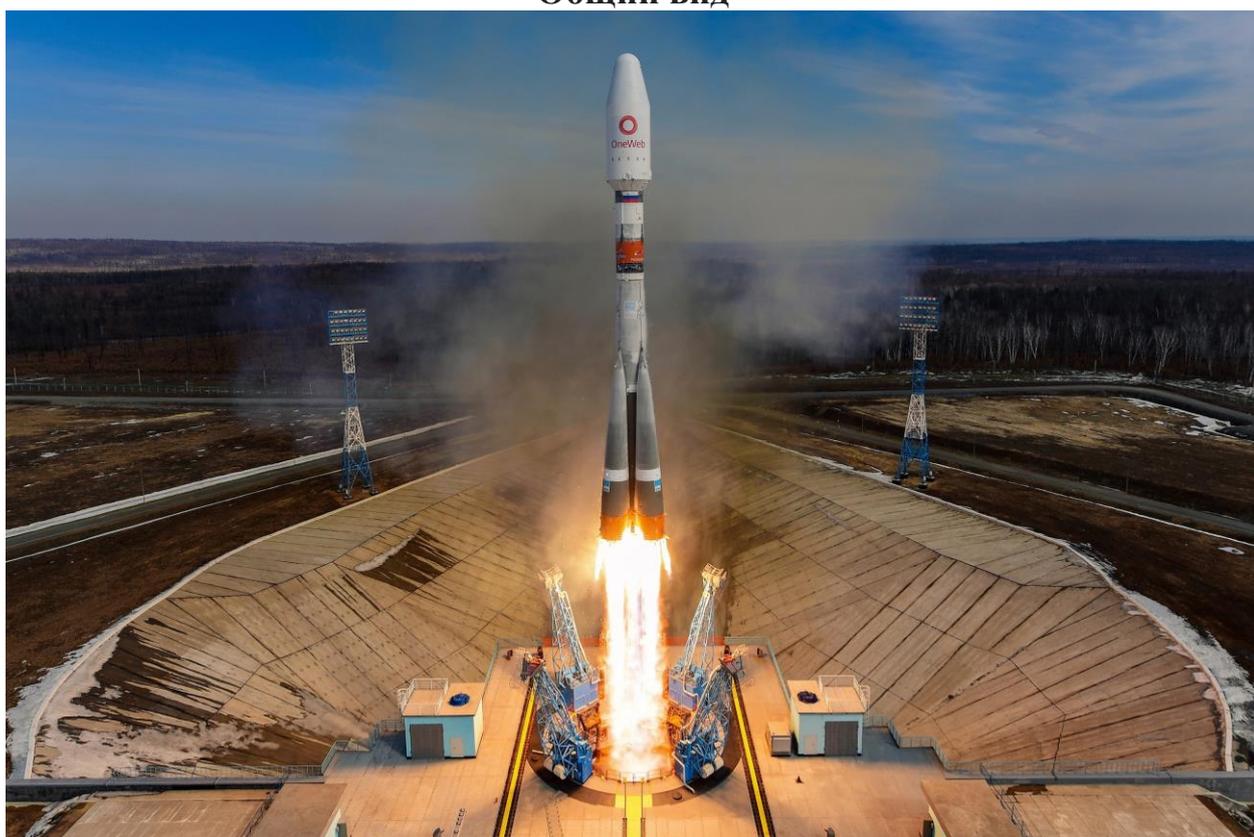
Кругом красота



Лесное озеро



Общий вид



Запуск

Фотографии наших студентов на практике (2022 год)



Стройка в разгаре



В тумане



Рабочая площадка



Ёмкости для хранения жидкого кислорода



Техника безопасности прежде всего (группа ТФ-09м-21)



Регазификаторы

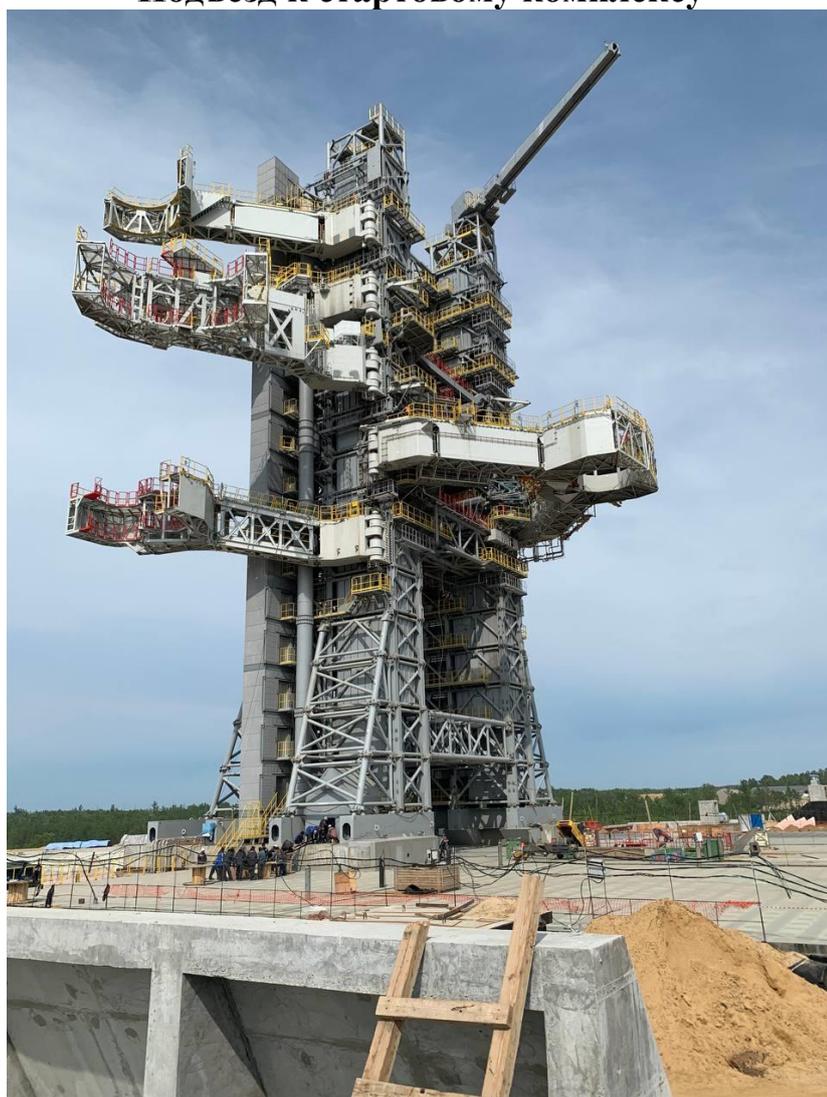
Вакуумная установка предназначена для обеспечения испытаний герметичности агрегатов, систем и отсеков космических аппаратов и пилотируемых транспортных кораблей. Её диаметр более 9 м, а длина 14 м. Расположена в складе блоков унифицированного технического комплекса. (группа ТФ-09м-20).



Фотографии наших студентов на практике (2023 год)



Подъезд к стартовому комплексу



Стройплощадка



Вид сбоку



Наши студенты (группа ТФ-09-20)



Каркас вышки



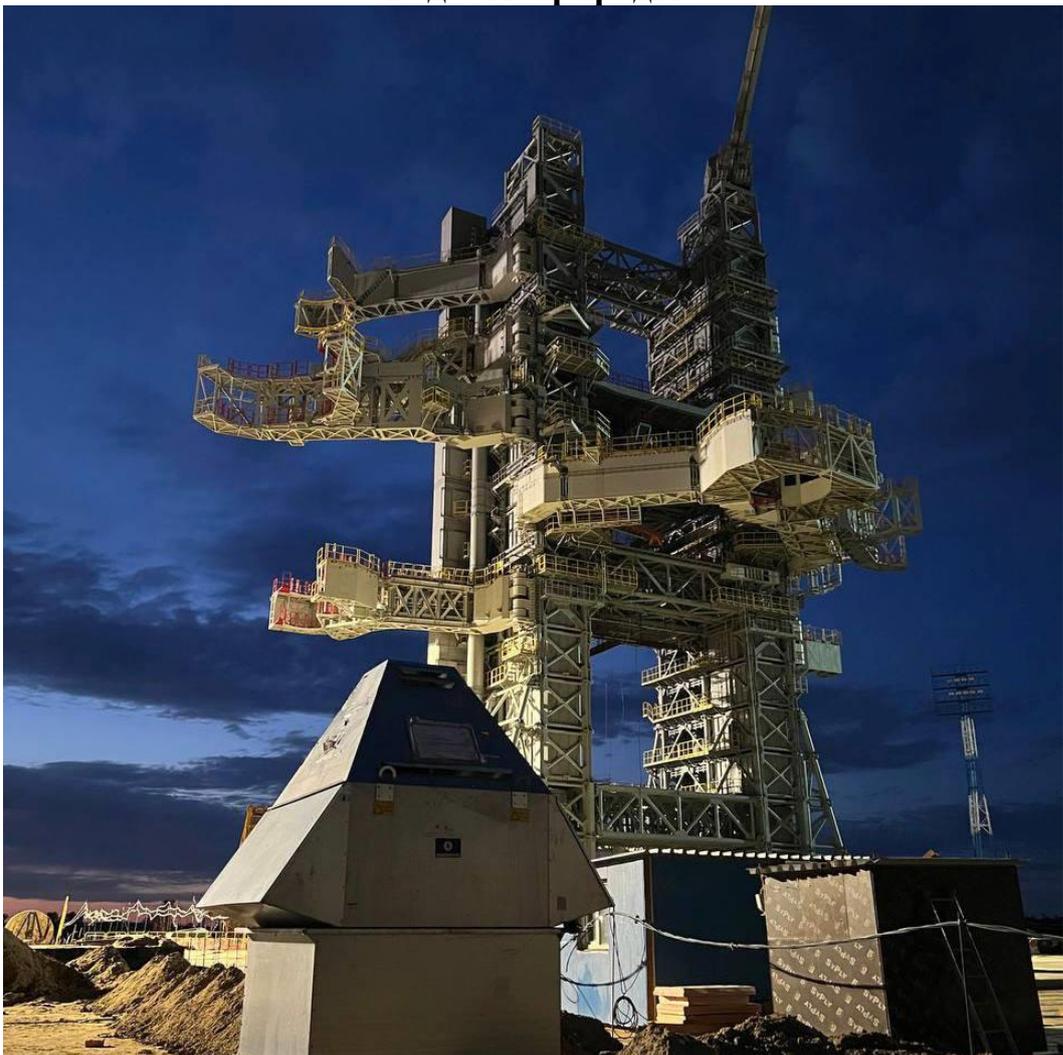
Площадка для криогенного обеспечения, синее здание – комплекс хранилищ жидких криоагентов



Испытание криогенного трубопровода с помощью гелиевого течеискателя



Радость природы



Красота ночная



Строительство второй очереди

Фактическое строительство второй очереди началось 30 мая 2019 года и полностью закончится в 2025 году. Первый пуск планируется для ракеты-носителя «Ангара-А5», самой крупной ракеты в мире.