

УНИКАЛЬНЫЕ БУДНИ

День, когда последний экземпляр этого номера журнала уйдет из типографии, будет обычным трудовым днем Страны Советов. Новые станки и машины выйдут из ворот заводов и фабрик, в южных районах начнется уборка урожая, в научных лабораториях ученых поставят тысячи экспериментов.

Будничный день. Но наверняка это будет уникальный будничный день, потому что никогда еще трудовые сутки страны не были насыщены такими громадными делами. За один только прошлый год мы выпустили промышленной продукции примерно в два раза больше, чем за все предвоенные пятилетки, вместе взятые. Сейчас перед советским народом — еще более грандиозная программа, развернутая в решениях XXIV съезда КПСС.

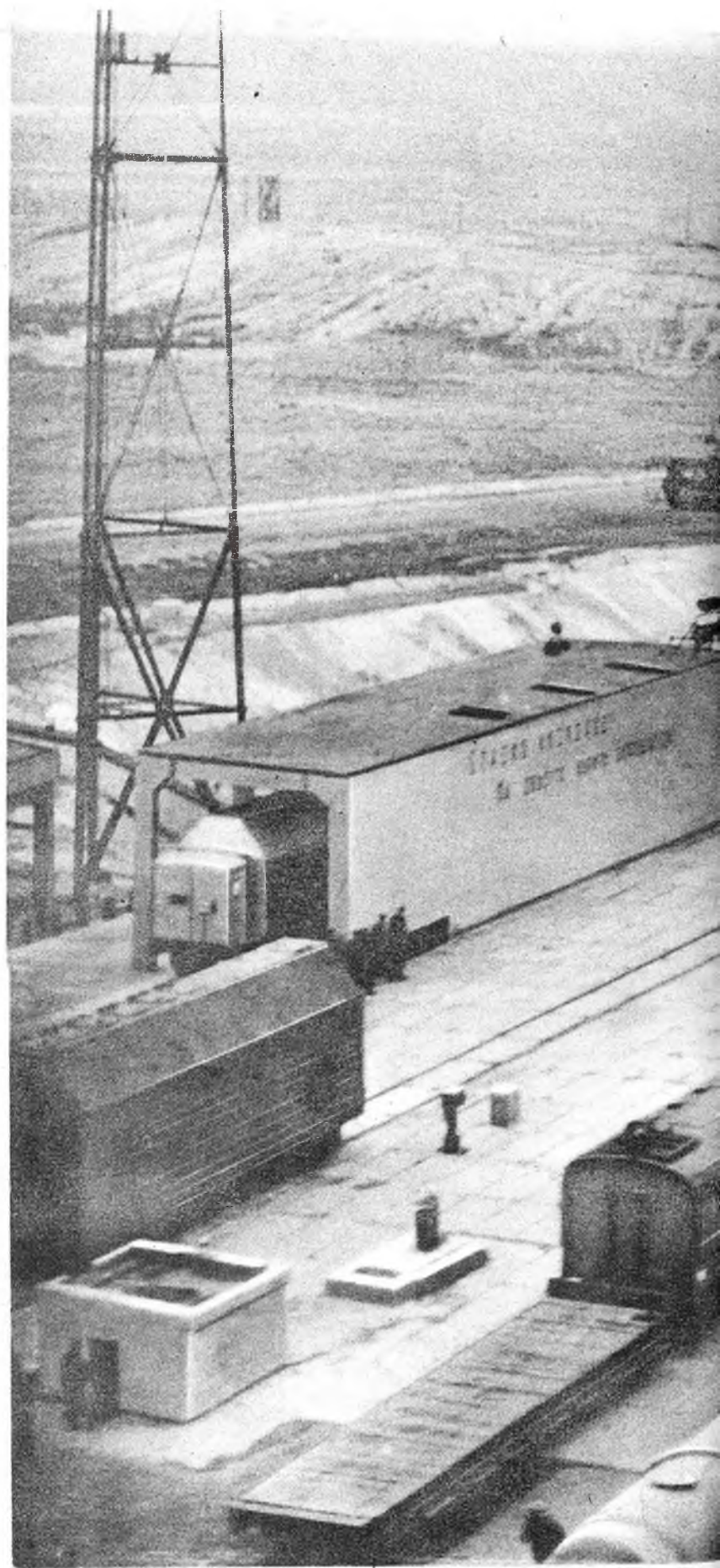
Программа эта успешно выполняется. Ударной работой начали девятую пятилетку советские люди. Каждый день приносит новые успехи, новые достижения. Каждый день — торжество труда. Каждый день неповторимо подлинное творчество. И каждый день непременно приносит радость большой или маленькой победы, удовлетворение сделанным, найденным, открытым. Рассказом об одной большой победе мы начинаем этот номер.

«С чувством восхищения и гордости встретили советские люди новую победу отечественной науки и техники — успешные запуски космической орбитальной станции «Салют» и корабля «Союз-10». Сделан новый важный шаг в освоении космоса. Это большое достижение, воплощение таланта и труда советских ученых, инженеров, техников и рабочих, умения и самоотверженности наших героических космонавтов». Так сказал Л. И. Брежнев в речи на Красной площади 1 мая 1971 года.

Вся страна сегодня живет под знаком претворения в жизнь решения XXIV съезда Коммунистической партии Советского Союза, грандиозной программы дальнейшего подъема нашей страны, дальнейшего улучшения жизни советских людей.

Нашим трудовым будням, успехам советских инженеров и техников посвящены материалы номера:

- Полет космического корабля «Союз-10»;
- Полет космической орбитальной станции «Салют»;
- Новая система поточного производства;
- Наука и техника — сельскому хозяйству;
- В лабораториях страны;
- Сварка светом;
- «Белорусский эксперимент»: новая метеорология.



23 апреля 1971 года стартовала ракета-носитель с космическим кораблем «Союз-10». Корабль пилотировали летчики-космонавты СССР Дважды Герой Советского Союза Шаталов В. А., Дважды Герой Советского Союза борт-инженер кандидат технических наук Елисеев А. С. и инженер-испытатель Рукавишников Н. Н.

Корабль «Союз-10» был выведен в околоземное космическое пространство, прежде всего для проведения совместных экспериментов с орбитальной научной станцией «Салют», запущенной на околоземную орбиту 12 апреля этого года; с целью космической проверки усовершен-



ствования бортовых систем корабля; для дальнейшей обработки ручной и автоматической систем управления, ориентации и стабилизации корабля в различных режимах полета; а также для проведения медико-биологических исследований по изучению влияния факторов космического полета на человеческий организм.

Во время совместного полета проводились научно-технические эксперименты и работы по стыковке и расстыковке пилотируемого космического корабля с орбитальной станцией «Салют». Проверялись принципы сближения и причаливания корабля и автоматической станции, отработывались новые стыковочные узлы, а также комплекс радиотех-

нической аппаратуры. В ходе полета проводились ориентация, стабилизация и управление движением.

Значение полета корабля «Союз-10» состоит в том, что он положил начало совместным работам с орбитальной научной станцией «Салют». Эти исследования и эксперименты — один из этапов общей программы покорения космоса, новый шаг на пути создания долговременных орбитальных станций. Такие станции открывают новые возможности в фундаментальных научных исследованиях Вселенной, помогают в решении многих важных народнохозяйственных задач.