

«Салют-6» — «Союз-32»: наш комментарий

ПОСЛАНЦЕ В КОСМОС

Земля дрогнула и полыхала из центра к нижнему левому краю кадра.

— Разворачиваемся по оси восток. Идет поиск. Есть захват? Теперь наблюдаем «Салют». Сигнальные огни видны? А солнечные батареи? По нашим данным, сближение идет нормально.

— Мы присутствуем на стыковке «Салюта-6» и «Союза-32», которая здесь, на моделирующем комплексе проводится то ли в двадцать раз. В данном случае — не для производственных нужд, а для демонстрации возможностей комплекса.

— А вы сколько раз видели именно эту стыковку? — спрашивает руководитель полета летчика-космонавта СССР, доктора технических наук А. С. Елисеева.

— Не меньше четырех, а вообще «наземных стыковок» наблюдал много. Они неодинократно моделируются перед каждым стартом. Ведь любая стыковка, помимо общих черт, имеет свои индивидуальные особенности — по условиям освещенности, по параметрам орбиты, по тому, к какому узлу станции швартуется корабль. То же относится и к возможностям маневров на орбите. Подготовиться к ним с учетом всех реалий полета работники Центра управления и экипажам помогает этот комплекс, целая сложная система, которая стала важным звеном в испытаниях космической техники, в подготовке и проведении космических полетов.

Создавая ее она не один год, совершенствовались и развивались по мере расширения космических исследований. Что же она представляет собой сейчас?

Я вижу на экране изображения «Салюта» и «Прогресса» — точно такие, какими мы их видим в Центре управления. Прошу показать, откуда они берутся. В специальных камерах — не хочется говорить «наясны», скорее подходить к вопросу «летят» — до мельчайших подробностей скопированные модели корабля и станции. Они могут двигаться во всех направлениях. С пульта управления задают требуемые условия освещенности и исходное положение, а затем вычислительный комплекс воспроизводит работу бортовых систем, управляет движением в точном соответствии с реальным полетом. На макете главного поста управления «Салют» находится рядом в специальной кабине, все это отображается в визирях за экраном телевизора.

Операторы комплекса вроде только и делают, что нажимают кнопки, а все равно люди, работающие здесь, похожи на богов. По мановению их пальца комплекс заставляет восходить Солнце, освещая движущийся корабль точно

так, как оно будет освещать его в назначенную минуту в назначенной точке орбиты. Или вращает Землю в точном соответствии с тем, что предстоит увидеть космонавту.

— Стоп, стоп! Посмотрим, как все это будет выглядеть в следующем сеансе связи.

Нажатие кнопки, и электроника снова имитирует полет посланца Земли по всем законам небесной механики. И та же электроника воспроизводит в визирях и на экране телевизора наземного макета станции изменение обстановки в соответствии с динамикой полета.

— В последние годы, — рассказывает специалист комплекса, — нам удается моделировать и всю телеметрику. У нас имитируется работа каждого датчика, и результаты измерений передаются прямо в Центр управления. Значит, появилась возможность проводить — и они проводятся — комплексные тренировки, скажем, основного экипажа в макете «Салюта», экипажа посещения — в макете «Союза» и сотрудников Центра — непосредственно на их рабочих местах. Не хотим хвастаться, но, судя по тому вниманию и по той требовательности, с которыми относятся к нашей работе специалисты по управлению полетом, такие тренировки незаменимы. Это не только один, начальный этап «земного полета».

Он продолжается и в реальном масштабе времени. Действия «Протонов» к тому же зачастую предпочитают прямо включать в компьютер. Сюда поступают телеметрические данные с орбиты, содержание переговоров по «Зарю», радиокоманды. Словом, комплекс точен, правда, без отрыва от Земли, летит по космической траектории.

— Вы, наверное, слышали, — продолжает свой рассказ специалист, — как в ответ на запросы В. Ляхова и В. Рюмина Земля иногда отвечает: «Потрясите, рекомендуем». Это данные, заложенные в ее память, и можно внести в нее коррективы, переработать вариант за вариант, пока не будет выполнен весь объем исследований.

Впрочем, ЭВМ здесь умеет говорить не только на языке математики. В исследовательский контур можно включить настоящий прибор — машина обследует его тщательнейшим образом. А можно решать и частные задачи, иногда исключительного характера. Так было, например, с отключением одного из баков объединенной двигательной установки «Салюта-6».

Когда были замечены неполадки, сразу же начались поиски путей их устранения. Помимо всего прочего, велось опыты с использованием факторов космического полета. Ибо только в космосе можно закрутить целиком всю лабора-

торию вокруг оси, создать искусственную силу тяжести и сепарировать таким образом газобразную в жидкую композицию содержимого бака. Только в космосе можно использовать естественный вакуум, чтобы он высосал из бака все, до последней молекулы. Значит, и проверить точность расчетов можно только в космосе? Тут сказал свое веское слово космос «земной».

— До двадцати раз вывешивали на комплекс наметки методики проведения этих работ, пока нашли вариант, полностью отвечающий всем требованиям. И сумели дать возможность В. Ляхову и В. Рюмину еще до полета обкатать эту операцию. Теперь мы одинаково гордимся матерской работой «Протонов» на орбите и тем, что все произошло так, как предсказывали.

Смотрю на людей, которые участвовали в создании комплекса, на людей, умело и активно влияющих на события, происходящие в трехстах километрах от поверхности Земли, в чуждом для жизни мире, еще полным загадок. Молодые, улыбающиеся, не уступающие случая пошутить.

— Так у нас вообще треть сотрудников космопольского возраста. А половина чуть за него перевалила.

— Ну, а кто же вы по специальности?

— Трудный вопрос, — переключаются собеседники. Наверное, ей еще не придумали названия — не надо на свет появились. Мы лучше перечислим, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

— Да, хороший получился состав. Виток за витком летит над планетой научный комплекс «Салют-6» — «Союз-32». И виток за витком, всегда и вперед следует по орбите другой комплекс — модельрующий «Союз-32».

А. ПОКРОВСКИЙ.
(Спец. корр. «Правды»)



СПОРТ

ТУРНИРНАЯ ОРБИТА

◆ ПЛАВАНИЕ. Чемпион мира В. Сальников (Ленинград) прибавил к своему златому юбилею титул рекордсмена мира. Когда он плыл на 1,500 м на международных соревнованиях на приз «Комсомольской правды» в Минске, на 800-метровой отметке секундомеры зафиксировали рекордное время в истории плавания — 18 минут 58 секунд — 7:56,49.

◆ ШТАНГА. Впервые проиграл победителем международного турнира «Кубок Дружбы» в Ленинграде и весе до 75 кг стал дебютант этих соревнований 18-летний военновосстановитель Александр Абстали А. Первиг. Его результат — в полюбившейся — 325 кг.

◆ ФУТБОЛ. Сборная советских юниоров (возраст игроков — до 19 лет) выиграла в городе Памплона у своих сверстников из команды Испании — 1:0. Мач на 18-й минуте забил Гуринович. Нация старших юниоров готовится ко второму чемпионату мира.

ОРИЕНТИРЫ ДЛЯ ФИНАЛИСТОВ

Считанные дни остаются до всесоюзного финала легкоатлетического иrosa на призы газеты «Правда», который в нынешнем году состоится в столице Советской Армении — Ереване. Вполне объяснимый тем повышенный интерес во всех южных и автономных республиках к итогам состоявшегося на ереванской юнионспортивной базе вчерашнего легкоатлетического турнира. В Спорткомитете республики то и дело раздаются звонки международных телефонов: «Как прошла ваша иrosa? Какие позиции результаты? Специальности легкой атлетики интересуют, имена секунд можно назвать сейчас от бедных в условиях среднего уровня».

— Никогда ранее республиканский финал кросса «Правда» не был столь прелестен, — сказал нам главный арбитр соревнований судья волево Виктор М. Папил. — Впервые в финале участвовала 41 команда. И некоторые из участников преподнесли сюрпризы.

Так было, например, в беге на 2.000 м у юниорского возраста, где отделился школьник из Кирово-Актюбинской области С. Григорин — 3 мин. 10,4 сек. А у девушек старшего возраста победа на дистанции 1.500 м досталась спортсменке из северного общества «Салва» в Погоры — 4 мин. 58,2 сек. И, наконец, на самой длинной дистанции состязания у женщин — трехкилометровой победа ереванская легкоатлетка К. Асатрян — 11 мин. 45,8 сек. В забеге на трехкилометровой трассе у юниорки старшего возраста и у юниорки выиграла соответственно М. Попелян (Тверь) — 9 мин. 8 сек. и В. Авакян (Рязань) — 9 мин. 17 сек.

Мушкетеры старше 19 лет с паритетами в беге на 8 и 12 км. На первой из дистанций победила ереванка З. Вартаван — 25 мин. 20 сек., а на второй — опытный А. Микалян из Ленинградского района — 38 мин. 10 сек.

Лучшие командные результаты добились в своих группах спортсменки общества «Ахпатанья», города Кафана и Арта-



Фото В. Кругликова.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

На судне получили путевку в жизнь многие прославленные рыбы. Траулер с мотором МРТ-90 встанет еще два основателями рыболовного флота Литвы — стальная рабтка и лодка типа «Дорри». Рыбачьи ветралополки начало экспозиции под открытым небом — части будущего морского музея.

Водократические емкостью 500 миллионов кубометров позволят улучшить орошение земель в Джаркурганском, Термезском, Гагаринском и Курганском районах Сурхандарьинской области, где выращивают ценные тонковолокнистые сорта хлопчатника.

РОЖДАЕТСЯ МОРЕ

ТЕРМЗ (Узбекская ССР), 23. (Корр. «Правды» Н. Гагков). Первые миллионы кубометров амургульской воды пришли Актелпильное искусственное море, что сооружается на юге республики.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изображений на экранах оптических приборов — нужны оптики, с движением — специалисты по космической динамике. Понятно, что не обойтись без специалистов и телевизионщиков, и конечно же, без специалистов по различным системам кораблей и станций. Вот такой получается состав — мы сейчас все вместе, как единое целое.

СПАСЛИ РЫБАКА

ОДЕССА, 23. (Корр. «Правды» А. Курьеров). Губернатор Одесской области И. Смирнов сообщил, что в Мексиканском заливе его судно столкнулось с неизвестным танкером. На борту судна находились 17 человек. 17 человек американский рыбацкая лодка пробыла в воде.

ТРАУЛЕР НА ПЕDESTALE

КЛАИЯ ПЕДА. 23. (Корр. «Правды» А. Шукеев). На педестале на берегу Куршского залива установлен морской рыболовный траулер, тридцать лет бродивший по волнам морей и океанов.

ВОКЗАЛ НАМЯТНИК

КАМЕНКА (Пензенская область) 23. (Внештатный корр. «Правды» В. Савицкий). Вокзал в Каменице Пензенской области — памятник промышленному достижению, какие профессии у нас «в ходу». Вам уже говорили о матобеспечении, следовательно, работают у нас математики. Само собой разумеется, — специалисты по ЭВМ и электронике. Имеем дело с имитацией реальных изобра