



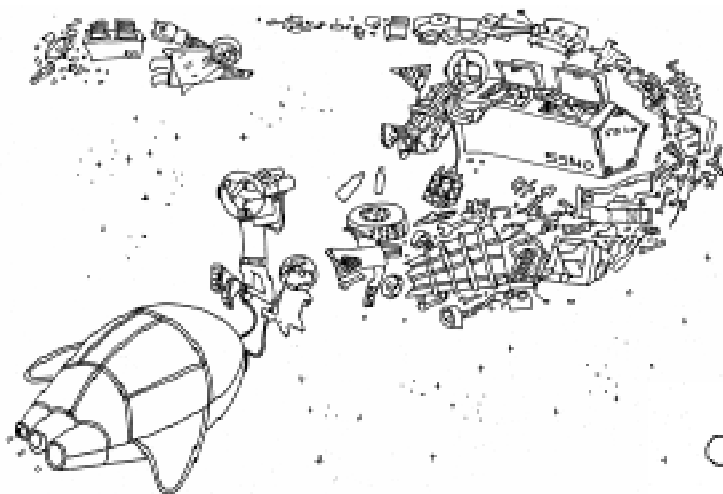
СПАСЕМ КОСМОС!

Этот номер журнала открывает статья Е.И. Бутикова «Движения космических тел в компьютерных моделях. Задача многих тел», в которой описываются экс-

сея, созвездие Тельца и большое звездное облако рядом с ядром Галактики. Повсюду я застал перемены, о которых писать тяжело, ибо перемены эти не к лучшему.

Нынче много говорят об успехах космического туризма. Туризм, несомненно, прекрасная вещь. но во всем нужна мера...

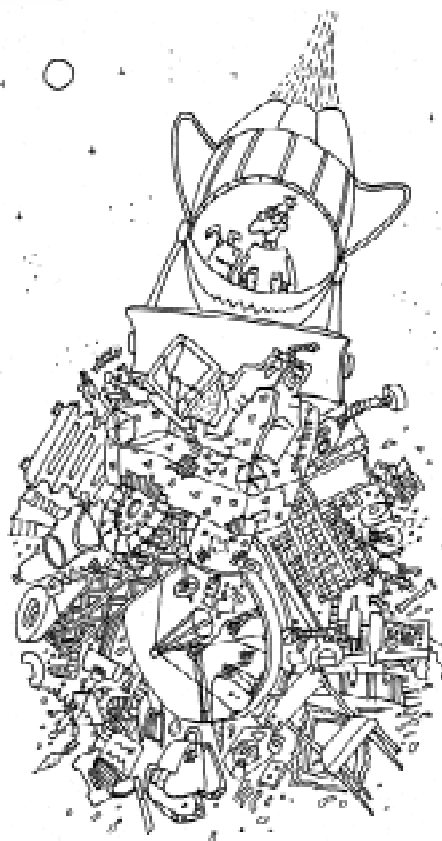
Профессор Брукки из обсерватории недавно жаловался на слабеющий блеск обеих звезд Центавра. А как же ему не слабеть, если вся окрестность забита мусором!



перименты в виртуальной компьютерной лаборатории, связанные с изучением движения космических тел. Задача эта весьма актуальна в космический век, когда космическими объектами, судьба которых не безразлична землянам, являются не только планеты, метеориты и кометы, но и разнообразные искусственные тела, появившиеся в космосе, благодаря деятельности человека.

Вот что об этом писал несколько десятков лет назад известный фантаст Станислав Лем в рассказе «Спасем космос!» из цикла «Воспоминания Йона Тихого».

«После довольно долгого пребывания на Земле я отправился в путь, чтобы посетить любимые места прежних моих путешествий – шаровые скопления Пер-



Вокруг самой крупной планеты Сириуса, настоящей жемчужины этой планетной системы, возникло кольцо наподобие колец Сатурна, но состоящее из пустых пивных и лимонадных бутылок. Космонавт, летящий этой дорогой, вынужден обходить не только тучи метеоритов, но и консервные банки, яичную скорлупу и старые газеты. Кое-где из-за этого хлама не видно звезд. Астрофизики не один уже год ломают голову, пытаясь найти причину столь заметных различий в количестве космической пыли в разных галактиках. А дело, я думаю, просто: чем выше цивилизация, тем больше намусорено, отсюда вся эта пыль, сор и хлам.»

А вот, что пишет по этому поводу в 2001 году газета «Известия».

«Может ли в результате деятельности человека вокруг Земли образоваться кольцо, подобное тому, что есть у Сатурна? Скорее всего, человеку не удастся создать столь плотный объект, но изрядно замусорить космос он вполне может.

Космический мусор условно можно разделить на две группы: объекты, видимые в телескоп, и те, которые слишком мелки для регулярных наблюдений. Первые, размером более 20 см, занесены в каталоги, а их число сегодня чуть более 8500 штук. Половина этих объектов образовалась в результате разрушения спутников и ракет-носителей. Всего астрономы зафиксировали более 150 взрывов в космосе.

С невидимым вооруженным глазом мусором сложнее. Его частицы даже миллиметровых размеров, летящие со скоростью 10 км/с, способны повредить спутник или космическую станцию: испортить солнечную батарею или, что гораздо хуже, пробить топливный бак. Их пересчитывают с помощью компьютерных моделей. Расчеты показывают, что если в ближайшее время не обеспечить возвращение всех выводимых объектов, то к XXII веку объем мусора вырастет в 2 раза, полеты в околоземном космосе станут весьма небезопасными. Уже сейчас вероятность повреждения одного из модулей международной космической станции за 15 лет эксплуатации оценивают в 10-15%.»

