

ЗАГАДКИ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!
К борьбе за дело Коммунистической партии
Советского Союза будьте готовы!

Орган Центрального Комитета
ВЛКСМ и Центрального Совета
Всесоюзной пионерской организации
имени В. И. ЛЕНИНА

Пионерская ПРАВДА

Год издания 45-й
№ 34 (5305) ★ Вторник, 29 апреля 1969 г. ★ Цена 1 коп.

Этот снимок нашей планеты сделан космической станцией «Зонд-3» с расстояния 90 000 километров.



Всё новые сведения об окружающем нас мире становятся достоянием человека. Учёные раскрывают секреты микромира и заглядывают в отдалённые уголки Вселенной, спорят с природой и учатся у неё. Каждый день приносит вести о новых открытиях. Одни из них привлекают внимание лишь специалистов, о других говорит весь мир. Многие ребята беспокоятся: а вдруг к тому времени, когда они вырастут, совсем не останется «белых пятен» в науке?

Этот номер газеты расскажет вам, как много ещё нераскрытых тайн хранит наша планета, её недра, моря, атмосфера. Ключи к раскрытию этих тайн — знания, смекалка, упорный и кропотливый труд исследователя.

Академик А. И. БЕРГ.

ШАР ИЛИ ГРУША?

— Земля имеет форму груши, — сказал один пятиклассник.

Ребята засмеялись: были уверены, что Земля совсем круглая. Однако действительная форма Земли — не шар. И дело не в том, что над равнинами возвышаются горы, низменности сменяются возвышенностями. Форма Земли определяется поверхностью Мирового океана. А как же определить, какую форму имеет Земля там, где нет океана? Специальные вычисления показывают, как бы на суше распределилась вода Мирового океана, если бы по всем материкам прорыли каналы и туда бы хлынула вода из океана. Геоид — так называется форма поверхности воображаемого океана. Предполагают, что если под

земной поверхностью залегают тяжёлые массы, то здесь геоид более выпуклый, если лёгкие — то менее выпуклый. Кто бы мог подумать, что для того, чтобы заглянуть внутрь Земли, нужно подняться в небо! Искусственный спутник, пролетая над планетой, «чувствует» изменение притяжения масс Земли. По наблюдениям за движением спутников можно узнать о форме и размерах нашей планеты.

Удалось установить, что форма Земли напоминает грушу: Северное полушарие на-

поминает более широкую её часть, а Южное — суженную. Экватор тоже не круг, а эллипс. Наибольший экваториальный радиус Земли метров на 100 больше, чем минимальный. Кроме того, по любому меридиану можно обнаружить «впадины» или «выпуклости», которые не являются случайными. Они говорят о каких-то особенностях в происхождении, развитии и внутреннем строении земли. Каких!

К. А. ПОРЦЕВСКИЙ,
заместитель директора
Московского планетария.

МАНТИЯ ЗЕМЛИ, ЛЕЖАЩАЯ В 35 КИЛОМЕТРАХ ОТ ЕЁ ПОВЕРХНОСТИ, ДО СИХ ПОР ОСТАЁТСЯ ДЛЯ НАС «ТАЙНОЙ, ВЕЛИКОЙ НЕЗНАКОМОЙ».

