1970 г. Июнь *Том 101, вып. 2*

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

БИБЛИОГРАФИЯ

019.941:523,3

БЕЗГРАМОТНАЯ БРОШЮРА О ЛУНЕ

В. Б. Нейман. Луна (ее строение, развитие и воздействие на Землю), М., «Знание», 1969, 42 с., цена 9 к.

Брошюра В. Б. Неймана представляет собой редкий пример весьма неквалифицированного произведения, изданного, к сожалению, массовым тиражом 55 600 экз. Именно это обстоятельство побудило нас написать рецензию для «Успехов физических наук», а редакцию опубликовать эту рецензию, несмотря на то, что (как нам стало известно уж после написания рецензии), критика в адрес брошюры публикуется не впервые. В. Б. Нейман написал брошюру, в которой то и дело мелькают фразы, способные украсить раздел «Нарочно не придумаешь», а из-за беспечности работников издательства эта брошюра увидела свет.

О стиле изложения можно составить представление, познакомившись на стр. 11 со следующей фразой: «Автор установил, что на поверхности видимой части Луны, помимо известной структурной поверхности, отвечающей уровню «морей» (она находится в разных местах на разных отметках в связи с позднейшей деформацией), существует еще 3 поверхности» (стр. 11).

Многочисленные фактические ошибки достаточно проиллюстрировать несколькими примерами.

На стр. 7 сказано, что «степень сжатия эллипсоида (?!—*Б.Л.*) лунной орбиты» якобы колеблется с периодом 8,85 года (на самом деле это период движения перигея орбиты) «благодаря чему ее большая полуось, например, меняет свои размеры от 356,4 до 406,7 тыс. *км*» (В этих пределах меняется расстояние Луны от Земли.)

На стр. 10, приведя значения *плотности* земных горных пород (в *г/см*^{3}), автор глубокомысленно поясняет в скобках: «для Луны эти цифры в соответствии с имеющейся там силой тяжести в 6 раз меньше, но это не меняет дела, так как при соответствующих расчетах мы обращаемся к их соотношениям».

На стр. 28 автор излагает свои «новаторские» взгляды на процессы ядерного синтеза. Его не устраивают высокие температуры, господствующие в звездах, так как они ведут к интенсивным столкновениям, что «не способствует плавному течению процессов внутри ядер, во всяком случае процессу синтеза, усложнения их структуры». Поэтому «в звездах образуется в основном лишь молекулярный водород и гелий». «В то же время в планетах, где температурные условия значительно ниже..., образуются, видимо, элементы, вплоть до урана, а возможно, и трансурановые».

Не опасаясь быть обвиненным в идеализме, автор поясняет, что «по мере рождения и роста планет растет и их масса, причем за счет внутренних источников, а не метеорного вещества, которого для этого недостаточно (да и материалом оно оказывается неподходящим)». Более того, «Автор придерживается своей идеи о том, что в процессе эволюции происходит удвоение атомного веса вещества

$$H_1^2 \to He_2^4 \to Li_3^7 \to N_7^{14} \to Si_{14}^{28} \to Fe_{26}^{56} \to Cd_{48}^{112} \to Ra_{88}^{224}\text{»}.$$

Комментарии, вероятно, излишни!

Еще один не менее интересный пример (стр. 39):

«В любой (или почти любой) клетке биологического объема содержится железо. Это нельзя считать случайным. Оно необходимо для того, чтобы организм ориентировался в магнитных полях, в которых организм постоянно существует на планете. Поэтому не случайно, что природа, видимо, систематически порождает этот столь нужный элемент. Нам думается, что его формирование идет повсеместно из элемента, наиболее в атмосфере распространенного, азота, по очень простой и, видимо, весьма надежной и постоянно идущей (хотя сейчас еще гипотической) реакции $4N_7^{14} \to Fe_{26}^{56} \to 2e^+$.

Кроме того, воздействие магнитных полей осуществляется и прямо на жидкости, которых много в клетке и межклеточном веществе. Этот вопрос только начинает изучаться (А. Пиккарди, В. И. Классен). Однако и сейчас ясно, что это воздействие также чрезвычайно существенно. А изучение этого явления в отношении человека совершенно необходимо».

Наконец, последний пример из главы, посвященной воздействию Луны на Землю, в которой говорится о погоде, землетрясениях, деятельности биосферы и пр. (подробно записываем со стр. 37):

«Следовательно, ни гравитационный эффект, ни, казалось бы, изменение напряженности магнитного поля не могли обусловить указанные резкие перемены погоды.

Но, может быть, сказывается не напряженность полей, а их направленность? В этом случае гравитационное поле, изменяющееся чрезвычайно плавно и не имеющее полярности (?—*Б.Л.*), видимо, отпадает. Вопрос остается открытым лишь в отношении изменения направленности магнитных полей. Хотя это явление и не исследовано, но кажется довольно правдоподобным, что, перемещаясь из полушария в полушарие (?—*Б.Л.*), Луна может каким-то, еще неясным образом не только менять напряженность магнитного поля Земли (что уже установлено), но и изменять вектор его направленности, чем и воздействовать на разную смену погоды (возможно, путем перезарядки атмосферной взвеси).»

В заключение можно выразить удивление, что работникам издательства «Знание» удалось найти рецензента, согласившегося дать положительный отзыв на рукопись В. Б. Неймана, без которого она не могла бы увидеть свет.

Б. Ю. Левин