

БИБЛИОГРАФИЯ

Д-р мед. И. Л. БАУМГОЛЬЦ, Влияние магнитного поля земли на человеческий организм. Севкагиз. Пятигорск, 1936. Тираж 3200, стр. 56. Ц. 1 р. 50 к.

Автор рецензируемой книги, казалось бы, ставит интересную в практическом отношении биофизическую проблему — влияние магнитного поля земли на человеческий организм. Однако у читателя, с самого начала, могут появиться сомнения в значимости такого явления ввиду относительной слабости земного магнитного поля. Неблагоприятное впечатление производит отсутствие в книге каких-либо количественных данных, столь необходимых для обоснования тех или иных положений автора. Отсутствуют и ссылки на научную литературу.

Переходя к основному содержанию книги, отметим прежде всего довольно странные представления автора о магнетизме вообще и земном магнетизме в частности. На стр. 51 сказано: «Магнетизм — это та межмолекулярная сила, которая сцепляет молекулы жидких и твердых тел друг с другом». О земном магнетизме автор пишет (стр. 10): «Силовые линии магнитного поля идут всегда на поверхности земли в определенном направлении: с южного магнитного полюса земли к северному и с северного магнитного полюса земли к южному». Далее (стр. 27) он говорит об «океане магнитного течения, на токи которого указывают нам склонения, наклонения и колебания магнитной стрелки. Направление и сила этих токов, идущих с севера и юга, вызывают, как известно, направление компасной стрелки, притяжения и отталкивания ее полюсов». Из этих цитат ясно, что автор не обладает познаниями о магнетизме хотя бы в объеме стабильного учебника для средней школы.

Не менее странными являются представления автора и о строении тканей человеческого организма. На стр. 10 имеем: «Упругость тканей зависит от состояния их коллоидов. Коллоиды представляют раствор молекул» (? разрядка наша, А. К.). С другой стороны, мельчайшими частицами тканей, по мнению автора (стр. 11), являются не только молекулы, но и электролиты (?! А. К.).

Далее, упомянув об электрически полярных молекулах, автор внезапно высказывает также весьма сомнительное утверждение (стр. 14): «Живой организм состоит из полярных молекул. Примером полярных молекул могут служить белковые частицы наших коллоидов».

Однако, центральным вопросом книги является сущность влияния магнитного поля земли на организм. Как же представляет это себе автор. Наиболее отчетливо он отвечает на этот вопрос на стр. 31, где пишет: «Действие земного магнетизма на организм... выражается в определенной полярной

установке всех молекул его тканей, ...» (разрядка наша, А. К.). Итак, электрические диполи-молекулы ориентируются в магнитном поле земли. Это открытие автора, проходящее красной нитью по всей книге, поистине является «шедевром» и в особых комментариях не нуждается.

Исходя из этого «открытия», автор рецензируемой книги делает ряд столь же безграмотных, как и само «открытие», выводов. Например, на стр. 50 он пишет: «Северный магнетизм вызывает натяжение молекул, уплотнение тканей, увеличивает их упругость, а южный магнетизм вызывает разрыхление молекул, разрыхление тканей, уменьшает их упругость». Здесь, между прочим, любопытно, что автор разделяет действия северного и южного магнетизмов. Примеры, подобные этому, можно было бы приумножить, но вряд ли стоит этим заниматься.

Весьма важно отметить, что автор не ограничивается изложением своей «теории», а широко рекламирует на страницах данной книги ее практическую применимость в лечебных целях. Этому посвящена вся вторая половина книги, где, например, имеется глава: «Ориентационный метод лечения — лечение магнетизмом земли».

Это уже является не безграмотностью, а чем-то большим, чем-то, граничащим с шарлатанством.

Вывод из всего сказанного ясен. Рецензируемая книга представляет собою наглядный пример безграмотной халтуры, маскирующейся под науку. Она, безусловно, вредна, ибо, попав в руки нашей учащейся молодежи, может только дезориентировать ее. В связи с появлением этой книги следует снова поднять вопрос об усилении ответственности издательств, выпускающих подобную «научную литературу», да еще массовыми тиражами.

А. И. Костарев, Горький

E. MC ARTHUR. Electronics and electron tubes, 1936.

J. Wiley and Sons, New-York.

Э. МАК АРТУР. Электроника и электронные лампы. 173 стр. и 89 рис.

В рецензируемой книжке, написанной сотрудником лампового отдела Г. Е. С., представлено в общедоступном виде описание разных электровакuumных приборов, главным образом с точки зрения происходящих в них физических процессов; она содержит в себе следующие разделы:

I. Электроны, атомы, молекулы. II. Свойства газов. III. Элементы электронных ламп. IV. Двухэлектродные лампы. V. Контроль электронного тока. VI. Применения триода и многоэлектродной лампы. VII. Лампы, наполненные газами и парами. VIII. Применения газонаполненных ламп. IX. Специальные лампы. X. Конструкция электронных ламп.

Книжка написана очень просто и элементарно; все представленные в ней закономерности и даже формулы для параметров триода даны в своем окончательном виде, без попытки показать, как они получаются. Написана книжка неровно: наряду с очень кратким описанием целого ряда ламп, гораздо подробнее и интереснее представлено в ней описание газоразрядных ламп и их применений, являющееся, по-видимому, центральным местом всей книги. В книжке имеется и еще ряд недостатков: например, совершенно удивительным является то, что о вторичной эмиссии говорится лишь в связи с радиолампами и отмечается лишь ее вредное, в этом случае, влияние и ни одним

словом не упоминается о ее громадном значении в технике фотодинатронов, хотя вопросы о фотоэлементах и газовом усилении в книжке затрагиваются. Затем, искусственным представляется также объединение по чисто внешнему признаку в IV главе таких различных по принципу своей работы приборов, как вакуумный и газонаполненный фотоэлементы, селеновый элемент и термоэлектронный диод. Довольно произвольным является также выбор материала для IX главы и т. д. Эта книжка, несомненно, выиграла бы, если бы, учитывая ее небольшой объем, в ней был бы опущен ряд вопросов, все равно затронутых очень поверхностно, за счет чего можно было бы больше развить два-три вопроса, в ней оставшихся. Несмотря на указанные недостатки, книжка Мак Артура может все же быть использована начинающим читателем, желающим ознакомиться с затронутой в ней областью и в особенности с газоразрядными лампами (газотрон и тиратрон) и их применениями.

Н. Д. Моргулис, Киев

