

И. Л. Герловин. Природа света и некоторых физических явлений, 110 стр. Горьковское областное издательство, ОГИЗ, 1945 г.

В настоящее время особенно остро ощущается недостаток физической литературы. Вместе с тем немало интересных и нужных книг по физике ждут своего издания или переиздания, задерживающегося в силу известных полиграфических трудностей. Поэтому сейчас ещё большее возмущение, чем обычно, вызывает выход из печати заведомо недоброкачественной, лженаучной литературы, ярким примером которой может служить книга И. Л. Герловина «Природа света и некоторых физических явлений». Это сочинение настолько явно несостоятельно, что подробный разбор его был бы здесь совершенно неуместен; мы ограничимся поэтому лишь краткими замечаниями.

В основном, в книге речь идёт о свете и «его природе», но попутно «выясняется» также, что такое «волны материи» и элементарные частицы, каким образом возникают космические лучи, почему происходит «красное смещение» в спектрах туманностей, почему возгораются новые звёзды и т. д. Автор не забыл объяснить даже природу шаровой молнии! Главной жертвой его любознательности явилось соотношение де-Бройля  $\lambda = \frac{h}{mv}$ . Не зная, что для частиц с равной нулю массой покоя это соотношение нужно писать в виде  $\lambda = \frac{h}{p}$  (где  $p$  — импульс), И. Герловин приходит к заключению, что к свету соотношение де-Бройля применять нельзя, если только не считать, что световые кванты имеют массу покоя (стр. 26). Далее, с ещё большей лёгкостью из того же соотношения де-Бройля делается вывод

о том, что движение элементарных частиц связано с распространением электромагнитных волн (стр. 30) и вообще «естественно положить, что никаких особых «волн материи» нет и что частицы движутся в электромагнитном поле» (стр. 31). Это поле, как затем оказывается, «есть результирующее поле, образованное соседними частицами» (стр. 40). Вот что можно получить из одного соотношения де-Бройля!

Приведём ещё несколько показательных утверждений автора:

«Элементарные частицы состоят из квант света имеющих массу в покое  $= \frac{h}{c^2}$  грамм» (стр. 41), «Свет есть поток квант, движущихся в электромагнитном поле» (стр. 41), «Кванты являются средой для электромагнитных волн» (стр. 102), «Электрон можно рассматривать как потенциальный ящик для квант, непосредственно взаимодействующих между собой» (стр. 106), «Источником звёздной энергии являются космические лучи, образующиеся в центре звёзд вследствие скопления огромного количества квант в малом объёме» (73) и т. д. и т. п. Вряд ли есть необходимость приводить ещё другие примеры — уровень сочинения и степень грамотности его автора достаточно ясны из сказанного. Нетрудно себе представить также, какую цену имеют объяснения «красного смещения», природы звёздной энергии, космических лучей, протуберанцев и шаровой молнии, получаемые из уже рассмотренного препарирования соотношения де-Бройля. Но на одном вопросе нам ещё придётся остановиться. Дело в том, что И. Л. Герловин выступил в свой печальный поход против науки не один. Его ретивым помощником и советчиком является редактор книги В. И. Амосов, который в своём предисловии называет сочинение автора «интересными исследованиями по вопросам, связанным с природой света». Своё предисловие В. И. Амосов заканчивает утверждением, что «книга представит большой интерес для физиков и астрофизиков и несомненно вызовет отклики среди широких научных кругов». В последнем редактор книги И. Герловина не ошибся — эта книга и самый факт её появления не могут не вызвать откликов возмущения и удивления. Книга издана не на необитаемом острове, а в г. Горьком, где есть университет с Физическим институтом. Почему же, спрашивается, Горьковское областное издательство не сочло возможным выяснить ценность книги И. Герловина раньше, чем её издавать? Мы не склонны оправдывать подобное, в лучшем случае, легкомыслие.

*В. Гинзбург*

---

Редактор Э. В. Шпольский. Техн. редактор Н. А. Гумаркина. Подписано к печати 16/XII 1946 г. 9,5 п. л. 10,7 авт. л. 11 уч.-изд. л. 48 000 гп. зн. в печ. л. А11773. Тираж 5000 экз. Цена книги 20 руб. Заказ № 6884.

1-я Образцовая тип. т-реста «Полиграфкнига» Огиза при Совете Министров СССР. Москва, Ваволая, 28.