

19. Olsen, M. Farms and fanes of ancient Norway / M. Olsen. – Cambridge : Harvard University Press, 1926. – 349 p.
20. Pipping, H. Gutalag och Guta saga / H. Pipping. – København : Møller, 1905. – 128 s.
21. Simpson, J. Everyday Life in the Viking Age / J. Simpson. – NY : Hippocrene Books, 1987. – 208 p.
22. Storm, G. Monumenta historica Norvegiæ / G. Storm. – Oslo : Bonnier Publications, 1973. – 158 s.

СВЕТ КАК НЕМАТЕРИАЛЬНАЯ И ЖИВАЯ СУЩНОСТЬ

Ярослав Карачевцев
(Харьков, преподаватель воскресной школы)

Под светом в физической оптике принято понимать электромагнитное излучение, воспринимаемое человеческим глазом. В качестве коротковолновой границы спектрального диапазона, занимаемого светом, принят участок с длинами волн в вакууме 380– 400 нм (750– 790 ТГц – фиолетовая граница), а в качестве длинноволновой границы – участок 760– 780 нм (385– 395 ТГц – красная граница) [1].

При этом, следует обратить внимание на то, что свет – является небольшой частью диапазона электромагнитного излучения. Любое нагретое тело излучает электромагнитные волны. Едва видимый красный цвет соответствует температуре 550 °С, тускло-красный – 700 °С, вишнево-красный – 900 °С, оранжевый – 1100 °С, белый – свыше 1400 °С [2]. Диапазон ниже красной границы соответствует радиоволновому диапазону (вещание теле-, радиостанций), выше фиолетовой границы – рентгеновскому и радиационному излучению (так-называемое «гамма-излучение») [3].

Обосновывая гипотезу, вынесенную в название статьи, приведем принцип корпускулярно-волнового дуализма согласно которому любой физический объект может быть описан как с использованием математического аппарата, основанного на волновых уравнениях, так и с помощью формализма, основанного на представлении об объекте как о частице или как о системе частиц. В частности, волновое уравнение Шрёдингера не накладывает ограничений на массу описываемых им частиц, и, следовательно, любой частице, как микро-, так и макро-, может быть поставлена в соответствие волна де Бройля. В этом смысле любой объект может про-

являть как волновые, так и корпускулярные (квантовые) свойства. Одним из выводов из этого принципа есть запрет на одновременное наличие и волновых и корпускулярных свойств [4].

При этом, отметим, что скорость распространения электромагнитного излучения – равна скорости света. В тоже время, главным выводом теории относительности Эйнштейна является закон об увеличении массы при увеличении скорости и ее обращении в бесконечно большую величину при скорости перемещения объекта, равной скорости света [5].

В связи с чем, возникает противоречие: если свет можно представить в виде полета частиц, то их масса должна быть бесконечно большой, что не подтверждается практикой. Учитывая закон превращения массы в энергию и энергии в массу (материю) [6], это противоречие можно устранить, высказав гипотезу, что свет, или в более общем случае – электромагнитное излучение является нематериальной природой (не имеющей массы). Принимая во внимание, что нематериальным объектам присущи свойства живой природы, можно высказать еще одну гипотезу, что свет, равно как и другое электромагнитное излучение, несет информацию об объекте (свойство памяти), а также в меру своего усложнения способно мыслить, чувствовать (видеть, слышать), творить, сообщать информацию (разговаривать). Одно из свойств электромагнитного излучения – передача звуков (слов) и изображений используется в телерадиовещании. Остальные же свойства пока еще не подтверждены наукой, и являются достоянием великих православных подвижников.

Из высказанных гипотез можно сделать следующие выводы. Согласно Священного Писания, «Бог есть свет, и нет в Нем никакой тьмы» (1Ин.1:5), «Я свет пришел в мир, чтобы всякий верующий в Меня не оставался во тьме» (Ин.12:46) (откуда следует, что Бог Сын – есть Свет [7]); «Бог наш есть огонь поядоющий» (Евр. 12:29). Бог (свойство всех Ипостасей) есть Слово (так как мышление и творение невозможно без слов). Бог – есть Бог Живой. Бог способен слышать, видеть, ощущать, и соответственно, разговаривать, передавать образы и ощущения, способен испытывать и передавать эмоции и чувства, способен мыслить и творить.

В связи с высказанным предположением о нематериальной (духовной) сущности света оправданным является сравнение Бога Отца с Солнцем, Бога Сына – со светом, Бога Духа Святого – с теплом [8], так как в физике принято говорить, что Солнце рождает свет (порождает электромагнитное поле, фотоны света), а тепло исходит от Солнца (от источника тепла, а не от света). Теплота – один из способов передачи энергии [9]. Энергия также

может быть передана с помощью излучения волн. Свет – излучение волн, а тепло – передача энергии с помощью излучения. Таким образом, Солнце, как Бог Отец – вечный источник (излучение) Света и Тепла, Энергии и Жизни. Указанная физическая аналогия Отца, Сына и Святого Духа с Солнцем, Светом и Теплотой подтверждает ошибочность учения Филокве (учение об исхождении Святого Духа не только от Бога-Отца, но и от Отца и Сына), которая стала одной из причин разделения Вселенской церкви [10]. Высказанная в статье гипотеза подтверждает, что данное сравнение Солнцем, светом и теплом не абстрактно, а конкретно, что может служить основанием для обоснования ветхозаветного жертвенного всеожожения, так как огонь – тоже нематериальная сущность.

Принцип корпускулярно-волнового дуализма окружающей нас природы – противоположный, взаимодополняющий принцип соединения души (нематериальной природы) и тела (материальной природы), последний же остается Великой Тайной. Жизнь на Земле – это дар Божий, а не свойство естества человеческого, и ее следует рассматривать как чудо.

В классическом значении (в материалистической науке) под материей понимается всё вещественное, «телесное», имеющее массу, протяжённость, локализацию в пространстве, проявляющее корпускулярные свойства. Однако, в связи с открытием электромагнитных полей в классической физике наступил кризис, а с ним и кризис метафизического понимания материи. Данный кризис был устранен новым определением материи как философской категории для обозначения объективной реальности, которая отображается нашими ощущениями, существуя независимо от них (объективно) [11]. Однако, если посмотреть на данное определение с Богословской точки зрения, то мир духов (не материальный мир) – это тоже объективная реальность, которая может отображаться нашими ощущениями по воле Божией, а в ином мире (не материальном) отображается нашими ощущениями, и существует независимо от них. Таким образом, кризис физики был устранен путем приписывания материи такого определения, которое в равной мере подходит как к материальному миру, так и не к материальному. Найденный выход в том, что помимо вещества в природе существует и другая реальность – электромагнитное поле, которое тоже материально, не совсем оправдан. Как нами было показано, электромагнитное поле – это нематериальная природа. И в классической физике она ошибочно названа материей.

Как указано в источнике [12], в богословском Предании Православной Церкви особое место занимает учение о сущности и энергиях Божиих, изложенное святителем Григорием Паламой в полемике против Акиндина

и Варлаама и утвержденное Константинопольскими Соборами сер. XIV в. Это учение ставило целью дать богословское обоснование христианского понимания Бога как одновременно непостижимого и постижимого, трансцендентного и имманентного, неизменного и именуемого, неизреченного и изрекаемого, неприобщимого и приобщимого. Данный парадокс мы проследили выше на примере учения Дионисия Ареопагита о Боге как неизменном и вместе с тем обладающим всяким именем. Другим примером того же парадокса может служить христианское учение о боговидении: Бог по естеству невидим и вместе с тем открывает Себя достойным; человек не может увидеть Бога и остаться в живых (Исх 33, 20), и вместе с тем отдельные избранные Божии созерцают Бога лицом К лицу (Быт 32, 30; Исх 33, 20; Втор 34, 10), видят Бога как Он есть (1 Ин 3, 2). Еще одним примером может служить учение о богопознании: Бог непостижим и в то же время в Нем есть нечто постижимое.

Одним из путей объяснения данного парадокса в восточно-христианской традиции служило понятие о «действиях», или энергиях Божиих, отличных от сущности Божией. Если сущность Божия незрима, энергии могут быть видимы; если сущность неизменна, энергии могут быть именуемы; если сущность Божия непостижима, то энергии могут быть постигаемы разумом. По словам святителя Василия Великого, «мы знаем Бога нашего по Его энергиям, но не претендуем на то, что можем приблизиться к Его сущности; ибо энергии Его нисходят к нам, сущность же Его остается недоступной». В учении о Божественных именах, как мы помним, понятие энергий-действий имело ключевое значение: согласно Григорию Нисскому, Бог «получает наименование от действий, которые... касаются нашей жизни». Та же идея высказывалась Дионисием Ареопагитом, который называл действия Божии *ad extra* (вовне) «исхождениями», «выступлениями» (*προόδου*): имена Божии описывают не Божественную сущность, но «исхождения» Бога вовне.

Заслуга святителя Григория Паламы заключается в том, что он сумел богословски обосновать отличие сущности Божией от энергий Божиих, выявить соотношение между сущностью и энергией, показать, что между ними общего и в чем различие, описать природу Божественных энергий. Прежде всего он показал, что Божественные энергии есть связующее звено между Богом и тварным миром:

В то же время Палама постоянно подчеркивает, что наличие в Боге энергий никак не обусловлено существованием тварного мира – они вечны сущности Божией:

Божественные энергии, кроме того, не являются эманациями Божества в платиновском смысле: они – не какие-то частичные проявления Божества, но Сам Бог в Его действии и откровении миру. Каждая энергия Божия, будучи неотделима от сущности Божией, содержит в себе всего Бога:

Согласно Паламе, «каждая (Божественная) сила или каждая энергия есть Сам Бог». В этом смысле энергия Божия, будучи связующим звеном между Богом и тварным миром, не является «посредником» между тварным и нетварным, между человеческим и Божественным: это не какая-то промежуточная природа, отличная от Божественного и человеческого. Все энергии Божии нетварны и Божественны, все они являются Самим Богом, Самим Божеством в Его проявлении вовне: «Как бы их ни называли – благодатью, божественной жизнью, светом, озарением, – энергии, или Божественные действия, принадлежат самому существованию Божию; они представляют Его существование для нас. Значит, не только оправданно, но и необходимо употреблять по отношению к ним собственные определения Божества: они суть Бог (Θεός) и Божество (Θεότης)».

Изложенное выше учение Григория Паламы, утвержденное Константинопольскими Соборами середины XIV века, подводит итог многовековому развитию восточнохристианского учения о Боге, окончательно формулируя мысль о неизменности сущности Божией и именуемости энергий Божиих. Все имена Божии, включая имена «Бог» и «Божество», являются именами энергий, а не сущности Божией. Они могут применяться и в отношении сущности, однако лишь в условном смысле, так как сущность Божия неизменна, сверх-именуема, выше всякого именованя и постижения [12].

Из учения святителя Григория Паламы о Божественных энергиях, следует, что электромагнитное поле (а в видимом диапазоне – свет), являются энергиями Божиими, а не разновидностью материи, как на это указывает классическая наука, «преодолевшая» свой «кризис».

ИСТОЧНИКИ И ЛИТЕРАТУРА

1. Свет [Электронный ресурс] / Википедия. Свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%82>

2. Тепловое излучение и его основные законы [Электронный ресурс] / Инженерная энциклопедия. – Режим доступа: <http://engineeringsystems.ru/gazoviye-gorelki-infrakrasnogo-izlucheniya-i-ih-primeneniye/teplovoye-izlucheniye.php>

3. Электромагнитные излучения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://myvision.narod.ru/myvision/products/the/stat7.html>
4. Корпускулярно-волновой дуализм [Электронный ресурс] / Инженерная энциклопедия. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D0%BE-%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%B4%D1%83-%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%BC
5. Масса [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.allfizika.com/article/index.php?id_article=2152
6. Эквивалентность массы и энергии / Википедия. Свободная энциклопедия. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%B2%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81%D1%8B_%D0%B8_%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D0%B8
7. Что означают слова «Бог есть свет, и нет в Нем никакой тьмы»? [Электронный ресурс] / Портал Сретенского монастыря г. Москвы. – Режим доступа: «Православие.Ru» <http://www.pravoslavie.ru/6954.html>
8. Образы Святой Троицы в материальном мире / Православный портал «Азбука.ру». – Режим доступа: <https://azbyka.ru/svyataya-troica>
9. Теплота / Википедия. Свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0>
10. Филиокве / Википедия. Свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D0%BA%D0%B2%D0%B5>
11. Найдыш В.М. Концепции современного естествознания. Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Альфа-М; ИНФРА-М, 2004. – 622 с.
12. Епископ Иларион (Алфеев). Православие. Том 1 – М.: изд-во Сретенского монастыря, 2008. – 864 с.