



---

# ТВОРЕЦ

---

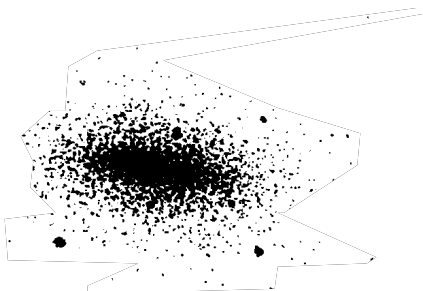
№10

## СОЗДАТЕЛЬ СВЕТА

Всюду, куда ни падает наш взгляд, мы видим Свет, зажженный для нас Господом нашим Иисусом Христом. Мало что во Вселенной являет нам суть Бытия Божиего убедительней, чем свет! Из последних трех номеров журнала "Творец" мы узнали

- насколько мы зависим от света в нашей повседневной жизни;
- что все источники питания обязаны своим существованием солнцу;
- и о том, как мудро и просто, любя людей и животных, сотворил Господь инструменты зрения - глаза.

На страницах этого номера, также посвященного природе света, мы сосредоточим внимание на тех источниках электромагнитного излучения /1/, которые дают нам гораздо больше, чем просто освещение - они говорят нам о нашем мудром и прекрасном Небесном Отце.



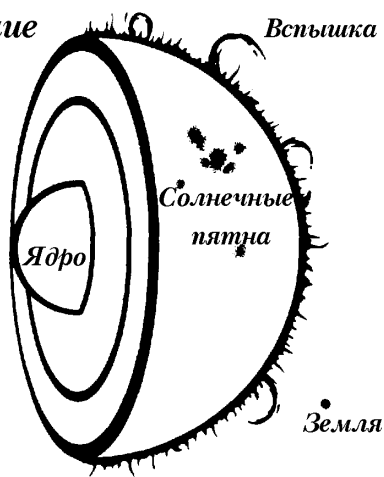
*Его мудрость и красоту являют:*

## Наше Солнце и другие звезды

С нашей, земной точки зрения звезды представляются совсем крохотными - словно где-то, далеко-далеко, слабо мерцают свечи, готовые угаснуть от малейшего дуновения ветерка. На самом же деле звезды - вовсе не хрупкие огоньки, а огромные сигнальные огни, свет которых славит могущество нашего Господа.

Каждое утро на востоке неизменно восходит ярко-желтая звезда средней величины. Эта ближайшая к нам из звезд - Солнце - и днем, и ночью производит потрясающее количество энергии. И хотя Земли достигает лишь малая толика этой энергии, ее хватает на то, чтобы согреть нас и дать нам свет. Без этого удивительного Божиего дара - Солнца - жизнь на Земле не могла бы существовать.

**Строение  
Солнца**



Солнечный свет проходит расстояние до Земли - 150 миллионов километров - за 8 минут с небольшим. Как же зарождается этот свет, откуда он берет начало?

Дело в том, что Солнце - это огромная ядерная печь, от которой исходит электромагнитное излучение во всех направлениях. По существу, Солнце - колоссальная водородная бомба, которую Господь Своей волей удерживает от взрыва. Водород представляет собою горючее для Солнца - как, например, бензин для автомобиля. В центре Солнца - ядро - водород "сгорает".

Эта солнечная печь несравненно мощнее печей, обогревающих наши дома. Для сравнения: за *одну секунду* она поглощает 4 миллиона килограммов водорода, высвобождая при этом громадную энергию!

Самая высокая температура на Земле была зафиксирована в Азии (Ливия) - 63,3 градуса по Цельсию; температура же солнечной поверхности - 10 000 градусов. Солнце окружено *короной* - солнечной атмосферой, которая простирается в космосе на миллионы миль. Корона нагревается до *трех миллионов* градусов и образует сильные ветры, которые насквозь продувают всю нашу Солнечную систему. Скорость такого солнечного ветра - от полутора до трех миллионов километров в час!

Однако внутри самого Солнца - еще "жарче". В его ядре Господь наш Иисус сотворил термостат с поразительной температурой - 27 миллионов градусов. При такой невероятной жаре и происходят ядерные реакции, необходимые для сгорания водорода.

Солнце изумляет нас грозной силой и ослепительным сиянием. Однако Бог сотворил его из простейшего среди элементов - водорода, в то время как наши ничтожные, бранные тела созданы из бесконечного количества сложных химических соединений. Почти все звезды состоят из водорода и гелия. Большинство же материалов, из которых создано человеческое тело, - не меньшая редкость, чем драгоценные камни. Господь использовал редчайшие "самоцветы" Вселенной, чтобы создать нас - самое ценное из Его творений.

Температура и цвет Солнца и большинства звезд зависит от их размера. Чем больше звезда, тем она горячее и ярче. И напротив: чем меньше звезда, тем тусклее она кажется с Земли. Конечно, с нашей точки зрения все звезды неправдоподобно горячи. Но если посмотреть на них в телескоп, начиная с самых маленьких и постепенно переводя взгляд на звезды все большего размера, становится заметным, что в большинстве случаев их цвет меняется: от красного к оранжевому, затем к желтому (как наше Солнце) и к ярко-белому... Красные и оранжевые звезды - самые холодные; в величину они достигают примерно одной десятой размеров Солнца. Самые же крупные и горячие звезды - голубого или зеленого цвета.

Однако Господь, замышляя разнообразие мира создал исключения из правил. Звезда Антарес в созвездии Скорпиона принадлежит к классу звезд, названных красными гигантами. Это звезды, которые "сжигают" больше гелия, чем водорода. Антарес - огромная звезда; он в 900 раз больше Солнца! Находясь Антарес на месте Солнца, он поглотил бы Меркурий, Венеру, Землю и Марс.

На другом полюсе исключений - потрясающе горячие *белые карлики*. Белые карлики - "сжатые" звезды, размером в одну десятую диаметра Солнца. Господь так спрессовал вещество, из которого творил эти звезды, что карандаш, сделанный из этого вещества, весил бы столько же, сколько пять взрослых слонов!

Старение звезд еще нагляднее показывает нам всемогущество Бога. Когда огромная звезда становится старше, она нагревается внутри до 200 миллионов градусов, что позволяет сжигать в качестве горючего больше гелия, чем водорода. По мере сгорания гелия стареющая звезда нагревается еще сильнее, и при температуре 600 миллионов градусов происходит горение углерода. Постепенно истощаются все запасы "звездного горючего"; тогда звезда внезапно сжимается и следует взрыв потрясающей силы. Взрываясь таким образом, звезда получает название *сверхновой*. Температура звезды при взрыве достигает неправдоподобного значения - несколько триллионов градусов! Сияние сверхновых в миллиарды раз ярче солнечного. Эти огромные звезды видны на небе даже днем /2/.

Астрономы считают, что порой после взрыва большая звезда может сжаться до размеров всего трех километров в диаметре. По сравнению со своей изначальной величиной такая сжатая, "сгущенная" звезда становится совсем крошечной, но это не мешает ей являть Господне могущество. Сила притяжения этих звезд так велика, - во много триллионов раз сильнее притяжения Земли, - что не отпускает даже свет, и тогда в космосе образуется *черная дыра* /3/.

Даже такой беглый обзор природы Солнца и звезд ярко демонстрирует нам всемогущую силу Бога-Отца, отразившуюся в творениях Его Сына. Продолжая изучать устройство Вселенной, мы не устаем удивляться не только могуществу Господа, но и непостижимости Его величия.

## Бескрайние галактики

Если бы Солнце было размером с апельсин и размещалось в Крыму, в Симферополе, то ближайшая к нему звезда, Альфа Центавра, находилась бы в Архангельске - то есть на расстоянии в три тысячи километров! Любуясь тысячами звезд, рассыпанных по ночному небу, не будем забывать о том, что эти мириады - лишь крошечная часть звезд, сотворенных Иешуа.\* Большинство же звезд бесконечно далеко от нас, и мы никогда не увидим их. На самом деле, подсчитано, что во Вселенной - 10 000 000 000 000 000 000 000 звезд! Зачем Господь сотворил столько?



Когда Творец создавал все это невероятное количество звезд, Он не разместил их в космосе равномерно, а собрал в огромные группы, которым придал причудливые очертания и потрясающую красоту. Эти группы звезд называют галактиками. Та из них, в которой живем мы, носит название Млечный Путь.

Ясной, холодной ночью, вдали от городских огней, можно заметить, как по небу, от севера к югу, тянется слабо мерцающая туманная полоса. Это и есть Млечный Путь. Он состоит из миллионов звезд и является, по сути, лишь малой, крайней частью галактики Млечный Путь. Всего же в нашей галактике 200 миллиардов звезд. Самая яркая, грандиозная часть нашей галактики - ее центр, где расположено большинство звезд. Но этот центр скрыт от нас огромным количеством облаков пыли. Земля и Солнце находятся ближе к краю галактики. Галактика Млечный Путь имеет форму гигантского блина с выпуклостью в центре; она закручивается сама вокруг себя, словно колоссальный водоворот. В этом водовороте звезд и вращаются Солнце, наша Земля и другие планеты, оборачиваясь вокруг центра галактики со скоростью 150 тысяч километров в час.

\* Иешуа - или Иисус на древнееврейском языке

Облететь нашу галактику просто невозможно. Если двигаться со скоростью света (300 тысяч километров в секунду), то понадобится 100 000 лет, чтобы добраться от одного ее края до другого. Галактика Млечный Путь настолько огромна, что вокруг нее движутся по орбите еще шесть карликовых галактик. Среди них чаще всего наблюдают Большое и Малое Магеллановы Облака, находящиеся на расстоянии в 160 000 световых лет от нашей галактики. Магеллановы Облака не видны из Северного полушария, но легко различимы из Африки, Южной Америки и Австралии. Их называют неправильными галактиками, потому что они не имеют особой, характерной для них формы.

Ближайшая к нашей галактике и наиболее схожая с ней по размеру и форме - Туманность Андромеды. На ночном небе она размещается неподалеку от созвездия Пегас. Хотя Туманность Андромеды удалена от Земли на целые 2 миллиона световых лет, ее можно увидеть из Северного полушария без телескопа.

Галактики сильно отличаются друг от друга размерами: одни содержат "всего лишь" 100 000 звезд, а другие - триллион (миллион миллионов) и даже больше /4/! Такие огромные "звездные города" в сто раз больше Млечного Пути. Сила притяжения некоторых из них такова, что позволяет "втягивать" и поглощать другие галактики.

Астрономы подсчитали, что во Вселенной - почти 100 миллиардов галактик. Космос поистине необъятен - от 15 до 20 миллиардов световых лет в диаметре. Насколько же более грандиозен и велик Тот, Кто сотворил все его?! Наш разум, конечно же, не в силах постичь этого, но, изучая бесчисленное множество фантастически удаленных от нас галактик, мы в благоговении застываем перед величиим Создателя.

*"Нисшедший,  
Он же есть и восшедший превыше всех небес,  
дабы наполнить все"*  
*(К Ефесеянам 4:10).*

## Нежные живые огоньки

Иисус Христос сотворил для нас еще один источник света, не менее прекрасный, чем далекие звезды. Этот свет не горяч, а прохладен, и создан не из простого водорода, а из сложных химических соединений. Он не пылает в открытом космосе, а "горит" внутри живых существ! Этот чудесный, хрупкий живой свет называется *биолюминисценция*.

Многие из нас видели, как мерцает во тьме светлячок. Но на Земле есть и множество других животных и растений, которые производят свой собственный свет: рыбы, насекомые, кальмары, черви, медузы, креветки, моллюски, грибы, водоросли. Для того, чтобы создать свет в каждом из них, Господь сотворил специальное светопроизводящее вещество, которое мы называем *люциферин* (несущий свет). Если это вещество поместить в необходимую среду - например, кислород - то появляется свечение. Кислород так же необходим для этого живого света, как, например, для горения свечи.

Биолюминесцентные существа обычно излучают белое, желтое, голубое сияние, реже - красное или зеленое. В отличие от Солнца, звезд и созданных человеком искусственных огней, биолюминесцентные существа - к примеру, те же светлячки - излучают энергию света, а не тепла, то есть светят, но практически не греют. Поэтому их называют холодными огнями.

Мы знаем, что в организме человека развиваются полезные ему бактерии/5/. Точно так же внутри некоторых глубоководных рыб находятся бактерии, производящие свет. Одна из таких рыб - рыба-прожектор - живет в Красном море. Она получила свое название благодаря тому, что под ее глазами находятся мешочки, наполненные биолюминесцентными бактериями. Рыба пользуется этими "прожекторами", чтобы найти в морских глубинах путь к пище.

Маленьких рыбок, как известно, часто съедают более крупные животные. Однако Творец заботится о Своих тварях. Это хорошо видно на примере того, как удивительно устроены некоторые биолюминесцентные рыбы. Чтобы их не заметили снизу более крупные представители подводного царства, эти рыбки освещают свои брюшки и регулируют свет так, что по интенсивности он равен солнечному свету, пробивающемуся сквозь толщу воды. Вот

как описывает этот удивительный биотехнический эффект Сандра Синклер:

*"Только представьте: фотон\* билюминесцентного света должен колебаться точно с той же частотой, что и фотон, идущий сквозь воду сверху; а ведь эта частота измеряется в миллиардных частях метра! Свет, излучаемый нашим Солнцем или далекой звездой, ...в точности копируется существами с крошечным мозгом... Тут есть над чем задуматься..." /6/.*

В носителях "живого света" отражены не только чудотворная сила, но и веселая доброта Создателя. Огненный жук из Центральной и Южной Америки носит на плечах мощные зеленые прожекторы, удивительно напоминающие автомобильные фары. Другое южноамериканское насекомое - бескрылый жучок с интересным названием "железнодорожный червь" - освещает свой крохотный мирок двумя ярко-красными огнями. Если тронуть этого жучка, он тут же превращается в миниатюрный "поезд" с одиннадцатью парами огоньков по бокам, похожих на светящиеся в ночи окна вагонов /7/.



*Железнодорожный червь*

Билюминесценция помогает своим хозяевам искать путь в темноте, добывать пищу, общаться, спасаться от врагов, защищать свои жилища - и радовать Бога-Творца и нас своею хрупкой красотой. Порою билюминесценция может и приносить пользу людям. Южноамериканские светляки, к примеру, даже служат для освещения домов, для чего местные жители держат их в специальных клетках. Сорок таких светлячков дают столько же света, сколько 60-ваттная электрическая лампочка /8/.

В "живых огоньках" явственно ощущается нежное, чудотворное прикосновение руки Господней. Слабый свет этих существ совсем не похож на ослепительный жар далеких звезд. Однако и те, и другие сотворены Единым Богом - и на этом примере мы видим не только Его могущество, но и нежность.

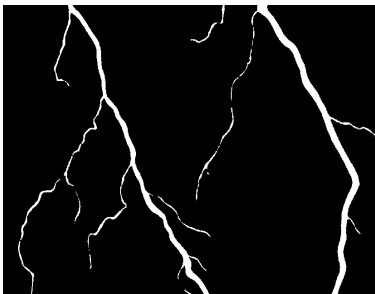
\* фотон - мельчайшая частица световой энергии



# Сверкающие разряды

Не касаясь на этих страницах ни природы обычного огня, ни таких странных явлений, как, например, горящий болотный газ, мы вкратце расскажем о еще двух данных Богом источниках света: молниях и полярных сияниях. Хотя они во многом разнятся между собой, Господь наш Иисус Христос создал и то, и другое через взаимодействие электрических зарядов.

В сравнении с электрическими устройствами, созданными человеком, сила грозы поистине ошеломляет. Один удар молнии способен произвести электрический разряд в 100 миллионов вольт и 100 000 ампер. Ни один генератор на Земле не произведет такое количество электричества *мгновенно*. Для сравнения: обычная электрическая розетка в наших домах обеспечивает 220 вольт и 15 ампер.



Во время грозы высвобождается огромное количество электроэнергии. При этом воздух, окружающий каждый разряд молнии, нагревается до температуры, в пять раз превышающей температуру поверхности Солнца! Это внезапное нагревание и последующее расширение воздуха и вызывает гром, который сопутствует молнии.

Наиболее часто наблюдаемая форма молнии называется линейной. Мы привыкли видеть ее разветвленной. Но порою молния появляется в форме лент, сплошных полос или даже бусин. Иногда - очень редко! - доводится наблюдать, как во время грозы из облака в землю "выстреливаются" докрасна раскаленные шары. Это - шаровая молния. Однако, вопреки нашим представлениям, молния не всегда стремится от облака к земле. Порой происходит и обратное движение - от земли к облаку.

Каждый, кому довелось побывать в самых северных или южных районах мира, наверняка наблюдал самый захватывающий на Земле световой эффект - полярные сияния. Северное и Южное сияния вызываются электронами и протонами высокой энергии, которые испускает Солнце в виде солнечного ветра. Земля, подобно гигантскому магниту, создает магнитное поле, которое располагается вокруг нее в форме бублика. Это магнит-

ное поле - магнитосфера - создано Господом для защиты Земли от разрушительного воздействия солнечного ветра. Но порою, когда этот ветер особенно силен, несомые им заряженные частицы проникают в наименее защищенные, полярные области и взаимодействуют с атмосферой. Результатом этого взаимодействия становится великолепное зрелище - танец красочных, многоцветных полос в небесах. Это и есть полярное сияние.

Хотя и молнии, и полярные сияния возникают в результате взаимодействия электрических зарядов, они дают нам повод еще раз задуматься о различии. В молнии мы видим образ блистающего света Господа нашего Иисуса Христа ближе, чем при взгляде на Солнце и далекие звезды. Полярные же сияния отображают всеохватную красоту Бога. И молнии, и полярные сияния вызваны силами, способными мгновенно уничтожить нас, приди мы в соприкосновение с ними; и в то же время оба эти явления помогают нам глубже понять грозную силу Господню.

## Он - во всем

Ослепительный свет звезд, многие из которых в сотни раз больше нашего пламенного соседа Солнца, - это всего лишь слабый отблеск невообразимой мощи нашего Всемогущего Создателя. В необъятности Вселенной, с ее миллиардами галактик, терпят крах наши попытки хотя бы представить реальное величие Бога. В удивительном, хрупком свете биолюминесцентных существ так ясно ощущается доброе прикосновение Руки Христовой. А электрические явления, чудесный танец заряженных частиц, свидетельствуют о непревзойденной красоте Господа Иисуса.

Примечания:

1. Об электромагнитном излучении говорилось в номере журнала "Творец" #7.
2. Роберт Джэстроу. Красные гиганты и белые карлики. Нью-Йорк, У.У.Нортон энд компани, Инк., 1990, с.49-50.
3. Там же, с.54.
4. Дэвид Дж.Дарлинг. Галактики: звездные города. Миннеаполис, Дилон Пресс, Инк., 1985, с.16.
5. См. номер журнала "Творец" #2.
6. Сандра Синклер. Как видят животные: другие способы видения мира. Нью-Йорк, Фэктс он файл пабликейшнз, 1985, с.64.
7. Элвин и Вирджиния Силверштейн. Живые огни природы: светляки и другие биолюминесцентные существа. Бостон, Литтл, Браун энд компани, 1988, с.25.
8. Там же, с.17.

## Во мгновение ока...

1-е Коринфянам 15:52

Размышления о природе света приводят нас еще к одному выводу - о том, как наш Небесный Отец *безмерно* любит нас. Задумайтесь: ведь мы так малы и ничтожны в сравнении с другими Его творениями во Вселенной, и все же Господь с радостью дает нам все то, чем Он владеет! В Писании сказано, что Бог-Отец *"говорил нам в Сыне, Которого поставил наследником всего, чрез Которого и веки сотворил"* (К Евреям 1:2). Если мы посвятили свои жизни Богу через Его Сына, то и сами стали Его детьми. *"А если дети, то и наследники, наследники Божии, сонаследники же Христу..."* (К Римлянам 8:17). Наше нынешнее физическое состояние кажется столь незначительным на фоне красных гигантов и мириад галактик, но это совсем неважно - придет час, и мы во мгновение ока преобразимся, чтобы воссиять славою Христа. Что величественнее: необъятность творения или сам Творец? Те, кто любят Господа Иисуса Христа, однажды - совсем скоро! - пребудут с Ним!

Господь наш Иисус мог бы сотворить гораздо более ограниченную и не такую интересную Вселенную. Конечно же, Он создал все, что мы видим вокруг, для Себя Самого. Но Он творил и для того, чтобы порадовать нас и убедить в том, что, хотя физически мы ничтожно малы, мы очень нужны Ему. Он стремится дать нам все!

Несомненно, величайшее доказательство Господней любви воссияло с креста, на котором Он даровал нам Своего Сына.

Кто не мечтал побывать на планетах нашей Солнечной системы и на далеких звездах? Мы видели фотографии этих миров, сделанные с помощью гигантских телескопов, и гадали: что же там, в бесконечном космосе? Однако истина в том, что нам никогда не достичь звезд. Вряд ли в обозримом будущем появятся космические корабли, которые смогут двигаться со скоростью света\*. Но зато нам дано неизмеримо большее счастье - общаться с Тем, Кто сотворил все эти звезды, и оставаться с Ним вечно. Это ли не чудо?

\* Альберт Эйнштейн считал, что это самая высокая скорость во Вселенной

В давние-давние времена все человечество разорвало тесную связь с Богом. Неважно, хороший ли ты человек, сколько раз в день творишь молитву, сколько раз за свою жизнь побывал в церкви. За наши грехи мы обречены жить в разлуке с Богом. Но есть путь к прощению, к восстановлению разорванных уз с любящим Творцом. Этот путь - в Сыне Его, Иисусе Христе. Бог хочет, чтобы вы, наконец, вверили свою жизнь Ему и *только лишь Ему*. Библия называет Иисуса "свет человеков" (От Иоанна 1:4). Только приняв Христа, мы сможем увидеть и узнать Его Отца, Всемогущего Создателя.

Если вы стремитесь узнать Бога - Творца и Спасителя, обратитесь к нему в молитве прямо сейчас, не откладывая на потом. Ваша молитва может быть самой простой, например такой:

*Милостивый Боже! Я сознаю, что жил без Тебя, и что это великий грех. Пожалуйста, прости меня через Сына Твоего, Иисуса Христа, через Его смерть на кресте. Инсус, пожалуйста, войди скорее в мое сердце и стань моим Царем и моим Богом. Я принимаю Твой дар вечной жизни. Научи меня жить так, как Ты этого хочешь. Молю об этом во имя Господа Иисуса Христа. Аминь.*

Если вы приняли это чудесное, главное для вас решение, поздравляем вас! Это - начало вашей вечной жизни. Пожалуйста, напишите об этом нам в журнал "Творец". Мы постараемся выслать вам другие материалы, чтобы помочь в ваших новых отношениях с Богом.



РИК ДЕСТРИ  
*Редактор*

КОЛЕН ДЕСТРИ  
*"Твое творение"*

БРАЙАН КУЗЕР  
*Графический дизайн*

КЕЛЛИ CARLSON  
БРАЙАН КУЗЕР  
*Художественный дизайн*

ЕВГЕНИЯ КАНИЩЕВА  
*Перевод*

СЕРГЕЙ ГОЛОВИН  
*Редактор перевода*

© HIS CREATION (1993)  
ПАРТЕНИТ (1995)

Все права сохранены

Мы благодарим предприятие *Центр — Крым* за дружеское содействие, а также издательский центр МП "Аудит" (0652-291420) за прекрасную печать журнала **ТВОРЕЦ**.

Все цитаты из Библии приводятся в Синодальном переводе (1876).

**ТВОРЕЦ** распространяется бесплатно, однако любые пожертвования принимаются с благодарностью.

95011 Симферополь,  
ул. Севастопольская 30/7, ОС 11  
[www.creation.crimea.com](http://www.creation.crimea.com)