



ТВОРЕЦ

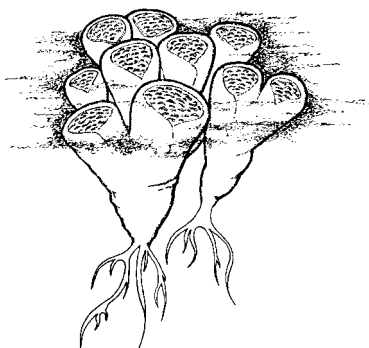
№14

МАЭСТРО!

*Ибо Господь всевышний страшен,
— великий царь над всею землею.*

Псалом 46:3.

Может ли хрупкое растение само защитить себя от воздействия звезды? Самостоятельно — нет, и это очевидно. Если мы внимательно посмотрим на все, что окружает нас, мы сможем увидеть как наш Создатель, Господь Иисус Христос, превращает убивающий жар солнца в животворный. Он — как дирижер, искусно управляющий оркестром. Только знающий и умелый, то есть настоящий, дирижер может подарить слушателям все богатство музыки, и ни один инструмент не будет звучать фальшиво. Дирижер всех созданий, существующих на земле, Иисус Христос защищает от жара Солнца все живое, любовно вскармливаемое Им.



АТМОСФЕРНАЯ ЗАЩИТА

Чтобы осознать, насколько сильно мы зависим от того, как Отец наш управляет воздействием солнца, взглянем на нашу планету из космоса, с расстояния нескольких сотен километров.

С такой высоты заметен тонкий слой воздуха, окутывающий нашу планету. Господь Бог использует атмосферу как экран, защищая Свои создания от обладающих высокой энергией лучей: ультрафиолетовых, рентгеновских, гамма-лучей. Без атмосферы земля накалилась бы до смертельной температуры — до 127°. В нашей солнечной системе ни одна планета, кроме Земли, не обладает необходимым количеством и соотношением газов, влаги и твердых частиц, составляющих атмосферу, для того, чтобы защищать и поддерживать жизнь.

ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Здесь, на поверхности земли, Господь дает своим созданиям возможность самыми разнообразными способами регулировать свою температуру. Жизнь может существовать в очень жестких температурных рамках. Большинство живых клеток разрушаются, если температура окружающей среды достигает точки замерзания. С другой стороны, сложные организмы погибают при температуре 46—50° (животные) и 60° (растения). И вот в этих рамках Господь наш Иисус использует воду для того, чтобы поддерживать жизнь в живых существах.

Всем нам известно, что такое пот, эта очень соленая вода на нашей коже. В жаркие дни мы потеем, так как в процессе испарения воды наше тело охлаждается. В теплый весенний день мы можем потерять всего пол-литра жидкости, хотя это количество может изменяться при увеличении или уменьшении влажности. А вот в жаркий летний день взрослый человек, к тому же занимающийся физическим трудом, может потерять около двух литров воды *за один час*.

Некоторые животные тоже потеют (вспомните хотя бы лошадь), но Иешуа^{*} дал живым существам и другие способы использования воды для охлаждения. Некоторые австралийские сумчатые, например коала и кенгуру, для того, чтобы не перегреться, вылизывают свой мех. Но самый распространенный среди млекопитающих способ водного охлаждения — учащение дыхания. Когда собака начинает чаще дышать, то воздух входит

^{*}Иисус на древнееврейском языке

в ее горло и легкие очень быстро, и так же быстро выходит. Это приводит к тому, что из дыхательных путей животного испаряется вода, высвобождая избыток тепла. Именно это помогает собаке поддерживать нормальную температуру тела чуть выше 38°.

Птицы и рептилии не высовывают язык как собаки, хотя освобождаются от избытка тепла они почти так же, как млекопитающие. Они очень быстро вдыхают и выдыхают, что вызывает испарение влаги с поверхности слизистых оболочек, а это, в свою очередь, приводит к охлаждению.

Пчелы и осы не потеют и не учащают дыхание, но тем не менее, они знают, как использовать воду для регулировки температуры в ульях (пчелы) и гнездах (осы). Господь Иисус, наш великий Учитель, научил их, как с помощью процесса испарения влаги поддерживать постоянную комфортную температуру в жилищах. Специально предназначенные для этого пчелы приносят в домики воду, а остальные разносят ее во все уголки улья или гнезда. В особо знойные дни эти насекомые превращаются в живые вентиляторы: они часто машут крылышками, но не двигаются с места, вися под потолком внутри своего домика. Снаружи температура может быть просто невыносимо жаркой — 71°, а в улье вполне прохладно — 35 градусов.

Термиты получили от Создателя замечательные способности землекопов. Эти насекомые копают глубокие и длинные туннели, чтобы добраться до воды, которая потом будет использована для охлаждения термитника. Иногда термитам приходится рыть в песке туннели глубиной более 30 метров.

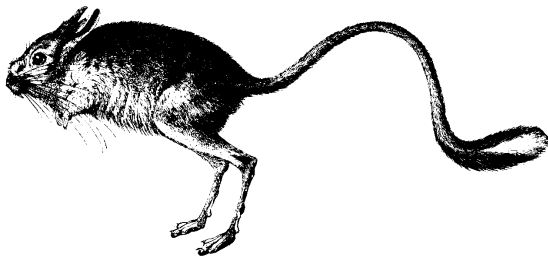
Господь Иисус и деревьям дал способность охлаждать самих себя. Кто бывал в лесах умеренных широт, обращал, наверное, внимание, как прохладно в жаркий день под покровом листвы. Воздух под деревьями охлаждается из-за транспирации, то есть испарения воды из пор листьев. Для кактуса листья были бы непозволительной роскошью — они мгновенно завяли бы под полуденным солнцем. Вместо листьев Иисус дал кактусам иголки, а вокруг иголок — специальные устройства для разбрызгивания воды. Эти приспособления расположены так, что вокруг них постоянно образуются крохотные завихрения воздуха. Именно эти воздушные течения и разносят влагу, которую кактус разбрызгивает из своих мини-пульверизаторов. Таким образом, испарение происходит над всей поверхностью растения, охлаждая его.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

Отец Небесный использует не одну только воду для защиты от солнечного жара. Рептилии, например, прячутся от солнца в тени скал, кустов и деревьев, регулируя этим температуру тела. Ведь большинство рептилий сами тепла почти не производят, температура их тела зависит от температуры окружающей среды. Ранним утром ящерицы, живущие в пустыне, выползают на камни, чтобы погреться на солнышке. Когда же температура их тела достигнет оптимальной — $36 - 38^{\circ}$, они перебираются в тенёк, чтобы не перегреться.

Интересно, что температура поверхности пустыни гораздо выше, чем над ней или чуть ниже уровня земли. Создания Божьи умело используют эту особенность, защищаясь от зноя.

Некоторые небольшие зверюшки и даже птицы, например некоторые виды сов, роют в песке норы, чтобы спрятаться от жаркого солнца. На поверхности песка температура может достигать $65,5^{\circ}$, а американская кенгуровая крыса или сахарский грызун йербоа, похожий на тушканчика, наслаждаются в прохладе 25 градусов!



Орлы и ястребы, обитающие в засушливых районах земли, стараются не сидеть около раскаленной земли, а парят где-нибудь высоко над ее поверхностью. Ведь на высоте около четырехсот метров над землей воздух может быть холоднее на 30 градусов.

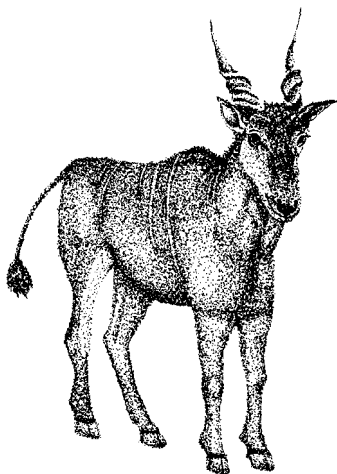
Используя эту же идею, одна из пустынных каменок строит свое гнездо на горке из камней. Ее кладка поднята над землей почти на пятнадцать сантиметров, что значительно снижает температуру воздуха, который ее окружает. Пористые камни, на которых лежит гнездо, ночью впитывают влагу. На следующий день эта влага испаряется, тем самым охлаждая яйца в кладке.

ВСТРОЕННАЯ ТЕПЛОЗАЩИТА

Создатель дал людям еще одну возможность избавляться от излишнего тепла, кроме потения — тепло переносится с кровью из глубины тела на его поверхность. Розовые щеки бегающего ребенка — наглядное проявление этого процесса. Тот же процесс можно наблюдать и у насекомых. Когда шмель перегревается, его сердце начинает биться быстрее, перекачивая кровь к поверхности его брюшка и тем самым охлаждая насекомое.² Насекомые не пережили бы летний зной, если б не Божья забота о них.

Подобный механизм охлаждения Отец Небесный дал иланду, южноафриканской антилопе. В носу этого животного рядом друг с другом находятся два кровеносных сосуда: один идет от головы, другой — к голове.

Испарение влаги из носового прохода охлаждает расположенные там вены. Охлажденная венозная кровь, в свою очередь, охлаждает более теплую артериальную кровь, которая циркулирует внутри головы антилопы. Такое строение позволяет иланду переносить более высокие (по сравнению с другими животными) температуры.



Господь Иисус Христос использует для защиты Своих творений от жестоких солнечных лучей очень много разных способов, и все их просто невозможно перечислить. Вот лишь малая их часть:

- ⇒ Мех млекопитающих и перья птиц защищают находящуюся под ними кожу.
- ⇒ Пигментация кожи защищает людей от ультрафиолетового излучения.
- ⇒ Серебристые волоски, покрывающие листья пустынных растений, а также иголки кактусов отражают солнечные лучи.
- ⇒ Ориентация термитника по отношению к сторонам света и его форма (маленькое основание и значительная высота) сокращают количество солнечных лучей, воздействующих на термитник в полдень.

Еще одно удивительное творение Создателя, чудесным образом защищенное от повышенных температур — растение *фенестрария* (см. рис. на стр. 1). Чтобы защитить ее от зноя, Господь поместил каждый из ее толстых, похожих на пальцы листьев, под землю, использовав для охлаждения растения прохладную почву. Над землей торчат только кончики листьев, в которых находятся прозрачные кристаллики, через которые свет попадает в лежащую под землей поверхность листа. Таким образом, и основная часть растения спрятана от разрушительного воздействия солнечных лучей, и хлорофилл получает достаточное для жизни растения количество света.³

ИЗБЕГАЙТЕ ПЕРЕГРЕВА

Господь защищает Свои творения от убийственной жары еще и тем, что меняет поведение животных. Обратимся к тропической и пустынной фауне, ведь именно эти животные могут лучше всего продемонстрировать, как защищаться от жары.

Самый простой способ избежать перегрева для животного из засушливой или тропической местности — спать днем и бодрствовать ночью. Все пустыни мира выглядят совершенно безжизненными днем, а активность в них пробуждается только в сумерках.

Некоторые растения и животные пошли еще дальше — они впадают в спячку на весь период засухи, порой на несколько недель. Пустынная земляная белка и лопатоногая жаба впадают в длительный сон, подобный зимней спячке, пока погода не станет прохладнее. Такая летняя спячка иногда называется *эстивация*.

Окотило, пустынное растение, сбрасывает все листья не осенью, а в периоды засухи. Именно таким образом это растение спасается от вредного воздействия солнца на листья и сохраняет скудные запасы воды до периода дождей, когда условия жизни становятся более благоприятными.

Большинство змей скользят по поверхности земли, касаясь ее всем телом. Но Иешуа дал двум видам змей — рогатой гадюке и песчаной эфе — очень необычный способ передвижения. Они двигаются не вперед, а вбок. Когда змея передвигается по

горячему песку, только две точки ее тела касаются раскаленной поверхности. Причем точки соприкосновения каждую секунду меняются, и эти быстрые движения спасают змею от ожогов.

Живущие в Сахаре сцинки (или змеешерицы) благодаря Создателю нашему обладают совершенно уникальной способностью спастись от убийственного солнца. Сцинк умеет двигаться в толще песка, он как будто бы плавает в нем! Он умеет дышать и даже есть, не выходя на поверхность.⁴

ОСАННА!

Просто непостижимо, как Господу удается управлять той энергией, которой обмениваются два таких разных с первого взгляда мира! На нашей планете почти все живое чахнет и умирает, если температура повышается до 50°, а на Солнце нормальная температура поверхности — 5500°! Господь использует всю силу Солнца для процветания жизни на Земле, применяя при этом особые механизмы для защиты живых существ. Мы обычно не слышим Его симфонию. Но стоит нам просто обратить внимание на мир вокруг нас, и вся красота и слаженность Его работы предстанет перед нами.

- 1 Уве Джордж, "В пустынях этой земли". Нью-Йорк, Харкурт Брейс Иованович, 1977, с. 124.
- 2 Джанет Л. Хопсон, Норман К. Весселз, "Основы биологии". Нью-Йорк, Макгроу-Хилл Паблишинг Кампани, 1990, с. 607.
- 3 Венди Мэджвик, "Кактусы и другие суккуленты". Остин, Штек-Вон Со., 1992, с. 34.
- 4 Уве Джордж, "В пустынях этой земли". Нью-Йорк, Хпркурт Брейс Иованович, 1977, сс. 134-135.

...я дивно устроен

НЕ ДАЙ ДЕДУШКЕ УМЕРЕТЬ!

Рик Дестри, доктор медицины

— Нужно срочно охладить его, мы его теряем! — кричал молодой дежурный врач.

Вся дежурная бригада была занята — умелые, быстрые руки медсестер растирали неподвижное тело, распростертое на кушетке в приемном покое больницы. В ход были пущены и ледяная вода, и спирт. Но мужчина тем не менее все не приходил в сознание.

— Кровяное давление 115 на 55, пульс 135, частота дыхания 40, — слышалось на фоне общего рабочего шума. — Кожные покровы сухие и воспаленные; температура тела — почти 40 градусов.

У мужчины, уже немолодого, был тепловой удар, и он находился при смерти.

В приемном покое к бабушке прижалась Женя. Она сидела тихо-тихо. Девочка храбрилась изо всех сил, но слезы у нее лились ручьем. Ведь она *так любила своего дедушку!*

— Не бойся, Женя, Господь не забудет нас. Ничто не может случиться с дедушкой без Его воли, — пыталась успокоить бабушка внучку.

Женя полагалась на Его волю, но ужас случившегося лишил ее сил, она смогла только кивнуть в ответ. Одна-единственная мысль билась в ее мозгу: “Господи, не дай дедушке умереть!” Ее дедушка никогда ничем не болел, как же это могло случиться с ним?

Женя приезжала к дедушке в деревню на все летние каникулы. Она чудесно отдыхала, и вот — случился весь этот кошмар!

Последние несколько дней было очень жарко и влажно. В то утро Женя собралась сходить с бабушкой на озеро — отдохнуть от жары. Дедушка остался дома. Он был очень трудолюбивым человеком и работу в своем драгоценном садике предпочел отдыху. Бабушка мягко, но настойчиво предупредила его, чтобы он не переутомлялся и не перегревался на солнце.

Как оказалось, Женин дедушка работал под палящим солнцем слишком долго, а воды для питья у него было мало. Господь Иисус Христос одарил его несколькими способами борьбы с перегревом организма, но дедушка пренебрег ими. Когда Женя с бабушкой вернулись с озера, они увидели, что дедушка лежит без сознания в саду. Сейчас он был в больнице, сраженный тепловым ударом, и находился на пороге смерти.

Несмотря на то, что контроль за температурой вашего тела достаточно жесткий, некоторое ее изменение в течение дня вполне нормально. Как правило, самая высокая температура бывает у человека днем или ранним вечером, а самая низкая — с четырех до шести утра. Разница между самой высокой и самой низкой температурами — почти градус (от 36 до 37 градусов). Кроме того, ваша обычная температура может отличаться от нормальной температуры другого человека. У детей температура тела может быть на градус выше, чем у взрослых. И хотя обычная температура взрослого человека — до 37°, у кого-то градусник может показать 37,7°, а человек при этом будет здоров как бык. Достаточно часто встречаются и люди с нормальной температурой тела 36°. Температура у человека может повыситься после физических упражнений, из-за сильных эмоций или в результате болезни.

Создатель предусмотрел для нас механизм, с помощью которого мы избавляемся от избытка тепла. Выдыхая, мы теряем некоторое его количество. В этом легко убедиться: поставьте ладонь перед ртом при дыхании, и вы почувствуете как теплый, влажный воздух выделяется при каждом выдохе. Это частично объясняет тот факт, что в жаркие дни наше дыхание учащается.

Чуть больше тепла мы теряем в виде инфракрасного излучения.¹ Это происходит автоматически, то есть без участия мозга.

Иисус поместил центр общего контроля за температурой тела в нашем мозгу. В основании мозга, в участке, который называется *гипоталамус*, и находится этот маленький термостат. Гипоталамус состоит из нервных клеток, которые измеряют температуру крови, протекающей через мозг. Он также ведает жаждой и голодом. Гипоталамус ест у каждого; Иешуа об этом позаботился!

Зимой гипоталамус посылает по нервам к другим частям тела сигналы о том, что нужно увеличить производство тепла, чтобы не замерзнуть.² Летом его задача — найти способ избавиться от излишка тепла.

Пока человек жив, его печень, сердце, мышцы и все остальные органы постоянно производят значительное количество тепла. Иисус возложил на гипоталамус ответственность за управление этой тепловой энергией и поддержание температуры тела. Способность в жаркие дни

постоянно поддерживать нормальную температуру тела дана нам Господом Иисусом Христом, нашим Создателем.

Гипоталамус может ускорить выделение тепла. Он может это сделать, пошлав команду увеличить приток крови к коже. В тот день кровеносные сосуды Жениного дедушки, подстегнутые жарой и изнурительной работой, значительно расширились, чтобы больше крови могло пройти под кожными покровами. Именно из-за этого даже в приемном покое на щеках у дедушки был виден румянец. Так как кровь теплая, то вместе с потоком крови тепло переносится изнутри тела к его поверхности, где и исчезает избыток тепла.

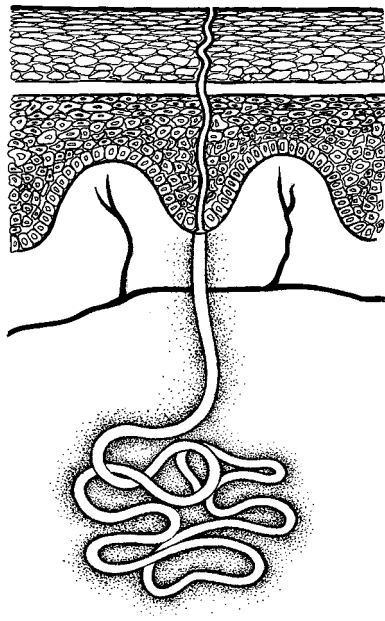
В очень жарком климате или в процессе тяжелого труда самое главное оружие гипоталамуса против перегрева — сотни тысяч потовых желез. Иисус создал наше тело в основном из воды, и поэтому вода постоянно испаряется с поверхности нашего тела и легких. В процессе испарения тело охлаждается.

На какое-то время дедушке удалось ускорить процесс охлаждения организма, ведь в работу вступили два миллиона его потовых желез. Чудесным образом созданные Отцом Небесным, потовые железы действуют как крохотные кондиционеры, давая телу возможность избавляться от огромного количества тепла. Если бы мы посмотрели на потовую железу в микроскоп, мы увидели бы, что она похожа на тоненькую извитую трубочку, лежащую под кожей нашего тела. Часть трубочки выходит на поверхность тела, где через маленькие отверстия — поры — и выступает пот.

Поры находятся на всей поверхности кожи, но больше всего их на лбу, на ладонях и ступнях и подмышками.

Пот состоит в основном из воды, но в его состав входят еще и некоторые минералы (вернее, их соли), а также аммиак и молочная кислота. Когда пот только появляется на поверхности, он стерилен и не имеет никакого запаха. А вот когда он немного побудет на коже, он приобретает свой характерный запах.

Для человека вполне нормально, потея, терять около полулитра воды в день. Если же взрослый человек занимается физическим трудом, то потеря эта может составить и два литра в час. Именно поэтому в жаркую погоду так необходимо пить много жидкости.



Для молодого человека не составляет труда поддерживать нормальную температуру тела даже в 60-тиградусной зной, если будет достаточно сухо и его потовые железы функционируют нормально. Долгие годы ученые спорили, что легче переносить: сухую и жаркую погоду или такую же жаркую, но влажную. Конечно же, сухую! Сухой воздух не мешает поту быстро испаряться, охлаждая в процессе испарения тело. Влажный воздух тормозит испарение, излишек тепла не удаляется, и человек плохо себя чувствует.

К несчастью для Жениного дедушки, этот день был слишком влажным. Дедушкины потовые железы работали в полную мощь, пытаясь охладить его, но вскоре они утомились от непосильного труда. Он слишком долго пробыл на солнце, слишком усердно работал, а воды для питья у него было совсем мало. Ухаживая за грядками, он заработался почти до смерти. Смерть? Не сегодня! Мессия хочет, чтобы дедушка предстал перед Ним, но дедушка сделал еще не все, что Он ему предназначил.

— Доктор, анализы уже готовы, калий в норме.

Взглянув на сосредоточенную медсестру, дежурный врач улыбнулся.

— Отлично, температура тела стабилизировалась на нормальном уровне. Он будет жить! Но на всякий случай подержим его в реанимации еще ночь.

Женя и ее бабушка сразу встали, увидев дежурного врача в холле. Тихим, успокаивающим тоном он сказал:

— Мы чуть не потеряли его, но благодаря усилиям нашей бригады он выжил.

Услышав это, бабушка расплакалась.

Женя и ее бабушка не могли постичь всю сложность процессов, происходящих в организме дедушки благодаря Создателю. Но они знали одно: если бы не Божья воля, дедушки уже не было бы в живых. Это Господь защитил его от убивающего жара.

Бабушка понимала, конечно, что врачи потрудились на славу, но все же — благодаря кому жизнь ее мужа не прервалась? В сердце ее звенел истинный ответ:

“Господь наш, Врач наш, это Ты!”

- 1 См. "Творец" № 7
- 2 См. "Творец" № 4
- 3 См. "Творец" № 6

ЕДИНСТВО С ТВОРЦОМ

Хотите ли вы лично узнать Творца? Войти в общение с ним несложно, но это требует смирения. Библия говорит нам, что *все согрешили и лишены славы Божией* (Римлянам 3:23). Признайтесь, что в жизни вы грешили много, много раз. А еще — поверьте, что Бог в Своем Сыне, Иисусе Христе пришел на землю, чтобы Своей смертью на кресте искупить ваши грехи. Вы останетесь во власти своих грехов, пока не примете Иисуса.

Что случится, если вы поверите Господу, что Иисус умер за вас? *Возмездие за грех — смерть, а дар Божий — жизнь вечная во Христе Иисусе, Господе нашем* (Римлянам 6:23). Создатель с радостью даст вам чудесную жизнь, которая будет длиться вечно, если вы примете тот путь искупления грехов, который Он предложил вам.

Если вы еще никогда не обращались к Богу, не просили у Него прощения всех своих грехов, не мешкайте — сделайте это сейчас! Обратитесь к Нему с простой молитвой:

Милостивый Боже, я понял, что совершал грех, живя собственной жизнью и отвергая Тебя. Прости меня через Сына Твоего, Иисуса Христа, через смерть Его на кресте. Иисус, войди в мое сердце и стань моим Царем и Богом. Господи, дай мне вечную жизнь, прошу Тебя. Укажи, как мне жить. Именем Господа Иисуса Христа молю. Аминь.



РИК ДЕСТРИ
Редактор

КОЛЛЕН ДЕСТРИ
“Твое творение”

БРАЙАН КУЗЕР
Графический дизайн

КЕЛЛИ КАРЛСОН
БРАЙАН КУЗЕР
Художественный дизайн

Редколлегия:
РОБИН КОЛЬ
ГРЕТХЕН ГАНЗЕЛЬ

ЕЛЕНА БУКЛЕРСКАЯ
Перевод

АНРЕЙ ТРОФИМОВ
Редактор перевода

СЕРГЕЙ ГОЛОВИН
Технический редактор

© **HIS CREATION** (1994)
ПАРТЕНИТ (1996)
Все права сохранены

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