

# СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие главного раввина России БЕРЛА ЛАЗАРА</i> . . . . .	7
Введение . . . . .	11
<i>Религия и наука</i> . . . . .	13
<i>Краткое введение в каббалу</i> . . . . .	29
<i>Некоторые понятия теории информации     и квантовой физики</i> . . . . .	53
ГЛАВА 1. Творение . . . . .	69
ГЛАВА 2. Роль человека в Творении . . . . .	89
ГЛАВА 3. Чудеса в Торе . . . . .	105
ГЛАВА 4. Божественное провидение . . . . .	121
ГЛАВА 5. Душа — информация . . . . .	147
ГЛАВА 6. Каббала как теория информационных прообразов. . . . .	165
ГЛАВА 7. Ментальное пространство . . . . .	177

ГЛАВА 8. Каббала и философия .....	185
ГЛАВА 9. Неотвечаемые вопросы. Мерная линейка .....	191
ГЛАВА 10 Тора и математика. Тайна Ноева ковчега .....	207
ГЛАВА 11. Заключение. Квантовый Мир грядущий .....	219
<i>Список литературы</i> .....	235
<i>Список иллюстраций</i> .....	237

**М**ы знаем, что хасидизм — это одновременно и философское учение, и образ жизни. Образ жизни — он как бы всегда на виду: хасида легко узнать по тому, как он молится, как радуется, служа Богу, — недаром в литературе и в живописи так часто изображают хасидов танцующими. А вот суть хасидизма как религиозно-философского учения, его особый вклад в еврейскую духовную традицию определить значительно сложнее.

В самом деле: принципы веры в Бога, знания о Боге были сформулированы задолго до хасидизма. “Основа основ и столп мудрости — знать, что есть Первичная Сущность, которая является причиной существования всего сущего”, — пишет Рамбам. Вся каббала посвящена изложению знаний о Боге и верхних мирах.

Особый вклад хасидизма в сфере философской теории, главная идея, которую хасидское учение дало еврею, — это принципиально более глубокое осознание принципа единства Бога. Как пишет Мителер Ребе, сын основателя Хабада Алтер Ребе, в предисловии к книге *Имрей бина*: “Известно, услышано от отца моего в его учении, в его публичных выступлениях и в приват-

ных беседах, что идея хасидизма — доставить людям понимание того, в чем заключается единство Бога. Это должно быть понято рассудком, прочувствовано сердцем — в той мере, в какой каждый человек на это способен”.

Собственно, особенности хасидского служения Богу суть прямое следствие хасидизма как философского учения. Хасидское учение объясняет отношения человека и Бога, дает понимание того, кто есть Бог для нас, как Он с нами взаимодействует. Чем глубже мы это понимаем, тем больше это понимание воздействует на нашу повседневную жизнь — объясняет нам, как служить Богу, как любить Бога, как молиться, как радоваться своему служению.

Как же трактует хасидизм принцип единства Бога, *ахдут Га-Шем*? Основная идея не только и даже не столько в том, что Бог один. Не только и даже не столько в том, что Бог везде. Главное — это то, что Бог есть ВСЁ. Нет ничего, кроме Бога! Именно Бааль Шем-Тов, основатель хасидизма, сформулировал принцип: “Всё — это Бог, и Бог — это всё”. Соответственно, весь мир, созданный Богом, пребывает внутри Бога. Как писал Алтер Ребе: “Весь мир — это как малый луч внутри солнца”. Бог каждую секунду творит этот мир снова. Божественное — это жизненная энергия всего, что существует на свете. Иными словами, мир не есть самостоятельная сущность, а исключительно проявление Божественной энергии.

Кстати, что интересно: физики только при жизни нашего поколения установили, что материя есть реализация энергии, — а основатели хасидизма поняли это, изучая Тору, два с половиной века назад!

Мы знаем, что Божественное в мире скрыто. Именно поэтому человеку может показаться, будто мир есть нечто отдельное от Бога. Но мы знаем также, что Бог сотворил человека и доверил ему миссию раскрыть Божественное в мире. Следовательно, у человека по определению есть возможность для такого раскрытия: он не вправе утверждать, что не может выполнить возложенную на него миссию, потому что слишком ограничен или слишком коротка его жизнь. Раз Бог — это всё, значит, Он не только всё знает, но и всем управляет — везде и всюду! Когда человек выполняет волю Бога, у него не должно и не может быть сомнений, получится или нет. Бог за всем присматривает: если есть на то воля Бога — у человека не может не получиться!

Точно так же человек не вправе говорить, что не в состоянии раскрывать Божественное, поскольку мир ставит ему препятствия. Мир — это тоже Бог, всё в мире — Бог: еда и питье, деньги, время, любая вещь. Все аспекты нашей жизни: работа и отдых, знания и творчество, наука и технологии — все это неразрывно связано с Богом, все взаимосвязано через Бога! Соответственно, все это можно и нужно использовать, чтобы выполнить миссию человека.

И еще один вывод, не менее важный. Не надо опасаться научного мышления, не надо бояться, что вдруг наука “докажет, что в Торе есть ошибки”. Наука — тоже часть Бога, она может и должна помочь раскрывать Божественность в мире. В этом контексте хасидское учение не только не противостоит науке, но последовательно ориентирует человека на увеличение своих знаний, на развитие своего научного потенциала. Хасидизм исходит

из того, что верить в Бога необходимо, но недостаточно: надо стараться также узнать и понять! Что такое Хабад? Это *Хохма-Бина-Даат* — “Мудрость-Понимание-Знание”!

Именно в этом главная идея книги, которую вы сейчас держите в руках. Исследование Эдуарда Шифрина, давнего активиста нашей общины и моего большого друга, дает убедительные ответы на множество вопросов, волнующих людей в наш век бурного развития науки и технологии. Автор анализирует мудрость Торы через призму современной науки, рассматривает достижения научного прогресса через призму Торы — и все выходит логично, все гармонично, положения Торы определяют пути человеческого прогресса, а новейшие открытия обретают подтверждение в словах Господа.

Кстати, сам г-н Шифрин является живым воплощением тезиса о взаимосвязанности всего в мире. Он успешный бизнесмен — и одновременно прилежно изучает Тору; он профессионально занимается наукой — и одновременно тщательно соблюдает заповеди. И всё у него в гармонии, одно органично дополняет другое, и всё вместе помогает выйти на новый, более высокий уровень в материальном и духовном, подняться ближе к Богу!

Уверен, что, прочитав эту книгу, вы по-новому осознаете мысль наших мудрецов, выраженную в трактате *Пиркей Авот* (5:26): “Листай и перелистывай ее (Тору), ибо всё в ней и благодаря ей ты всё поймешь... и не расставайся с нею, ибо нет для тебя ничего лучше и поучительнее”.

*Главный раввин России*  
БЕРЛ ЛАЗАР

# РЕЛИГИЯ И НАУКА

## 1. ПОЧЕМУ “РЕЛИГИЯ И НАУКА”?

Наука изучает откровения Божьи, выраженные в сотворении нашего мира и придании ему физических пространственно-временных законов.

Религия основана на Божьем откровении, данном нам на горе Синай и в книгах пророков.

Таким образом, и наука, и религия основаны на откровении единого Бога. Отсюда следует вывод, что между религией и наукой даже теоретически никаких противоречий быть не может. А если таковые, как нам кажется, существуют, то это означает, что наше знание либо неполное, либо неверное.

Возможно ли научное знание без религиозного? Да, возможно. Но такое знание будет неполным. Наука не отвечает на целый ряд базовых вопросов. Почему был создан наш мир? Почему мы здесь? Какова наша миссия в этом мире? Как мы должны относиться друг к другу?

Возможно ли религиозное знание без научного? Да, возможно. Но и оно будет неполным. В книге “Путеводи-

тель растерянных” Маймонид<sup>1</sup> предлагает следующий путь познания. Сначала человек должен изучить логику, геометрию, арифметику, философию, естественные науки и только потом приступить к изучению священных книг. Это особенно актуально сегодня. В наши дни мудрец Торы, объясняя своим ученикам, как Всевышний устроил этот мир, должен уметь отвечать на вопросы научного характера. На мой взгляд, явный пример этого нам дает Тора. В книге *Берешит* сказано, что Лемех назвал своего новорожденного сына Ноахом, сказав: “Этот принесет нам утешение от трудов и работы рук наших на земле, которую проклял Бог” (*Берешит*, 5:29). Имеется в виду, что Ноах, который был праведником, применил научные познания и, очевидно, изобрел плуг и борону, чем значительно улучшил жизнь людей того поколения.

## 2. ЗНАНИЯ О БОГЕ. КАК ПРОИСХОДИТ ПРОЦЕСС ПОЗНАНИЯ?

Из вышесказанного следует, что, изучая науку и священные книги: Тору, каббалу и книги пророков, мы можем получить знания о Боге. Хочется подчеркнуть: не знание Бога, а знания о Боге. Нам никогда не будет дано по-

<sup>1</sup> Маймонид (Рамбам или Моше бен Маймон; 1135–1204) — выдающийся еврейский философ, знаток Торы и врач, крупнейший представитель блестящей плеяды средневековых мыслителей золотого века испанской еврейской культуры. Философский труд Маймонида “Путеводитель растерянных” — важнейшая книга этого крупнейшего законоучителя и философа, написанная еврейскими буквами на арабском в XII веке. Она обращена в первую очередь к интеллектуалам, проверяющим свою веру мерками науки и философии. — *Здесь и далее примеч. ред., если не указано иное.*



знать сущность Всевышнего. У пророка Йешаяѓу сказано: “Ибо мысли Мои — не ваши мысли, и не ваши пути — пути Мои, слово Господа” (*Йешаяѓу*, 55:8). Однако Всевышний в мудрости своей дал нам огромное количество информации и инструментов, для того чтобы человек мог понять принципы устройства нашего мира Всевышним и Его действия.

Как происходит процесс познания? В “Путеводителе растерянных” Маймонид описывает этот процесс следующим образом. Если мастер создал, например, часы, то сначала он придумал их с помощью своего интеллекта, а потом реализовал свою идею. Мастер знает предназначение каждого винтика в этих часах. Если мы посмотрим на них, то в первую очередь обратим внимание на их внешний вид, дизайн, заметим, например, что они покрыты серебром и у них есть стрелки. Можно остановиться на этом, но если наш ум пытлив, то мы продолжим изучать часы и в конце концов поймем, как они устроены. Но даже в этом случае мы никогда не будем знать часы так же хорошо, как мастер, создавший их.

Так и Всевышний создал этот мир, используя изначальный план. Наука состоит из аксиом, на основании которых выводятся теоремы. Первым людям в виде аксиомы было дано то, что они видели вокруг себя: вода, земля, воздух и так далее. Однако применяя свой интеллект, человек вглядывался в этот мир, находил скрытые причинно-следственные связи, выводил теоремы из аксиом, и в результате сегодня летают самолеты и ракеты, звонят телефоны, а мы изучаем строение атома и устремляемся к границам Вселенной.

Всевышний дал нам Тору и послал пророков. И Тора, и пророчества являются для нас аксиомами, не требующими доказательств. Читая их, мы сначала понимаем внешний, простой смысл. Однако применяя интеллект и углубляя знания, мы можем находить скрытые, более глубокие смыслы, обнаруживать причинно-следственные связи и в результате обрести понимание вещей, о которых в Торе и пророчествах прямо не написано. Например, понять, что такое Божий свет и каково его предназначение, почему в мире есть зло, что такое свобода выбора, как работает Божественное провидение, что такое чудеса, как связаны между собой душа и интеллект, и многое другое.

### 3. КАК МЫ ПРИОБРЕТАЕМ ЗНАНИЯ?

Выше было написано, что Всевышний дал нам инструмент для познания — интеллект. В “Путеводителе растерянных”, комментируя фразу из Торы о том, что мы сотворены по образу и подобию Божьему, Маймонид пишет, что главным нашим подобием Богу является наличие интеллекта. Он объясняет, что интеллект был уже у первого человека, благодаря которому тот смог дать правильные имена животным. Это объяснение можно расширить. В своем комментарии к первой главе книги *Берешит* Нахманид пишет: “После сотворения первоматерии в первое мгновение Всевышний больше ничего не творил. Он только формировал и делал, ибо из нее он извлек все существующее, и облачил в различные формы, и преобразовал их”. При помощи

интеллекта человек тоже может придавать материи новые формы (например, глина → горшок) и преобразовывать их.

Маймонид и Ибн-Эзра<sup>1</sup> писали, что именно интеллект связывает человека со Всевышним. Развивая умственные способности, человек укрепляет свою связь со Всевышним и наоборот.

Всем нам дан различный интеллектуальный потенциал. Шнеур-Залман из Ляд<sup>2</sup> в книге *Танья* пишет: “Мудрость и понимание являются подарком Всевышнего” [8]<sup>3</sup>. Никто не знает, ограничен ли наш потенциальный интеллект. Мое мнение, что да, ограничен. Не все могут стать Эйнштейнами или мудрецами Торы. Но это не значит, что человек имеет право отказаться от своего интеллектуального развития. Мы должны идти этой дорогой, а где нам остановиться, решает Всевышний.

Самым ярким подтверждением вышесказанного является история рабби Акивы. До сорока лет он был неграмотным пастухом и, очевидно, считал, что его интеллектуальный потенциал очень мал. Но однажды, увидев, как капля воды точит камень, он решил учиться и стал великим мудрецом Торы. Возможности развития его умственных способностей оказались огромными.

<sup>1</sup> Рабби Аврагам Ибн-Эзра (1089–1167) — философ, комментатор *Танаха*, поэт и врач. Автор научных трудов по астрономии и математике. Испания.

<sup>2</sup> Рабби Шнеур-Залман из Ляд (Алтер Ребе; 1745–1812) — основатель хасидского движения Хабад, каббалист, автор основополагающей книги хасидизма *Танья*.

<sup>3</sup> Здесь и далее цифра в квадратных скобках обозначает ссылку на книгу, указанную под этим номером в списке “Источники и литература” на с. 235.

#### 4. ЗАЧЕМ НУЖНО ЗНАНИЕ?

В книге *Зо́ар* есть комментарий к фразе из книги *Берешит*: “На шестисотом году жизни Ноаха... В этот день все источники великой бездны открылись, и открылись небеса” (*Берешит*, 7:11). В *Зо́аре* это интерпретируется следующим образом: “В шестом столетии шестого тысячелетия откроются источники небесной Божественной мудрости и земного разума” [2]. В свою очередь седьмой Любавичский Ребе<sup>1</sup> объясняет эту фразу Торы так: “Источник земной мудрости — это наше научное познание. Путем такой двойной революции, то есть соединения научного познания и Божественной мудрости, будет приближена эра Машиаха<sup>2</sup>”.

Таким образом, только верующие люди, обладающие знанием, смогут завершить творение и сделать наш мир домом для Бога.

Рассмотрим, что писали о знаниях наши мудрецы. В *Те́иллим* написано: “Господь с небес взирает на сынов человеческих, чтобы увидеть, есть ли РАЗУМЕЮЩИЙ, есть ли ИЩУЩИЙ Бога” (*Те́иллим*, 14:2). Там же написано: “Укажи мне, Господь, пути Твои, НАУЧИ МЕНЯ стезям Твоим” (*Те́иллим*, 25:4).

<sup>1</sup> Седьмой Любавичский Ребе рабби Менахем-Мендл Шнеерсон (1902–1994) — последний ребе хасидского движения Хабад, выдающийся духовный лидер и мыслитель современной эпохи.

<sup>2</sup> Машиах, или Мессия — это идеальный еврейский царь, потомок царя Давида, который будет послан Богом для спасения народа Израиля. Ожидание Машиаха — 12-й из 13 принципов веры, сформулированных Рамбамом. Он гласит: “Я безоговорочно верю в приход Машиаха и буду каждый день ждать его прихода, сколько бы ни длилось ожидание”.

В книге *Коѓелет*<sup>1</sup> написано: “И обратил я сердце мое, чтобы мудростью изучить и исследовать все, что делается под небесами; дурное дело возложил Бог на сынов человеческих, чтобы томились им” (*Коѓелет*, 1:13). Там же сказано: “Глаза мудреца в голове его, а глупец бредет в темноте...” (*Коѓелет*, 2:14). Ибн-Эзра комментирует эти слова так: “Мудрый человек хорошо видит путь даже к дальней цели и идет вперед самой прямой дорогой, в то время как глупец блуждает в темноте и идет неведомо куда, потому что умный воспринимает реальность через свой интеллект — его видение широко. В то же время видение глупца ограничено и узко”. Суть размышлений книги *Коѓелет*, по мнению автора, заключается в следующем: хотя мудрость и знания “умножают печаль”, только мудрый человек способен помочь людям преодолеть свои сомнения, исправить недостатки и найти правильный путь в жизни.

Из изречений, записанных в *Коѓелет*, мы можем сделать и чисто научные выводы. Например, фраза: “И что создал Всевышний, это будет вовек, к этому нельзя прибавить, и от этого нельзя убавить...” (*Коѓелет*, 3:14) — указывает нам на фундаментальные законы сохранения материи и энергии. А слова: “Нет ничего нового под солнцем” (*Коѓелет*, 1:9), говорят о фундаментальном принципе неизменности законов физики во времени, о том, что закон, созданный Всевышним при сотворении мира, вечен.

<sup>1</sup> *Коѓелет* — одна из самых известных книг Танаха. Написана царем Шломо (Соломоном). Греческое название — *Экклесиастес*, в русской традиции — *Экклесиаст*. В книге 12 глав, состоящих из 222 стихов.

Осмелюсь привести сравнение. Вот живет человек, который является истинно верующим, выполняет заповеди, но по каким-то причинам знаниями не обладает. Это, безусловно, хороший человек. Его можно сравнить с хорошим спортсменом. В то же время верующего человека, соблюдающего заповеди и обладающего знаниями, можно сравнить с хорошим тренером, который может подготовить тысячи спортсменов и тренеров.

Пророк Йешаяѓу говорил: “Земля будет полна знанием Бога, как полно море водами” (*Йешаяѓу*, 11:9).

Пророк Ирмеяѓу говорил: “Сказал Господь: ‘Пусть мудрый не хвалится мудростью своей, сильный — силою своей, богатый — богатством своим, а хвалятся пусть тем, что знают и понимают они Меня’” (*Ирмеяѓу*, 9:22–23).

В своей книге “Верования и мнения” Саадья Гаон<sup>1</sup> задается вопросом: “Почему Всевышний создал человека, вселив в него сомнения и неопределенность?” Он же отвечает на этот вопрос: “Эти качества были даны человеку по плану творения, однако при помощи своего интеллекта в течение времени человек очищает свои знания до тех пор, пока сомнения и неопределенность не покинут его”. Далее Саадья Гаон пишет: “Благодаря знаниям человек улучшает свое внутреннее состояние и поведение, улучшаются отношения между людьми. Они обращаются к мудрости. Все это становится воз-

<sup>1</sup> Саадья Гаон (882–942) — авторитетнейший знаток Торы эпохи гаонов, глава крупнейшей еврейской академии в городе Сура (Вавилон) — важном центре изучения Торы того времени, автор комментариев к Письменной и Устной Торе. Книга Саадья Гаона “Верования и мнения” — один из самых важных и популярных сегодня трудов по еврейской философии.

возможным, когда сомнения и неопределенность преодолены. Тогда знание Бога распространяется повсюду”.

В этой же книге Саадья Гаон объясняет: “Иногда наше понимание реальности, которую мы наблюдаем, становится возможным только при помощи науки, подтверждающей ее для нас. Изучая окружающий мир, мы должны будем обращаться ко многим наукам” [23].

Маймонид в “Путеводителе растерянных”, комментируя отрывок из Торы, в котором Моше обращается ко Всевышнему: “Господи, дай мне познать Твои пути, и я обрету милость в Твоих глазах” (*Шмот*, 33:13) делает вывод, что близость к Богу и обретение милости в глазах Божьих определяется прежде всего тем, как человек знает и понимает Всевышнего. Во втором томе “Путеводителя растерянных” Маймонид приводит следующую аллегорию: “Представим себе город, в центре которого стоит дворец, обнесенный стеной. Во дворце живет правитель. Жители города желают попасть к нему. Однако не все могут даже найти стену, только немногие доходят до нее, некоторые попадают во внутренний двор и только избранные проходят во дворец”. Согласно Маймониду, люди, не обладающие знаниями, не способны найти даже стену.

В этой же книге Маймонид, рассматривая один из важнейших вопросов иудаизма о том, как Всевышний управляет миром, утверждает, что Бог более пристально наблюдает за человеком с развитым интеллектом, обладающим также высоким уровнем знаний в Торе.

Рассуждая о важнейшем в иудаизме понятии любви ко Всевышнему, Маймонид утверждает, что суть любви к Богу заключается в желании понять и познать Его [7].

## 5. ИУДАИЗМ И НАУКА

В процессе своего развития пути иудаизма и науки сходились и расходились. На протяжении почти двух тысяч лет единственными господствующими научными теориями в цивилизованном мире были философии Платона и Аристотеля, геометрия Эвклида, система Птолемея и астрология. Впервые попытки совместить иудаизм и философию и представить иудаизм как веру, основанную на рациональном мышлении, были предприняты вавилонскими гаонами, самым ярким представителем которых является Саадья Гаон. В книге “Верования и мнения” он провозглашает принцип рационального мышления, философского научного подхода с целью приобрести знания о Боге.

С закатом вавилонских общин рационалистическая традиция была блестяще продолжена испанскими евреями, такими как Йеѓуда Ґалеви<sup>1</sup>, Маймонид, Нахманид, Ибн-Эзра. Испанские мудрецы Торы обладали самым высоким уровнем научного знания, доступного в то время. Прекрасно демонстрирует это великий труд Маймонида “Путеводитель растерянных”, в котором законы Творца объясняются и комментируются как с позиции Торы, так и с позиции греческой и арабской философий.

К сожалению, после испанской катастрофы пути иудаизма и науки разошлись. В последующие века в иудаизме начал превалировать мистицизм. Многие часто противопоставляют мистицизм рационализму. На мой взгляд, это неправильно. Они являются неразрывными

<sup>1</sup> Йеѓуда Ґалеви (Ригаль; ок. 1075–1141) — философ, поэт. Испания.



частями иудаизма. Так, например, учение Ари<sup>1</sup> о *цимцуме*<sup>2</sup> во многом совпадает с современными представлениями о сотворении мира.

Однако сейчас, в XX–XXI веках, ситуация в корне изменилась. Бурное развитие науки привело к тому, что сегодня она непосредственно связана с нашей жизнью, и больше отворачиваться от нее религия не может. Об этом сказал седьмой Любавичский Ребе, который был блестяще образован. Говоря о необходимости совмещения науки и религии, он предостерегал нас от упрощенческого подхода, отмечая, что, в то время как религия является абсолютной истиной, наука истинна только частично и применять ее постулаты для объяснения законов Торы нужно выверенно и осторожно. В то же время, по его словам, наука позволит нам открыть новые смыслы в Торе, взглянуть на содержание священных текстов под другим углом.

## 6. ПРИМЕРЫ НАУЧНОГО ПОДХОДА К КОММЕНТИРОВАНИЮ СВЯЩЕННЫХ ТЕКСТОВ

В заключение автор хотел бы привести несколько примеров научного подхода к комментированию священных текстов, отображенных в его статьях.

<sup>1</sup> Ари (рабби Ицхак бен Шломо Лурия Ашкенази или Аризаль; 1534–1572) — величайший праведник, чудотворец и знаток тайных разделов Торы. Создатель нового направления в каббале, названного лурианской каббалой.

<sup>2</sup> *Цимцум* — каббалистическое понятие, условно означающее процесс сжатия бесконечного Бога, в результате которого образуется пустое пространство.

1. В книге “Путеводитель растерянных” Маймонид говорит о том, что Всевышний взаимодействует с нашим миром через ангелов. В подтверждение этому постулату он приводит сон нашего праотца Яакова, которому приснилась лестница, уходящая в небо. По ней спускались и поднимались ангелы, а над ней был Всевышний. Так комментируют сон Яакова Нахманид<sup>1</sup> и Ибн-Эзра. В *Берешит раба* рабби Берехья<sup>2</sup> сказал, что ангелов было четверо: двое спускались, двое поднимались. Далее Маймонид говорит, что все силы — это ангелы, и их четыре.

По утверждению современной науки, в природе существует четыре силы: гравитация, электромагнитная, сильно- и слабо-ядерные. Маймонид пишет, что ангелы — это своеобразные курьеры, передатчики информации. Из квантовой механики мы знаем, что силы действуют посредством обмена информацией, которая передается бозонами, глюонами, фотонами и, возможно, гравитонами.

Наши мудрецы, светлой памяти, сказали: “Один ангел выполняет одну миссию”. Сегодня мы знаем, что каждая сила отвечает только за одно взаимодействие. Мудрецы, светлой памяти, сказали, что два ангела не выполняют одну миссию. Сегодня известно, что две силы не отвечают за одно взаимодействие.

<sup>1</sup> Нахманид (рабби Моше бен Нахман или Рамбан; 1194 — после 1270) — один из величайших и авторитетнейших знатоков еврейского закона и комментаторов *Танаха* и *Талмуда*, каббалист. Испания.

<sup>2</sup> Рабби Берехья — *аморай* четвертого поколения, выдающийся знаток *Агады*. Множество его высказываний включено в *мидраши*, в том числе в *мидраш Берешит раба* на первую книгу Торы *Берешит*.

2. При описании процесса сотворения человека в Торе написано: “Сотворил Бог человека по Своему образу, по образу Бога сотворил его, мужчину и женщину сотворил их” (*Берешит*, 1:27). Согласно агадическому толкованию, которое приводит Раши, было создано двуликое существо. Однако здесь может быть намек на нечто иное. Из науки известно, что ДНК женщины содержит только женскую X-хромосому, в то время как ДНК мужчины содержит Y и X-хромосомы. Таким образом, по своей ДНК мужчина как бы содержит в себе женщину.
3. Из Торы мы знаем, что, приказав Ноаху построить ковчег, Всевышний назвал его точные размеры. Исходя из того, что в Торе нет ничего лишнего, автор нарисовал чертеж ковчега в соответствии с теми размерами, которые определил Всевышний. Оказалось, что форма ковчега — это усеченная пирамида, построенная по принципу золотого сечения. Углы наклона этой пирамиды совпадают с углами наклона трех великих египетских пирамид в пределах ошибки измерения.
4. Приведу еще два коротких примера.

У пророка Йешаягу приводятся слова Всевышнего: “Мои пути — не ваши пути, Мои мысли — не ваши мысли” (*Йешаягу*, 55:8). Есть огромное количество комментариев на эти слова. С научной точки зрения один из возможных комментариев следующий: мы живем в конечном мире, и, в отличие от Всевышнего, наш ограниченный разум не может оперировать понятием бесконечного. В XX веке во многих научных уравнениях

стали появляться знаки бесконечности. Например, по Эйнштейну, если бы скорость тела приблизилась к скорости света, то его масса должна была бы возрасти до бесконечности. В черной дыре плотность вещества и гравитационная сила стремятся к бесконечности. С точки зрения науки появление бесконечности в формуле означает, что законы физики и математики прекращают действовать. С точки зрения религии мы можем интерпретировать это так, что по некоторым направлениям научная мысль упирается в тупик.

Еще один важный пример — свет. Мы все знаем, что свет является одним из важных понятий в иудаизме. Но до начала XX века мы знали о физических свойствах света очень мало. Только в XX веке стало известно, что свет — это не материя, потому что фотоны не имеют массы, что скорость света — это абсолютный предел скорости любых частиц нашего мира, а когда тело движется со скоростью света, останавливается время, что соотношение энергии и массы определяется также скоростью света. Свет одновременно включает в себе материю и антиматерию. Этот подход позволяет нам по-другому взглянуть на идеи Торы, изложенные в главе *Берешит* при описании первого дня творения.

Из вышесказанного очевидно, что научный подход к Торе имеет право на существование, и он необходим. Придерживаясь его, можно открыть новые смыслы Торы, приобрести много новых идей. Не менее важно и обратное. В мессианскую эпоху, эру Машиаха, все люди должны прийти ко Всевышнему. Но мы знаем, что у каждого своя дорога. Кто-то верит без доказательств, кому-то, на-

ОБОРОТ, НУЖНЫ ВЕСКИЕ АРГУМЕНТЫ. СЕГОДНЯ ОГРОМНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЮДЕЙ, К СОЖАЛЕНИЮ, НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ВЕРУЮЩИМИ. ОНИ СЧИТАЮТ, ЧТО НАУКА ОПРОВЕРГАЕТ РЕЛИГИЮ, А ТАКЖЕ, НЕ ДАЙ БОГ, СВЯЩЕННЫЕ КНИГИ. ИСПОВЕДУЯ НАУЧНЫЙ ПОДХОД И СОЕДИНЯЯ НАУКУ И РЕЛИГИЮ, МОЖНО ВЫПОЛНИТЬ ВЕЛИЧАЙШУЮ ЗАПОВЕДЬ: ПРИВЕСТИ ОГРОМНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЮДЕЙ К БОГУ И ТЕМ САМЫМ УСКОРИТЬ ПРИБЛИЖЕНИЕ ЭРЫ МАШИАХА.