

Иван Пунчев (Болгария)

КОСМОКРАТОР

Ст. Лем изобрел (это часто случается с ним!) гениальный метод интеллектуального творчества: писать рецензии на ненаписанные книги. Эти рецензии излагают идею книг, которую читатель даже не хотя пишет своим воображением – читаешь рецензию, пишешь книгу, которую иначе никогда бы не написал! Что это, если не разоблачение иронией коллективной сущности индивидуального творчества в науке? Наука и есть полифония мыслящих разумов, нескончаемый диалог живых с живыми и живых с уже неживыми и еще неживых, т.е. живое бессмертие духа. Ст. Лем жил таким бессмертием духа, ибо в своем настоящем вел диалог с прошлым и будущим науки. Предоставим исследователям его творчества раскрытие всех тех предвидений будущей науки и техники, которые он совершил, и обратимся лишь к одному из них, может быть, к самому потрясающему – «Новая космогония» (речь профессора Альфреда Тесты на торжествах по случаю вручению ему Нобелевской премии, перепечатанной из юбилейного сборника «From Einsteinian to the Testan Universe») («От вселенной Эйнштейна до вселенной Теста») (2, с. 189)

Что это? Речь идет о теории, которая еще не создана, но если читатель успеет создать ее, он обязательно будет нобелевским лауреатом, и имя его встанет рядом с именем Эйнштейна! В авторецензии «Абсолютная пустота» Лем, прикидываясь критиком на свою книгу, пишет об этом: «Подозреваю опять-таки, что автора осенила гипотеза и он ее испугался. Понятно, он никогда не признается в этом, и никто не докажет, что идею Космоса как Игры он принял всерьез» (2, с. 10) «Неужто Лем рассчитывал, что его уловка останется незамеченной? Она чрезвычайно проста: Со смехом выкрикивать то, о чем всерьез и прошептать то не хватит духа» (2, с. 11). А в конце «Новой космогонии» он говорит прямо: «Стало быть, если в действительности все не так, то, возможно, это не теория, а ПРОЕКТ, возможно, когда-нибудь все произойдет именно так» (2, с. 220) Откровенно говоря, – Лем дает ПРОЕКТ теории, которую сегодня, через сорок лет после написания, то ли шуточно, то ли серьезно ученые называют «Теорией Всего», предназначенной для объяснения Вселенной и Человека вместе, и

тем самым, предназначенной для совершения новой ВСЕНАУЧНОЙ революции. Здесь Лем сформулировал новую «парадигму» – это Вселенная, – обязательно порождающая Разум – Конструктора новых Вселенных, одним словом, это самовоспроизведение Вселенной посредством Разума и Разума – посредством Вселенной, вечная и бесконечно Разумная Вселенная. Само собой понятно, что проблема космических цивилизаций образует ядро этой «парадигмы». «Загадка космических цивилизаций, подобно матрешке, содержит в себе проблематику ВСЕХ научных дисциплин (3, с. 329).

Теория космических цивилизаций сегодня называется «КОСМОсоциология» или «СОЦИОкосмология» и изучает гипотетический теоретический конструкт, называемый «Глобальный Космический Социум» (ГКС), образованный на эмпирической базе факта земной цивилизации. Это – сообщество разумной жизни, «ноосфера» нашей вселенной (Метагалактики), а также и других Вселенных, подобных нашей и образующих в своем множестве Большой Бесконечной Вселенной, называемой в инфляционной квантовой космологии Мультивселенной. Поэтому дальше будем говорить о ГКС локальной (нашей вселенной) и ГКС глобальный (Мульти-)Вселенной. Последняя предполагается актуально-бесконечным множеством (в смысле Г. Кантора) конечных вселенных, возникающих и погибающих потенциально-бесконечным процессом в вакууме, вроде хаотично раздувающейся вселенной А. Линде. Одни физики предполагают, что они творят ФИЗИЧЕСКУЮ «Теорию Всего» и она объяснит все явления Природы – физические, биологические и интеллектуальные. Но другие физики (напр. Р. Пенроуз) возражают, что объяснение «духа» предполагает СОЦИОЛОГИЧЕСКУЮ теорию. Ст. Лем ставит проблему радикальнее всех: Это не будет уже ОДНА теория, но это будет ОДНА наука, как система ВСЕХ наук, наподобие матрешек. В этом «проекте» мы распознаем исконную идею о таком единстве наук, которое превращает все знание в ОДНУ Единую Науку. В истории мысли такую утопическую реализацию этого «проекта» мы находим например в философии Гегеля. У него Система Науки (т.е. система ВСЕХ наук) реализована всего лишь как Система Науки Философии. Гегелевская философия тоже наука о порождении Вселенной Разумом и порождении Разума Вселенной – в вековечном круговороте – идея, воспринятая от христианской религии и теологии и развитая

диалектическим методом. «Мир сотворен, сотворяется теперь и будет вечно твориться. (1, с. 27) «Сотворять – это и есть деятельность абсолютной идеи» (1, с. 28).

Все это обстоит именно так, если Бог ЕСТЬ; но если Бога НЕТ – что тогда будет? Если Мультивселенная актуально-бесконечна, то почему бы в этой Вселенной не могло бы быть также и актуально-бесконечного Бога? А вот потому, что это будут ДВА Бога в ОДНОЙ берлоге, притом Боги антагонисты – дуалисты: один Материалист, другой Идеалист, и если один из них – Бог, то другой – не-Бог, а абсолютное бесконечное бытие ОДНОГО. А все-таки Бога жаль! Придуманное человечеством в его детстве Всемогущее Бесконечное Существо на утешение Маломогущего и Конечного Человеческого существа после ухода из мира оставляет позади себя «абсолютную пустоту» неразумной Вселенной. И вот Лем придумал, как заполнить эту бездну, – искусственным богоподобным Разумом, результатом неограниченной научно-технической эволюции. «Чисто машинально мы полагаем, что весь материальный мир строго подчиняется такой логической дихотомии: Либо он был Кем-то создан (и тогда стоя на позиции религии мы зовем этого Кого-то Абсолютом, Богом, Животворящим Духом), либо он не был создан никем, и тогда это означает рассматривать мир с научной точки зрения, как будто его никто не создавал. А Ахеропулос сказал: «Tertium datur»(Третье дано) мир не был создан никем, но он однако был устроен; Космос имеет Творцов! (2, с.197) – «Не более и не менее как то, что ФИЗИКА мироздания является следствием его, т.е. Космоса, СОЦИОЛОГИИ» (2, с.196). И все-таки как это будет?

Когда речь идет о бесконечном бытии, гипотезы строит философия, и если это научная философия, она опирается на математику. Физика (космология) тоже изучает бесконечную Вселенную, но всегда посредством изучения конечных вселенных, находясь внутри нашей локальной конечной вселенной, она изучает вместе с тем и через это другие конечные вселенные, образующие бесконечную Мультивселенную. В квантово-механической концепции Эверета «наблюдатель» квантовых процессов имеет ОБЪЕКТОМ бесконечное множество возможных вселенных, будучи сам бесконечным множеством возможных СУБЪЕКТОВ. Так что физика всегда начинается с конечного и уходит в бесконечное, а философия всегда начинается с

бесконечного и приходит к конечному. Так философия и физика идут друг другу навстречу. В современной науке о Вселенной эти гипотезы физики и философии предназначены для объяснения одного единственного ФАКТА, а этот ФАКТ никогда раньше не существовал. Объяснение этого ФАКТА есть вопрос жизни и смерти Разума. Этот ФАКТ обозначается в современной физике и космологии как «антропный принцип», и хотя он довольно известен и вне науки, а в науке широко обсуждаем, мы кратко резюмируем его для целей нашего изложения. Он состоит в том, что наша локальная вселенная, возникшая в Большом взрыве 14 млрд. лет назад ТАКОВА, что в ней возник Разум, т.е. мы. Вся таблица фундаментальных констант, которые связывают законы ФИЗИКИ, такова, что стали возможны такая ХИМИЯ и такая БИОЛОГИЯ, что наконец стала возможной и СОЦИАЛЬНО организованная РАЗУМНАЯ жизнь. Притом совершенно безразлично, будет ли наша цивилизация ЕДИНСТВЕННОЙ в нашей вселенной, или в ней уже возникло МНОЖЕСТВО таких цивилизаций и уже существует локальный ГКС. Все дело в том, что размеры фундаментальных констант в таблице так точно запрограммированы, что даже их малые изменения привели бы к невозможности существования этой разумной жизни, т.е. сделали бы нашу вселенную неразумной. А то, что она уже разумна, хотя с одним только нашим разумом, этот ФАКТ для своего объяснения предполагает прежде всего гипотезу, что это или ФАКТ или АРТЕФАКТ. Или антропогенный характер нашей физики результат ЕСТЕСТВЕННОЙ эволюции, обусловленной условиями в Мультивселенной, и являясь устойчивой комбинацией антропогенных признаков или результатом ИСКУССТВЕННОЙ технологической эволюции, иначе говоря, космоинженерной деятельности. Некий Великий Разум – Конструктор в Мультивселенной – СОТВОРИЛ наш мир из НИЧЕГО – вселенского вакуума – и снабдил его своим промыслом – антропогенной таблицей констант, обеспечивающей наше ЕСТЕСТВЕННО–эволюционное «сотворение». Задача науки в таком случае состоит в том, чтобы разгадать этот ПРОМЫСЕЛ Конструктора и ответить на вопрос: ДЛЯ ЧЕГО создан мир нашей вселенной и Человек в этом мире? Гипотеза философской физики и физической философии здесь такова: Если один Разум – Конструктор сотворил Вселенную для другого Разума, то это значит, он сотворил Разум – Конструктор для другой Вселенной. В Мультивселенной один ЕСТЕ-

СТВЕННО возникший Разум становится Конструктором многих новых Вселенных, рождающих другие Разумы – Конструкторы, а те, со своей стороны, снова повторяют этот творческий акт саморазмножения, и все происходит так во веки веков. В актуально-бесконечной Мультивселенной всегда рождаются ЕСТЕСТВЕННОЙ эволюцией актуально-бесконечные подмножества пустых, неразумных вселенных, но вместе с тем всегда существует актуально-бесконечное подмножество разумных вселенных – Разумов-Конструкторов, которые мигрируют и перерабатывают космоинженерной деятельностью неразумные части Мультивселенной, и этот бесконечный океан Разумов растекается бесконечно в бесконечности.

Когда-то, когда Лем писал свои космологические «шутки», все это было просто научной фантастикой (и конечно, все это было только «шуткой», хотя «шутка – да жутко»!). Теперь все это ходячая, хотя и еще гипотетическая идея в квантовой космологии. Послушаем, что говорят ученые, которые никогда не читали Лема, но кто-то из которых вероятно доработает эти идеи Лема до Нобелевской премии (в которой было отказано Лему!).

В современной науке уже намечилась магистральная дорога развития идеи Разумной Вселенной. Если исходить из Большого Взрыва как начала всей эволюции, можно идти ступенями, соответствующими главным эволюционным событиям. Возникшая после взрыва ФИЗИКА (квантовые законы элементарных частиц) определяет возникающую затем ХИМИЮ (законы атомов и молекул), а они со своей стороны определяют возникающую после них БИОЛОГИЮ (законы живых организмов), а те – возникающую затем СОЦИОЛОГИЮ (законы разумной жизни, организованной в ноосфере, привязанной к данной планетной системе). В масштабе всей Метагалактики возникает ГКС. Социальная структура организованных в метагалактическом сообществе цивилизаций, однако, определяется уже не их «биологией», которая может быть очень разной, но ТЕХНОЛОГИЕЙ, создающей искусственную (не-биологическую) разумную жизнь, ибо она должна быть способной к глобальной космотворческой инженерной деятельности. Эта ее форма есть именно самопородившийся Разум-Конструктор, демиург новых вселенных. Если мы теперь обратим свой взор назад, исходя из этого конечного результата, т.е. из Разума-Конструктора, способного менять свою биологию, химию и

физику, то мы начнем понимать ПРОМЫСЕЛ, вложенный в «антропный принцип» пра-Разумом-Конструктором, а именно ПРОГРАММУ для сначала бессознательной, а потом сознательной эволюции, в результате которой появляется Разум-Конструктор – его потомок. Таким образом Разум-Конструктор воспроизводит и размножает себя. «Антропный принцип» – это принцип НООГЕНЕЗА в нашей Вселенной и называется он «антропным» потому, что разумная жизнь, возникшая через естественную эволюцию, представляется нами человекоподобной. Но в общем она могла бы не быть всегда и везде такой – в другой Вселенной она могла бы быть неантропоморфной, не такова она и на конечном этапе эволюции в нашей вселенной. Техногенный Разум-Конструктор мог бы создавать и обживать Вселенные с другой физикой, ибо он мог бы менять также и свою физику. Таким образом, для Мультивселенной можно сформулировать «общий НООГЕННЫЙ принцип», частным случаем которого в некотором классе вселенных является «антропный принцип». «Следовательно, задача построения ТЕОРИИ ВСЕГО сводится к определению тех условий, которые необходимы для развития «субструктур с САМОСОЗНАНИЕМ». Именно эти условия могли бы помочь для отбора некоторых вселенных из бесконечного многообразия в Мультивселенной. М. Тегмарк считает, что существование только одной Вселенной, способной создать условия для развития субструктур с самосознанием, крайне неправдоподобно» – [Эти условия] «не ограничиваются одним островом – здесь идет речь скорее о целом архипелаге» (4, с.178-179). Таким образом, «общий ноогенный принцип» предполагает многообразие возможных неантропоморфных форм разумной жизни как ЕСТЕСТВЕННЫХ (возникающих во вселенных с разной физикой и химией), так и ИСКУССТВЕННЫХ (возникающих благодаря изобретению Разумами-Конструкторами разной космоинженерной технологии). Видимо, теперь из далекого будущего к нам проглядывают очертания МНОГОЛИКОЙ картины Разумной Вселенной, запросом на которую является нынешняя «парадигма» Теории Всего. Она очень похожа на науку, предсказанную Лемом: ФИЗИКА будет наукой о вселенных с РАЗНЫМИ физиками, ограничиваемыми только СОЦИОЛОГИЕЙ техногенного РАЗУМА. Сегодня уже предлагаются «проекты» космоинженерной технологии творения новых вселенных Разумом-Конструктором, находящимся в нашей Вселенной. Лий Смолин по-

лагает, что образование черных дыр в нашей вселенной переходит в образование белых дыр в других вселенных, и этот переход есть возможная форма коллапс-антиколлапсной космоинженерной деятельности. Эд Харисон говорит: «Разумные формы жизни начинают создавать вселенные». – «Таким образом, сотворение вселенной отпадает от сферы религии и превращается в объект научных исследований» (4, с. 188).

Важный результат, к которому мы наконец приходим, анализируя и обобщая идеи Ст. Лема о Разумной Вселенной и опираясь на современную науку, это сформулированное выше положение, названное нами «общий НООГЕННЫЙ принцип», относящийся к Мультивселенной. Если Мультивселенная является актуально-бесконечным множеством конечных вселенных, то она такова, что содержит хотя бы одно актуально-бесконечное подмножество вселенных с разными физиками и, значит, с разными таблицами фундаментальных констант, обуславливающих рождение Разумов-Конструкторов, и таким образом, – Бесконечного Разума в Бесконечной Вселенной. И этим Разумом бесконечно творится и управляется Вселенная. Мы называем этот феномен могучего Космического Разума – КОСМОКРАТОРОМ (что по-гречески значит «Властелин Космоса») – прозвище древнегреческого бога Пана в Орфическом гимне.

Что есть Человек? Утробная форма Космократора.

Список использованной литературы:

1. Гегель Г. В. Ф. *Философия природы*. М., 1975
2. Лем Ст. *Библиотека XXI века* М., 2004
3. *Проблема СЕТИ*. М., 1975
4. Чоун М. *Параллельная вселенная* С., 2004 (Chown M. *The Universe Next Door*, 2002)