

ЧЕЛОВЕК И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ. Часть I

Борис Ихлов

В данную тему вписывается всё, что касается чтения мыслей на расстоянии (экстрасенсорика), ясновидения (преминесценции), в том числе во время сна, телекинеза и пр. Что-то является откровенным мошенничеством, что-то не доказательно, что-то – достоверно и необъяснимо. Выяснено, что хирургические операции «филиппинских целителей» - миф, фальсификацией являются и многочисленные мифы о Вольфе Мессинге и многое другое.

Возникшая в пореформенной России нетрадиционная медицина не ограничена посещением разнообразных медиумов, народных целителей и прочее, существуют многочисленные компании, которые соединяют традиционные научные методы с теми явлениями, которые наука пока еще не объяснила. Есть и другие, которые выдают свою безграмотность за физику и медицину. К таким компаниям относя «производители» особого лечебного товара: «матрицы жизни», на которой якобы записана информация о здоровом организме.

Передача мысли на расстояние предполагает отделение мысли от мозга (тела человека) и ее внедрение в голову другого человека. Но мысль не материальна, мозг ее не выделяет, как печень – желчь, хотя Иосиф Дицген считал именно так. Следовательно, нельзя ни отделить, ни внедрить.

Но каким образом экстрасенсам удастся узнать, о чем думает человек?

Проще всего ответить на этот вопрос путем отрицания феномена. С другой стороны, объяснению феномена препятствует армия креационистов, отвергающих марксизм.

Осенним днем 1979 года в пермском ДК им. Свердлова (ныне им. Солдатова) врач-пропагандист медицинского института Смышляев читал лекцию о том, что телепатия есть обман трудящихся. Рядом со мной сидел физик, доцент университета, Юрий Абелевич Непомнящий. Он некоторое время с недоумением слушал медика, а потом вынул из портфеля журнал «Наука и религия», полистал и предложил мне. В одной из статей я прочитал о плащанице, которой по преданию было покрыто тело Христово. Статья опровергала детали картин различных художников о распятии, на которых у Христа гвоздями пробиты ладони. Доказывалось, что под тяжестью тела оно должно было сползти, человеческая ткань не выдержала бы. Но некие следы, обнаруженные на плащанице с помощью неведомых лазерных технологий, показали, что гвоздями были пробиты не ладони, а запястья Христа (то, что Христос был реальной исторической личностью, обычным человеком, утверждает Иосиф Флавий, правда, верить Флавию можно с большой осторожностью). Плащаница – фальсификация, но любопытен тот факт, что фальсификат выдавал за артефакт именно советский журнал.

Можно интуитивно уловить, о чем думает человек – например, по вазомоторным, идеомоторным реакциям. Именно так считал психолог Платонов. Он предлагал экстрасенсам прочесть мысли человека, уровень вазомоторных реакций был резко снижен за счет того, что человек клали на медицинскую каталку. Действительно, в этом случае экстрасенсы значительно хуже справлялись со своей задачей.

Можно понять мысли человека по выражению глаз, по едва уловимым запахам выделяемого пота. Советский инженер Кажинский (с него А. Толстой писал Качинского в романе «Властелин мира») в духе Дицгена полагал, что мысль передается электромагнитной волной. В 1919-1922 гг. Кажинский предложил теоретическое и экспериментальное обоснование электромагнитной гипотезы телепатии, в 1923 г. вышла его книга «Передача мыслей. Факторы, создающие возможность возникновения в нервной системе электромагнитных колебаний, излучающих наружу».

Но можно ли понять мысли человека по излучаемым телом человека электромагнитным полям?

Эффект Кирлиан

В 1923 г. А. Г. Гурвич обнаружил специфическое излучение делящихся клеток. Работу не удалось довести до конца – у Гурвича отобрали институт, а его самого сослали. А. Г. Гурвич экспериментировал с особым биологическим полем, которое возникает у клеток в процессе митоза. Его эксперименты еще не проверяли основательно, но утверждают, что излучение наблюдается в ультрафиолетовом диапазоне. Такой вывод сделан на основании того, что эффект

«экранируется стеклом, которое не пропускает ультрафиолет». Хотя стекло не пропускает только высокочастотный и средний ультрафиолет.

В 1939 году супруги С. Д. Кирилан и его супруга В. Х. Кирлиан открыли эффект излучения живых систем. Помещенных в сильное магнитное поле. Позднее выяснилось, что за это свечение в миллиметровом диапазоне ответственны свободные радикалы.

Эффект представляет собой коронный барьерный разряд в газе в переменном электрическом поле 10—100 кГц. Между электродом и живой тканью возникает разность потенциалов 5-30 кВ. В воздухе возникают ионы азота, затем между электродом тканью образуется барьерный разряд. Далее в молекулах и их комплексах, образующих ткань, начинаются переходы электронов с низких энергетических уровней на более высокие, возникают свободные радикалы. Следом начинаются два процесса: переходы электронов обратно на прежние низкоэнергетические уровни и химические реакции, в которых участвуют свободные радикалы. Например, если разрезать живой лист, свободные радикалы возникают и без коронного разряда. По мере высыхания листа соответствующее свечение Кирлиан исчезает. Эффект можно получить и на неорганических объектах.

Эффект Кирлиан можно использовать в медицинской диагностике, но условие сильного магнитного поля отменяет возможность чтения мыслей.

Еще в 1777 году профессор Лихтенберг, изучая электрические разряды на покрытой порошком поверхности изолятора, наблюдал характерное свечение. Спустя почти столетие это свечение было зафиксировано на фотопластинке и получило название "фигур Лихтенберга".

В России в середине 19 в. Наркевич-Йодко изобрёл простое электрическое устройство, позволившее запечатлеть это свечение на фотопластинке. Светился только что сорванный с ветки листок, медленно теряя сияние по мере умирания растительных клеток.

1882 год стал для учёного годом признания его открытия. Свой способ фотографирования Наркевич-Йодко назвал электрографией. Удалось ему найти и конкретное применение своему открытию. Проводя многочисленные эксперименты, он заметил разницу в электрографической картине одинаковых участков тела больных и здоровых, утомлённых и возбуждённых, спящих и бодрствующих людей.

С 1890 года учёный работал в Институте экспериментальной медицины вместе с Павловым.

Демонстрационные опыты Тесла в 1891-1900 годах наглядно показали возможность газоразрядной визуализации живых организмов. Тесла получал фотографии разрядов обычной фотосъёмкой. Фотоаппарат снимал в токах высокой частоты предметы и тела. Но сложность использовавшейся тогда аппаратуры для получения электрографических снимков препятствовала широкому распространению метода.

Электорографические снимки делали знакомые с трудами предшественников Битнер, Погорельский, чешский физик Навратил, американец Нифер, немец Цапек. Все говорили о фиксации неизвестных науке видов излучения.

С 1905 г. эти работы были надолго забыты. И только в 30-е супруги Кирлиан (Краснодар) заново подошли к этим исследованиям. Семен Давидович Кирлиан вспоминает: «Работая физиомехаником в физиотерапевтических кабинетах больниц, я обратил внимание, что диатермические разряды между телом больного и электродом меняют окраску, динамику...»

Вскоре были получены первые уникальные снимки объектов неживой и живой природы с использованием «токов высокой частоты».

Десять лет супруги Кирлиан в домашней лаборатории создавали и усовершенствовали прибор, позволяющий производить исследования свечения объектов в электромагнитном поле (в качестве источника высоковольтного высокочастотного напряжения был применен видоизменённый резонанс-трансформатор Тесла, работающий в импульсном режиме), делали тысячи высокочастотных снимков изучая механизмы и возможности неведомого прежде явления. Качество изображений было намного выше, чем у Наркевича-Йодко и всех, кто повторял его работы.

Однажды работники одного из институтов привезли супругам Кирлиан два внешне одинаковых листа растений. Поместив их в поле высокого напряжения, изобретатели, к недоумению многих, получили на снимке разные изображения. Сотрудники признались, что один из листьев взят от больного растения. Позднее пришли к выводу, что новый метод исследования распознает болезни на ранней стадии их развития и не только у растений, но и у человека. По снимкам можно провести раннюю диагностику,

можно выявить рецидив болезни, можно объективно оценить терапевтическое действие химических препаратов.

Через 25 лет со времени получения первых результатов супруги опубликовали подробный отчет о своем открытии (визуальное или приборное наблюдение свечения газового разряда, возникающего вблизи поверхности исследуемого объекта при помещении последнего в электрическое поле высокой напряженности) и результатах исследований. В издательстве «Знание» вышла брошюра «В мире чудесных разрядов», в журнале «Знание – сила» была опубликована обширная статья об эффекте Кирлиан.

Сегодня эффект Кирлиан реализуется в диагностике физического и психоэмоционального состояния человека по терминальным точкам.

Стоит пояснить. Речь идет о, например, состоянии стресса или эмоционального подъема. Невозможно сопоставить каждой эмоции определенную окраску или интенсивность свечения.

Скажем, на песке человек оставляет следы. Если мы видим следы на песке, то почти с уверенностью можем заявить, что по песку прошел человек – если это не было кибернетическое устройство или машинка для оставления следов. По следу человека можно высчитать его вес, ориентировочно – рост, если шел в обуви, прикинуть – возможно! – зарплату. По нескольким следам, вероятно, можно узнать пол человека (как по почерку, хотя и не всегда). Наверно, можно узнать возраст, некоторые черты характера или настроение. Точнее, ха-ха, состояние. Но мы никогда не сумеем определить по следу, как зовут человека, коммунист он, монархист или либерал, сколько раз женат, что ест в обед, кто по профессии, токарь, слесарь, начальник цеха, художник, врач и т.п., любит ли стихи, музыку. Т.е. одинаковым следам соответствуют совершенно разные люди, понятно?

То же можно сказать и о реакции человека на один и тот же раздражитель. В ответ на слово «яблоко» в голове у Петра, Ивана и Павла возникают образы совершенно разных яблок, а может возникнуть вообще какой-то образ (т.н. валлонова пара), никак с яблоком не связанный, какая-нибудь метла, столовый набор или толстый начальник. Это явление носит название дипластии (см. кн. Б. Поршнева «Социальная психология», но бесполезно обращаться к фантазиям Фрейда на тему ассоциаций). Напр., слово «Александр» не только в чьем-то мозге, но и в мире соответствует миллионам разных людей. Даже у одного и того же человека один и тот же предмет вызывает различные образы даже в один и тот же момент времени. Скажем, при виде квадрата у человека в мозге на уровне подсознания сначала возникают всевозможные четырехугольники: трапеции, ромбы, прямоугольники, происходит моделирование предмета, притирка, чтобы окончательно возникло наиболее адекватное отображение.

Например, пермский философ В. В. Орлов, член КПРФ, полагал, что существует изоморфизм – взаимно однозначное соответствие предметов образам в мозге человека. Предмету А – образ Б, предмету В – образ Д и т.д. Того же был мнения и советский философ Э. Г. Юдин. Э. В. Ильенков в своей книге «Искусство и коммунистический идеал» легко опроверг эту точку зрения.

Дочь физиолога и психолога Бехтерева в 70-е годы прошлого столетия тоже искала однозначное соответствие – как и психоэмоциональные энтузиасты. Только посложнее: после произнесения какого-то слова, по ее мнению, в мозге человека, который это слово услышал, должен возникнуть строго определенный образ, а этот образ должен вызвать строго определенный электрический сигнал, «паттерн». Паттерны, возникающие на осциллографе, Бехтерева пыталась сопоставить предметам, никакого соответствия не обнаружила и не могла обнаружить, и от неудачи ушла в религию.

Правда, Орлов, Юдин, Бехтерева не одиноки. Аристотель тоже понимал восприятия как аналог слепка монеты на воске, за что его не любил идеалист Гегель и хвалил материалист Ленин.

Точно так же невозможно зарегистрировать изменение эмоционального состояния человека с помощью эффекта Кирлиан. Не только потому, что изменению поля нельзя поставить в соответствие изменению настроения. Но и потому, что слишком много приводящих факторов: изменение состава пота – не то при изменении настроения, не то по другим причинам, изменение атмосферного давления и влажности, локальное изменение химического состава воздуха, наконец, отклонения в самих приборах. В том числе системные изменения как системная ошибка.

Во-вторых, чтобы удостовериться в эффекте, нужно провести несколько серий экспериментов, да еще сравнить их с контрольными. Теперь представьте, что все они включают в себя либо одинаковые изменения настроения, либо сохранение точно такого же настроения.

Например, всем известный полиграф, «детектор лжи», вполне можно обмануть.

Немецкий врач П. Мандель рассматривает кирлиановские изображения как фотографии своего рода энергетического потока, определяющего жизнедеятельность человека. Он высказал предположение, что характеристики газоразрядного свечения пальцев рук и ног связаны с состоянием находящихся на них точек акупунктуры, которые являются начальными или конечными пунктами всех энергетических каналов. С помощью кирлианографии он проанализировал снимки свечения пальцев рук и ног сотен тысяч пациентов и разработал таблицы, которые позволяют определить состояние того или иного органа по характеристикам «свечения» отдельных зон пальцев рук и ног.

В развитии заболевания он выделяет три основные стадии проявляющиеся на изображениях: «Во время «информационной» стадии симптомы проявляются редко, в основном как случайные вегетативные знаки. Во второй стадии развития проявляются симптомы, ещё не имеющие чёткого клинического соответствия. В третьей, симптоматической стадии, симптомам соответствуют топографические проекции. Эта третья стадия характеризуется многими феноменами... Данные клинических анализов могут расходиться с кирлиановской диагностикой, потому что они могут отражать разные грани глубинных процессов в организме. Основная цель диагностики - выявление по возможности скрытой причины заболевания, чтобы добраться до её источника. Другая цель заключается в подавлении отрицательно развивающихся процессов путём оптимальной терапии до проявления четко выраженных клинических симптомов.» (П. Мандель).

Ныне его руководством работают научно-исследовательские институты и клиники в Германии, Швейцарии, Австрии, Голландии в которых проводятся дальнейшие биоэнергетические исследования человека, разрабатываются и апробируются методы его энергетической коррекции и лечения.

Врачи (Кирлиан – физиотерапевт) не знают физики, потому у них «энергетические» потоки, каналы, коррекция, энергия, резонанс, вполне утилитарные понятия, стали поэтическими.

В конце 70-х годов президиум АН СССР рассмотрел состояние вопроса; были даны поручения развивать полученные методики. Первый физик, защитивший в нашей стране диссертацию по методике Кирлиан - Виктор Адаменко. Он всерьез полагал, что основным носителем информации о биологическом и психофизиологическом состоянии живых организмов являются электроны и считал кирлиановские снимки прижизненным электронным изображением, получаемым в отличие от электронного микроскопа не в вакууме, а при атмосферном давлении или в газе низкого давления. Ему удалось получить кирлиановские изображения не только на фотоплёнке, но и на люминесцентном экране, на электростатической бумаге, на термографических пластинках.

Также одним из последователей эффекта Кирлиан и их учеником был Станислав Филиппович Романий (Днепропетровск). Им был разработан и внедрен в практику целый спектр устройств (на основе эффекта Кирлиан) для неразрушающего контроля материалов и конструкций, неподдающихся контролю традиционными методами. Уверяют, что эти методики с успехом были использованы предприятиями ракетной отрасли. Хотя... в Перми эффект Кирлиан не используется ни на одном ракетном заводе ВПК. Романий создал аппарат газоразрядной визуализации (АГРД), который, как говорят, позволял получать важную информацию о жизнедеятельности организма, проводить раннюю экспресс - диагностику и определять эффективность проводимой терапии. Новизна этой разработки подтверждена авторскими свидетельствами. Пишут, что прибор АГРД прошел успешные клинические испытания в ряде медицинских учреждений Украины, России, Латвии. В 1990 г. Минздравом СССР было дано заключение и рекомендация для широкого внедрения разработки в медучреждениях СССР. Правда, неизвестно, кто давал в 1990-м заключение и рекомендации. Далее пишут, что распад Союза и экономические трудности не позволили провести работы в данном направлении в необходимых объемах. А скоростной уход С. Ф. Романия из жизни на некоторое время прервал исследования в этом направлении и на Украине. О каких тогда успешных клинических испытаниях и внедрении чего именно могла идти речь.

В России одним из ведущих специалистов по кирлианографии стал Константин Георгиевич Коротков. Им создан комплекс аппаратуры для исследования биологических объектов методом газоразрядной визуализации с прямым вводом газоразрядных изображений в компьютер. Эта система позволяет наблюдать развитие Кирлиан - изображения в реальном масштабе времени, в обычном, не затемненном помещении, записывать их, преобразовывать, распечатывать и хранить в памяти компьютера. А разработанное программное обеспечение дает возможность построить поле человека, наблюдать его

изменения, а также количественно оценить параметры изображений, для более четкой оценки динамики происходящих в организме процессов. Однако что проверял программы – ведь что заложишь в программу, то она и выдаст

Снова утверждают, что метод газоразрядной визуализации (эффект Кирлиан) является одним из немногих методов, позволяющих быстро, достоверно и безопасно исследовать физическое, психоэмоциональное и энергетическое состояние человека, выявить болезнь задолго до ее клинической манифестации и найти ее первопричину, а также подобрать индивидуальные методики лечения и оздоровления, проконтролировать в динамике их эффективность. Предполагается, что эффект Кирлиан скоро займет место в диагностическом инструментарии любого врача. Однако ничего подобного не происходит.

Различные фальсификаторы указывают на работы Гурвича и Кирлиан как на «научное» обоснование мифа об ауре, отсюда же берут начало мифы о биополе и «биорезонансе».

Внушение на расстоянии

О магнитных полях человека писал Ю. А. Холодов («Магнитные поля биологических объектов»). Широко известна также более ранняя монография А. С. Пресмана «Электромагнитные поля и живая природа». Однако поля, излучаемые человеком, крайне слабы и быстро затухают, на расстоянии сантиметров от головы человека их действие практически равно нулю.

Существуют феномены другого рода, например, обладающие сверхчувствительными способностями могут «видеть» излучение на поверхности предметов и без помощи дополнительного мощного электромагнитного поля. Например, многие умеют читать руками, улавливая исходящее от букв слабое инфракрасное излучение (тепло). Слабые температурные изменения тела человека тоже, возможно, помогают понять его мысли.

В СССР интерес к сверхспособностям человека возник задолго до войны. Этот интерес усилился после того, как в Союз бежал Вольф Мессинг. Публичные концерты Мессинга, Куни и других экстрасенсов привлекли внимание широкого круга ученых.

Справка. «В 1919-1927 гг. в Петроградском институте по изучению мозга и психической деятельности под руководством В. М. Бехтерева проведена серия телепатических исследований на человеке и животных. Далее Бехтерев совместно с дрессировщиком В. Л. Дуровым изучал на группе дрессированных собак возможность внушения на расстоянии.

Было проведено 1278 опытов мысленного внушения собакам (удачных – 696, неудачных – 582). На 2-м Всероссийском съезде по психоневрологии в 1924 г. в Петрограде доложены работы по экспериментальному исследованию мысленного внушения. Увы, достоверность опытов весьма невелика: собаки могли улавливать малейшие движения экспериментаторов, вазомоторные реакции.

В 1925 г. невропатолог Т. В. Гурштейн и академик В. С. Кулебякин провели в Москве эксперименты по внушению на расстоянии 55 км. Через год Гурштейн сделал доклад «О восприятии всех видов ощущений на расстоянии» на заседании Общества психиатров и невропатологов в Москве. В 1936 г. - Гурштейн продолжил эксперименты по внушению. В его работах участвуют А. Т. Водолазский и Л. А. Водолазский. В опытах была использована экранирующая камера.

В 1926 г. Общество неврологии, рефлексологии, гипнологии и биологической физики при Институте по изучению мозга и психической деятельности специальной учредило Экспериментальную комиссию по гипнологии и биофизике (под председательством Бехтерева) для исследования мысленного внушения; комиссия прекратила существование после смерти Бехтерева в конце декабря 1927 г.

В 1928 г. профессор Л.Л. Васильев во время научной командировки в Германию и Францию знакомится с работой Международного метапсихологического института и берлинского института парапсихологии, устанавливает контакты с видными зарубежными парапсихологами. В 1932 г. Ленинградском институте мозга он начинает эксперименты с целью установления физической основы телепатии.

В 1932-1937 гг. в Москве под руководством профессора С. Я. Турлыгина в лаборатории биофизики АН СССР проводятся исследования по выяснению физической природы телепатии. В 1939-м Турлыгин делает доклад на заседании Московского общества испытателей природы. В 1940-м публикует результаты своих опытов, проводимых в Лаборатории биофизики Академии наук СССР, руководимой академиком П. П. Лазаревым.

В 1944 г. А.Г. Гуртовой опубликовал монографию «Теория биологического поля», в которой впервые ввел термин «биополе».

В 1950 г. академик В.Ф. Миткевич одновременно с западноевропейскими учеными и независимо от них попытался использовать математические методы исследования явлений телепатии.

В 1960 г. при Физиологическом институте биологического факультета Ленинградского государственного университета учреждена Лаборатория электромагнитных полей и аэронов, в составе которой работала группа биотелесвязи (руководитель профессор Л. Л. Васильев). В июле 1972 года ваш покорный слуга посетил эту лабораторию.

В 1961 г. на специальном совещании у президента АН СССР академика М.В. Келдыша рассмотрен вопрос о продолжении работ Лаборатории парапсихологии, руководимой после Турлыгина психиатром Д.Г. Мирза. Принято положительное решение.

В 1962 г. вышли в свет книга Кажинского «Биологическая радиосвязь» (Киев, АН УССР) и две книги Л.Л. Васильева «Экспериментальные исследования мысленного внушения» (Л., ЛГУ) и «Внушение на расстоянии» (М., Полит. лит.). Книгу «Внушение на расстоянии» в 80-е годы у меня изъяли сотрудники пермского КГБ во время обысков, в моё отсутствие, как и книгу «Магнитные поля биологических объектов».

В 1962 г. в психологической лаборатории Нижнетагильского педагогического института проведены опыты с Розой Кулешовой. У женщины найден эффект кожно-оптического зрения.

В 1963 г. доцент Нижнетагильского педагогического института А.С. Новомейский обнаружил явление, названное «проникающим свойством кожно-оптической чувствительности»; основал школу по обучению слабовидящих и незрячих людей методом Р. Кулешовой» (.Э. К. Наумов, Л. В. Виленская, Н. К. Шпилева. Парапсихология в России, М.:1993)

В 1960-м С. Джаски в журнале «Radioelectronics» опубликовал данные об эксперименте, в котором записывал галлюцинации на фотопленку. Он ее прокручивал перед больным, а затем записанное на пленку, «предъявлял» здоровым испытуемым. Те якобы испытывали аналогичные галлюцинации.

В эксперименте очевидна ошибка, артефакт, подобный данным «исследований» пермского сотрудника психиатрической лечебницы на Банной Горе Крохалева. Он приставлял тубус с *рентгеновской* пленкой к глазницам больных, когда у них возникали галлюцинации. На снимках появлялось что-то наподобие кошки, девочки, дерева и пр. Объяснения Крохалева были сродни заведению, где он работал. Душа человека, говорил он на Всесоюзном семинаре в Перми, организованном член-кором АН СССР М. Кирко, отделяется от тела, проецируется на фотопленку, на которой возникает голограмма мозга. Эксперименты Крохалева недостоверны: использовалось самодельное оборудование, тубус не прилегал плотно к глазницам, не были также исследованы дефекты пленки и т.д.

Примечательно: Джаски утверждал, что больные излучают на пленку волны длиной 3 м. Пресман описывал обратный и верифицируемый эксперимент. Волнами длины 1 м облучались шимпанзе. Сначала они засыпали, затем пробуждались, смотрели в сторону излучателя и резко возбуждались.

«В 1966 г. Госреестр открытий СССР зарегистрировал открытие В. П. Казначеева, С. П. Шурина и Л. П. Михайловой «Явление межклеточных дистантных электромагнитных взаимодействий в системе двух тканевых культур». В двух сосудах выращивались культуры нормальных живых клеток. Одну культуру клеток заражали вирусом. Почти одновременно клетки в другом сосуде, находящиеся лишь в оптическом контакте с зараженными клетками (сосуды соприкасались доньшками из кварцевого стекла), воспроизводили похожий патологический процесс. Когда кварцевое стекло заменяли обычным, ситуация менялась: клетки, зараженные вирусом, гибли, а их соседи нормально делились и прекрасно развивались». Авторы фактически проверили версию Гурвича об ультрафиолете, который задерживается обычным стеклом.

В начале 80-х во вполне академическом журнале ТИИЭР появились статьи об экспериментально наблюдавшейся преминесценции.

Однако вернемся в телепатии: нужно представить, какую великую работу проделали советские ученые, не знавшие исторического материализма: для того чтобы можно было передать мысль на расстояние не вербальным путем, нужна общественно историческая практика, которая бы создала язык такого общения. Но этой общественно-исторической практики человечество не знает.