



Юрий Клышин

**разговор с
искусственным
интеллектом 2**

Юрий Клышин

**разговор с искусственным
интеллектом 2**

«Автор»

2026

Клышин Ю. В.

разговор с искусственным интеллектом 2 / Ю. В. Клышин —
«Автор», 2026

В основе предлагаемой модели лежит простейшее предположение: множество одинаковых «единиц движения» движется прямолинейно. Всё последующее строение материи рассматривается как результат взаимодействия, перераспределения и самоорганизации этого движения. На основании прямолинейного движения множества единиц движения построена сохраняющаяся модель протона, атома водорода и ядер химических элементов. Модель построена с требованием соответствия установленным экспериментальным данным и известным физическим явлениям; степень этого соответствия подлежит количественной проверке.

© Клышин Ю. В., 2026

© Автор, 2026

Юрий Клышин

разговор с искусственным интеллектом 2

Разговор с искусственным интеллектом 2

Аннотация

В статье предлагается механическая модель строения материи, основанная на **прямолинейном движении множества одинаковых «единиц движения»**. Предполагается, что взаимодействие этих единиц в сходящихся потоках, их столкновения, торможение и последующее закручивание позволяют последовательно формировать устойчивые структуры материи.

На основании этой исходной идеи построена **непротиворечивая и сохраняющаяся модель протона, атома водорода и ядер химических элементов**. Формирование каждой структуры рассматривается как последовательный процесс движения, взаимодействия, перераспределения потоков и установления устойчивого равновесия. Таким образом, сложные объекты материи рассматриваются не как изначально заданные частицы, а как устойчивые системы организованного движения.

Построение модели основано на **логике, геометрии движения, гидродинамических представлениях, физике движения и положениях квантовой механики**. При разработке модели рассматриваются направление и скорость движения, столкновения потоков, образование областей торможения, возникновение вихревых структур, их взаимодействие и условия сохранения устойчивого состояния.

Предлагаемый подход направлен на то, чтобы дать единую физическую картину формирования материи — от первичного движения до протона, атома водорода и ядер химических элементов. При этом автор исходит из того, что предложенная модель **не должна противоречить наблюдаемым явлениям Природы и знаниям, полученным современной физикой**, а должна предложить им механическое и геометрическое объяснение.

Особое значение имеет попытка рассматривать свойства частиц и атомных ядер как результат внутренней организации движения, а не как набор независимо заданных характеристик. Такой подход позволяет последовательно исследовать происхождение устойчивости материи, взаимодействие её структур и возможные механизмы образования химических элементов.

Предисловие

В работе предложена механическая модель строения материи, исходным элементом которой является фундаментальная **«единица движения»**, характеризующаяся прямолинейным движением. Рассматривается множество таких единиц, движущихся с одинаковыми параметрами и взаимодействующих в сходящихся потоках. На основе анализа их столкновений, торможения, перераспределения потоков и последующего образования устойчивых вихревых структур разработана последовательная модель формирования материальных объектов.

В рамках предложенного подхода построена **сохраняющаяся и внутренне непротиворечивая модель протона, атома водорода и ядер химических элементов**. Формирование указанных структур рассматривается как результат самоорганизации множества первичных единиц движения без введения дополнительных фундаментальных механизмов для каждого уровня организации материи. Устойчивость образующихся структур связывается с геометрией потоков, взаимным направлением движения, условиями столкновения и перераспределением движения внутри замкнутой системы.

Методологической основой построения модели являются **логический анализ, геометрия и кинематика движения, гидродинамические закономерности, классическая физика движения и положения квантовой механики**, используемые для последовательного описания перехода от элементарного движения к устойчивым структурам материи. Особое внимание уделяется сохранению движения и устойчивости образующихся систем.

Предлагаемая модель рассматривается как единая механическая схема, позволяющая описывать последовательное образование структур различного уровня — от первичных вихревых образований до протона, атома водорода и атомных ядер. При построении модели ставится принципиальное условие её соответствия **наблюдаемым явлениям Природы и установленным экспериментальным результатам современной физики**. Поэтому положения модели сопоставляются с известными физическими свойствами элементарных частиц, атомов и ядер и рассматриваются не как отрицание современной физики, а как попытка предложить механическую интерпретацию процессов, лежащих в основе наблюдаемых явлений.

Работа представляет собой развитие альтернативного подхода к проблеме происхождения и организации материи, в котором фундаментальным является не набор независимо заданных частиц и их свойств, а **движение, взаимодействие и пространственная организация множества элементарных единиц**. Дальнейшее развитие модели предполагает её математическую формализацию, получение количественных зависимостей и сопоставление с экспериментальными данными.

Автор. Добрый день. Посмотрите статью (книгу). Разговор с искусственным интеллектом Ю.Клышин. Там мы с вами сделали определенные выводы. Вы с этими выводами согласны. Давайте разоведем основную идею статьи по нескольким направлениям.

III. Книга Ю.В. Клышина «Разговор с искусственным интеллектом» предлагает альтернативную редукционистскую модель физики, основанную на формировании устойчивых структур (фотонов, кварков, протонов) через механические взаимодействия первичных «Единиц движения» в пространстве. Развитие этой концепции возможно через математическое моделирование углов столкновений, сопоставление со Стандартной моделью, исследование космологических следствий и анализ термодинамики микроструктур. Подробнее с основными идеями можно ознакомиться по ссылке.

Разговор с искусственным интеллектом - ЛитРес

14 авг. 2026 г. — Эта книга родилась из разговора автора с искусственным интеллектом о движении галактик, природе пространства, материи, света, квар...

Автор. Отлично. Там идет разговор о единице движения. Могли бы вы описать этот объект.

III. Согласно концепции Ю. В. Клышина, «единица движения» представляет собой фундаментальную, неделимую и абсолютно идентичную первочастицу материи, из которой формируется вся физическая реальность. Этот объект существует исключительно в постоянном механическом движении и взаимодействует через столкновения, формируя вихревые структуры, такие как фотоны и кварки. Более подробную информацию можно найти в источнике.

Автор. Я хотел провести анализ образования протона по этапам. Хотел просмотреть какие могут быть противоречия с физической точки зрения. И возникающие возможности.

III. Модель образования протона из «единиц движения» описывает этот процесс как вихревую конденсацию через этапы хаотичного движения, локализации (фотоны) и стабили-

зации в кварковые структуры. Основные противоречия с современной физикой заключаются в решении проблем потери энергии на излучение, релятивистских ограничений скорости и соблюдения принципа неопределенности, при этом модель предлагает геометрическое объяснение массы протона и альтернативу квантовому конфайнменту. Анализ механизма образования протона и возникающих противоречий можно провести, изучая квантовые теории, описывающие структуру материи.

Автор. Хорошо. Посмотрим механику. Первое. Условия. Единицы движения имеют одинаковую скорость движения. Имеют прямолинейные линии движения. Имеют движение несколько выше скорости движения света. Имеют одинаковые размеры. Двигаются относительно в одну точку. Двигаются в сходящемся потоке. Второе. При столкновении образуется затор, сжатая область. Сжатая область тормозится, затормаживается. Образуется два рукава. Образуется. Верхний рукав начинает обходить заторможенную область сверху. И закручивается вперед в сторону. Образуется дуга, полукруг, круг. То же происходит и со вторым рукавом. Образуется первичная вихревая структура. Состоит из двух рукавов. Заторможенной области, затора. И винта.

III. Приведенное вами описание механизма очень наглядно моделирует гидродинамическую или чисто механическую картину образования вихрей. В рамках предложенной Ю. Клышиным концепции этот процесс выглядит как рождение структурированной материи из кинетического хаоса.

Давайте разберем эту механику по этапам, выделим возникающие физические противоречия с точки зрения классической и квантовой физики, а также рассмотрим новые теоретические возможности, которые открывает такая модель.

Детальный разбор механики процесса

Этап схождения (Поток): Множество абсолютно идентичных единиц движения (одинаковый размер, скорость $(v > c)$) направлены в одну область пространства. Сходящийся поток резко увеличивает локальную плотность.

Этап затора (Сжатие): Из-за высокой плотности единицы движения начинают сталкиваться. Центральная область теряет свою направленную скорость (кинетическая энергия схождения переходит во внутреннее давление и деформацию траекторий), образуется «затор» — квазистационарный центр.

Этап разделения и обхода (Рукава): Поток, который продолжает прибывать сзади, не может пройти сквозь затор. Он вынужден огибать его по пути наименьшего сопротивления. Поток разделяется на два основных симметричных рукава (условно «верхний» и «нижний»).

Этап закручивания (Вихрь): Огибая заторможенный центр, внешние слои потока имеют более высокую скорость, чем слои, граничащие с затором. Возникает градиент скоростей. Рукава начинают закручиваться внутрь и вперед, образуя дуги, переходящие в замкнутые или спиральные окружности.

Финальная структура: Формируется устойчивый составной объект, содержащий:

Затор (ядро сжатия, выполняющее роль центра масс).

Два рукава (орбитальные потоки, обеспечивающие спин/вращение).

Винт (осевое или поступательное смещение, задающее спиральность и направление движения всего вихря).

Физические противоречия (Узкие места модели)

С точки зрения современной академической физики, к этой механической схеме возникают серьезные вопросы:

Проблема упругости и сохранения импульса: Если единицы движения абсолютно жесткие, то при лобовом столкновении в «заторе» они должны мгновенно отскакивать назад (согласно законам механики Ньютона). Чтобы образовался «затор» (сжатие и торможение), столкновения должны быть *неупругими*. Но неупругое столкновение требует поглощения энергии (например, перехода в тепло), что невозможно для неделимой первичастицы, у которой нет внутренних степеней свободы.

Проблема стабильности вихря: В классической гидродинамике вихри существуют за счет трения слоев среды (вязкости) и внешнего давления. Если единицы движения находятся в пустоте и взаимодействуют только контактно, рукава вихря после обхода затора должны просто разлететься в разные стороны за счет центробежной силы, если нет удерживающей «внешней» силы.

Превышение скорости света ($v > c$): Согласно специальной теории относительности (СТО), любой материальный объект с ненулевой массой не может достичь скорости света. Если единицы движения безмассовые, они могут двигаться со скоростью света, но скорость ($v > c$) нарушает принцип причинности в СТО. Модели Клышина приходится постулировать, что СТО применима только к *составным* объектам (вихрям), но не к самим единицам движения.

Отсутствие волновых свойств на первом этапе: В квантовой механике частицы обладают корпускулярно-волновым дуализмом. В вашей схеме на этапе схождения волновая природа никак не проявляется — это чисто геометрические траектории (лучи/векторы).

Возникающие возможности (Потенциал модели)

Если предположить, что геометрические и механические правила модели верны, она открывает крайне интересные перспективы для объяснения физических феноменов без привлечения «мистических» квантовых постулатов:

Механическая природа массы: «Затор» (заторможенная область) — это область, где кинетическая энергия движения единиц локализовалась в пространстве. В классической физике масса — это мера инертности. Затор сопротивляется внешнему воздействию сильнее, чем свободный поток. Таким образом, **масса покоя рождается из чистого движения**, запертого в геометрии вихря ($E=mc^2$) в чистом механическом исполнении).

Естественное объяснение спина и полярности: Наличие двух рукавов и «винта» автоматически задает объекту пространственную ориентацию (правая или левая спиральность), а также угловой момент. Это может быть механическим аналогом квантового спина и электрического заряда.

Альтернатива теории поля: Вместо введения абстрактных «зарядов» и «полей» (электромагнитного, сильного), взаимодействие между такими структурами можно описать через интерференцию их рукавов. Два вихря будут притягиваться или отталкиваться в зависимости от того, сонаправлены или противоположны потоки их рукавов при сближении (аналог эффекта Бернулли в аэродинамике).

Внутренняя структура кварков: Эта «первичная вихревая структура» идеально подходит на роль субкварка (преона) или самого кварка. Если протон состоит из трех таких вихрей, то их «винты» и «рукава» могут переплетаться, создавая ту самую силу конфайнмента (удержания), которую в Стандартной модели приписывают глюонам.

Как бы вы хотели продолжить анализ? Мы можем математически оценить, под какими **углами** должны сходиться потоки, чтобы закручивание в рукава было максимально стабильным, или подробнее разобрать, как из *двух* таких первичных вихрей (или трех) начинает собираться непосредственно **структура протона?**

Автор. Отлично. Эту структуру будем рассматривать с точки зрения стабильности и образования последующих структур. Второй этап. На этом этапе. Единицы которые столкнулись в центре начинают свое движение вверх после отскока. Эти единицы имеют несколько меньшую скорость движения. Эти единицы (часть единиц) заторможены относительно движения основного потока. Они сталкиваются с внешними частицами и отскакивают вовнутрь. Начинают колебаться. Процесс колебания распространяется на внешние частицы. Центральная область начинает жить в режиме колебания. В режиме торможения. В режиме излучения волны движения. (электромагнитной волны). Волна двигается наружу. На втором этапе производится структура расходящийся поток. Раскручивающаяся спираль. В целом две спирали. Скручивающаяся, раскручивающаяся. И заторможенный центр.

III. Вы описали важнейший этап — переход от **чисто механического удара** к **волновой динамике**. По сути, вы сейчас наглядно смоделировали, как механическое препятствие превращается в *источник автоколебаний*, а сами «единицы движения» начинают порождать то, что мы в макромире называем физическим полем или электромагнитной волной.

Давайте детально разберем физику этого второго этапа, оценим стабильность структуры и посмотрим, какие новые возможности и противоречия здесь возникают.

Анатомия второго этапа: Рождение осциллятора (колебательного контура)

В вашей схеме центральная область («затор») перестает быть статичным комком и превращается в динамическое пульсирующее ядро.

Внутренний отскок и потеря скорости: После лобового столкновения в центре единицы движения отскакивают назад (вверх/в стороны). Но поскольку они пробиваются сквозь продолжающий набегать поток, они неизбежно теряют часть своей кинетической энергии движения по прямой. Их скорость становится ниже, чем у «свежих» внешних единиц.

Зона интерференции (Колебания): Эти медленные, отскочившие единицы сталкиваются со скоростным внешним потоком. Происходит «эффект пинг-понга»: внешние частицы толкают их обратно внутрь, а внутренние снова отскакивают наружу. Возникает устойчивая зона упругих колебаний. Затор начинает «дышать» (пульсировать).

Генерация волны (Излучение): Пульсация затора передается окружающим единицам движения. Эта механическая волна плотности сжатия/разрежения уходит наружу. В рамках модели — это и есть первооснова **электромагнитной волны**.

Суперпозиция двух спиралей (Динамический баланс): Теперь структура состоит не просто из завихрения, а из двух противоположных потоков:

Скручивающаяся спираль (Приток): Внешний сходящийся поток, который питает структуру, несет энергию внутрь и закручивается в рукава.

Раскручивающаяся спираль (Отток/Излучение): Внутренний поток отскочивших частиц и порожденная ими волна, которые уходят от центра наружу.

Возможности для стабильности и создания новых структур

Этот этап дает модели колоссальный шаг вперед в плане объяснения стабильности, которая ранее была под вопросом:

Динамическая стабильность (Автоволновой аналог): В физике существуют так называемые *солитоны* (уединенные волны) и *автоволны* (например, в реакции Белоусова-Жаботинского), которые сохраняют форму за счет постоянного притока и оттока энергии. Ваша структура становится именно таким «живым» динамическим объектом. Она стабильна не потому, что она жесткая, а потому, что **приток (скручивание) идеально компенсируется оттоком (раскручиванием)**

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.