

RU: ГЕОЛОГИКА СИСТЕМ (G-S 2026): Трансдисциплинарный подход к летописи Земли.

EN: SYSTEMS GEOLOGICS (G-S 2026): A transdisciplinary approach to the Annals of the Earth.

ID Препринта: G-S 2026/V.S

Дата (Date): 10.02.2026

Автор (Author): Бурлаков Вячеслав Константинович

Аффилиация (Affiliation): Независимое исследование / Independent Researcher

Контакт (Contact): bulgakov\_insat@mail.ru

#### АННОТАЦИЯ/ABSTRACT.

RU: За время своего существования геоисторическая наука накопила критическую массу системных несоответствий. Если рассматривать развитие науки как процесс, это накопление математически неизбежно вследствие свойств самого процесса. Любому познанию на старте необходима точка опоры — базовая парадигма, без которой движение невозможно. Однако со временем эта опора неизбежно трансформируется в догму. Если в фундаменте изначально присутствовали даже незначительные ошибки, в ходе развития они начинают копиться по экспоненте. В отличие от физики или химии, где взаимосвязанность законов саморегулирует систему, в исследовании прошлого планеты этот механизм работает иначе, порождая развитие «рывками»: от плоской Земли к круглой, от статичных материков к дрейфующим.

EN: Throughout its existence, the field of Earth history has accumulated a critical mass of systemic inconsistencies. By viewing scientific development as a process, one finds this accumulation to be mathematically inevitable due to the inherent properties of the process itself. At its inception, any form of inquiry requires a point of reference—a foundational paradigm—without which movement is impossible. Over time, however, this support inevitably hardens into dogma. If the foundation contains even minor initial errors, they propagate and amplify exponentially as the field evolves. Unlike physics or chemistry, where the interconnectedness of laws acts as a self-regulating mechanism, the study of the planet's past operates differently, resulting in "leap-like" development: from the flat Earth to the spherical model, and from static continents to continental drift.

Ключевые слова / Keywords:

RU: Геология систем, Гравитационный захват Януса, Бинарная система Гея-Янус, Атмосферный унос, Деградация магнитного щита, Гипербарическая атмосфера, Вымирание Юра-Мел, Биомеханика гигантизма, Планета-конденсатор, Эндогенный флюидный прорыв, Изотопная идентичность, Линейная хронология, Бурлаков В.К.

EN: Systems Geologies, Janus Gravitational Capture, Gaia-Janus Binary System, Atmospheric Escape, Magnetic Shield Degradation, Hyperbaric Atmosphere, Jurassic-Cretaceous Extinction, Biomechanics of Gigantism, Capacitor Planet Model, Endogenous Fluid Breakthrough, Isotopic Identity, Linear Chronology, Burlakov V.K.

## 1. Введение:

Если рассматривать планету как термодинамическую машину (закрытую систему), возникает необходимость мультидисциплинарного подхода. Чтобы осознать текущее состояние системы, нужно точно восстановить её прошлое состояние.

Грубый пример: холодильник.

В нем есть изоляция, компрессор, контуры охлаждения и напряжение в сети. Чтобы изучить его как объект, нужно учитывать жесткую взаимосвязь всех параметров. Изучение «лампочки» (биосферы) в отрыве от работы «компрессора» (ядра) лишает исследование физического смысла.

Данная работа посвящена обоснованию «Геологии систем» (система систем систем) — подхода, который опирается исключительно на законы физики и логику. Это попытка восстановить линейную хронологию событий, где каждый этап — от гравизахвата Луны до физики гигантизма — является математической неизбежностью, не оставляющей места «случайностям» и «белым пятнам».

## ЛЕТОПИСЬ ЗЕМЛИ: ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ МАШИНА ГЕЯ-ЯНУС (Луна-Земля)

### 1. Гравизахват и запуск системы

В определенный момент Луна пересекла сферу Хилла (Как только малое тело пересекает границу сферы Хилла планеты, оно официально «взаимодействует». С этого момента его орбита перестает быть солнечной и становится зависимой от планеты.) , и начался долгий процесс многократных гравитационных контактов. Система раз за разом стремилась к стабилизации. Последний и окончательный гравизахват произошел на границе эр, обозначив конец триаса, вымирание трилобитов и начало юрского периода.

События и физические следствия:

Дегазация мантии: В результате колоссального гравитационного воздействия произошел выброс газов, создавший гипербарическую атмосферу с расчетным давлением в 5 АТМ.

Запуск «Магнитного мотора»: Для работы мощного магнитного поля, способного удержать плотность в 5 АТМ, потребовалось смещение ядра Земли на 1–1.5 км от геометрического центра. Это превратило планету в активную термодинамическую машину, где гравитация Луны стала внешним приводом (энергетическим входом).

Тектоника плит: Произошло растрескивание «скорлупы» планеты и образование континентальных плит. Земля — единственная планета в системе с активным движением плит, что объясняется постоянной работой гравитационного рычага Луны.

Смещение ядра Луны: Луна (Янус) застыла, будучи навсегда обращенной к Земле одной стороной, зафиксировав бинарную связь систем.

## 2. Эпоха гигантов как физическая неизбежность

Если рассматривать гигантских существ прошлого как биомеханизмы, становится очевидна их абсолютная нежизнеспособность при нынешнем давлении в 1 АТМ. Плотная среда в 5 АТМ была единственным способом выжить.

Биомеханика и кровообращение: Как при малом объеме легких избежать гипоксии? Как избежать кровоизлияния в мозг зауропода при опускании головы? В гипербарической среде эти вопросы снимаются: высокая плотность газов обеспечивала эффективный газообмен, а внешнее давление компенсировало гидростатическое давление крови.

Аэродинамика: Полет 250-килограммового кецалькоатля физически невозможен в разреженной атмосфере (1 АТМ). В плотной среде (5 АТМ) он не летал в современном смысле, а буквально «плавал» в тяжелом воздухе, опираясь на него.

Закон Архимеда: В плотной среде вес туши компенсировался выталкивающей силой атмосферы. При нынешних 1 АТМ кости таких животных просто раздробились бы при резком движении (согласно принципу квадрата-куба).

Климатическая стабильность: В этой плотной среде не было разрушительных ураганов и сильных ветров, что позволило процветать гигантским растениям и насекомым (стрекозам), чей размер напрямую зависел от парциального давления кислорода и плотности среды.

## 3. Конец Юрского периода: Деграляция системы

Стабильность «Золотого века» была нарушена изменением параметров бинарной связи. Отдаление Луны и перестройка гравитационного рычага привели к ослаблению гиперактивного магнитного щита. Планета, функционировавшая как гигантский сферический конденсатор, начала терять свой «изоляционный слой» — плотную атмосферу.

Физические следствия распада:

Унос атмосферы: Под воздействием солнечного ветра защитный купол перестал удерживать 5 АТМ. Давление начало падать, что стало приговором для биосферы гигантов: лишившись подъемной силы атмосферы по закону Архимеда, зауроподы оказались заперты в гравитационной ловушке собственной массы.

Планета-конденсатор: Снижение плотности атмосферы привело к критическому падению диэлектрической прочности среды. Возникновение пробоев ионосферы стало неизбежным следствием потери изоляционного слоя.

4. Электродинамика катастрофы: Три типа пробоев

Накопленный между ионосферой и ядром колоссальный электрический потенциал начал искать пути разрядки. Этот процесс не был хаотичным — он шел по трем физически обоснованным сценариям:

Тип 1: Короткое замыкание (КЗ) на ядро.

В точках максимального истончения атмосферы произошел жесткий, сквозной пробой литосферы. Структуры типа Ришат (Глаз Сахары) — это шрамы от планетарных электрических дуг. Их идеальная кольцевая симметрия — прямой результат воздействия вихревых электромагнитных полей в точке вертикального «закорачивания» системы на ядро.

Тип 2: Мягкое заземление.

Сброс избыточного напряжения через естественные проводники — горы и водоемы. Кварциты горных хребтов работали как гигантские шины заземления, плавно снимая потенциал. Это объясняет аномальную минерализацию и специфический химсостав почв в этих зонах.

Тип 3: Пробой толстой изоляции (Кимберлитовые трубки).

Там, где отсутствовали горы или вода, энергия прошивала древние платформы (кратоны) вертикальным флюидным прорывом. Кимберлитовая трубка — это канал мега-молнии, где в условиях сверхвысоких токов происходила мгновенная электрохимическая кристаллизация углерода в алмазы.

## 5. Парадокс Асимметрии и Пангея

Формирование суперконтинента Пангея — единственное в истории Земли доказательство глобального внешнего воздействия. В изолированной системе планетоиды стремятся к симметрии, но в результате гравизахвата Луны кору буквально «выдавило» в единый массив на одной стороне планеты.

Дрейф как саморегуляция: Современный дрейф материков — это не случайное «плавание» плит, а попытка термодинамической машины вернуться к равновесию. Система медленно растягивает осколки Пангеи по поверхности, стремясь восстановить симметрию, утраченную при захвате Луны.

Итог: Жизнеспособность Земли сегодня — это результат работы механизма, который через асимметрию и «потери» энергии на торможение продолжает генерировать защитное поле, удерживая атмосферу и защищая биосферу от энтропии.

Сравнение: У Венеры нет Луны, она вращается очень медленно и почти не имеет магнитного поля. У Марса спутники крошечные — щит «сдох». Только у Земли есть Янус, который «выжимает» энергию из вращения планеты, превращая её в защитное поле. Которое на начале эпох создало приобитические условия для зарождения жизни.

Эти данные ставят точку в описании Земли как замкнутой термодинамической системы и объясняют, почему официальная наука видит «эффекты», но не видит «двигатель».

РЕЕСТР СИСТЕМНЫХ АНОМАЛИЙ: Доказательная база концепции «Геологика систем» (G-S 2026)

Данный перечень представляет собой свод физических и биологических парадоксов, которые не находят адекватного объяснения в рамках современных академических парадигм, но находят строгое решение в модели бинарной системы Гея-Янус.

### 1. ПАЛЕОБАРОМЕТРИЧЕСКИЙ ПАРАДОКС: Физика ископаемых смол (Янтарь)

Системная аномалия: Официальная наука игнорирует условия формирования сукцинита (янтаря). В условиях современного давления (1 АТМ) смола является рыхлой, быстро окисляется, теряет летучие компоненты и деградирует до состояния трухи, не превращаясь в стабильный полимер.

Физическое решение: Экспериментальная практика показывает, что для глубокой полимеризации, сохранения микроструктур и прозрачности смолы необходимо внешнее давление в диапазоне 2–10 АТМ. Мировые запасы янтаря являются прямым физическим доказательством существования гипербарической атмосферы в 5 АТМ в эпоху Гея-Янус. Янтарь — это «застывший барометр», зафиксировавший плотность среды прошлого.

## 2. БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРЕДЕЛ: Парадокс гигантизма мезозойской фауны

Системная аномалия: При текущем давлении в 1 АТМ существование зауроподов (весом 70+ тонн) и гигантских птерозавров (Кетцалькоатль, вес 250 кг) физически невозможно. Сердечно-сосудистая система не способна поднять кровь на высоту 12 метров без разрыва сосудов, а аэродинамика исключает полет тяжелых существ из-за недостатка подъемной силы.

Физическое решение: В среде под давлением 5 АТМ плотность воздуха возрастает пропорционально. Согласно закону Архимеда, это создает значительную выталкивающую силу, эффективно снижая вес организмов. Высокое парциальное давление газов обеспечивает сверхинтенсивный метаболизм, необходимый для функционирования гигантов при их относительно малом объеме легких.

## 3. ГЕОМЕТРИЯ ПРОБОЯ: Кольцевые структуры типа «Ришат» (Глаз Сахары)

Системная аномалия: Идеальная кольцевая симметрия вложенных структур исключает метеоритный генезис (удар всегда происходит под углом, создавая эллипс). Отсутствие признаков ударного метаморфизма при наличии четко выраженных концентрических валов ставит академическую геологию в тупик.

Физическое решение: Структура Ришат — это точка электродинамического пробоя литосферы. Кольца представляют собой результат воздействия вихревых магнитных полей в канале вертикальной электрической дуги между ионосферой и ядром. Массовое появление таких структур в конце Юрского периода — это подпись момента деградации магнитного щита.

## 4. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ГЕНЕЗИС: Кимберлитовые и Ферритовые трубки

Системная аномалия: Наличие вертикальных каналов прорыва, прошивающих древние, холодные и стабильные платформы (кратоны). Традиционная наука не может объяснить механизм мгновенной кристаллизации алмазов в условиях отсутствия классического вулканизма.

Физическое решение: Это каналы планетарных мега-молний. Литосфера сработала как диэлектрик, который был пробит при падении атмосферного давления по закону Пашена. Токи сверхвысокой мощности вызвали мгновенный электрохимический синтез алмазов и ферритов непосредственно в канале пробоя за доли секунды.

## 5. МАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ: Аномальная замагниченность кратонов и Луны

Системная аномалия: Наличие локальных магнитных аномалий высокой интенсивности над месторождениями алмазов на Земле и необъяснимая «замороженная» замагниченность поверхности Луны (Lunar Swirls) при отсутствии у неё активного ядра.

Физическое решение: Прямое следствие закона Био-Савара-Лапласа. Гигантские токи, протекавшие через систему в моменты итерационного захвата Януса и последующих пробоев, создали мощную остаточную намагниченность. Луна была «намагничена» внешним полем Земли и токами диссипации в моменты их максимального сближения.

## 6. ТЕКТОНИЧЕСКИЙ АТТРАКТОР: Глобальная асимметрия и Пангея

Системная аномалия: Концентрация всей континентальной массы на одной стороне планеты к позднему палеозою. Случайный дрейф материков не способен создать такую устойчивую глобальную асимметрию.

Физическое решение: Резонансный отклик мантии. Приливная энергия от захваченного Януса разогрела мантию до сверхпластичного состояния. Гравитационный рычаг Луны сработал как двигатель, который «собрал» литосферные плиты в единый массив Пангеи. Сибирские траппы — это тепловой «выхлоп» финальной фазы этой прецизионной энергетической сонастройки<sup>7</sup>. ФИЗИКА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ: Янтарь как «артефакт высокого давления»

Системная аномалия: Современная наука не может экспериментально подтвердить формирование плотного, прозрачного и химически стойкого янтаря (сукцинита) в условиях открытой системы при давлении 1 АТМ. В таких условиях летучие фракции (терпены) слишком быстро покидают смолу, делая её рыхлой, непрозрачной и подверженной быстрому окислению.

Физическое решение: Экспериментально и промышленно (при создании амброида) доказано, что для получения монолитного полимера с характеристиками природного янтаря требуется внешнее противодавление в автоклаве (от 2 до 10 АТМ). Это давление удерживает легкие фракции внутри объема, обеспечивая длинноцепочечную полимеризацию и высокую плотность материала.

Вывод: Мировые запасы янтаря являются прямым физическим доказательством того, что в эпоху его формирования вся поверхность планеты являлась естественным гипербарическим автоклавом с давлением 5 АТМ. Янтарь — это не «случайная окаменелость», а физический индикатор плотности палеоатмосферы, сохранившийся благодаря защитному магнитному щиту системы Гея-Янус.

## ПОСЛЕСЛОВИЕ:

От автора:

Данный цикл работ производится на личные средства и по собственной инициативе. Автор не претендует на истину в последней инстанции. Это стройная и логическая модель, которая объясняет «белые пятна» геоистории и представляет линейное развитие событий на основании физики и логики закрытых систем. Она позволяет описать эволюцию планеты, не прибегая к «случайностям» или допущениям о

несуществующих органах дыхания и кровообращения у гигантов прошлого.

Данный ресурс используется для накопления критической массы данных. В связи с мультизадачностью исследования буду благодарен за любую помощь: от верификации расчетов до предложения идей.

Для соавторов:

Поскольку на данный момент работа относится к «альтернативным исследованиям», возможно анонимное сотрудничество. Когда теория станет общепринятой парадигмой, ваше имя будет указано в списке соавторов (по запросу). Условия участия только одно голая физика и логика. Без домыслов.

P.S. Ранее написанная серия препринтов (1–20) в настоящее время проходит стадию глубокой адаптации. Текст и математический аппарат перерабатываются для максимального удобства чтения и легкости понимания формул, чтобы фундаментальная логика системы была доступна каждому исследователю.

Список литературы: Бурлаков В. К., серия препринтов 1-20 и последующие. Nokoep, 2026 г.

Список литературы

Бурлаков В.К. ГЕОЛОГИКА СИСТЕМ (G-S 2026): Физика пробоев литосферы в конце Юрского периода. Кимберлиты и Структура Ришат как следствие катастрофической деградации магнитосферы и падения атмосферного давления. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. Геофизическая детерминация абиогенеза: форсированная дегазация мантии и защита атмосферы в модели гравитационного резонансного захвата Прото-Луны. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. Динамика многократного гравитационного захвата Януса (Луны) и инициация суперконтинентального цикла (модель ГРЗ-Пангея). // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. Название: Гравитационный захват в бинарной системе Гея Янус как детерминант термодинамической и МГД-активности Земли. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. Геодинамический резонанс и электромагнитная фокусировка структуры Гуэльб-эр-Ришат: модель формирования через пьезоэлектрическую инициацию и вертикальный флюидный пробой в позднем голоцене. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. Биомеханические ограничения гигантизма мезозойской фауны в контексте палеоатмосферного давления: критический пересмотр. // Препринт, 2023.

Бурлаков В.К. Динамика системной устойчивости: корреляция между

информационными фильтрами и темпами антропогенного развития. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. Динамика эндогенного флюидного прорыва в условиях океанической трансгрессии: физическая модель формирования структуры Гуэльб-эр-Ришат. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. ГЕОЛОГИКА СИСТЕМ (G-S 2026): Динамика гравитационного захвата Януса (Луны) и потеря 4 атм атмосферного давления. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. RU: ГЕОЛОГИКА СИСТЕМ (G-S 2026). Палеобарометрический потенциал ископаемых смол и физико-химическая ревизия газовых включений. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. ГЕОЛОГИКА СИСТЕМ (G-S 2026): Электродинамическая природа кольцевых структур и дипольная инверсия литосферных узлов. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. RU: Энергетический бюджет геодинамо и палеоклимата в условиях диссипативного захвата Януса: Решение температурного парадокса ядра. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. The Gaia Janus Synthesis: A Unified Physical Solution to the Five Fundamental Paradoxes of Terrestrial Evolution (Синтез Гея-Янус: Единое физическое решение пяти фундаментальных парадоксов земной эволюции). // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. EN: A Systems Audit of the Giant Impact Hypothesis: Identifying Five Fundamental Anomalies in Geophysics and Paleobiology RU: Системный аудит гипотезы гигантского столкновения: выявление пяти фундаментальных аномалий в геофизике и палеобиологии. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. Название: Сибирская трапповая провинция как резонансный диссипативный отклик финальной фазы захвата системы Гея-Янус. Title: The Siberian Large Igneous Province as a Resonant Dissipative Response to the Final Phase of the Gaia-Janus System Capture. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. RU: ГЕОЛОГИКА СИСТЕМ: Итерационный диссипативный захват Януса (Прото-Луны) как детерминант эволюции Геи и генезиса Сибирских траппов. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. Биомеханическая модель компенсации артериального давления у мезозойских зауроподов в условиях атмосферы 5 атм. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. Физико-химическая модель эффективности газообмена и дыхания гигантской фауны при высоком парциальном давлении кислорода. // Preprints.ru, 2026.

Бурлаков В.К. Геология систем как междисциплинарный метод: Преодоление «золотой клетки» научной специализации. // Preprints.ru, 2026.

Кун Т. Структура научных революций. М.: Прогресс, 1977.

Seymour, R. S., & Lillywhite, H. B. Hearts, neck posture and metabolic intensity of sauropod dinosaurs // Proceedings of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences. 2000. Vol. 267. № 1456. P. 1833-1837.

Seymour, R. S. & Lillywhite, H. B. Raising the sauropod neck: it costs more to get less // Biology Letters. 2009. Vol. 5. № 3. P. 353-355.

Tanimoto, M. Neck length and mean arterial pressure in the sauropod dinosaurs // The Journal of Experimental Biology. 2016. Vol. 219. № 8. P. 1154-1156.

Brocklehurst, R. J., et al. Bird-like lungs may have helped dinosaurs thrive in prehistoric atmosphere // Royal Society Open Science. 2018. Vol. 5. № 10.

Hydrostatics // Physics, Chapter 8: Fluids at Rest / F.W. Sears, M.W. Zemansky. Addison-Wesley, 1964.

Fluid Pressure and Depth / NASA Glenn Research Center. 2021. [Электронный ресурс] URL: [www.grc.nasa.gov](http://www.grc.nasa.gov)

Fick's law of diffusion // Fundamentals of Gas Exchange / Virginia Tech, 2023. [Электронный ресурс] URL: [pressbooks.lib.vt.edu](http://pressbooks.lib.vt.edu)

Henry's law // Gas Laws / Boundless Anatomy and Physiology. URL: [university.pressbooks.pub](http://university.pressbooks.pub)