

RU: ГЕОЛОГИКА СИСТЕМ (G-S 2026): Мамонты — реальные события без белых пятен. Голая Логика — Физика.

EN: SYSTEMS GEOLOGICS (G-S 2026): Mammoths — Real Events Without Blank Spots. Bare Logic — Physics.

ID Препринта: G-S 2026/V.S

Дата (Date): 11.02.2026

Автор (Author): Бурлаков Вячеслав Константинович

Аффилиация (Affiliation): Независимое исследование / Independent Researcher

Контакт (Contact): bulgakov_insat@mail.ru

АННОТАЦИЯ / ABSTRACT

RU: В данной работе представлена междисциплинарная модель «Геология систем», объясняющая физические причины и механизмы массовой гибели мамонтовой фауны. Автор предлагает решение ключевых палеонтологических аномалий: от обнаружения непереваренной растительности в желудках до мгновенной криозаморозки мягких тканей. В рамках модели система «Земля — Луна» рассматривается как закрытая термодинамическая система, подвергшаяся воздействию внешнего энергетического триггера. Работа представляет собой физическую верификацию «Летописи Земли», где катастрофические события объясняются не случайными факторами, а фундаментальными законами электродинамики и фазовых переходов.

EN: This paper presents the "Systems Geologies" interdisciplinary model, which elucidates the physical causes and mechanisms behind the mass extinction of mammoth fauna. The author offers a solution to key paleontological anomalies, ranging from undigested vegetation in stomachs to the instantaneous cryofreezing of soft tissues. Within this framework, the Earth-Moon system is analyzed as a closed thermodynamic system affected by an external energetic trigger. This work serves as a physical verification of the "Earth's Chronicles," where catastrophic events are attributed not to random factors, but to the fundamental laws of electrostatics and phase transitions.

Ключевые слова / Keywords:

RU: Геология систем, Гравитационный захват Януса, Бинарная система Гея-Янус, Атмосферный унос, Деградация магнитного щита, Гипербарическая атмосфера, Вымирание Юра-Мел, Мамонтовая фауна, Криоконсервация биоматериала, Биомеханика гигантизма, Планета-конденсатор, Эндогенный флюидный прорыв, Изотопная идентичность, Линейная хронология, Ферритовые трубки, Крио-шок,

Метангидраты, Планетарный пробой, Событие Кэррингтона, Планетный гомеостаз, Нейтронный захват, Бурлаков В.К.

EN: Systems Geologies, Janus Gravitational Capture, Gaia-Janus Binary System, Atmospheric Escape, Magnetic Shield Degradation, Hyperbaric Atmosphere, Jurassic-Cretaceous Extinction, Mammoth fauna, Biomaterial cryopreservation, Biomechanics of Gigantism, Capacitor Planet Model, Endogenous Fluid Breakthrough, Isotopic Identity, Linear Chronology, Ferrite tubes, Cryo-shock, Methane hydrates, Planetary breakdown, Carrington Event, Planetary homeostasis, Neutron capture, Burlakov V.K.

2. ВСТУПЛЕНИЕ И ХРОНОЛОГИЯ СОБЫТИЯ / INTRODUCTION AND CHRONOLOGY OF THE EVENT

RU:Ключевой временной точкой в предлагаемой модели является событие 12 350 г. до н. э. (соответствующее началу Позднего дриаса). Эмпирические данные, полученные при анализе антарктических ледяных кернов и дендрохронологических шкал, фиксируют в этот период аномальный всплеск концентрации изотопов углерода-14 (C-14) и бериллия-10 (Be-10). Данный изотопный след указывает на мощнейший поток ионизирующего излучения, на порядки превосходящий по интенсивности «событие Кэррингтона» 1859 года. Вследствие массивной инъекции радиогенного углерода в атмосферу, классические радиоуглеродные датировки останков мамонтов требуют пересмотра из-за неизбежного эффекта «омоложения» или «старения» биоматериала под воздействием радиационного облучения в момент гибели.

EN:The pivotal temporal reference in the proposed model is the event of 12,350 BC (corresponding to the onset of the Younger Dryas). Empirical data derived from Antarctic ice cores and dendrochronological records reveal an anomalous spike in Carbon-14(C-14) and Beryllium-10(Be-10) concentrations during this period. This isotopic signature indicates a massive influx of ionizing radiation, orders of magnitude more intense than the 1859 "Carrington Event." Due to the massive injection of radiogenic carbon into the atmosphere at that moment, conventional radiocarbon dating of mammoth remains may be distorted, necessitating a recalibration to account for the "rejuvenation" or "aging" effects caused by radiation exposure at the time of death.

Текст готов к копированию. Жду следующие фрагменты (раздел 3 и далее), чтобы перевести их в таком же ключе.

3. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА: ОТ ВСПЫШКИ ДО ПРОБОЯ / PROCESS DESCRIPTION: FROM FLARE TO BREAKDOWN

RU:Процесс протекает в три фазы, превращая планету в гигантский сферический конденсатор:

Накопление: Сверхмощная солнечная вспышка (Solar Nova Event) обрушивает поток плазмы на магнитный щит Земли. Ионосфера перегружается, накапливая колоссальный потенциал относительно поверхности.

Триггер: При достижении критического напряжения происходит пробой диэлектрика (атмосферы). Планета ищет кратчайший путь для сброса заряда.

Пробой и «Жила КЗ»: Ток фокусируется в зонах с минимальным сопротивлением. Диэлектриком выступает вечная мерзлота, а «проводником» — ферритовые трубки и минерализованные каналы в фундаменте.

Крио-шок (Эффект Джоуля-Томпсона): Прохождение разряда через пласты метангидратов вызывает их взрывную дестабилизацию. Мгновенный выброс газа и его резкое расширение приводят к падению температуры до -100°C и ниже, консервируя биоматериал.

EN: The process unfolds in three phases, transforming the planet into a giant spherical capacitor:

Accumulation: An ultra-powerful solar flare (Solar Nova Event) strikes Earth's magnetic shield. The ionosphere becomes overloaded, accumulating a colossal potential relative to the surface.

Trigger: Upon reaching critical voltage, a breakdown of the dielectric (atmosphere) occurs. The planet seeks the path of least resistance to discharge.

Breakdown and the "Short-Circuit Vein": The current focuses in zones of minimum resistance. Permafrost acts as the dielectric, while ferrite tubes and mineralized channels in the basement serve as "conductors."

Cryo-shock (Joule-Thomson Effect): The discharge passing through methane hydrate layers causes their explosive destabilization. The instantaneous release and rapid expansion of gas lead to temperatures dropping to -100°C and below, preserving biological material.

4. МЕСТА ПРОБОЯ: ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ И ЮРСКИЙ ГЕНЕЗИС / BREAKDOWN SITES: GEOLOGICAL MEMORY AND JURASSIC GENESIS

RU: Для понимания событий 12 800 л.н. важно осознать, что разряд не выбирал путь случайно. Он активировал уже существующие каналы проводимости, сформированные в конце Юрского периода.

Физика пробоев Юрского периода: В этот период Земля пережила катастрофическую деградацию магнитосферы и падение атмосферного давления (с 5 атм до нынешних значений). Это привело к «прошиванию» литосферы мезосферными разрядами, создавшими систему постоянных каналов.

Ферритовые трубки и Кимберлиты: Эти структуры (включая структуру Ришат) являются следствием высокотемпературного плазменного воздействия. Под влиянием сверхтоков произошла ферритизация — перестройка магнитных доменов и насыщение

железом вдоль канала.

Реактивация: Событие 12 800 л.н. использовало эти древние «заземлители». Мамонты погибали локально — именно в тех точках, где под ними находилась «активированная» ферритовая трубка, ставшая эпицентром крио-шока.

EN: To understand the events of 12,800 BP, it is crucial to realize that the discharge did not choose its path randomly. It reactivated pre-existing conductivity channels formed during the Late Jurassic.

Jurassic Breakdown Physics: During this period, Earth experienced a catastrophic degradation of the magnetosphere and a drop in atmospheric pressure (from 5 atm to current levels). This resulted in the lithosphere being "pierced" by mesospheric discharges, creating a system of permanent channels.

Ferrite Tubes and Kimberlites: These structures (including the Richat Structure) are the result of high-temperature plasma impact. Under the influence of ultra-currents, ferritization occurred—a realignment of magnetic domains and iron saturation along the channel.

Reactivation: The 12,800 BP event utilized these ancient "grounding points." Mammoths perished locally—precisely at the locations where an "activated" ferrite tube lay beneath them, serving as the epicenter of the cryo-shock.

6. МЕСТА НАХОДОК: ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ / DISCOVERY SITES: GEOLOGICAL CORRELATION

RU: Результаты корреляции точек гибели фауны и магнитных аномалий выглядят следующим образом:

Яно-Индибирская низменность (Мамонт «Женя», Березовский мамонт):

Координаты: 72° с.ш., 100° в.д. (Таймыр) и 67° с.ш., 153° в.д. (р. Березовка).

Корреляция: Точки лежат на периферии Сибирского максимума магнитного поля. Березовский мамонт найден в зоне «магнитного сопряжения», точно над «заземлителем» (субвертикальным каналом в фундаменте). В момент пробоя здесь произошла дестабилизация гидратов, что объясняет прижизненные переломы от ударной волны и мгновенную заморозку.

Остров Большой Ляховский:

Координаты: 73° с.ш., 141° в.д.

Геология: Уникальная точка с высочайшей концентрацией ископаемого льда (едомы) и костей. Остров находится на продолжении рифтовой зоны хребта Гаккеля. С точки

зрения электродинамики — это линейный проводник в диэлектрике (мерзлоте).

Кигиляхские «города» (Якутия):

Объект: Гранитные останцы (Кигиляхи). Их форма — результат «мягкого пробоя» и плазменного травления скалы. Окрестности этих «столбов» усыпаны фрагментами мамонтовой фауны, что подтверждает их связь с точками сброса заряда.

EN:Correlation results between fauna death sites and magnetic anomalies are as follows:

Yana-Indigirka Lowland (Mammoth "Zhenya", Berezovsky Mammoth):

Coordinates: 72° N, 100° E (Taimyr) and 67° N, 153° E (Berezovka River).

Correlation: These points lie on the periphery of the Siberian magnetic field maximum. The Berezovsky mammoth was found in a "magnetic conjugation" zone, directly above a "grounding point" (a subvertical channel in the basement). During the breakdown, hydrate destabilization occurred, explaining perimortem fractures from the shockwave and instantaneous freezing.

Bolshoy Lyakhovsky Island:

Coordinates: 73° N, 141° E.

Geology: A unique location with the highest concentration of fossil ice (yedoma) and bones. The island sits on the extension of the Gakkel Ridge rift zone. Electrostatically, it represents a linear conductor within a dielectric (permafrost).

Kigilyakh "Cities" (Yakutia):

Object: Granite outcrops (Kigilyakhs). Their form results from a "soft breakdown" and plasma etching of the rock. The surroundings of these "pillars" are strewn with mammoth fauna fragments, confirming their link to charge discharge points.

7. ИЗОТОПНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ / ISOTOPIC VERIFICATION OF THE MODEL

RU:Анализ изотопных и элементных маркеров события:

Данные изотопных маркеров подтверждают, что 12 800 лет назад мамонтовая фауна столкнулась не просто с климатическим «похолоданием», а с интенсивным радиационно-химическим воздействием. Это полностью согласуется с физической моделью планетарного пробоя:

Азот (N-15): Резкое повышение концентрации. Механизм: Ионизация атмосферы

мощным разрядом.

Углерод (C-14): Аномальные скачки («омоложение»). Механизм: Прямой нейтронный захват при пробое и насыщение тканей в момент гибели.

Бериллий (Be-10): Пиковые значения в почве и кернах. Механизм: Локальная бомбардировка высокоэнергетическими частицами в зоне разряда.

Платина и Иридий (Pt/Ir): Глобальный слой-маркер. Механизм: Осаждение из плазменного канала и электродинамическая абляция (распыление) пород.

Физические основы процесса:

Пробой через «Ферритовые трубки»: Фокусировка энергии разряда в узких локальных секторах литосферы.

Выброс метангидратов (Крио-шок): Мгновенная фазовая дестабилизация газов, приводящая к адиабатическому охлаждению и витрификации тканей мегафауны.

EN:Analysis of Event Isotopic and Elemental Markers:

Isotopic marker data confirm that 12,800 years ago, the mammoth fauna encountered not just a climatic "cooling," but an intense radiation-chemical impact. This fully aligns with the physical framework of planetary breakdown:

Nitrogen (N-15): Sharp increase in concentration. Mechanism: Atmospheric ionization by a high-power discharge.

Carbon (C-14): Anomalous spikes ("rejuvenation"). Mechanism: Direct neutron capture during the breakdown and tissue saturation at the moment of death.

Beryllium (Be-10): Peak values in soil and ice cores. Mechanism: Local particle bombardment within the discharge zone.

Platinum and Iridium (Pt/Ir): Global marker layer. Mechanism: Deposition from the plasma channel and electrodynamic ablation of crustal rocks.

Physical Framework:

Breakdown via "Ferrite Tubes": Discharge energy focusing within narrow local sectors of the lithosphere.

Methane Hydrate Release (Cryo-shock): Instantaneous phase destabilization of gases, leading to adiabatic cooling and vitrification of megafauna tissues.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТЕЗИС / FINAL THESIS

RU: Современное человечество уже обладает необходимым технологическим и материальным потенциалом для управления планетным гомеостазом. Понимание механизмов взаимодействия ионосферы и литосферы, описанных в данной работе, позволяет перейти от пассивного наблюдения к активному предотвращению глобальных электродинамических инцидентов. В реалиях 2026 года превентивное купирование событий, подобных «событию Кэррингтона», является критически важным шагом для сохранения стабильности техносферы и предотвращения колоссальных экономических потерь.

EN: Modern humanity already possesses the necessary technological and material potential to manage planetary homeostasis. Understanding the mechanisms of interaction between the ionosphere and the lithosphere, as described in this paper, enables a transition from passive observation to the active prevention of global electrodynamic incidents. In the realities of 2026, the preemptive mitigation of events similar to the "Carrington Event" is a critically important step for maintaining the stability of the technosphere and preventing colossal economic losses.

ОТ АВТОРА / AUTHOR'S NOTE

RU: Данное исследование еще раз подтверждает гипотезу гравитационного захвата Луны и достоверность «Летописи Земли», выступая необходимым дополнением к официальной научной парадигме. Предложенная модель устраняет «белые пятна», выстраивая стройную цепочку событий без привлечения гипотетических комет, диет мамонтов или вымышленных органов у динозавров. Это работа электродинамической закрытой системы под воздействием внешнего триггера. Автор подчеркивает необходимость устранения критических ошибок в анализе планетоида Земля и призывает учитывать все производные факторы в рамках системного подхода.

EN: This research further supports the lunar gravitational capture hypothesis and the validity of the "Earth's Chronicles," serving as a necessary supplement to the official scientific paradigm. The proposed model eliminates "blank spots," establishing a coherent chain of events without resorting to hypothetical comets, mammoth diets, or fictitious dinosaur organs. This is the operation of an electrodynamic closed system under an external trigger. The author emphasizes the need to rectify critical errors in the analysis of the planetoid Earth and calls for the inclusion of all derivative factors within a systemic approach.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

RU: Бурлаков В. К. ГЕОЛОГИКА СИСТЕМ (G-S 2026): Трансдисциплинарный подход к Летописи Земли // Препринт №1. — НЭИКОН, 2026.

Бурлаков В. К. Геология систем как междисциплинарный метод: Преодоление «золотой клетки» научной специализации // Препринт №2. — НЭИКОН, 2026.

Бурлаков В. К. ГЕОЛОГИКА СИСТЕМ (G-S 2026). Работы №3–18. — НЭИКОН, 2026.

Бурлаков В. К. ГЕОЛОГИКА СИСТЕМ (G-S 2026). Работы №19–20. — НЭИКОН, 2026. (На модерации).

EN:Burlakov V. K. SYSTEMS GEOLOGICS (G-S 2026): A transdisciplinary approach to the Annals of the Earth // Preprint No. 1. — NEICON, 2026.

Burlakov V. K. Systems Geologies as an Interdisciplinary Method: Overcoming the "Golden Cage" of Scientific Specialization // Preprint No. 2. — NEICON, 2026.

Burlakov V. K. SYSTEMS GEOLOGICS (G-S 2026). Works Nos. 3–18. — NEICON, 2026.

Burlakov V. K. SYSTEMS GEOLOGICS (G-S 2026). Works Nos. 19–20. — NEICON, 2026. (Under review)

Firestone, R. B., et al. (2007). Evidence for an extraterrestrial impact 12,900 years ago that contributed to the megafaunal extinctions and the Younger Dryas cooling. PNAS. (Базовая работа по «черным матам» и вымиранию)

Kennett, J. P., et al. (2015). Bayesian chronological analyses consistent with synchronous age of 12,835–12,735 Cal BP for Younger Dryas boundary. PNAS. (Обоснование синхронности событий 12 800 л.н.)

Petaev, M. I., et al. (2013). Large platinum anomaly in the Greenland ice core points to an extraterrestrial impact at the onset of the Younger Dryas. PNAS. (Данные проекта GISP2 по платиновому слою)

Miyake, F., et al. (2012). A signature of cosmic-ray increase in AD 774–775 from tree rings. Nature. (Механизм резкого скачка C-14 и Be-10)

Bard, E., et al. (2023). A 14,300-year-old tree-ring record of a solar cosmic ray event. Philosophical Transactions of the Royal Society A. (Анализ экстремальных событий ионизации атмосферы)

Moore, C. R., et al. (2017). Widespread platinum anomaly documented at the Younger Dryas onset in North American sedimentary sequences. Scientific Reports. (Подтверждение глобального характера платинового маркера)

Wolbach, W. S., et al. (2018). Extraordinary Biomass-Burning Episode and Impact Winter Triggered by the Younger Dryas Cosmic Impact. The Journal of Geology. (Данные по глобальным пожарам и саже в «черных матах»)

Kletetschka, G., et al. (2020). Cosmic material at the Younger Dryas Boundary: A review. Geosciences. (Обзор находок микросферул и изотопных аномалий)

Sloan, T., et al. (2014). The Younger Dryas impact hypothesis: A review of the evidence and the problems. *Journal of Quaternary Science*. (Критический анализ датировок и механизмов охлаждения)

Bunch, T. E., et al. (2012). Very high-temperature impact melt products as evidence for cosmic airbursts and impacts 12,900 years ago. *PNAS*. (Физика высокотемпературного воздействия в эпицентрах)

Sher, A. V. (1997). Late Quaternary extinction of large mammals in northern Eurasia: A new look at the Siberian contribution. *Past and Future Environmental Changes in the North*. (Данные по криоаморозке и сохранности мамонтов в Сибири)

Usoskin, I. G. (2017). A history of solar activity over millennia. *Living Reviews in Solar Physics*. (Геофизический контекст деградации магнитного щита).