

# ПРОГНОЗ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ НА 10 °С. ФИЗИКА БЛИЗКОДЕЙСТВИЯ

Похмельных Л.А

Email: Pokhmelnykh6116@scientifictext.ru

*Похмельных Лев Александрович - кандидат физико-математических наук, исследователь,  
Центр гидрофизических исследований,  
физический факультет,*

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва*

**Аннотация:** *показывается, что прогноз глобального потепления на 2 °С до конца XXI века, сделанный межправительственной группой экспертов по климату ООН, слишком оптимистичен. Новая Физика Близкодействия, построенная на исправленных записях Ньютона и Кулона закона центрального взаимодействия, называет причиной глобального потепления эмиссию электронов в атмосферу с проводов сетей высоковольтных ЛЭП. К этому выводу приводят: 1) известное заключение, что половина тепла, греющего атмосферу, является теплом конденсации пара в аэрозоль и 2) полученное доказательство выполнения электронами в атмосфере роли ядер конденсации пара в аэрозоль. Приведены расчеты, показывающие, что воздействие современных сетей ЛЭП на атмосферу электронами приведет к повышению средней температуры атмосферы на Земле к концу XXI века на 10 °С и более.*

**Ключевые слова:** *прогноз, дефекты записи, закон Кулона, физика близкодействия, глобальное потепление, нагрев атмосферы, электроны, парниковый эффект, CO<sub>2</sub>.*

## GLOBAL WARMING FORECAST OF 10 °C. SHORT-RANGE PHYSICS

Pokhmelnykh L.A.

*Pokhmelnykh Lev Alexandrovich – PhD Physical-Mathematical Sciences, Researcher,  
HYDROPHISICAL RESEARCH CENTER,  
PHYSICAL DEPARTMENT,  
MOSCOW STATE UNIVERSITY NAMED AFTER M.V. LOMONOSOV, MOSCOW*

**Abstract:** *it is shown that the forecast of 2 °C global warming until the end of the XXI century, made by the UN intergovernmental panel on climate, is too optimistic. The new Short-range physics, built on the corrected Newton and Coulomb's records of central interaction law, calls the global warming cause the emission of electrons into the atmosphere from the wires of high-voltage power networks. This conclusion follows from: 1) the well-known conclusion that half of the heat that warms the atmosphere is the heat of water vapor condensation into an aerosol and 2) the obtained proof that electrons in the atmosphere are the main nuclei of vapor condensation into an aerosol. Calculations are presented showing that the impact of all modern power networks on the atmosphere by electrons leads to an increase in the average temperature of the Earth's atmosphere by the end of the XXI century of 10 °C or more.*

**Keywords:** *forecast, defect, Coulomb's law, short-range principle, physics, global warming, atmospheric heating, greenhouse effect, CO<sub>2</sub>.*

УДК 53.09

### Введение

Опубликован доклад межправительственной группы экспертов по климату ООН, посвященный проблеме глобального потепления с обозначением причины феномена и прогнозом роста температуры атмосферы не более чем на 2 градуса до конца XXI-го века [1]. В докладе предсказаны остановка глобального потепления к середине века и дальнейший переход к глобальному похолоданию. Доклад вселяет надежду на успешное решение проблемы наблюдаемого глобального потепления, однако имеются основания для сомнения в его состоятельности в целом. Сомнения основаны на том, что парниковая гипотеза причины глобального потепления – качественная, причем построенная на устаревшей базе официальной физики, содержащей серьезные дефекты в базовых законах и в представлениях о причинно–следственных связях в системе Земля – атмосфера – космос.

#### 1. Дефекты базовых положений официальной физики.

Общепринятая физика построена на записях Ньютона и Кулона закона центрального взаимодействия, которые содержат дефекты: в записях нет параметров полей и материя представлена абсолютно прозрачной для поля, что противоречит логике и закону сохранения энергии. Дефектным является и 4-ое (статическое) уравнение Максвелла, отражающее теорему Гаусса с силовыми линиями центральных полей бесконечной длины, что соответствует абсолютной прозрачности взаимодействующей материи. С учетом этих и других дефектов базовых законов официальная фундаментальная физика является физикой дальнего действия (взаимодействие через пустоту), т.е. не отражающей взаимодействия материи через поля. Из официальной физики следует, в частности, что атмосферное электричество является следствием атмосферных процессов,

поэтому электрические процессы не учитываются при решении климатических проблем. В этих условиях парниковая гипотеза причины глобального потепления и прогноз глобального потепления не могут считаться убедительными.

## 2. Обоснование электрической причины глобального потепления.

В новой физике Близкодействия (взаимодействие через поля Фарадея и эфир), построенной на исправленных записях Ньютона и Кулона закона центрального взаимодействия частиц и тел (в записи законов введены параметры полей и коэффициент непрозрачности материи для полей) причинно – следственная связь в атмосфере меняется на противоположную: температура атмосферы и метеорологические процессы становятся зависящими от атмосферного электричества [2]. Электрический ток через атмосферу предстает током разрядки Земли в космос, не зависящим от метеорологических процессов. Электроны проводимости атмосферы становятся главными ядрами конденсации пара в аэрозольные частицы. Тепло конденсации пара в аэрозоль, греющее атмосферу, приобретает зависимость от присутствия в атмосфере электронов и их концентрации.

Реальность выводов Физики Близкодействия подтвердилась созданием технологии управления погодой методом изменения электрического состояния атмосферы (ЭЛАТ), с помощью которой в течение 16 лет в Мексике наполнялись водохранилища, предотвращались лесные пожары и защищались побережья от ураганов [5]. В определенных режимах работы наземных установок температура воздуха в регионах работы понижалась на несколько градусов Цельсия, относительно нормы.

## 3. Количественная теория нагрева атмосферы электронами.

Согласно официальным данным [3] поступление тепла в атмосферу происходит по следующим каналам:

- тепло конденсации пара в аэрозоль	$P_c = 88 \text{ Ватт/м}^2$ ;
- прямое поглощение солнечного света	$P_v = 80 \text{ Ватт/м}^2$ ;
- обмен теплом с земной поверхностью	$P_g = 17 \text{ Ватт/м}^2$
Всего:	$P_a = 185 \text{ Ватт/м}^2$ .

До настоящего времени официально признано, что главными ядрами конденсации пара в атмосфере является морская соль и пыль всех типов [4]. В отличие от этого из новой Физики Близкодействия [2] и классической электродинамики следует, что главными ядрами конденсации пара в атмосфере являются электроны тока проводимости. Это следует из факта наличия у молекулы воды электрического диполя, чувствительного к присутствию элементарных зарядов.

В этих условиях электроны, стартующие с земной поверхности и попадающие во влажную атмосферу, немедленно формируют на себе легкие жидкие аэрозольные частицы, растущие до микронных размеров с выделением тепла конденсации пара. Приведенные удельные мощности поступления тепла в атмосферу по различным каналам и известная связь энергии частиц газа  $W$  с температурой  $T$ :

$$W = 3kT, \quad (1)$$

где  $k$  – постоянная Больцмана, позволяют рассчитать понижение температуры атмосферы в гипотетическом случае отсутствия в ней ядер конденсации пара:

$$\Delta T_c = T_a \frac{P_c}{P_a} = 162^\circ \text{ C}. \quad (2)$$

Этот результат показывает, насколько высока чувствительность температуры атмосферы к мощности процесса конденсации пара в аэрозоль.

Суммарный естественный ток через атмосферу рассчитывается на основе известной скорости ослабления геомагнитного диполя  $\mu_e$  [6]:

$$\frac{d\mu_e}{dt} \frac{1}{\mu_e} = 7 \cdot 10^{-4} \text{ год}^{-1} \quad (3)$$

ок

и современного независимо рассчитываемого значения объемного заряда Земли  $Q_e = -1,4 \cdot 10^{14}$  Кулон [2], который в физике Близкодействия является причиной геомагнитного диполя. Расчетный ток через атмосферу равен

$$I_a = \frac{d\mu_e}{dt} \frac{1}{\mu_e} Q_e = 3100 \text{ A}, \quad (4)$$

Ток  $I_a$  состоит из двух примерно равных компонент:

- тока электронов с земной поверхности, греющего тропосферу  $I_e = 1550 \text{ A}$ ,
- тока положительных ионов, стартующих из ионосферы к земной поверхности  $I_p = 1550 \text{ A}$ .

$$I_a = I_e + I_p \quad (5)$$

Ток ионов создает аэрозоль и потепление атмосферы на высоте стратопазы ( $h = 45 - 60 \text{ км}$ ).

#### 4. Источники электронов и мощность воздействия на атмосферу.

Ток электронов в атмосферу  $I_{ea}$  с земной поверхности, является частично естественного  $I_{en}$  частично техногенного  $I_{et}$  происхождения.

$$I_e = I_{en} + I_{et} \quad (6)$$

Главными техногенными источниками электронного тока в атмосферу являются провода сетей высоковольтных ЛЭП переменного и постоянного тока, протяженность которых в мире составляют сотни тысяч километров (Рис. 1., Табл. 1).

Мощность воздействия ЛЭП на атмосферу рассчитывается на основе известного удельного тепла испарения воды ( $W_1 = 539$  ккал/кг = 0,4 эВ/ молекула воды) и энергии перехода электрона в атмосферу с поверхности провода (также доли эВ). Если принять, что каждый электрон, попадая в воздух, создает на себе аэрозольную частицу, которая после достижения максимального размера состоит из  $N$  молекул воды, то выделяемая в атмосфере энергия, провоцируемая одним новым электроном, равна

$$W_a = NW_1. \quad (7)$$



Рис. 1. Сети ЛЭП общей длиной сотни тысяч километров с потенциалом на проводах в сотни киловольт создают ток электронов в атмосферу и являются причиной современного глобального потепления

Таблица 1. Параметры наиболее известных ЛЭП в России и в мире

№	Страна	Маршрут ЛЭП	Тип	Длина км	U кВ
1	Россия	Итат – Барнаул - Экибастуз – Кокшетау – Костанай – Челябинск (Сибирь - Центр)	HVAC HVDC	2350	115 0 - 500
2	Бразилия	Бело-Монте – Рио-де Жанейро	HVDC	2543	800
		Rio Madeira transmission link		2385	600
3	Китай	Цзиньпин - Сунань	HVDC C	2090	800
		Санцзяба – Шанхайская ЛЭП	HVDC C	1980	800
4	Конго	Инга - Кольези	HVDC C	1700	500

5	Индия	Талчер - Колар	HVD C	1450	500
6	США	Канада - Калифорния (North –South Pacific DC intertie )	HVD C	>100 0	-

Отношение мощности выделяющегося в атмосфере тепла конденсации аэрозоля при эмиссии электронов с сетей ЛЭП  $P_a$  к энергии потерь ЛЭП на эмиссию электронов в атмосферу  $P_t$

$$\frac{P_a}{P_t} = N \quad (8)$$

При росте аэрозольных частиц до субмикронных - микронных размеров ( $10^{-7} - 10^{-6}$  м) отношение мощностей составляет

$$\frac{P_a}{P_t} = 10^7 - 10^{10} \quad (9)$$

Отношение (8) показывает, что развиваемая мощность воздействия мировой сети ЛЭП может быть сравнимой с мощностью естественного подогрева атмосферы.

### 5. Количественная оценка техногенного глобального потепления.

Минимальный удельный ток утечки электронов в атмосферу  $I_{et}$  с проводов ЛЭП, находящихся под постоянным напряжением  $U = 500$  кВ оценивается в 24 мА/км., а при 1150 кВ – 70 мА/км [7]. Сравнимые токи утечек наблюдаются у ЛЭП переменного тока. Суммарная длина всех высоковольтных ЛЭП в мире с потенциалом 500 кВ и выше превышает  $10^4$  км, поэтому суммарный ток в атмосферу с проводов всех ЛЭП имеет порядок  $I_{et} \sim 10^2$  А.

Из пропорции:

$$\frac{I_{et}}{I_e} = \frac{\Delta T_{et}}{\Delta T_c}, \quad (10)$$

где  $\Delta T_{et}$  – повышение температуры тропосферы от тока  $I_{et}$  техногенных источников электронов,  $\Delta T_c$  - повышение температуры атмосферы от естественного тока  $I_e$  (2), следует, что дополнительное техногенное повышение температуры тропосферы за счет конденсации пара на электронах утечек с проводов континентальных ЛЭП должно составлять

$$\Delta T_{et} = \Delta T_c \frac{I_{et}}{I_e} \sim 10^0 \text{ C}, \quad (11)$$

т.е. быть примерно в 5 раз больше, чем прогнозируется в докладе экспертов ООН по климату.

Помимо сетей высоковольтных ЛЭП источниками электронов являются - выбросы продуктов горения всех типов в индустрии и на транспорте, поэтому предельное значение роста температуры (11) следует считать минимальным.

Необходимо предвидеть, что из-за постоянного расширения сетей ЛЭП всех типов, и увеличения выбросов продуктов горения в индустрии и на транспорте скорость роста тока электронов  $I_{et}$  в атмосферу и предельная температура  $\Delta T_{et}$  будут возрастать и В БЛИЖАЙШИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ В НИЗКОШИРОТНОЙ ЧАСТИ ЗЕМНОГО ШАРА ТЕМПЕРАТУРА МОЖЕТ ДОСТИГНУТЬ ЗНАЧЕНИЯ, МАЛО ПРИГОДНОГО ДЛЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА, ЛЕСА НИЗКИХ И СРЕДНИХ ШИРОТ ВЫГОРЯТ, РЕКИ ВЫСОХНУТ.

### 6. Примеры последствий воздействия сетей ЛЭП на природу.

#### 6.1. Высыхание Аральского моря

В 1965 году была пущена в эксплуатацию Волжская ГЭС. Сеть ЛЭП ГЭС перекрыла поток влажного воздуха и облачности с Атлантики в Приаралье. В районе Аральского моря образовалась зона засухи шириной по меридиану 800 км и длиной вдоль параллели более 3000 км до Памира и истоков рек Сыр - Дарья и Аму-Дарья, питающих Арал. Начиная с 1965 г. уровень Аральского моря стал резко понижаться. Объем воды моря упал с 708 км<sup>3</sup> до современного значения 78 км<sup>3</sup>. В зону засухи попали южные территории России – Астраханская область, Калмыкия и др.

#### 6.2. Пожары лесов Сибири

Ввиду крупномасштабного западно–восточного переноса на средних широтах зона засухи от работы ЛЭП Сибирских ГЭС расположена в районах ГЭС и восточнее и северо-восточнее от ЛЭП Сибирь – Центр. В зону засухи попала Якутия. Создались благоприятные условия для лесных пожаров. В результате пожаров в 2021 г. выгорели более 7 млн га лесов и ряд населенных пунктов.

#### 6.3. Формирование зоны засухи в европейской части России

В ноябре 2020 г. в Беларуси была введена в эксплуатацию первая очередь атомной электростанции БелАЭС. Сеть ЛЭП БелАЭС перекрыла влажные потоки, идущие с Атлантики в центральные области России через Европу. В зону засухи на востоке от БелАЭС попали Московская и окружающие области. Формирование области засухи сопровождалось повышением температуры зимой и летом до рекордных значений. Прерванный и изменивший направление западно-восточный перенос влаги образовал избыточные осадки с наводнениями в Европе и вдоль южной границы Европейского континента (Италия, Крым, Кавказ, Турция).

#### 6.4. Лесные пожары в Калифорнии.

Во второй половине XX века континентальная сеть высоковольтных ЛЭП Северной Америки начала создавать зоны засух на территории США. В 90-х годах объединенная система ЛЭП западного побережья США от Канады до Мексики поставила барьер влажным потокам воздуха с Тихого океана на североамериканский континент. С середины 90-х начались регулярные сезонные лесные пожары в Калифорнии. Засуха поразила всю западную половину территории США,

#### **Заключение.**

Заключение экспертов ООН о парниковом эффекте как о главной причине современного глобального потепления, построено на дефектной базе современной фундаментальной физики дальнего действия и крайне опасно тем, что в борьбе за снижение выбросов газа CO<sub>2</sub>, не являющегося главным виновником глобального потепления (или, возможно, вообще не имеющего отношения к глобальному потеплению), будет потеряно время на борьбу с истинной причиной глобального потепления, угрожающей нашей цивилизации – с неконтролируемой эмиссией электронов с земной поверхности, в основном с континентальных сетей высоковольтных ЛЭП. Для минимизации ущерба от всех негативных последствий техногенного воздействия электронами на атмосферу необходимо срочно собрать компетентный международный научный совет физиков, климатологов и политиков для соглашения об истинной причине глобального потепления, для изменения официального прогноза ожидаемого роста температуры в XXI веке и согласования мер, необходимых для предотвращения глобального потепления атмосферы до опасных значений, План необходимых мер для приведения атмосферы к естественному состоянию, имеется - использование представлений физики Близкогодействия и технологии управления погодой ЭЛАТ [5]. Не хватает понимания проблемы представителями официальной науки и руководствами стран.

#### **Список литературы / References**

1. Доклад межправительственной группы экспертов по климату ООН. Global warming of 1.5°C. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/06/SR15\\_Full\\_Report\\_High\\_Res.pdf/](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/06/SR15_Full_Report_High_Res.pdf/) (дата обращения: 26.08.2021).
2. *Похмельных Л.А.* Электрическая вселенная. Новая физика. М.: САМ Полиграфист, 2019. 270 с. ISBN 978-5-00077-903-3.
3. *Будыко М.И.* Атмосфера Земли. / В кн.: Физическая энциклопедия. Т. 1, 1988. М.: Сов. энциклопедия. С. 133.
4. *Деннис А.* Изменение погоды засевом облаков. М.: «Мир», 1983. С. 32.
5. *Grachev V.A., Dominguez M.R., Pokhmelnykh L.A.* Weather control by electrification of the atmosphere. American Scientific Journal, 2019. № 29. P. 52-61.
6. *Паркинсон У.* Введение в геомагнетизм. М.: Мир, 1986. С. 119.
7. Википедия. Линии электропередач.