

## Новогоднее письмо о палеоклимате

И.И. Смутьский

Институт криосферы Земли

Уважаемые коллеги!

03.01.2022 г.

С Новым 2022 годом!

Праздники даются труженикам для того, чтобы отошли от своих трудов, комедиантам – чтобы забавляли тружеников и заработали средства для своего существования, а исследователям – чтобы осмыслили свой путь.

1 декабря 2021 г. на заседании научного семинара Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля (ИГКЭ) состоялся доклад профессора МГУ, д.г.н. Александра Викторовича Кислова "Пелеоклимат: история климата, спектр вариаций климата, концепция Миланковича".

Видеозапись заседания доступна по ссылке <http://www.igce.ru/events/seminar/>.

После доклада от нескольких коллег последовали отклики по E-mail. В ответ я направил свой комментарий. Ученый секретарь ФГБУ "ИГКЭ" А.А. Гладильщикова разместила его по той же ссылке. Спустя некоторое время он был удален. Этот комментарий приложен внизу.

27 декабря 2021 г организатору семинара (Семенов Сергей Михайлович, научный руководитель ИГКЭ, Гл. редактор журнала "Фундаментальная и прикладная климатология") я направил следующее письмо.

Спасибо за информацию о семинаре в ИГКЭ 1 декабря 2021 г. Отвечаю с опозданием, так как в конце года был занят отчетными делами. Доклад профессора МГУ, д.г.н. Александра Викторовича Кислова "Пелеоклимат: история климата, спектр вариаций климата, концепция Миланковича" я прослушал.

Это типичный обзорный доклад университетского профессора по проблеме долгопериодических изменений климата. Это доклад – не исследователя. Все имеющиеся в литературе сведения по палеоклимату докладчик воспринимает на веру и пересказывает их.

Настоящий ученый-исследователь несет полную ответственность за то, что он представляет в своих работах. Это относится не только к результатам своих исследований, но и к результатам других исследователей, которые он упоминает в своих работах. Эти работы он обязан изучить, проверить их достоверность, а только после этого приводить в своих работах.

Эта обязанность настоящего ученого А.В. Кислову неизвестна.

Приведу несколько примеров. Кривую изменения во времени тяжелого изотопа кислорода в морских отложениях, так называемые морские изотопные стадии (МИС), он называет реконструкцией климата. Он не только называет, он воспринимает эту кривую как изменение палеоклимата. И весь его доклад основан на интерпретации палеоклимата по этой кривой.

Не нужно иметь семь пядей во лбу, не нужно быть д.ф.м.н., а не д.г.н., чтобы увидеть, что нет оснований эту кривую связывать с изменением палеоклимата [1]. Уже из этой интерпретации следует, что весь материал доклада не имеет никакого отношения к изменению палеоклимата.

Астрономическая теория изменения климата требует некоторых знаний по астрономии и математике. Но профессору, всю жизнь занимающегося проблемой изменения климата, можно было бы ее изучить в совершенстве, чтобы четко и однозначно рассказать о ней слушателям. Вместо этого идет сплошная путаница. Есть результаты Миланковича, Берже, Шараф и Будниковой. Слушателям сообщается, что они разные. Принципиальной разности нет! Это просто проверить: наложить их друг на друга, даже не нужно разбираться в астрономии и математике. Периоды колебания и амплитуды инсоляции у этих авторов одни и те же.

Много внимания в докладе уделяется спектральным характеристикам периодов колебаний инсоляции и изотопа кислорода, а также стохастическим и хаотическим процессам. Здесь, конечно, недостаточно профессорского знания современных тенденций в науке. Здесь нужно иметь представление о том, что существует точная наука, и имеется современная – предположительная.

О причинах совпадения спектральных характеристик МИС и инсоляции сказано в [1]. А о стохастике и хаосе говорится в направленной в Ваш журнал моей статье "ГДЕ НАУКА - ТАМ МЕНЬШЕ ХАОСА. Ответ на критические комментарии к статье" [2].

Подытоживая, можно сказать, что в докладе представлены отвалы климатического мусора, и у слушателей создается впечатление о полной неопределенности в проблеме долгопериодических колебаний климата.

Досадно, что все вопросы, как показано в моем письме от 02.12.2021 г. (см. ниже), решены и достигнута полная определенность: колебания палеоклимата обусловлены колебаниями параметров орбитального и вращательного движений Земли. В этом письме в краткой форме четко разъяснена ситуация и дана литература для ее досконального понимания. Эта литература должна быть включена в кандидатский минимум соответствующих специальностей.

Письмо от 02.12.2021 г. и литература должны быть изучены преподавателями МГУ. Тогда выпускники МГУ смогут, без оглядки на Запад, прокладывать новые пути в науке и укреплять авторитет и мощь нашего государства, а не быть последователями Навального, Ксюши Собчак и Варвары Карауловой.

Не кажется ли Вам странным, что мои работы не только не учтены, но даже не упомянуты?

Многим слушателям семинара они известны. Ряд из них рецензировали мои статьи и отклоняли их. При этом вводили в заблуждение редакции журналов, приписывая моим работам недостатки, которых в них нет. Отмечу, что замалчивание правды и истины является изощренной формой обмана. В.М. Федоров является одним из них. Он организовал компанию по дискредитации моей статьи [1]. Главный редактор журнала "Геофизические процессы и биосфера" совершил подвиг и опубликовал статью, сопроводив ее пространными обвинениями В.М. Федорова и моим кратким ответом на них.

В статье В.М. Федорова выражена определенная философия. Она оправдывает работы, пополняющие отвалы климатического мусора. С целью развенчания этой философии я подготовил статью "ГДЕ НАУКА - ТАМ МЕНЬШЕ ХАОСА. Ответ на критические комментарии к статье" [2], которую представил в Ваш журнал.

С уважением

27.12.2021 г.

И.И. Смульский

С уважением

03.01.2022 г.

И.И. Смульский

### **Мой комментарий от 2 декабря 2021 к докладу профессора А.В. Кислова**

Уважаемые коллеги!

Почти 100 лет назад первый вариант астрономической теории изменения климата был создан выдающимся югославским исследователем Милутиным Миланковичем. Он использовал теорию эволюции орбитального движения Земли, созданную на то время в небесной механике. В 20-ом веке теорию Миланковича продолжали другие исследователи (Brouwer, Van Woerkom, 1950; Шараф, Будникова, 1969; Berger, Loutre, 1991; Laskar et al, 2004; Edvardsson et al, 2002 и др.).

Этот вариант теории еще называют орбитальной теорией палеоклимата. Её результаты не устраивали палеоклиматологов (Большаков и Капица, 2011), так как небольшие изменения тепла в ней не могли приводить к наступлению ледниковых периодов [3].

В конце 20-го века было решено пересмотреть эту теорию. Была создана система Galactica для численного решения задач гравитационного взаимодействия тел [4] - [7].

Точность ее на порядки превышает точность аналогичных систем [8] - [9], что позволило решить задачу эволюции орбитального движения тел Солнечной системы за 100 млн. лет [10].

На новой математической основе была создана теория инсоляции Земли в зависимости от параметров ее орбиты и оси вращения [11].

В 21-ом веке была решена задача об эволюции вращательного движения Земли за 20 млн. лет [12], которая раньше не решалась. В результате было установлено, что ось вращения Земли имеет собственные колебания, которые превышают колебания оси орбиты (перпендикуляра к плоскости орбиты) в несколько раз. А колебания оси Земли относительно оси орбиты возросли в 7 - 8 раз. При этом угол наклона плоскости экватора к плоскости орбиты Земли изменяется от 14° до 32° при современном его значении 23.4°. Эта новая астрономическая теория изменения климата дала большие колебания инсоляции, другие их периоды, а эпохи похолоданий и потеплений совпали с известными ледниковыми периодами и межледниковьями [13].

На интервале 200 тыс. лет назад были введены 13 инсоляционных периодов изменения палеоклимата [13] - [15]. Они полностью определяют долгопериодические изменения климата и с высокой точностью дают их время наступления.

Морские изотопные стадии (МИС) не имеют отношения к изменению климата [1]. Не существует никаких доказательств их связи с изменением климата, и они противоречат всем данным о палеоклимате. Их нужно выбросить и забыть!

По новой астрономической теории изменения климата опубликованы десятки статей и 6 монографий [7], [10], [14], [15], [16] и [17].

Доклады на трех конференциях можно посмотреть в YouTube:

1) <https://youtu.be/mEDmx0WLOVE> - "Прошлые и будущие ледниковые периоды в Арктике за 100 тыс. лет";

2) <https://youtu.be/WhRDZSaGiU> - "Среднегодовые палеотемпературы на поверхности Земли";

3) <https://www.youtube.com/watch?v=xyOfvqNYiNU> - Инсоляционные периоды эволюции криосферы и морские изотопные стадии.

Век предположений и гипотез заканчивается!

Начинается эпоха знаний, основанных на честных исследованиях, в том числе на точных решениях сложных задач механики и математики, накопившихся за век предположений [18] - [19].

Последнюю статью [19] рекомендую для обязательного чтения.

С уважением

02.12.2021 г.

И.И. Смутьский

625026, Тюмень, ул. Малыгина, 86, Институт криосферы Земли  
ТюмНЦ СО РАН, Федеральный Исследовательский Центр,  
г.н.с., д. ф.-м. н., профессор Смутьский Иосиф Иосифович  
Tel. +7-3452-68-87-14, E-mail: [jsmulsky@mail.ru](mailto:jsmulsky@mail.ru)

[http://samlib.ru/s/smulxskij\\_i\\_i/](http://samlib.ru/s/smulxskij_i_i/);  
<http://www.ikz.ru/~smulski/smul1/>

### Литература

1. Смутьский И.И. Новые изменения инсоляции Земли за миллионы лет и морские изотопные стадии // Геофизические процессы и биосфера. 2020. Т. 19, № 1. С. 96-121. <https://doi.org/10.21455/gpb2020.1-7>. <http://www.ikz.ru/~smulski/Papers/NwIEMIS08J.pdf>.
2. Смутьский И.И. Где наука – там меньше хаоса. Ответ на критические комментарии к статье//Школа Науки. 2022. № 1 (50). С. 25-34. DOI: 10.5281/zenodo.5914523. [http://www.ikz.ru/~smulski/Papers/SciNoChaos02\\_1D.pdf](http://www.ikz.ru/~smulski/Papers/SciNoChaos02_1D.pdf).
3. Смутьский И.И. Анализ уроков развития астрономической теории палеоклимата // Вестник РАН. 2013. Т. 83, № 1. С. 31-39. <https://doi.org/10.7868/S0869587313010118>.

4. Смутьский И.И. Теория взаимодействия. - Новосибирск: Из-во Новосиб. ун-та, НИЦ ОИГГМ СО РАН, 1999 г. - 294 с. [http://www.ikz.ru/~smulski/TVfulA5\\_2.pdf](http://www.ikz.ru/~smulski/TVfulA5_2.pdf).
5. Smulsky J.J. Galactica Software for Solving Gravitational Interaction Problems // Appl. Phys. Res. 2012. V. 4, No. 2. P. 110-123. <https://doi.org/10.5539/apr.v4n2p110>.
6. Smulsky J.J. The System of Free Access Galactica to Compute Interactions of N-Bodies // IJMCS. 2012. V.4, No. 11. P. 1-20. <https://doi.org/10.5815/ijmecs.2012.11.01>.
7. Smulsky J.J. Future Space Problems and Their Solutions. Nova Science Publishers, New York, 2018, 269 p. ISBN: 978-1-53613-739-2. <http://www.ikz.ru/~smulski/Papers/InfFSPS.pdf>.
8. Смутьский И.И., Кротов О.И. Изменение кинетического момента в динамике Солнечной системы // Космические исследования, 2015, том 53, № 3, с. 253-262. DOI: 10.7868/S0023420615020090.
9. Smulsky J.J. Angular Momentum due to Solar System Interactions. In: Gordon O. (Editor) A Comprehensive Guide to Angular Momentum. Nova Science Publishers, New York, 2019, p. 1-40. ISBN: 978-1-53615-707-9. [http://www.ikz.ru/~smulski/Papers/CGAngMom1\\_2Cv.pdf](http://www.ikz.ru/~smulski/Papers/CGAngMom1_2Cv.pdf).
10. Мельников В.П., Смутьский И.И. Астрономическая теория ледниковых периодов: Новые приближения. Решенные и нерешенные проблемы. Новосибирск: "ГЕО", 2009. 98 с. <http://www.ikz.ru/~smulski/Papers/AsThAnR.pdf>.
11. Smulsky J.J., Krotov O.I. New Computing Algorithm of the Earth's Insolation // Appl. Phys. Res. 2014. V. 6, No. 4. P. 56-82. <https://doi.org/10.5539/apr.v6n4p56>.
12. Смутьский И.И. Эволюция вращательного движения Земли за миллионы лет // Сложные системы. № 1 (34). - 2020 - С. 4-49. <https://thecomplexsystems.ru/archive/>.
13. Смутьский И.И. Новые результаты по инсоляции Земли и их корреляция с палеоклиматом Западной Сибири в позднем плейстоцене // Геология и Геофизика. Т. 57, № 7 - 2016 - с. 1393-1407. <http://dx.doi.org/10.15372/GiG20160709>.
14. Смутьский И.И. Эволюция оси Земли и палеоклимата за 200 тысяч лет. Saarbrucken, Germany: LAP Lambert Academic Publishing, 2016. 228 с. ISBN 978-3-659-95633-1.
15. Смутьский И.И. Новая Астрономическая теория ледниковых периодов. - Riga, Latvia: "LAP LAMBERT Academic Publishing, 2018 - 132 с. ISBN 978-613-9-86853-7.
16. Смутьский И.И. Предстоящие задачи фундаментальной науки. - М.: Издательство "Спутник +", 2019. - 134 с. ISBN 978-5-9973-5228-8.
17. Smulsky J.J. Long-Term Changes in the Earth's Climate. Cambridge Scholars Publishing, UK, 2021b, 179 p. ISBN (10): 1-5275-7289-7, ISBN (13): 978-1-5275-7289-8. <https://www.cambridgescholars.com/product/978-1-5275-7289-8>.
18. Smulsky J.J. Dark Matter and Gravitational Waves // Natural Science, 2021, 13, No. 3, 76-87. doi:10.4236/ns.2021.133007. <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=107880>.
19. Смутьский И.И. Время научного прогресса в физике / Время научного прогресса: сборник научных трудов по материалам II Международной научной конференции 02 ноября 2021 г. - Волгоград: Издательство "Научное обозрение", 2021. - С. 14 - 34. <http://www.ikz.ru/~smulski/Papers/VNPrPh02J995.pdf>.