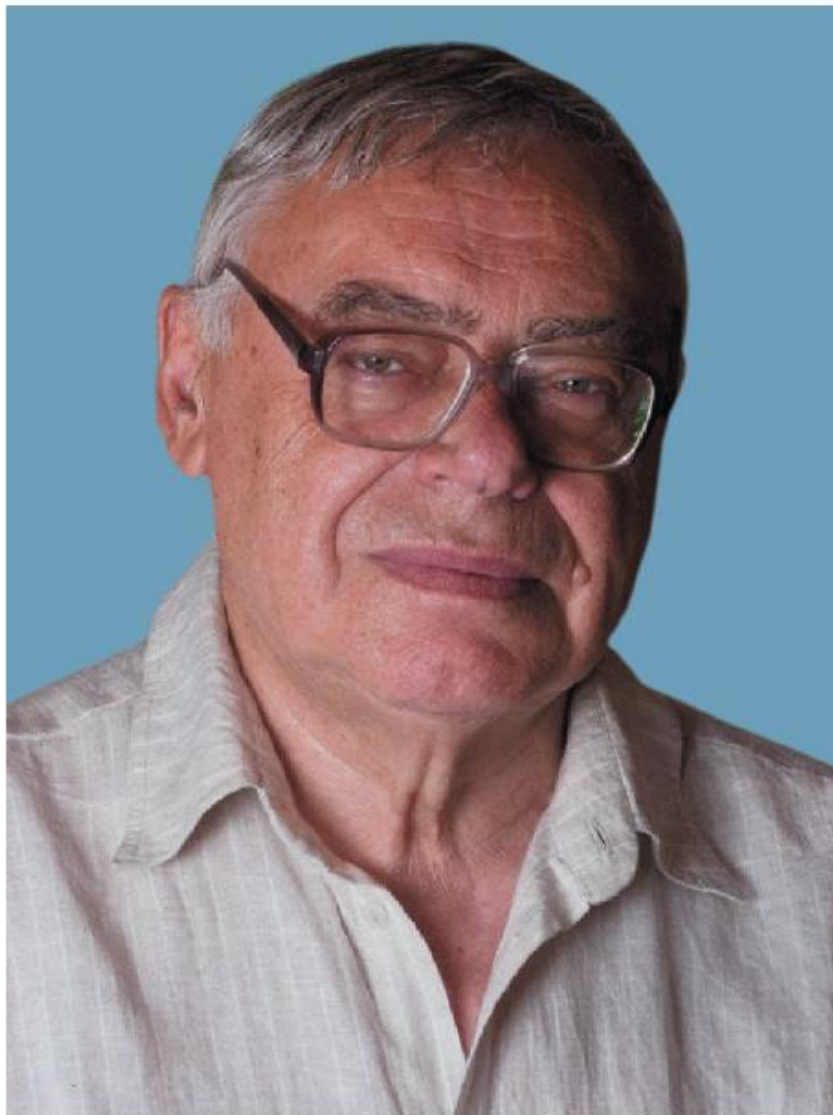


## **Ядерная зима:**

**в 1980х ученые предупредили о возможности этого глобального последствия серии взрывов большой мощности на поверхности суши.**

**Г.С ГОЛИЦЫН**



**Пауль  
Йозеф  
КРУТЦЕН**



**Большая золотая медаль Российской академии наук имени М.В. Ломоносова 2019 года присуждена академику РАН Георгию Сергеевичу Голицыну “за выдающийся вклад в изучение физики атмосферы Земли и планет и разработку теории климата и его изменений” и иностранному члену РАН профессору Паулю Йозефу Крутцену “за выдающийся вклад в химию атмосферы и оценку роли биогеохимических циклов в формировании климата”**

УДК 551.510

## ДВОЙНОЙ ПОРТРЕТ: ВКЛАД Г.С. ГОЛИЦЫНА И П.Й. КРУТЦЕНА В ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКИ И ХИМИИ АТМОСФЕРЫ

© 2021 г. К. А. М. Бреннинкмайер<sup>a</sup>, А. С. Гинзбург<sup>b, \*</sup>, Н. Ф. Еланский<sup>b</sup>, И. И. Мохов<sup>b, c</sup>

<sup>a</sup>Институт химии Макса Планка, Хан-Мейенер ул., 1, Майнц, 55128 Германия

<sup>b</sup>Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Пыжевский пер., 3, Москва, 109017 Россия

<sup>c</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Ленинские горы, 1, Москва, 119991 Россия

\*e-mail: gin@ifaran.ru

Поступила в редакцию 30.09.2020 г.

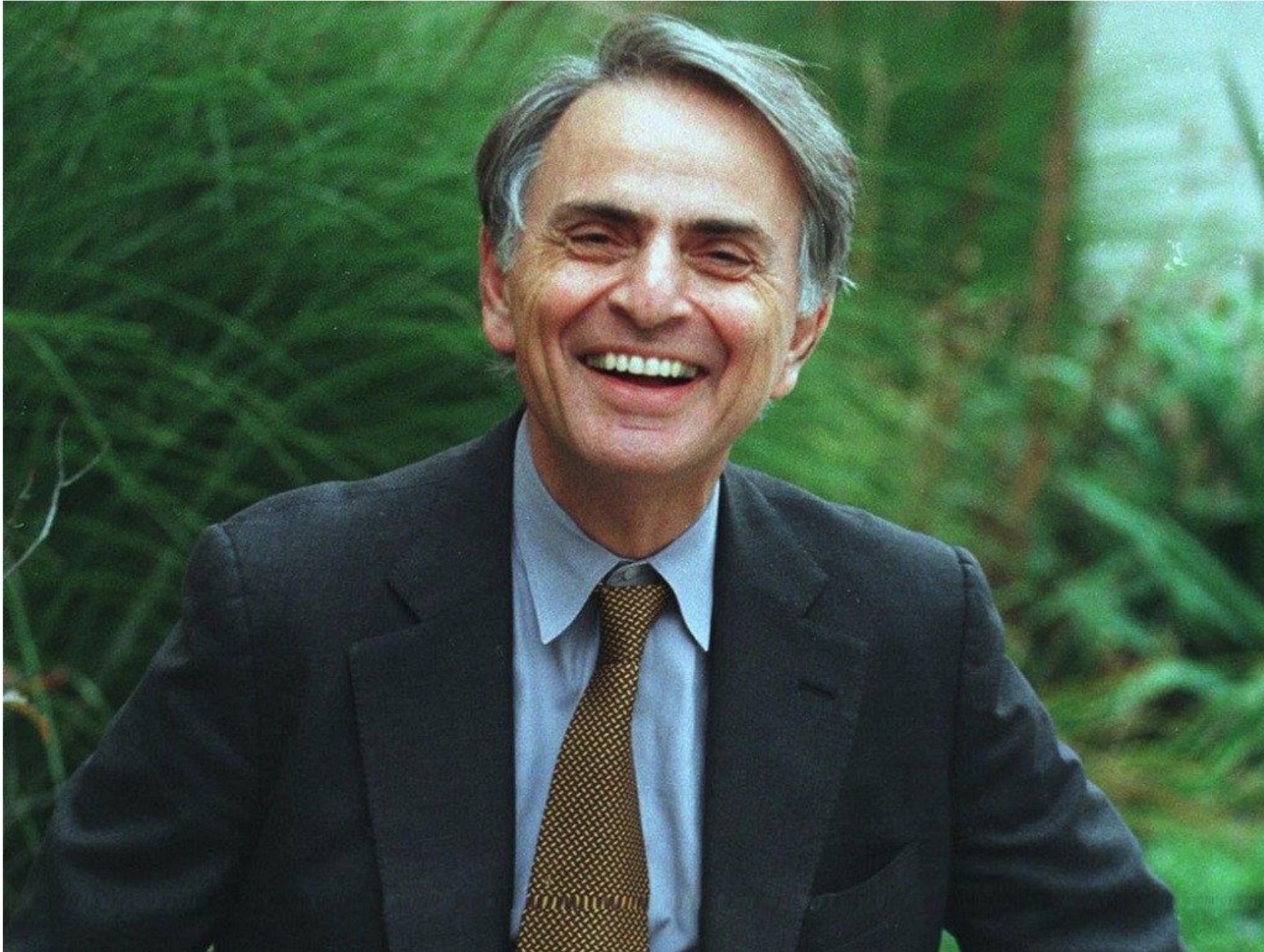
После доработки 12.10.2020 г.

Принята к публикации 14.10.2020 г.

Вступительная статья к специальному выпуску журнала “Известия РАН. Физика атмосферы и океана”, посвященному присуждению Большой золотой медали Российской академии наук имени М.В. Ломоносова 2019 года академику РАН Георгию Сергеевичу Голицыну “за выдающийся вклад в изучение физики атмосферы Земли и планет и разработку теории климата и его изменений” и иностранному члену РАН профессору Паулю Йозефу Крутцену “за выдающийся вклад в химию атмосферы и оценку роли и биогеохимических циклов в формировании климата”. В этот выпуск журнала включены: статья, освещающая вклад Г.С. Голицына и П.Й. Крутцена в исследование физики и химии атмосферы, климата и биогеохимических циклов, а также статьи, написанные для этого специального выпуска с участием лауреатов и по их и редколлегии рекомендации.

**Ключевые слова:** физика и химия атмосферы, биогеохимические циклы, климат и его изменения

**DOI:** 10.31857/S000235152101003X



**Карл Эдвард  
САГАН,  
американский  
астрофизик и  
популяризатор  
науки  
(1934-1996 гг.)**

Март 1991 г.

Том 161, № 3

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

551.56.58 + 541.182.3

**КЛИМАТ И ДЫМ: ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ,  
ПРИВОДЯЩИХ К ЯДЕРНОЙ ЗИМЕ**

***Р. П. Турко, О. Б. Тун, Т. Р. Аккерман, Дж. Б. Поллак,  
К. Саган***

(University of California, Los Angeles; NASA Ames Research Center,  
Mojave Fields (O. B. Toon, J. B. Pollack); Perm State University;  
Cornell University, Ithaca, USA)

**Ядерная зима:**

**к предупреждению ученых в 1980х-1990х  
политики в значительной мере  
прислушались.**

**Слово участнику событий, профессору  
Александру Самуиловичу ГИНЗБУРГУ:**

**«Сорок лет дискуссий о возможности  
«ядерной зимы»».**