

## БОЛЬШАЯ ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА 2019 ГОДА

DOI: 10.31857/S0869587320070130

Президиум РАН постановил присудить Большую золотую медаль Российской академии наук имени М.В. Ломоносова 2019 года академику РАН Г.С. Голицыну за выдающийся вклад в изучение физики атмосферы Земли и планет и разра-

ботку теории климата и его изменений и иностранному члену РАН профессору П.Й. Крутцену (Нидерланды) за выдающийся вклад в изучение химии атмосферы и оценку роли биогеохимических циклов в формировании климата.

### АКАДЕМИК РАН ГЕОРГИЙ СЕРГЕЕВИЧ ГОЛИЦЫН



Академик РАН Георгий Сергеевич ГОЛИЦЫН – выдающийся учёный в области наук о Земле, об атмосфере, климате и океане. Он признанный в мире авторитет по вопросам теории климата и его изменений, динамики атмосфер Земли и планет, статистики природных процессов, а также приложений этих направлений в различных областях науки и техники, автор 250 научных работ, в том числе 6 монографий, часть из которых переведена на английский и японский языки.

Г.С. Голицын создал теорию подобия для динамики планетных атмосфер и на этой основе предложил модель общей атмосферной циркуляции. Его оценки скорости ветра вводились в технические задания для проектирования советских станций серий Венера и Марс, спускавшихся на поверхность этих планет.

Г.С. Голицын участвовал в разработке программ научных экспериментов на ряде советских и американских межпланетных станций. Полученные данные использованы им для построения теории глобальных пылевых бурь на Марсе и в последствии для оценки глобальных последствий ядерной войны. В 1980-х годах он был членом рабочей группы ООН по климатическим и другим последствиям ядерной войны. По докладу этой группы 44-я Генеральная ассамблея ООН в 1988 г. приняла резолюцию о недопустимости таких войн. В 1980–1990-х годах Георгий Сергеевич занимался разработкой теории конвекции жидкости с учётом вращения и руководил соответствующим экспериментом. На этой основе была создана теория возникновения ураганов и других интенсивных вихрей.

В 1990-х годах Г.С. Голицын предложил теоретические основы для описания статистических законов повторяемости землетрясений, разделив их на два класса в толстой и тонкой земной коре. Тогда же им была решена задача об энергетическом спектре космических лучей, остававшаяся к тому времени нерешённой в течение полувека.

Г.С. Голицын широко известен в научном мире. Он состоял членом Международного Комитета по климату и его изменениям, он почётный учёный Международного института прикладного системного анализа, почётный член Королевского метеорологического общества Великобритании, Европейского союза наук о Земле, член Европейской академии.

Г.С. Голицын награждён орденом Почёта (1999) и орденом “За заслуги перед отечеством” IV степени (2007). Он лауреат Демидовской премии (1995) и премий имени А.А. Фридмана (1990), имени Б.Б. Голицына (2016), золотой медали имени А.М. Обухова (2018), высшей награды Европейского союза наук о Земле медали Альфреда Вегенера (2005).

## ПРОФЕССОР ПАУЛЬ ЙОЗЕФ КРУТЦЕН (PAUL JOZEF CRUTZEN)



Профессор Пауль Йозеф КРУТЦЕН (Paul Jozef CRUTZEN) — широко известный голландский химик, специалист в области физики и химии атмосферы, лауреат Нобелевской премии за изучение озоновых дыр в атмосфере (1995). Основное направление его исследований — химия стратосферы и тропосферы, её роль в биогеохимических циклах и формировании климата. В 2001 г. Крутцен согласно ISI индексу стал самым цитируемым учёным в мире в области геонаук за прошедшее десятилетие. В настоящее время он работает в отделе химии атмосферы Института химии Общества Макса Планка (Германия).

П. Крутцен стал одним из наиболее известных специалистов, изучающих феномен глобального потепления. Он также автор теории ядерной зимы, прогноза состояния климата Земли в случае глобальной ядерной войны.

В 2000 г. Пауль Крутцен совместно с Юджином Штормером предложил термин “антропоцен” для описания современной геологической эпохи.

Нобелевской премии по химии 1995 г. Крутцен был удостоен за доказательство того факта, что азотные соединения ускоряют разрушение стратосферного озона, защищающего Землю от жёсткого ультрафиолетового излучения Солнца.

П. Крутцен работал во многих престижных университетах Европы и Соединённых Штатов Америки, в последние годы он профессор Института океанографии Скриппса (США). В 1993—1997 гг. он состоял членом консультативного совета Института морских и атмосферных исследований в Утрехте, в 1993—1998 гг. — экспертом Программы ООН по окружающей среде, с 1993 г. — членом консультативного совета по присуждению премии в области окружающей среды концерна “Вольво”, с 1994 г. — членом комитета бельгийской премии “Prix Lemaître”.

П. Крутцен — иностранный член Российской академии наук (1999), член ряда зарубежных академий, научных обществ и союзов, среди которых Европейская академия, Королевская академия наук и искусств Нидерландов, Шведская королевская академия наук, Шведская королевская академия инженерных наук, Национальная академия наук США, Шведское метеорологическое общество, Европейский союз наук о Земле, Лондонское королевское общество, Американское философское общество. Он почётный профессор Майнцкого университета, колледжа наук об окружающей среде Пекинского университета, Университета Тунци.

Профессор П. Крутцен награждён Нобелевской премией по химии, премией Макса Планка, премией Тайлера в области защиты окружающей среды, удостоен многих других наград и почётных званий.