

Премия была разделена между Сюкуро Манабе, Клаусом Хассельманном и Джорджио Паризи. Паризи – физик-теоретик, а двое других – специалисты по моделированию климата, работа которых заложила основы нашего понимания того, как углекислый газ влияет на климат. Эта награда не может быть более своевременной, поскольку в самом последнем докладе МГЭИК, основанном на самых современных климатических моделях, недвусмысленно говорится, что люди уже влияют на многие погодные и климатические экстремальные явления во всех регионах мира. В 1960-х Манабе провел несколько первых экспериментов по моделированию климата, чтобы понять, как углекислый газ может вызывать парниковый эффект. В важной статье 1967 года он вместе со своим коллегой Ричардом Ветеральдом показал, как повышение уровня углекислого газа приведет к повышению температуры на поверхности Земли. Авторы рассматривали атмосферу Земли как простую одномерную колонку и показали, что если уровень углекислого газа удвоится, глобальная температура повысится примерно на 2,3 °C – открытие, которое удивительно похоже на ответы, данные пятью десятилетиями спустя с помощью мощных компьютерных моделей. Неудивительно, что один опрос ученых показал, что это самый влиятельный документ об изменении климата за все время. Исследования Хассельмана в 1980-х годах показали, как, несмотря на краткосрочную изменчивость погоды, климатические модели могут использоваться для прогнозирования тенденций на десятилетия вперед. Еще в 80-е годы мы мало знали об этих долгосрочных тенденциях, но теперь, благодаря работе Хассельмана и Манабе, мы можем, например, заявить, что 2030-е годы, вероятно, будут включать в себя больше волн тепла, наводнений и других экстремальных климатических явлений. Ученые, занимающиеся моделированием климата, точно знают, что их работа принесла огромную пользу человечеству, поскольку она обеспечивает прочную физическую основу для наших знаний о климате Земли.

Подробнее: <https://express-novosti.ru/society/2147521645-nobelevskaya-premiya-pochemu-spetsialisty-po-modelirovaniyu-klimata-zasluzhili-nagradu-po-fizike.html> , <https://ria.ru/20211005/nobelevskaya-premiya-1753225349.html>