



ЗЕЛЁНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ВЗГЛЯД ИЗ РОССИИ И ГЕРМАНИИ

GRÜNE TRANSFORMATION DER WELTWIRTSCHAFT AUS DEUTSCHER UND RUSSISCHER PERSPEKTIVE

# Перспективы российско-германского сотрудничества в области водородной энергетики

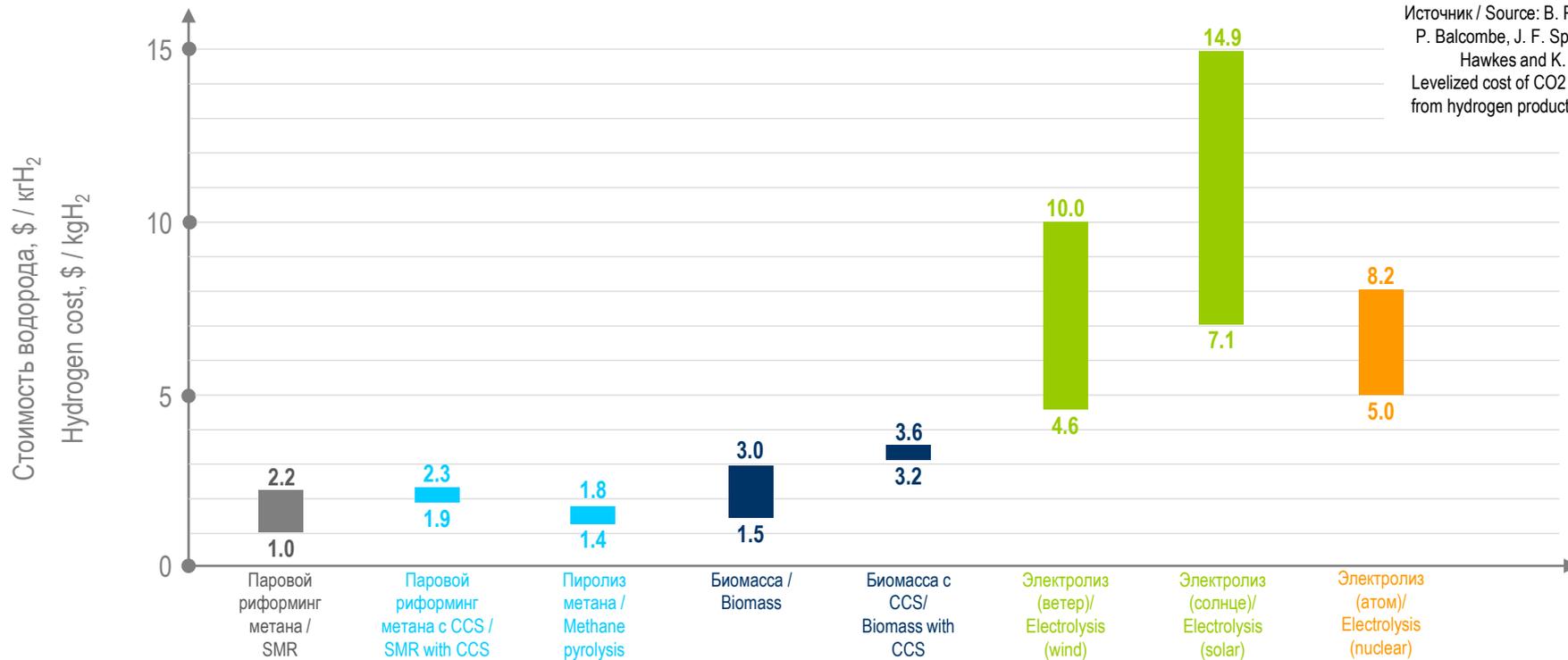
## Prospects for Russian-German cooperation in the field of hydrogen energy

Профессор Александр Гаврилович Ишков  
Заместитель начальника Департамента – начальник Управления, д.х.н

Professor Alexander Ishkov, Doctor of Chemical Sciences,  
Deputy Head of Department – Head of Division

18 марта 2021 года / March 18<sup>th</sup>, 2021





Источник / Source: B. Parkinson, P. Balcombe, J. F. Speirs, A. D. Hawkes and K. Hellgardt. Levelized cost of CO<sub>2</sub> mitigation from hydrogen production routes

Проведение комплексной оценки воздействия водорода на целостность и устойчивость системы газоснабжения /  
Comprehensive assessment of hydrogen impact on the integrity and stability of the gas supply system



Разработка инновационных технологий использования метано-водородного топлива в газовых турбинах и при производстве электроэнергии /  
Innovational technologies development of usage of methane-hydrogen fuel in gas turbines and in power generation

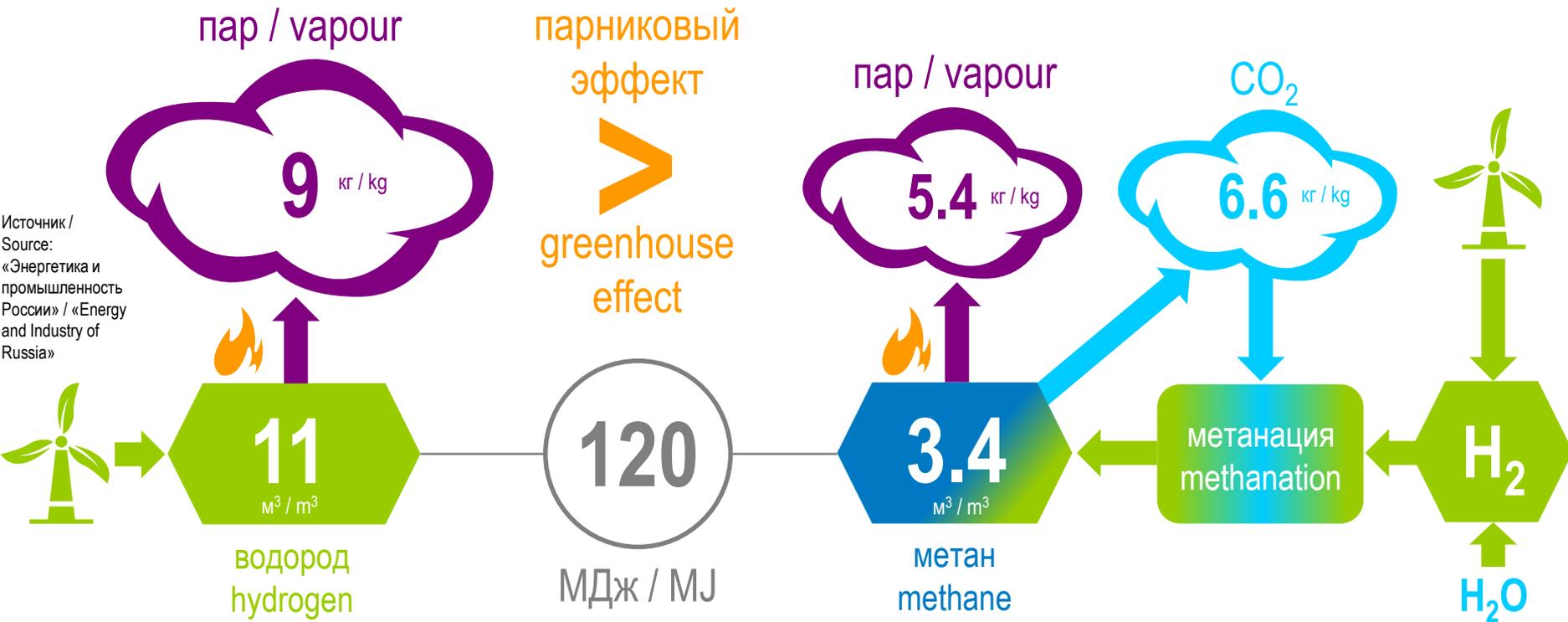


Разработка инновационных технологий производства водорода из природного газа без выбросов диоксида углерода /  
R&D of low-carbon hydrogen production

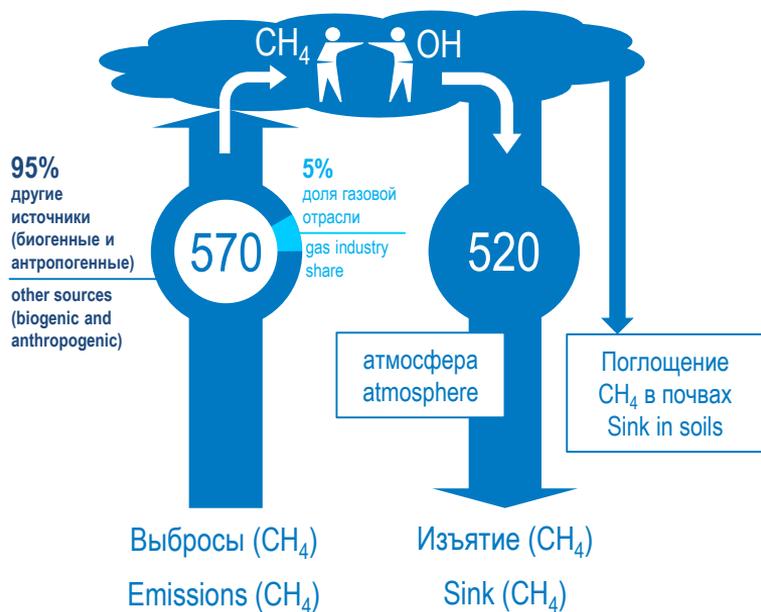


Проведение исследований по созданию на газоперерабатывающих объектах инфраструктуры для хранения и отгрузки водорода /  
Researches on development of infrastructure on existing gas processing facilities for hydrogen storage and shipment

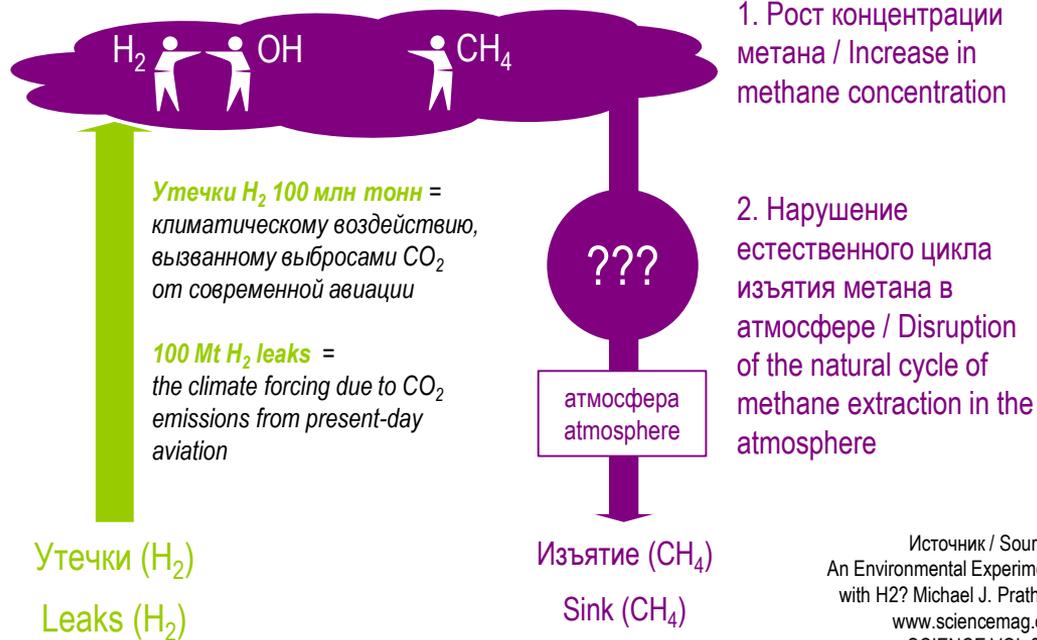




Выбросы и поглощение метана, млн т  
Methane emissions and sink, Mt



Выбросы и поглощение метана, млн т  
Methane emissions and sink



Источник / Source:  
An Environmental Experiment  
with  $\text{H}_2$ ? Michael J. Prather.  
[www.sciencemag.org](http://www.sciencemag.org)  
SCIENCE VOL 302