

AGE OF GLASS

ООН ПРОВОЗГЛАСИЛА 2022-Й ГОД МЕЖДУНАРОДНЫМ ГОДОМ СТЕКЛА

“...нынешнее столетие станет «СТЕКЛЯННЫМ ВЕКОМ» современного мира...
Председатель Международного оргкомитета года стекла профессор Алисия Дюран

СТЕКЛЯННАЯ ИНДУСТРИЯ ВНОСИТ ОГРОМНЫЙ ВКЛАД В МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ.
БЕЗ НЕЕ НЕ ОБХОДЯТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, АВИАЦИЯ, ЭЛЕКТРОНИКА, ОПТИКА И ДРУГИЕ ПЕРЕДОВЫЕ ОТРАСЛИ.
ПОЧЕМУ ЖЕ СТЕКЛО ИМЕЕТ ТАКОЕ ВАЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

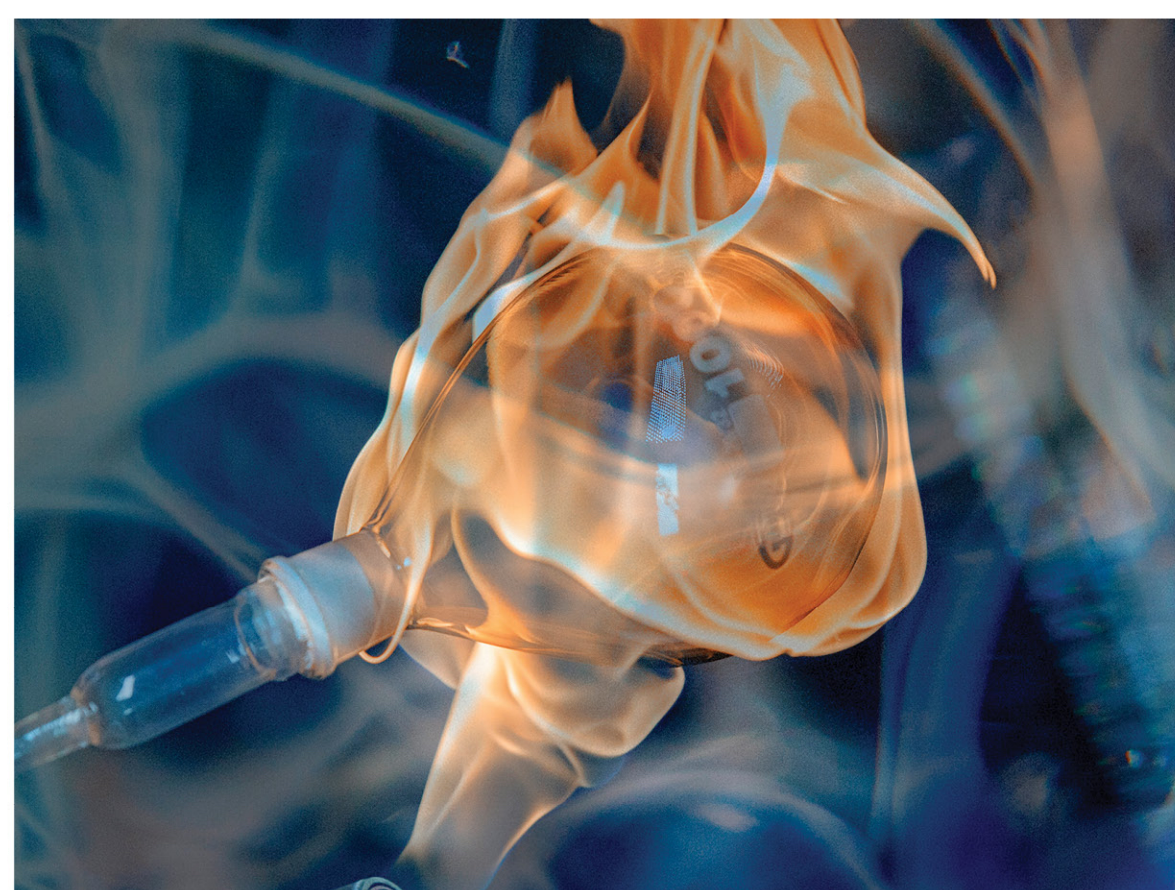
Стекло - это древний материал с решениями на будущее!

История стекла насчитывает тысячи лет. Искусство формовки стекла было известно со времен древнеегипетской цивилизации, более 3000 лет назад. Однако во всех нынешних гаджетах можно увидеть будущее стеклянных технологий, которые сделают жизнь людей более комфортной, творческой, красочной и приятной.

1. Стекло помогает создавать устойчивые здания, оно обеспечивает максимальное использование дневного света, улучшая самочувствие и уменьшая потребность в искусственном освещении. Оно играет важную роль в экосистеме вертикальных городов, фильтрует вредное УФ-излучение. Современное стекло также снижает парниковый эффект, отражая инфракрасный свет и обеспечивая пропускание видимого света. Прозрачные солнечные элементы в будущем позволят еще больше увеличить пользу стекла в зданиях.
2. Во время пандемии COVID-19 стекло способствовало поддержке коммуникаций. Стекловолоконная связь позволила продолжать общение и обучение во время глобальной изоляции.
3. Стекло – ключевой материал в здравоохранении, оно обеспечивает безопасную доставку вакцин и лечения. Это один из самых инертных материалов в мире, поэтому он используется для перевозки чувствительных лекарств, которые могли бы вступить в реакцию с флаконом, в котором они хранятся. А биостекло используется в сложных медицинских процедурах, чтобы способствовать регенерации костей и кожи.
4. Стекло имеет большое значение для освоения космоса: от

зеркал телескопа Хаббл до усовершенствованного стеклянного материала аэрогеля, который используется на космической станции для улавливания космической пыли и других частиц.

5. Стекло необходимо в обеспечении чистой водой и в возобновляемых источниках энергии.



Стекло улучшает качество жизни в мире! ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ВЕК СТЕКЛА!

11 мая 2021 года на заседании 75-ой сессии Генеральной ассамблеи Организации Объединенных наций состоялось провозглашение тематического года стекла IYOG2022/International Year Of Glass 2022. Церемония Открытия Международного года стекла прошла 10 февраля 2022 года в штаб-квартире ООН в Женеве. Торжественная церемония открытия Международного года стекла в России состоялась на площадке НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей» в Санкт-Петербурге 17 марта

2022 года. Ее участников приветствовал президент Российской академии наук академик А.М. Сергеев.



Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева совместно с Национальной комиссией по стеклу РАН участвует в координации мероприятий Международного года стекла в России и в мире.

Торжественная церемония открытия Международного года стекла в России состоялась на площадке НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей» в Санкт-Петербурге 17 марта 2022 года



Выступая с приветственным словом, академик Аслан Цивадзе, председатель Оргкомитета по проведению в России Международного года стекла ООН, президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, руководитель секции наук о материалах ОХНМ РАН, сказал, что для нашей страны и нашего общества проведение мероприятий Международного года стекла имеет большое значение.

«Международный год стекла продолжает тематику годов ООН в области естественных наук вслед за Годом химии в 2011 году, кристаллографии - в 2014, света - в 2015. А в 2019 году наше общество выступило инициатором провозглашения Международного года Периодической таблицы химических элементов в честь 150-летия великого открытия Дмитрия Ивановича Менделеева. В этом году мы также по приглашению Международной Комиссии по стеклу и Российской академии наук являемся организаторами Международного года стекла в России», – сказал академик РАН.

«Развитие стекольной науки, стекольных технологий, стекольной промышленности во все времена имело важное общественное значение. Ведь стекло является одним из древнейших материалов, которое создал человек. Очевидно, что и история химии как науки развивалась вместе с представлениями о физико-химической природе стекла. И если первым учёным основоположником научного стеклоделия в России является Михаил Васильевич Ломоносов, то уже спустя сто лет после его смерти продолжателем наук о стекле и его строении стал Дмитрий Иванович Менделеев.

Он с детства живо интересовался вопросами образования стекла. В попытках разгадать тайны этого материала он вёл свои исследования в Петербурге и в 1856 году защитил диссертацию о строении кремнезёмистых соединений, которое позже опубликовал в книге под названием «Сте-

клянное производство». Уверены, что тема Года привлечёт внимание широкого круга общественности, позволит рассказать об истории и новейших технологиях стекольного производства вместе с их воплощением в художественных произведениях. Это единство науки и искусства в стекле также рифмуется с великим гением Менделеева, который, как известно, был членом Академии художеств. Мероприятия Международного года стекла должны привлечь внимание международного сообщества к этому важному направлению науки, промышленности и искусства, показать богатство и многогранность научного, технического и культурного наследия на основе стекла, того в какой значительной мере оно определяет современное состояние науки, техники и культуры. Это уникальный шанс показать возможности российской науки в решении глобальных проблем».

