



## 2015-й — Международный год света

**Н**есмотря на сложную международную обстановку, финансовые и экономические потрясения, научные исследования и дальнейшее развитие технологий не стоят на месте. Ученые и инженеры из разных стран объединяют усилия в стремлении не только понять характер и свойства тех или иных явлений, но и отдать плоды своих трудов на благо всего человечества. Ярким примером тому может служить решение Генеральной Ассамблеи ООН официально объявить 2015-й Международным годом света и световых технологий.

Инициатива, предпринятая ООН, служит для повышения осведомленности граждан мира о важности света в их жизни, для улучшения понимания того, как оптические технологии способствуют поступательному развитию общества и обеспечивают решение самых разнообразных проблем в сфере промышленности, энергетики, образования, медицины и здравоохранения и других областях человеческой деятельности и содействуют укреплению международного сотрудничества.

Проведение Международного года света стало возможным благодаря поддержке большого числа научных сообществ и других организаций во всем мире.

В январе более тысячи представителей научных, общественных и промышленных кругов собрались в парижской штаб-квартире ЮНЕСКО для участия в церемонии, посвященной открытию Международного года света.

Во все времена наука и ее плоды, приносящие всему человечеству пользу, улучшение качества жизни и развитие технологий стояли вне политик и границ. В этом году все те, кто занимается светотехникой, разработкой новых эффективных источников

света и осветительных приборов, развитием технологий света и освещения, призваны ООН объединить творческие усилия и еще раз обратить внимание на эту столь необходимую всем на планете науку — светотехнику. Наше издание в лице авторов и читателей присоединяется к этой всемирной инициативе и призывает всех интересующихся вопросами светотехники также участвовать в мероприятиях этого года.

Свет занимает центральное место в человеческой деятельности. На самом базовом уровне, благодаря фотосинтезу, свет дает начало самой жизни. Многочисленные применения света в медицине, коммуникациях, индустрии развлечений, искусстве и культуре совершили революцию в обществе. Отрасли промышленности, основанные на использовании света, являются основными двигателями экономики, а связанные со светом технологии напрямую отвечают потребностям человечества, предоставляя ему доступ к информации, обеспечивая сохранение культурного наследия, поддерживая устойчивое развитие и повышая уровень здоровья и благополучия общества. Основанные на свете технологии все в большей степени используются при решении глобальных проблем, в частности в области энергии, образования, сельского хозяйства и здоровья сообществ. Применение этих технологий способствует улучшению жизни людей и является ключевым фактором достижения целей, сформулированных в Декларации тысячелетия, и дальнейшего прогресса.

Поскольку физика света становится ключевым междисциплинарным разделом науки и инженерии XXI века, важность научных исследований в этой области знаний и применения основанных на них технологий должна быть в полной мере оценена гражда-

нами всех стран. Точно так же необходимо, чтобы научная или инженерная карьера в этой области продолжала привлекать наиболее талантливые молодые умы, поэтому так важно продолжать развивать по всему миру образовательный потенциал.

Проведение года приурочено к ряду юбилейных дат, которые связаны с важнейшими открытиями в истории исследования физики света и отмечаются в 2015 году:

- в 1015 году написаны работы по оптике великого арабского ученого Ибн аль-Хайсама;
- в 1815 году Огюст Френель впервые ввел понятие световой волны;
- в 1865 году Джеймс Максвелл описал электромагнитную природу света;
- в 1905 году появление теории фотоэлектрического эффекта, предложенной Альбертом Эйнштейном;
- в 1915 году введение в космологию понятия света благодаря общей теории относительности;
- в 1965 году Арно Пензиас и Роберт Вильсон открыли космическое микроволновое фоновое излучение.

Международный год света предоставит ЮНЕСКО новые обширные возможности для выполнения ее миссии по продвижению международного сотрудничества в сфере науки, технологии и инженерии и будет способствовать запуску многочисленных коллективных проектов в продолжение Международного года физики (2005) и Международного года кристаллографии (2014).

В рамках Года света пройдет ряд тематических мероприятий, посвященных роли оптических технологий в современном мире, их будущему и связанным с ними практическим решениям. ●