

## МЕДАЛЬ ЮНЕСКО «ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ НАНОНАУКИ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ»



В штаб-квартире ЮНЕСКО (Париж, Франция) в 2010 году были вручены медали ЮНЕСКО «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий» ряду ученых [по материалам UNESCO UNESCOPRESS; РИА Новости. Виталий Белоусов; ИТАР-ТАСС. Юрий Ульяновский; Российская газета. Александр Емельяненко].

Развитие нанонауки и нанотехнологий многие страны отнесли к числу национальных приоритетов. ЮНЕСКО поддерживает расширение новой базы знаний, что имеет огромное значение для всех стран.

Медаль ЮНЕСКО «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий» была учреждена 1 марта 2010 г. Генеральным директором ЮНЕСКО по инициативе международной комиссии по созданию Энциклопедии систем обеспечения ЮНЕСКО/EOLSS 6.152 «Нанонаука и нанотехнологии». Лицевая

сторона медали представляет из себя закрученную спираль, в центре — стилизованный знак «Нанонаука и нанотехнологии». В правом верхнем углу спирали текст «Париж 2010» и эмблема ЮНЕСКО. На обратной стороне медали в центре изображена эмблема ЮНЕСКО. На обеих сторонах медали надпись на английском языке «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий». Вручение Медали осуществляется по решению международного жюри и подтверждается Дипломом, Удостоверением и значком Медали.

На первой церемонии вручения 2 ноября 2010 г. Генеральный директор ЮНЕСКО Ирина Бокова вручила:

Медаль № 1 российскому физика Нобелевскому Лауреату академику РАН **Жоресу Ивановичу Алфёрову**.

Медаль № 2 — Вице-президенту Китайской академии наук **Бай Чунли**, известному своими уникальными приборами для изучения объектов на наноуровне.

Академик РАН **Ж. И. Алфёров** удостоен медали как создатель полупроводниковой гетероструктуры и «автор

более чем 500 публикаций и 50 изобретений в области физики полупроводников, полупроводниковой и квантовой электроники, а также прикладной физики». Фундаментальные открытия, сделанные Жоресом Алфёровым и его соратниками, легли в основу множества микроэлектронных приборов, используемых сегодня, отмечается в подготовительных материалах к церемонии награждения.

Вице-президент Китайской академии наук профессор химии Лаборатории молекулярной наноструктуры и нанотехнологии Бай Чунли удостоен медали как создатель ряда микроскопов: сверхвысоковакуумного сканирующего туннельного, баллистического электронно-эмиссионного и сканирующего ближнепольного оптического. Профессор Бай — автор более 300 публикаций, имеет



Медаль ЮНЕСКО



Награждение Жореса Ивановича Алфёрова



Награждение Юрия Васильевича Гуляева



Награждение Александра Яковлевича Хавкина



Награждение Владислава Яковлевича Панченко

несколько десятков зарегистрированных патентов, изобрел ряд сложных приборов для проведения наноисследований в Поднебесной, где его не без оснований называют «главным нанотехнологом Китая».

На второй церемонии вручения **18 ноября 2010 г.** Генеральным директором ЮНЕСКО Ириной Боковой Медалями ЮНЕСКО были награждены:

- **Межгосударственный фонд** гуманитарного, научного и культурного сотрудничества (МФГНКС) Содружества Независимых Государств (СНГ), представляемый **Арменом Смбатяном**, исполнительным директором.

- **Юрий Васильевич Гуляев**, академик РАН, член Президиума РАН, Директор Института радиотехники и электроники РАН, автор более 400 публикаций и более 60 изобретений, открывший новый фундаментальный тип поверхностных акустических волн в пьезоэлектрических материалах.

- **Александр Яковлевич Хавкин**, Сопредседатель бюро секции «Нанотехнологии для нефтегазового комплекса» и член Центрального правления Нанотехнологического общества России, главный научный сотрудник Института проблем нефти и газа РАН, автор более 400 публикаций и более 40 изобре-

тий, создатель нанотехнологического направления в нефтегазовой отрасли.

- **Владислав Яковлевич Панченко**, академик РАН, Президент Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), Директор института проблем лазерных и информационных технологий РАН, автор более 350 публикаций и более 20 изобретений, выполнивший пионерские работы в области физики взаимодействия лазерного излучения с веществом, в том числе для применения в медицине.

- **Александр Сергеевич Сигов**, член-корреспондент РАН, ректор Московского института радиоэлектроники и автоматики, автор более 300 публикаций и более 30 изобретений, создатель устройств наноэлектроники на основе исследований систем с пониженной размерностью и/или структурным беспорядком.

- Группа экспертов Государственной нефтяной компании Азербайджанской Республики (ГНКАР) **А. Мирзаджанзаде, Р. Абдуллаев, Х. Юсифзаде, Э. Шахбазов, Р. Курбанов, С. Ахмедов, Э. Кязимов и Ш. Шафиев**, представляемая **Эльдаром Шахбазовым**.

- **Валерий Александрович Черешнев**, академик РАН, председатель Комитета по на-

уке и наукоемким технологиям Государственной Думы (Парламента) Российской Федерации, автор более 500 публикаций и более 30 изобретений, обосновавший общую концепцию развития заболеваний на основе экологических взаимодействий человека и nanoорганизмов (бактерий и вирусов).

- **Виктор Александрович Быков**, Президент Нанотехнологического Общества России, Генеральный директор компании НТ-МДТ, автор более 150 публикаций и более 60 изобретений, разработавший метод ориентации жидких кристаллов и аналитико-технологические комплексы, включающие более 40 зондовых методик наноизмерений и нанотехнологических воздействий.

Отсутствующим на церемонии В.А. Черешневу и В.А. Быкову Медали и Дипломы были переданы через Постоянного представителя России при ЮНЕСКО Э.В. Митрофанову.

*Научные идеи и практические результаты, полученные награжденными, считают в ЮНЕСКО, «существенно продвинули человечество в понимании природы и использовании ее потенциальных ресурсов».*



Награждение Александра Сергеевича Сигова



Генеральный директор ЮНЕСКО Ирина Бокова и Э.В. Митрофанова