



ЮБИЛЕЙНАЯ ДАТА АКАДЕМИКА РАН Ю. В. ГУЛЯЕВА

18 сентября 2015 г. исполнилось 80 лет выдающемуся ученому и организатору науки **Юрию Васильевичу Гуляеву**, академику РАН, доктору физико-математических наук, профессору.

Ю. В. Гуляев в 1958 году окончил Московский физико-технический институт (МФТИ) с отличием по специальности «радиофизика». С тех пор он непрерывно работает в Институте радиотехники и электроники Академии наук СССР (ныне институт радиотехники и электроники (ИРЭ) им. В. А. Котельникова РАН), пройдя путь от аспиранта до должности директора института (1988—2014 гг.) и занимая сегодня почетный пост научного руководителя ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН.

В настоящее время Ю. В. Гуляев — член Президиума РАН, зам. академика-секретаря Отделения нанотехнологий и информационных технологий (ОНИТ) РАН, председатель секции вычислительных, локационных, телекоммуникационных систем и элементной базы ОНИТ РАН.

Научные заслуги Ю. В. Гуляева широко известны, причем, прежде всего, в области радиофизики, электроники и информатики. Он является одним из создателей новых областей физики и техники твердого тела, в т. ч. акустоэлектроники, акустооптики, спин-волновой электроники. Предложенная им совместно с коллегами идея использования поверхностных акустических волн (ПАВ) в электронике теперь известна в мировой научной литературе под названием волн Блюстейна-Гуляева. Работы Ю. В. Гуляева в области акустоэлектроники привели к возникновению нового направления в технике обработки информации, связи, радиолокации. Мировой выпуск акустоэлектронных изделий, являющихся важными компонентами телевизоров и радиоприемников, систем радиолокации и связи, а в последние годы и сотовых телефонов, составляет сегодня миллиарды штук в год.

Ю. В. Гуляев был одним из организаторов работ по исследованию и практическому применению волоконно-оптических систем в связи и в других областях науки и техники в нашей стране. Он внес неоценимый вклад в развитие спин-волновой (магнитной) электроники. Другим примером его творческого новаторства является идея использовать фуллеренные углеродные нанотрубки в качестве полевых эмиттеров для приборов вакуумной микроэлектроники. Сегодня исследования на основе этой идеи интенсивно ведутся во многих лабораториях мира, где уже созданы первые дисплеи, превышающие по яркости аналоги на жидких кристаллах.

Ю. В. Гуляевым предложен и успешно развивается новый «радиофизический» подход к изучению функционирования организма человека, основанный на комплексном измерении физических полей и излучений человека в процессе его жизнедеятельности. На основе этих измерений вместе с коллективами ряда ведущих медицинских организаций разработаны и продолжают разрабатываться новые методы неинвазивной ранней медицинской диагностики, что является основой превентивной медицины будущего.

Академик Ю. В. Гуляев — крупный организатор отечественной науки. По его инициативе созданы отделения ИРЭ РАН в городах Саратове (в 1979 г.) и Ульяновске (в 1990 г.). Он был одним из создателей и организаторов Саратовского научного центра РАН (в 1981 г.). Созданный в ИРЭ РАН по его инициативе отдел технологии микроэлектроники в 2002 г. выделился в отдельный Институт СВЧ полупроводниковой электроники РАН. Им был организован новый институт по одному из наиболее актуальных научных направлений, а именно, Институт нанотехнологий микроэлектроники.

Академик Ю. В. Гуляев более 40 лет занимается активной педагогической деятельностью. Он возглавляет кафедру твердотельной электроники и радиофизики Московского физико-технического института и по этим направлениям является руководителем ведущей научной школы Российской Федерации. Под его руководством подготовлено более 80 кандидатов и 20 докторов наук. В процессе научной деятельности им опубликовано единолично и в соавторстве более 700 научных трудов, включая 11 монографий, и получено около 100 авторских свидетельств на изобретения и патентов.

Ю. В. Гуляев является главным редактором журналов «Радиотехника и электроника», «Прикладная нелинейная динамика» и «Биомедицинская радиоэлектроника», а также членом редколлегий ряда журналов, включая журнал «Успехи прикладной физики».

Академик Ю. В. Гуляев имеет высокий научный авторитет в России и в мире. Он член Президиума Российской академии наук, Президент Российского Союза научных и инженерных общественных организаций, Президент Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова, Президент академии инженерных наук им. А. М. Прохорова, иностранный член Польской и Молдавской национальных академий наук, иностранный член Китайской академии инженерных наук, член Консультативного научного совета «Фонда развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий» в Сколково. Вклад Ю. В. Гуляева в развитие науки и техники отмечен присуждением ему многочисленных высоких премий и наград.

Редколлегия и редакция журнала "Успехи прикладной физики" искренне признательны Вам, Юрий Васильевич, за творческое участие в создании и развитии нашего издания, членом редколлегии которого Вы являетесь с самого начала. Мы совместно с Вашими многочисленными друзьями, коллегами и учениками поздравляем Вас со славным юбилеем и желаем Вам еще долгих лет плодотворной научной и педагогической деятельности.