

# КВАНТОВЫЙ ВОИН

Елена ВАСИЛЬЕВА

■ Энергию фотонов - в мирное русло! Белорусский физик сумел приручить хитрющие частицы.

## ФАНТАСТИЧЕСКАЯ TERRA INCOGNITA

Известный белорусский физик Сергей Килин одним из первых в мире стал изучать одиночные фотоны, разработал теорию квантовых колебаний (флуктуаций) и на ее основе предсказал и объяснил эффекты и явления в разных физических слоях. Разработал новые методы и системы для квантовых информационных технологий. Предложил новые схемы и протоколы квантовой криптографии. Обосновал возможность создания квантового компьютера и других устройств. Под его научным руководством создали первую в СНГ волоконно-оптическую систему квантовой криптографии на однофотонных импульсах.

Практически всегда, когда речь заходит о результатах его научных исследований, звучат характеристики «впервые», «пионер», «первооткрыватель». Одержимый любовью к науке, увлеченный и талантливый - так говорят о нем коллеги.

- Квантовый мир наполнен особой магией. Его законы, на первый взгляд, кажутся неприменимыми к нашей реальности. За взаимодействием и превращениями микрочастиц наблюдаю вот уже больше пятидесяти лет. И это удивительный, другой реальный мир, фантастическая terra incognita, - рас-



В НАН академик встречал делегацию Курчатовского института.

сказывает Сергей Яковлевич. - Мне всегда было интересно не просто исследовать, а найти применение квантовых закономерностей в практике.

### «ПИТЕР - МОЯ СУДЬБА»

Физик любит музыку, живопись и с радостью проводит время на природе.

- Если не наука, то что могло бы стать вашим страстным увлечением?

- Наверное, музыка или рисование. В детстве неплохо рисовал, пытался играть на фортепиано. Любовь к музыке мне привили родители. На свой день рождения приглашаю друзей в филармонию, и этой традиции уже много лет.

- Как любите отдыхать?

- Умственная работа требует большой сосредоточенности, поэтому мой отдых - это физические нагрузки. Лю-

блю велосипед, плавание, пешие прогулки. Если удастся, с радостью выезжаю на озеро Нарочь. Мои детство и юность прошли в военном городке Уручье, отец работал в ВИЗРУ - Высшем инженерном зенитно-ракетном училище. Лес, природа всегда были рядом, и сегодня даже непродолжительное уединение чудесным образом восстанавливает мне силы.

- Город, который вам нравится, это...

- Питер - моя судьба, отсюда родом моя жена, с учеными Ленинградского университета и пединститута имени Герцена начинались мои первые исследования по квантовой оптике. Питер - город очень многообразный, это и Невский, и Стрелка Васильевского острова, и мосты, которых больше пятисот... Удивительная архитектура, интересные исторические детали. Эрмитаж, Русский музей, Мари-

## ДОСЬЕ «СВ»

Академик Килин прошел путь от стажера-исследователя до руководителя научной лаборатории, стал кандидатом, а затем и доктором физико-математических наук. На родной факультет вернулся уже профессором и больше тридцати лет читает здесь лекции. При его участии в Беларуси создали новую учебную специальность - «Квантовые информационные системы».

Одиночные фотоны стали предметом многолетних исследований. Современные квантовые технологии по-прежнему базируются на его ранних научных работах.

По его инициативе в Минске в 1986 году впервые провели международный семинар по квантовой оптике. С 1992 года он трансформировался в авторитетную Международную конференцию по квантовой оптике и информатике, ICQOI.

Неизменный руководитель оргкомитета Международной конференции, председатель международных школ по квантовой криптографии и квантовым вычислениям. В Институте физики НАН Беларуси он управляет Центром квантовой оптики и информации.

инский театр, театр Товстоногова и многое-многое еще... Очень люблю этот город.

- Какую литературу, кроме книг по физике, вы читаете?

- Люблю классику, из современных авторов - Харуки Мураками.

# РАДУГА НА ЛЬДУ

## ФИГУРНОЕ КАТАНИЕ

■ В Канаде разрешили однополым дуэтам выступать в парных соревнованиях.

Приехали! Гендерная толерантность, на которой свихнулся Запад, добралась до самого красивого и грациозного вида, где давно стерты грани между спортом и искусством.

Выступление звездных дуэтов - это всегда волшебство на льду. Виртуозные сложнейшие поддержки. Катание, пронизанное трепетным чувством, что так естественно между мужчиной и женщиной. Неспроста многие из фигуристов становятся мужем и женой.

Теперь это пленительное волшебство рискует превратиться в плотоядную пошлятину. Первый шаг уже сделан. Никакого союза мужественности и женственности. Вообще никаких гендерных отличий. Теперь есть «фигурист А», «фигурист Б», «поднимаемый партнер», «поднимающий партнер», а также «ведомый» и «ведущий».

- Благодаря нововведению многие получают возможность для занятий спортом. Испытают радость катания на коньках, - считает руководи-

тель канадской федерации Карен Батчер.

Заявление весьма спорное. У тех, про кого она говорит, возможность для «радости» существует и так. Соревнования однополых фигуристов-парников были включены в программу Gay Games. Из названия понятно, кто в них участвует. Выступления таких дуэтов отличаются от традиционного катания. Здесь и откровенные движения, и чувственные объятия с поцелуями. Когда в паре мужчина и женщина - это, согласитесь, нормально. Но два мужика, да еще в обтягивающих костюмах наподобие боди...

Гендерная уравниловка будет действовать на соревнованиях внутри Канады. Но это пока. Учитывая немалый вес страны в мире фигурного катания, нельзя исключать, что радужным цветом заискрятся площадки и на международных турнирах. И наши традиционные пары, знаменитые своей техникой и артистизмом, столкнутся на соревнованиях с чем-то совершенно иным. Что официальный представитель МИД Мария Захарова уже назвала «безумной реальностью».

Если так пойдет и дальше, об эстетике парного катания можно будет просто-напросто забыть. На секунду представьте на месте Виктории Синициной мужчину!



Николай ВАЛУЕВ, заместитель председателя Комиссии ПС по природным ресурсам, экологии и охране окружающей среды:

- Жуть сплошная. Содом и Гомора. Если канадская инициатива прорвется на международный уровень, фигурное катание ждет гибель. Способ борьбы один - бойкотировать турниры с участием однополых пар. Навязывание ЛГБТ-повестки всему миру - не что иное, как диктат. Томас Бах уже заявил, что Олимпиада в Париже станет началом новой эры. И воплотятся в жизнь, как он сказал, принципы

интеграции и недискриминации на основании гендерной идентичности и половых различий.

## МНЕНИЕ

Понятно, что цели, которые они преследуют, не имеют ничего общего со спортом. Трансгендеры уже участвовали в Играх. Хотя многие спортсмены против - и не только из стран, где чтут христианские ценности. Мусульманский мир тоже против. Поэтому спортивное сообщество вряд ли примет легко чуждые традиционным устоям замыслы. Они могут быть только навязаны. И только через политиков.