

## **СЛУЖЕНИЕ НА БЛАГО РОССИИ**

*Если я вижу лучше и дальше, это потому, что я стою на плечах исполинов и гигантов.*

*Исаак Ньютон*

**Сегодня вряд ли кто-либо из мыслящих людей сомневается в необходимости возрождения утраченных традиций российской науки, ее выхода на мировой уровень развития.**

Динамичный процесс превращения науки в непосредственную производительную силу способствовал тому, что новое знание активно используется и применяется буквально во всех сферах общественной жизни. Возможно, не в том объеме и масштабе, как это было в советский период, когда наука финансировалась не по остаточному принципу. Кризис российского общества затронул и науку в целом, престиж которой резко снизился. Либеральные реформаторы обвиняли науку во всех грехах: в непомерных расходах, связанных с обслуживанием военно-промышленного комплекса, в негативных последствиях научно-технического прогресса, неудовлетворительной подготовке профессиональных кадров, организации и низкой эффективности научных исследований.

Данные, которые приводятся многими исследователями, более чем показательны: если численность научных кадров с 1946 по 1996 г. возросла более чем в 15 раз, то качество их работы оставляло желать лучшего — только порядка 10% завершённых исследований по новой технике превышали уровень отечественных и зарубежных разработок. Россия в конце 1990-х годов стала экспериментальной площадкой отработки стратегии мондиализма, включая уничтожение экономического потенциала, образования, науки и культуры с одновременным вывозом финансового капитала за рубеж. Только с 1992 по 2002 г. из России, поданным американской печати, ушло на Запад более 1,5 трлн долларов. А если учесть стоимость интеллектуальных ресурсов, утекающих из России в США, Канаду, Израиль и страны Западной Европы, то эта сумма минимум должна быть увеличена в 2 раза.

Трагедию переживают целые коллективы и давно сложившиеся научные школы и направления, особенно те из них, которые связаны с оборонной тематикой. Продолжается отток научных кадров за рубеж, эмигрирующих навсегда или заключающих долгосрочные контракты. За десять лет почти 200 тысяч ученых уехали из России на Запад, а еще 300 — 350 тысяч проводят в российских НИИ и КБ научно-исследовательские и конструкторские работы по западным заказам, включая и нашу «оборонку». По-прежнему российские ученые распродают достояние, накопленное советской наукой. В условиях реформирования страны наука и экономика не вписались в процесс происходящей технологической, военной и информационной революции, в результате чего Россия была отброшена в разряд развивающихся стран. По многим направлениям наука отстала в своем развитии на десять лет.

Сократить это расстояние и выйти на передовые позиции мировой науки — это задача многотрудная, но вполне решаемая при условии обеспечения коренных интересов научных коллективов и достаточно высоком уровне финансирования перспективных научных исследований. В последнее время положение дел в российской науке стало меняться к лучшему: увеличились бюджетные ассигнования, вырос оборонный заказ, меняется система оплаты труда научных работников, замедлились темпы эмиграции ученых в развитые страны, некоторые из которых, познав «сладкую жизнь» в странах «золотого миллиарда», возвращаются в родные пенаты. Это уже проявление определенной тенденции, что обнадеживает. Потому что, как говорил Сенека, когда человек не знает, куда держит путь, для него ни один ветер не будет попутным. Но вполне можно согласиться с широко распространенным мнением, что научное творчество превратилось в дело, которым могут заниматься только очень самоотверженные и мужественные люди.

Одним из таких людей является Виктор Иванович Петрик, выдающийся ученый с мировым именем, открытия которого перевернули наши прежние представления о многих процессах и явлениях, происходящих в мироздании, методологии решения многих социально-экономических, технологических, экологических и военно-технических проблем современного этапа развития российской и мировой науки.

Более тридцати лет тому назад, выбрав трудный путь ученого, он пытался переосмыслить место и роль научно-технических достижений в океанском вале критики, практически отвергавшей все наработанное, найти рациональное зерно, выработать такую систему знаний, которая смогла бы помочь людям разобраться в происходящих катаклизмах и указать путь к процветанию и безопасной жизни.

Кто знаком с Виктором Ивановичем, может по-настоящему оценить подлинный масштаб его личности, гигантскую внутреннюю энергию, размах его теоретических интересов и глубину проникновения в науку. Психология, философия, физика, химия, математика, биология, экология, музыка, искусство, религия, литература — вот круг его профессиональных интересов, причем он везде оставляет яркий след своей личности, намечает новые пути исследований.

Зная академика Петрика уже много лет, я внимательно слежу за его судьбой и все чаще прихожу к выводу, что прожитые годы были для него непростыми. Жизненный путь проходил негладко, он избивал успехами и огорчениями и даже тяжелыми испытаниями, закалившими его волю и определившими его желание работать для своего Отечества, поставив свои выдающиеся открытия на службу людям. В. И. Петрик никогда не боялся сделать шаг в неизвестное, в неведомое, хотя ожидаемая новизна могла быть рискованной, пугающей. Только сильная личность не боится идти вперед, прокладывая путь в неизвестное. И даже порой рискуя, потерпев неудачу, такие ученые не прекращают творческого поиска, проверку новаторских идей, вызывая восхищение современников. Именно в таком смысловом контексте следует рассматривать неординарную личность ленинградского-петербургского ученого В. И. Петрика, личность высококультурную, индивидуализированную, оптимистически ориентированную. В мифологии-такие личности называют героями. Они могут быть мирскими и религиозными. Военными и литературными, политическими и научными и т. п. Мы гордимся ими, стремимся хоть чуточку быть на них похожими, идеализируем и преклоняемся перед ними. В. И. Петрик относится к новой формации ученых, глубоко осознавших двойственность научно-технического прогресса, его позитивное и негативное воздействие на цивилизацию и предложивших целый ряд научно обоснованных методов, направленных на регулирование системы «человек — природа — общество». Он ответил не только на самый трудный вопрос «что делать», но и понял, «как делать», предложив обществу более четкое понимание допустимости степени воздействия человека на природу, окружающий мир, обратив особое внимание на техногенный и нравственный аспекты надвигающегося планетарного кризиса. По мнению ученого, мировая наука располагает достаточным методологическим инструментарием для решения глобальных проблем современного социума. После такой своеобразной философской преамбулы заинтригованный читатель спросит: а в чем же конкретно состоят заслуги перед Россией и мировой наукой доктора технических наук, профессора, академика РАН и Петровской академии наук искусств, вице-президента Международной славянской академии, президента Научно-исследовательского института физики фуллеренов и новых материалов, автора трех открытий и сорока шести патентов на изобретения? Если хронологически выстраивать цепочку выдающихся открытий и изобретений академика В. И. Петрика, то следует назвать 1994 год, когда он по предложению мэрии Петербурга взялся разработать технологию получения осмия-187. Должен отметить, что грамм этого редчайшего вещества на международном рынке стоит двести тысяч долларов, а добывается его в мире в течение года порядка 100 граммов. В считанные месяцы задача получения осмия-187 высокой, поистине космической, пробы, как выразились датские ученые, была успешно решена на основе разработанной Петриком новейшей технологии из отходов руд горно-обогатительной промышленности. За короткое время ученый наработал почти один килограмм осмия-187. Это было чудом, сенсацией для ошеломленного научного мира. Но официальная наука не поверила этой сенсации и отказалась признать факт получения В. И. Петриком стабильного изотопа осмия-187 «космической чистоты». Более того, началась подковерная борьба, вход пошли интриги, домыслы, инсинуации и откровенная клевета, чтобы принизить значение открытия. Соответствующей была реакция министерств и ведомств — создание осмиевого производства в нашем городе, особенно после истории, связанной с попыткой продажи 8 граммов осмия-187 за границу представителем мэрии, не состоялось. Но ученый сумел преодолеть недоверие и скептицизм официальной науки и госчиновников. Он на собственные средства продолжил работу и получил целый ряд патентов на технологию производства изотопов осмия-187 и их практическое применение. Казалось, что лед тронулся и можно было «почивать на лаврах». Однако это была лишь иллюзия. Ученый вновь столкнулся с трудностями и непониманием, когда решил использовать уникальный материал для защиты денежных знаков, ценных бумаг, кредитных карточек, спиртных напитков и т. п. Дело в том, что, поданным мировых информационных агентств, размер хищений денежных средств с помощью подделки только кредитных и расчетных карт ежегодно составляет более 14 млрд американских долларов. Преодолев целый ряд технических сложностей, В. И. Петрик на основе данного изотопа создал ядерную метку, обеспечивающую непостижимую никем на земле степень защиты документов и любых других объектов от подделки. Он изготовил прибор, внешне похожий на книгу, который и регистрирует наличие в метке осмия-187. До настоящего времени все средства защиты были основаны на применении молекулярных свойств ядра, которые фальшивомонетчику нетрудно было имитировать. Получив ожидаемые результаты, ученый столкнулся с новой проблемой: каким образом можно распознать уникальную метку. Установив научное сотрудничество с Институтом криминалистики ФСБ, В. И. Петрик с его помощью смог решить поставленную проблему. Недостижимый уровень защиты был достигнут благодаря разработке своеобразного способа рассредоточения осмиевых меток по всему защищаемому материалу, что обеспечивало высокий уровень защиты документу. Известный на Западе немецкий институт «Гао» дал заключение научных экспертов, что эта защита является уникальной. Суммарная рыночная стоимость прав на изобретения «Способ выделения металлического радиогенного осмия-187 из ренийсодержащих бедных и ультрабедных руд», «Способ защиты от подделки банкнот, ценных бумаг и документов», а также «Способ создания инверсной заселенности ядерных уровней в материале активной среды гамма-лазера», по оценкам компетентных организаций, составляет 8.836.673.000 американских долларов. Прогнозируемые новинки, или, как выразился Герберт Уэллс, «Формы грядущего», поражают человеческое воображение. Над разработкой этих «форм грядущего» трудятся российские ученые в НИИ и КБ, в государственных и частных лабораториях, внося свой вклад в развитие науки и добываясь таких результатов, что за ними не поспевает даже самая смелая мысль. Первопроходцем этих «форм грядущего» по праву можно назвать Виктора Петрика, научный интерес и устремленность которого к разработке передовых технологий, способных разрешить глобальные экологические проблемы, с годами не угасает, а, наоборот, все больше возрастает. Экологическая обстановка в России — один из самых волнующих его вопросов. Особенно остро он стоит в промышленных центрах нашей страны. Разбалансированность взаимоотношений человека и природы достигла крайней степени, что грозит возможной экологической катастрофой. Вода, воздух, почва оказались

настолько загрязненными что некоторые ученые и политики стали утверждать что нанесенный ущерб здоровью и сфере обитания человека уже невосполним. В России свыше 100 городов объявлены экологически неблагополучными. Экологической проблемой крупного масштаба является охрана водного бассейна. Академик В. И. Вернадский писал, что «вода стоит особняком в истории нашей планеты. Нет природного тела, которое могло бы сравниться с ней по влиянию на ход основных, самых грандиозных геологических процессов. Нет земного вещества — минерала, горной породы, живого тела, которое ее бы не заключало. Все земное вещество... ею проникнуто и охвачено».

Как ухудшается качество питьевой воды, которая поступает к нам в квартиры, мы убеждаемся постоянно. По данным экологических организаций, в океан каждый год поступает около 3.500.000 тонн нефти и нефтепродуктов. Источником данного загрязнения являются судоходство, аварии танкеров, речной сток, дождевая вода с городских территорий, естественные утечки нефти с морского дна, прибрежная нефтепромышленность и добыча нефти на шельфе. Крупные разливы нефти приводят к массовой гибели птиц, морских животных, упадку рыболовства, что сопровождается лишением работы десятков тысяч людей, занятых рыбным промыслом, как мы это видим сегодня в Испании.

Долгие раздумья, теоретические проработки, многочисленные опыты в своей лаборатории и в научных центрах других стран сыграли решающую роль в открытии академиком В. И. Петриком «Явления образования наноструктурных углеродных комплексов». 19.02.2001 г. Международная ассоциация авторов научных открытий выдала В. И. Петрику диплом на это открытие. Эта дата стала официальным днем рождения нового вещества. Использование его уникальных свойств позволяет создать целый ряд передовых технологий и решить многие экологические проблемы, среди которых острой является надвигающееся и неизбежное загрязнение мирового океана боевыми отравляющими веществами, затопленными в его глубинах после первой и второй мировых войн.

Разрабатывая принципиально новую технологию синтеза фуллеренов, исследования по которым в мире ведутся давно и которому ученые предсказывают более значимое будущее, чем ядерному синтезу, разрабатывая способ холодной деструкции графитовых соединений, В. И. Петрик открыл явление образования углеродных наноструктур. Техническая суть этого открытия, если говорить на языке ученого, состоит в следующем: без существенных изменений внешних характеристик графита в его межслоевые пространства вводятся молекулы взрывчатых веществ.

В подготовленный таким образом графит добавляется несколько капель специального раствора, и графит начинает преобразовываться, увеличиваясь в объеме до 500 раз. В его структуре происходит разрушение не только вандер-вальсовых, но и ковалентных связей, что приводит к образованию наноструктурных углеродных комплексов или углеродных соединений, содержащих наноструктуры. Созданное таким образом вещество, не имеющее аналогов в мире и обладающее уникальными свойствами, автор назвал «Углеродная смесь высокой реакционной способности» (УСВР). В России вопрос об использовании УСВР в различных отраслях народного хозяйства неоднократно рассматривался на высоком государственном уровне и рекомендован к практическому применению.

Здесь я перечислю лишь некоторые области применения этого гениального открытия В. И. Петрика: обезвреживание токсичных отходов и деструкция боевых отравляющих веществ, высококачественная доочистка питьевой воды, локализация и тушение пожаров на суше и на море, ликвидация аварийных проливов нефти и нефтепродуктов и соответствующая рекультивация грунтов, создание медицинских препаратов, удаление из табачного дыма вредных веществ, влагоудержание в песчаных и солонцовых почвах, тепловая и антикоррозийная защита тепловых магистралей и котлового оборудования, очистка сточных вод.

Одной из важнейших проблем, занимающих пытливого ум Виктора Петрика в последние годы, является спасение нашего города и всего Северо-Западного региона от возможной экологической катастрофы, для чего им разработана соответствующая технология, эффективность которой чрезвычайно высока. Речь идет о хорошо известном отстойнике, или полигоне, «Красный Бор» — открытом пространстве в 7 тысяч кв. метров, заполненном более чем миллионом тонн вонючей субстанции, вместившей в себя почти всю таблицу Менделеева, в том числе десятки самых ядовитых соединений, смертельных для человека. Ежегодно сверх меры обильные осадки создают прямую угрозу масштабного экологического бедствия: до поверхности земли осталось несколько сантиметров и ситуация может выйти из-под контроля, что грозит мощным выбросом токсичных отходов в Неву и водозаборные сооружения, попаданием их в грунтовые воды и Финский залив. А это приведет к масштабной экологической катастрофе не только всего Северо-Западного региона России, но и соседних с ней стран.

Технологии, которые применяются для предотвращения угрозы экологической беды, не отвечают требованиям времени — они безнадежно устарели с точки зрения современных критериев охраны окружающей среды. Дело в том, что для сохранения существующего положения (status quo) работники полигона ежедневно сжигают 150 тонн солянки для выжигания опасной жидкости, которая в виде осадков разлетается на площади как минимум в 200 кв. километров.

Метод академика Виктора Петрика необычайно прост, дешев, но достаточно надежен, что было неоднократно им продемонстрировано публично при участии МЧС и руководителей С.-Петербурга. Суть технологической новации Виктора Петрика состоит в том, что в емкость, куда предварительно помещали углеводородную смесь высокой реакционной способности (УСВР), закачивали ядовитую жидкость прямо из хранилища «Красный Бор». Эту жидкость пропустили через первый фильтр, и все участники эксперимента увидели, что вместо тягучей нефтеоб-разной субстанции вытекала прозрачная вода, которая еще содержала в себе растворимую органику, но были полностью убраны нерастворимые органические соединения.

После второго фильтра были полностью убраны растворимые органические соединения. И, наконец, третий фильтр завершал всю экспериментальную процедуру — задерживал тяжелые металлы. Все участники эксперимента обратили внимание, что в конце этих трех установок стоял аквариум, который заполнили очищенной жидкостью, куда демонстративно были выпущены аквариумные рыбки. В течение четырех часов,

пока шло совещание в Смольном, телевидение снимало на пленку этот эксперимент. Рыбки чувствовали себя в новой среде прекрасно. Хотя хорошо известно, что достаточно одной капли ацетона, чтобы рыбки прекратили свою жизнь.

Результатом экспертизы очищенных ядовитых отходов явилось то, что многие противники, в том числе и ученые, стали яркими сторонниками метода В.Петрика. Автор нового метода очистки загрязненной поверхности земли, водоемов, рек и морей считает, что его технология способна обеспечить безопасность региона от экологической катастрофы, исходящей от полигона «Красный Бор».

В необходимых случаях для запуска реакции и производства УСВР не требуется специального оборудования. УСВР может быть произведена на палубе судна, на буровой платформе, в ракетной шахте, на территории бензоколонки, т. е. практически где угодно, ведь для ее производства вообще не требуется никакого оборудования. На опытах можно легко уви деть, как из кусочка графита размером со спичечную головку при поджигании образуется горка «пуха», во много раз превышающая его первоначальный размер. Причем следует отметить, что возможно многократное использование УСВР. Обладая огромной поглощающей способностью «черный снег» В. И. Петрика, как иногда его называют, может очистить поверхность воды от любых загрязнений. Чтобы собрать скажем нефть водной поверхности в 200 кв. м, достаточно одного грамма. Соотношение объемов может достичь один к восьмидесяти, тогда ИК в лучшем американском аналоге поглощающем нефть, — лишь один к пяти. Ценность любого открытия, изобретения, новаторских идей состоит в их практической отдаче, внедрении в производство и постановке на службу обществу. Если с этих позиций оценивать петровское чудо — «черный снег», — то оно полностью отвечает -этим требованиям. Более того, необычность метода, предложенного ученым, — в его дешевизне, не требующем создания дорогих производств и крупных финансовых затрат. Приведу еще один убедительный аргумент:

гениальная технология В. И. Петрика не просто способна завоевать зарубежные рынки, как отмечалось Разинными комиссиями и экспертами еще 2 — 3 года тому назад. Эта технология уже приносит государству валюту. Пока мировая наука создала способов очистки зем-й и водной поверхности, аналогичных по простоте и эффективности. В настоящее время углеродная смесь высокой реакционной способности применяется на де объектов городского хозяйства Москвы в организациях, занимающихся водоснабжением, очисткой промышленных отходов, нефтепереработкой. Она прошла успешные испытания не только в чрезвычайных ситуациях (пожарах, разливах нефти, ракетного топлива, сбросах нефтепродуктов 1еки и озера и т. п.), не только в шей стране, но и в других государствах мира —Азербайджане, Венесуэле, Бразилии, Германии, Франции, Испании, Сингапуре, Кувейте.

Вспоминаю снимок в одной из арабских газет: академик В. И.Петрик в окружении ученых и государственных деятелей Кувейта производит свой знаменитый эксперимент по очистке загрязненного нефтепродуктами песка. В статье, посвященной этому событию, было отмечено, что песок в первосданном виде осел на дно емкости -нефть удалена с помощью УСВР, а вода доведена до уровня шей питьевой. Стакан такой воды Виктор Иванович выпил на глазах ( изумленной публики. В знак доверия к научному подвигу российского ученого его примеру последовал один из шейхов. Полагаю, что после военной агрессии США и Англии против Ирака технология очистки земной поверхности стран Ближневосточного -региона будет востребована, 1 более что ей присуждено 1-е сто в конкурсе, который был (веден в Кувейте, способ очистки воды из грунтов Петрик запатентовал в 64 странах мира. Плодотворные научные отношения развиваются у петербургского ученого с Южной Кореей, Сингапуром, Испанией, куда его приглашают для чтения лекций в университетах, в министерствах экологии и бизнес-центрах. В 2002 у В. И. Петрик и президент компании Korea Cotrell Ли Тол Ву подписали контракт о строительстве в Южной Корее и России уникальных энерготронов, проект сооружения и принципы деятельности которых разработаны российским ученым. Руководство государства Сингапур давно проявляло большой интерес к практическому использованию уникальной технологии по очистке воды, учитывая, что ее приходится завозить из-за рубежа. Большие затраты научных центров, исчисляемые более чем в миллиард долларов, на создание собственных технологий по очистке воды ни к чему не привели. Поэтому правительство этой страны предложило академику В. И. Петрику создать научно-исследовательский институт его имени в Сингапуре.

После многочисленных экспериментальных и практических исследований свойств углеродной смеси высокой реакционной способности в аспекте ее экологической безопасности и диапазона использования в европейских странах полученный результат превзошел все ожидания. По ряду показателей установлено почти трехкратное снижение первоначальных величин, превышающих санитарные нормы. Результатом этих исследований и контрольных перепроверок стало получение В. И. Петриком международного сертификата на право применения УСВР во всех странах Европы без ограничения. Убежден в том что именно глубокое познание законов природы и правильное следование им способствовало научному подвигу В. И. Петрика, открытия которого в разных областях науки — физической химии, ядерной физике, технологии металлов, оптической керамике, приборостроении, микроэлектронике и др. — принесли ему мировую славу. Каких-то 10 лет тому назад мы удивлялись открытию им осмия-187, перспективам его промышленного применения, а сегодня каждая очередная Петриковская новинка дает сразу несколько ростков, из которых появляются еще более невероятные открытия, служащие благу человечества. А ведь тогда, на заре открытия, из ответов журналистам нынешнего президента России В. В. Путина, напечатанных в газете «Невское время», было ясно, что никто из ведущих ученых не верил в реальность получения осмия-187. Но время поставило все на свои места.

В одной статье, посвященной научному подвигу русского ученого, невозможно рассказать обо всех замечательных открытиях, новаторских технологиях и изобретениях, уже нашедших промышленное применение или нахо-дящихся на подходе к оному. Здесь и уникальная технология разделения и выделения платиновых металлов газообразным методом, которая не имеет концептуальных аналогов в мире, производство драгоценных металлов и сопутствующих элементов.

Несколько лет упорного труда, проведения многочисленных экспериментов увенчались большим достижением: в 1995 году В. И. Петрик изобрел способ изготовления алюмомагниевого и искусственной

шпинели — материалов, которые отвечают практически всем требованиям, предъявляемым к прозрачной броне. Поясним, что броневая оптическая керамика изготавливается из шпинели и может широко применяться в оборонной промышленности. Рассказывают, что у генерального конструктора концерна «Антей» академик РАН В. П. Ефремова, получившего подтверждение проверки уникальных свойств оптической керамики В. И. Петрика, на глазах выступили слезы, и он сказал, что для своих межконтинентальных ракет они ждали подобного материала 40 лет.

А ведь многие страны, в первую очередь США, несколько десятилетий вели исследования по созданию конкурентных технологий производства высокопрочных оптических материалов, затратив на это десятки миллионов долларов, но их надежды на получение ожидаемого результата оказались иллюзорны.

Ошеломляющий результат был получен в России, в лаборатории академика В. И. Петрика, после чего американцы возобновили исследования по шпинели, финансировав их в требуемом объеме. В России же бюрократическая отписка различных военных ведомств и госструктур, как говорят, «задвинула дело в долгий ящик», и только в последнее время наметилось какое-то движение. И будем надеяться, что российские ракеты, бронированные стекла для автомобилей, танков, кораблей и подводных аппаратов будут востребованы и изготовлены из шпинели В. И. Петрика.

В научном творчестве ученого все его достижения настолько взаимосвязаны друг с другом, что каждое новое открытие как бы продолжает следующее. Совершенно непостижимо для обычного понимания искусства воссозданные им образы из драгоценных камней: изумрудах, топазах, аметистах, сапфирах, рубинах, гранатах, благородной шпинели. В его лаборатории я видел великолепно выполненные образы Спасителя на голубом кварце и рубине, Богоматери с младенцем на аметисте и сапфире, святого Николая Чудотворца на раухтопазе, портрет Патриарха Московского и всея Руси Алексия II на аметисте с бриллиантами, а также портреты Богдана Хмельницкого, генерала М. И. Платова, высококочтимого митрополита Иоанна, государственных деятелей России и иностранных государств. Полагаю, что, если бы эти высокохудожественные реалистические произведения, выполненные с ювелирной точностью, были выставлены на лондонском аукционе «Сотби», то оценены были бы по высшей планке. Высочайшее совершенство и схожесть этих уникальных портретов достигнуты не только благодаря универсальной технологии и соответствующего инструментария, но и таланту мастера, его тонкому вкусу.

В ранней юности у тогда еще Виктора Петрика проявился талант художника. Он очень много и плодотворно рисовал, и его работы — пейзажи, натюрморты, портреты, написанные в традициях школы высокого реализма, выгодно отличались от конъюнктурных произведений членов Союза художников. Он мог стать великим художником, скрипичным мастером, так как одно время очень серьезно увлекался изготовлением скрипок. А психологические опыты с применением гипноза удивляли таких психологов-иллюзионистов, как Кио.

Дипломная работа В. Петрика по психологии была признана лучшей на психологическом факультете ЛГУ и соответствующей докторской диссертации. Он и автор книг, которые изучают студенты увлечение японской поэзией, боевыми искусствами, философией, глубокие познания в других гуманитарных науках — лишь немногие грани его таланта. О таких людях говорят как о многогранных личностях, которые в своем углубленном познании преобразования мира обгоняют свое время. Как писал Аристотель в «Метафизике» «...более мудр во всякой науке тот, кто более точен и более способен научить выявлению причин».

Эта точность и способность выявлять причины проявилась у Виктора Ивановича при исследовании «Золотого сечения» — одной из формул красоты, издавна известных человечеству. «Золотая пропорция» обнаружена во всех областях художественного творчества и обычно совпадает с кульминацией произведения. Дальнейшее развитие исследования «золотой пропорции» получили в химии, физике, биологии, физиологии, медицине, психологии, математике, музыке, социологии и других науках.

В. И. Петрик практически доказал, что процессы самоорганизации, развития и распада различных систем имеют единый оптимальный, организующий коррелят — гармонизирующее резонансное взаимодействие при соотношении частот, равном 1,618, что «золотая пропорция» является фундаментальной мировой константой гармонического существования. Знание о константе всеобщей гармонии открылось В. И. Петрику в молодости при постижении секрета идеальных скрипок. Посвятив достаточно много времени изучению истории и технологии их создания, досконально исследовав параметры различных инструментов, созданных великими мастерами, он увидел во множестве чертежей проявление единого пропорционального соотношения — 0,618. С тех пор, используя только один первоначальный параметр любой известной скрипки, В. И. Петрик мог точно восстановить ее старинный секретный чертеж. Он создал концепцию интегрального знания и всю свою научную деятельность осуществлял в соответствии с ней.

В рамках этой концепции им были найдены объяснения противоречий между самообразующими принципами хаоса и порядка, детерминизмом и индетерминизмом, законами классической и квантовой механики, стремлением человека разумного к духовному совершенствованию и его же низменными инстинктами, деструктивными тенденциями в развитии социума.

Недавно американский журнал «Аутлук» сообщил, что через каких-то 10 лет можно ожидать расцвета нанотехнологий, появления квантовых компьютеров. Успехи применения нанотехнологий в электронике позволяют говорить о глубоких изменениях в компьютеризации и телекоммуникации грядущей цивилизации. Нанотрубки — одно из самых выдающихся открытий современной науки. Учитывая, что лидерство в разработке нанотехнологий создаст огромное преимущество в экономической, технологической и военной областях, академик В. И. Петрик в настоящее время в личной лаборатории экспериментальным путем получил десятки граммов углеродных нанотрубок, разработал способ их промышленного производства методом холодной деструкции графита и сделал соответствующие заявки на регистрацию открытий и патентование изобретений. Сегодня он завершает работу по созданию оборудования для получения нанотрубок длиной до сантиметра и более. НИИ физики фуллеренов и новых материалов, возглавляемый В. И. Петриком, совместно с Московским институтом электронной техники успешно осуществляет программу по совершенствованию элементной базы наноэлектроники на основе использования проводящих нанотрубок. В рамках этой программы научные коллективы двух институтов ведут работы по созданию нанодиодов,

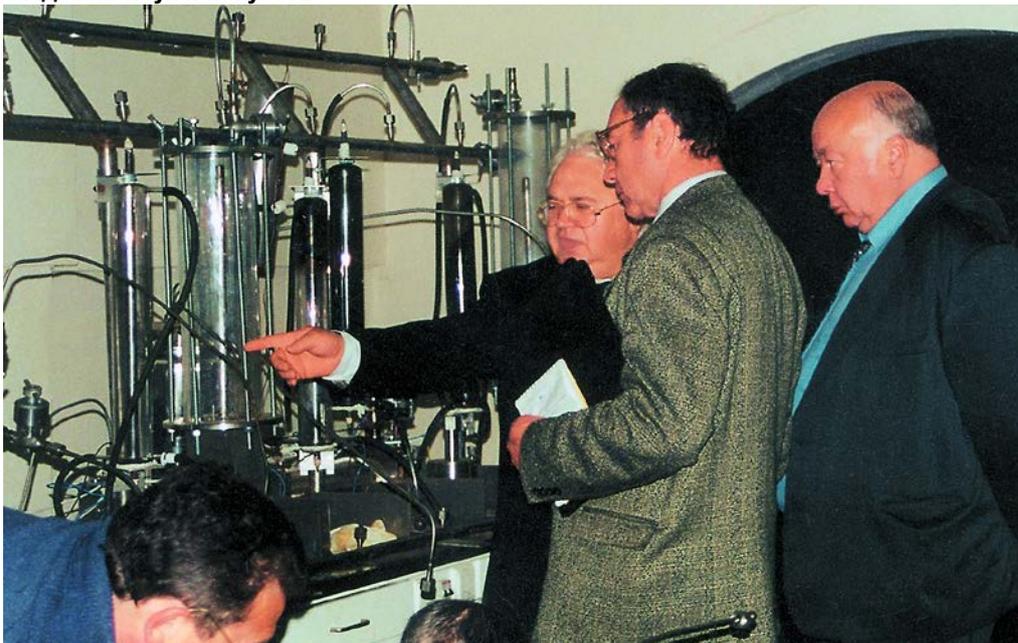
нанотранзисторов и логических элементов из нанотрубок, определяют новые направления деятельности в этой области научного знания. Совместно с этим институтом недавно они победили в общероссийском тендере, в котором участвовали довольно представительные научные институты и ведомства. Этот тендер назывался «Национальная технологическая база на период 2002 — 2006 гг. по разделу «НИОКР» разработка критических базовых технологий». Личная заслуга В. И. Петрика состоит в том, что он создал ветвящиеся нанотрубки и соответствующим образом модифицировал технологии производства нанотрубок, обеспечивающие решение различных научно-исследовательских и прикладных задач нанoeлектроники. Для несведущего читателя в этой проблеме, над которой работает современный ученый мир, поясню, что нанотрубки обладают уникальными свойствами: они в 50 тысяч раз тоньше человеческого волоса, но легко выдержат современный танк. Нанотрубки намного легче пластика и в 1000 раз прочнее стали, они могут обеспечивать новому поколению компьютеров практически неограниченную память и скорость действия. Следует отметить, что ожидаемый результат в планируемый период позволит достигнуть западного уровня, но значительно меньшей ценой, отказавшись от зарубежных закупок. О том, что национальной экономикой движут высокие технологии, спорить не приходится. Поэтому понятен интерес президента НИИ фуллеренов и новых материалов академика В.И.Петрика и генерального директора этого института академика Владимира Сергеевича Дубенца к одному из генеральных направлений — созданию элементной базы нанoeлектроники на основе углеродных нанотрубок.

В. И. Петрик всегда очень тепло отзываясь о В. С. Дубенце как о замечательном ученом, работающем на передовых рубежах мировой науки, обладающем выдающейся эрудицией и талантом руководителя. «Владимир Сергеевич, — говорит академик В. Петрик, — будучи убежденным в значении нанотехнологий для России, весь свой опыт и знания отдаст для их практического применения».

Рассказ о нашем выдающемся современнике, о «Леонардо да Винчи» наших дней, как иногда называют академика В. И. Петрика, был бы неполным, если бы я не упомянул о его благотворительной деятельности. Будучи глубоковерующим человеком, зная каноны главных религий мира, В. И. Петрик и его семья на свои средства восстановили церковь Спаса Нерукотворного Образа на Дороге жизни, построили Всеволожскую церковноприходскую школу и установили на Румболовской горе памятник ленинградским воинам-интернационалистам, погибшим в Афганистане. За заслуги перед Русской Православной церковью Святейший Патриарх Московский и всея Руси наградил В. И. Петрика орденом Святого Даниила II степени. У Виктора Ивановича прекрасная семья: жена — Людмила Александровна, которая верит в звезду своего мужа, она всегда рядом и в радости, и в горести. Сын Тимофей обожает отца и, еще являясь школьником младших классов, проявляет немалую изобретательность и интерес к научным исследованиям.

В заключение этой объемной статьи хотелось бы констатировать то, что очень трудно рассказывать о человеке, уникальной личности, выдающемся ученом, хотя знаешь его полжизни. Трудно потому, что он ушел далеко вперед, у него нестандартное мышление, он идет в наше будущее неизвестными дорогами, преодолевая житейские трудности и невзгоды, радуясь своим творческим удачам. Ему много раз предлагали остаться на Западе, обещая буквально озолотить, выбрать самые фешенебельные апартаменты и поместья в любой части мира, но он служит России, верит в Россию. Родина, земля, на которой он родился и которая его вскормила, для него превыше всего. Уверен, что его открытия имеют большое значение для поднимающейся промышленности России, восстановления ее величия в мире и достижения благополучия ее народа.

**Анатолий БОНДАРЕНКО, профессор Морского технического университета, академик Петровской академии наук и искусств \***



**Академик В.И. Петрик демонстрирует руководителям института криминалистики и аналитического центра ФСБ России А.В.Фесенко и Н.Е.Харькову уникальную технологию выделения и разделения металлов платиновой группы газофазным методом с использованием УСВР.**



**Заместитель министра энергии и воды Кувейта Аль Мушед, президент Future Oil Technology Нассер Альмарри, ее высочество Шикат Амитал Ахмад Аль Джабер Аль Сабах и академик В.И.Петрик**