

Оказывается, мы не обречены на вымирание от экологических катастроф - ученый Виктор Петрик нашел способ борьбы с последствиями проливов нефти и нефтепродуктов, ядохимикатов и прочей техногенной грязи. Оказывается, рано хоронить Балтику, о чем сейчас пишут едва ли не все газеты в связи с опасностью разрушения затопленных здесь после войны снарядов с отравляющей химической начинкой. Есть и тут выход из положения. Ученый раз и навсегда готов защитить от подделок дензнаки и ценные бумаги. Красивое решение нашел профессор по защите потребителей от водки-самопала, которой безбожно травят Россию все кому не лень.

Эти и другие проблемы мы обсуждали с Виктором Петриком - академиком Российской академии естественных наук, директором Департамента стратегических исследований Академии национальной безопасности РФ в его домашнем кабинете, когда на пороге появилась гостья - Анатолий Денисов, депутат Госдумы, советник председателя Госдумы по проблемам национальной безопасности, который специально приехал к Петрику из Москвы по ряду совместных дел. Мне показалось, что Виктор Иванович облегченно вздохнул, когда гостья включилась в нашу беседу, поскольку не каждый горазд говорить о своих достижениях.

Из лаборатории в сарае

Собственно, Виктор Иванович лишь сравнительно недавно обрел достойную должность и признание. Как часто бывает с талантливыми людьми, какое-то время он оставался ученым-одиночкой, а после одного из его первых открытий едва не прослыл бароном Мюнхгаузеном. И не мудрено. Кому из ученых придет в голову поверить человеку, утверждающему, что он в сарае своего частного владения, который и лабораторией-то язык не поворачивается назвать, получил редчайший изотоп осмия - осмий - 187? Те немногие ученые (среди них, кстати сказать, был и профессор Анатолий Денисов), кто разглядел в полученном веществе чистейший осмий - 187 и стал утверждать это, оказались в числе людей, «попавших под гипнотическое влияние» Петрика. Тем более что Виктор Иванович и в самом деле профессиональный гипнотизер, имеющий диплом психологического факультета ЛГУ и солидную лечебную практику в этой области.

Не найдя понимания в своей стране, Петрик всеми правдами и неправдами переправил свой изотоп в натовскую лабораторию «RISO» в Дании. Проведенные там исследования вызвали шок у западных ученых, а их газеты буквально взорвались сенсацией: из России поступил материал, который может иметь только космическое происхождение, поскольку получение изотопа осмия - 187 с чистотой 99,68 в земных условиях (не говоря уже о сарае Петрика) просто невозможно.

Внешняя разведка, по словам Анатолия Денисова, тут же сделала заказ на «порцию» замороженного осмия, осталась им очень довольна, после чего аппетиты военных резко возросли, а космическая фантастика как-то сама по себе забылась.

Виват, пухоуглерод!

После этой истории ставки Петрика резко возросли. Параллельно с осмием он стал заниматься разработкой другой темы и опять же головокружительно преуспел.

На базе открытий несколько лет назад американскими учеными фуллеренов, которые они так и не научились получать в промышленном количестве, зато снискали себе славу и Нобелевскую премию, Петрик изобретает чудодейственный порошок - углеводородный материал со сложной аббревиатурой УСВР. В среде ученых порошок получил устойчивое название «пухоуглерод», поскольку действительно похож на пух. Этот материал обладает целым рядом уникальных свойств, главное из которых его возможность стать всееленским «Мойдодыром», очищая планету от скверны химических загрязнений. При всем этом сам пухоуглерод абсолютно безвреден для человека, хоть ешь его - только на пользу.

Первые же испытания порошка, проходившие в Северо-Западном региональном центре МЧС России в Петербурге в присутствии заместителя министра МЧС Сергея Хетагурова, потрясли собравшихся, и Петрик получил карт-бланш МЧС на срочную

подготовку документации с целью быстрого налаживания производства этого дивного вещества.

А за торжественной демонстрацией порошка грянула настоящая беда. В Новгороде произошел сразу две экологические катастрофы: в одном случае в городскую канализационную систему вылилось большое количество мазута, во втором - произошла утечка 50 тонн керосина в озеро Ильмень. Экологическое бедствие было столь масштабным,

совершить пухоуглерод на Балтике. С войны в Балтийском море захоронены снаряды с отравляющими веществами. Чаще всего их грузили в старые суда и затопляли прямо с кораблями. По прогнозам ученых, залповый выброс отравляющих веществ произойдет не позднее 2004 года, когда будет полностью исчерпан лимит прочности оболочки снарядов, после чего начнется нечто страшное: гибель птиц, животных, людей. Петрик предлагает закачать пухоуглерод пря-

Ивановичем. На нее должны прийти первооткрыватели фуллеренов доктора Шебанте, Кречмер и Нобелевский лауреат, доктор Крото. Правда, кастрюлька Петрику понадобится стеклянная, поскольку пользоваться предстоит бытовой микроволновой печью. После такой демонстрации каждый лаборант, каждая школьная учительница смогут сварить себе для опытов немного фуллеренов.

В настоящее время получение этого вещества сопряжено с невероятными трудностями и зат-

жем представить себе весь спектр фуллереновых технологий. К примеру, обнаружилось, что фуллерен, попадая в резину, резко меняет ее свойства: мгновенно возрастает механическая прочность резины, в частности, ее истирание. Представьте, что это значит для автомобилестроения, эксплуатации автопокрышек?! После одного из докладов на эту тему в Совете национальной безопасности при Госдуме ко мне обратился министр обороны РФ: «У меня все «СУш-

Станислав ТИМЧЕНКО

УДИВИТЕЛЬНЫЕ ОБЛАКА АКАДЕМИКА ПЕТРИКА

что грозило крупными неприятностями не только самому Новгороду, но и Петербургу.

На место аварии выехала помощник по техническим вопросам академика Петрика Екатерина Крылова в сопровождении специалистов МЧС. Бригада везла с собой пока единственный в своем роде генератор по выработке порошка. Всего три дня понадобилось экологическому десанту из Питера, чтобы полностью очистить акваторию. Когда после завершения работ лаборанты взяли пробу воды из Ильменя, то не сразу поверили результатам: вода оказалась по всем параметрам чище, чем была до аварии.

Следующими удивлялись сургутские нефтяники, где была проведена демонстрация действия порошка в ситуации, близкой к экстремальной. Очевидцы говорят, что это просто великолепное зрелище: на ваших глазах по загрязненной нефти поверхность воды вдруг начинает расползаться сказочно красивое облако белого пуха, постепенно накрывающее всю водную гладь. Как только облако вберет в себя всю нефть, оно превратится в твердое сухое вещество. Вы можете оторвать кусок этой губчатой массы и, положив его в тряпку, хорошенько отжать. Нефть благополучно стечет в посудину, а в тряпке останется тот же порошок, готовый к дальнейшему использованию.

Порошок, по сути, связывает нефть и другие углеводородные соединения в единую массу. Чтобы собрать, к примеру, тонну нефти с поверхности воды, потребуется всего 20 кг порошка. Стоимость такой работы в лабораторных условиях - 10 долларов, тогда как на мировом рынке тонна нефти стоит от 90 до 100 долларов.

Весьма перспективно применение порошка в военной отрасли. Пухоуглерод с «удовольствием съедает» гептил - ракетное топливо, а это яд страшнее самого иприта (боевое отравляющее вещество кожно-нарывного действия).

Но настоящий подвиг призван

мо в корпуса смертоносных судов, как бы одев страшный груз в смиренные рубашки. Такие «коконы» смогут пролежать на дне многие десятилетия, пока не будет решен вопрос их утилизации.

В Думу с кастрюлькой

Продолжая разрабатывать «золотую» фуллереновую жилу, Виктор Иванович так преуспел в этом, что вскоре был решен вопрос об учреждении в Петербурге первого в мире Научно-исследовательского института физики

ратами. Судите сами. Чтобы произвести фуллерены по патенту немецких ученых Кречмера и Хоффмана, требуется вакуум в десять в минус пятой степени, температура 6 тысяч градусов, гелиевая среда, сверхчистый реакторный графит. Нарушение одного из параметров приводит к исчезновению этого зыбкого явления «фуллерен». Первые машины, производящие фуллерены, выдавали «на-гора» за несколько суток по доле миллиграмма вещества. Кречмеровский агрегат произвел фурор - 1 грамм фуллерена в час. Детище Петрика выдает сразу 200 граммов вещества в час, что заменяет работу 200 немецких машин,

ки» (самолеты, которым нет равных в мире) стоят без колес. Две посадки - и резина сгорела. Скорость при посадке бешеная, и пока колеса раскручиваются, «догоняя» скорость, резина работает как тормоза и горит от супертрения. Ваши фуллереновые добавки нам просто позарез нужны».

Впрочем, фуллерены способны повысить безопасность страны не только за счет доброты «обуток» «СУшек», но и путем защиты космических ракет, боевой техники от нейтронного оружия. Об этом академик Петрик недавно сделал доклад на специальной конференции «Радиационная устойчивость фуллеренов».

Настоящий же бум они (фуллерены) наделают опять же в автомобилестроении. Опыты показывают, что использование фуллереновых добавок в аккумуляторной жидкости повышает энергоемкость батарей в 20 раз, а это обстоятельство дает «зеленый свет» новому поколению авто и электромобилей.

Виктор Иванович имеет несколько патентов на использование фуллеренов и в медицине. Для улучшения качества резиновых изделий (медицинские перчатки, презервативы и т. д.).

А еще фуллерены, по замыслу Петрика, смогут выполнять роль почтовых голубей внутри человеческого организма. Речь идет об адресной доставке лекарств к больному органу.

Ваши карты биты, господа фальшивомонетки

Тяжелые времена наступают для господ фальшивомонетчиков всего мира в связи с тем, что академик Петрик уже передал в Правительство РФ проект метки денежных знаков и других ценных бумаг, которые отныне обретут абсолютную защиту, и не придумается сомневаться в том, что все цивилизованные страны возьмут на вооружение этот метод.

Суть открытия, его красота

заключаются в том, что удалось зарегистрировать стабильный изотоп кспрес-методом.

Изотопная метка визуально никак не проявит себя, поскольку изотоп осмия будет вноситься в краску. Детекторный прибор, созданный Петриком и переданный им государству, размером не превышает величину школьного буквара, да и сам аппарат, как школьник 70-х, носит имя «пионерский». В мире науки и техники - величайшая редкость, когда изобретение или открытие признается пионерским. Это значит, что аналогов ему в данной отрасли, области науки еще не было. Прибор существует пока в единственном экземпляре. Как только Центробанк выделит деньги на реализацию программы, начнется промышленное производство портативных детекторов, которые появятся сначала в банках, а уж потом и во всех магазинах. На этом, собственно, и закончится эпоха фальшивых денег.

Игра в бутылочку с вакуумным «поцелуем»

Кабинет Виктора Ивановича полон сюрпризов и загадок: диковинные вещества, похожие на ветви кораллов, растущие в пробирках, суперпрочные материалы для каких-то космических объектов, скрипка, сделанная им по чертежам на основе принципа золотого сечения... И вдруг как-то совсем пошло пристроилось на подоконнике две пустые пивные бутылки. Виктор Иванович, перехватив мой взгляд, взял одну из них и предложил дыгнуть на нее совсем так, как это делается перед тем, как пропустить стопку. Я дыкнул и к своему удивлению обнаружил проявившийся на поверхности зеленой бутылки рисунок, изображавший лисицу. «Что это?» - вырвался у меня вопрос. «А это гарантия того, что мы с вами однажды не померем от «паленой» водки, - пояснил Виктор Иванович и добавил: - А еще сюрприз для водочной мафии».

Экспертный совет, Госдума, принимая программу защиты населения и государственных интересов от водочной мафии, поручила ученым разработать эффективный способ такой защиты.

Петрик решил вопрос в высшей степени оригинально. Метку на бутылку наносит сам производитель, естественно, аппарат находится только у него. При этом метка меняется так же легко, как и пароль, поэтому производитель один знает, с какой меткой ушла очередная партия спиртного. Аппарат для нанесения метки - дорогостоящий и довольно сложный. Для солидного производства - по силам, зато абы кто его уже не купит.

Для инспектора, пришедшего с проверкой в магазин, достаточно посмотреть сертификат качества, где указаны место расположения и изображение метки, чтобы сверить ее с оригиналом на стекле, предварительно дыгнув на него. То же может сделать любой покупатель.

Как наносится сама метка? В этом нет секрета. Бутылка идет по конвейеру и «на прощание» получает последний «поцелуй» вакуумной присоски. За доли секунды присоска заберет воздух их массы стекла, а крошечный магнитрон вырвет электроны кобальта, смешает их с электронами стекла и выпрыснет обратно на определенную глубину стенки посуды, при этом строго подчиняясь «дизайнеру» - сканирующему лучу, задающему контур картинку.

Такой вот он разносторонний ученый - академик Петрик.

Контактный телефон В. И. Петрика: (812) 222-09-82.