

Российская наука процветает в частных лабораториях

В субботу, 18 октября, на территории частной производственной площадки в одном из пригородов Петербурга был проведен потрясающий эксперимент — в присутствии нескольких десятков специалистов разных областей науки, представителей МЧС РФ, депутатов Госдумы и правительственных чиновников за несколько минут были ликвидированы последствия экологической катастрофы местного значения. Автор разработки Виктор Петрик утверждает, что проблема нефтяных загрязнений решена, причем стоимость очистки водоемов любой площади исчисляется несколькими долларами за тонну собранной нефти.

Более того, вся собранная с поверхности воды нефть пригодна для дальнейшего использования по прямому назначению, а экологическая чистота операции совершенна — для сбора используется специальный образчик обработанная углеродная масса. Ничего чище углерода с точки зрения экологии в природе и не бывало — если помните, даже собственный желудок мы чистим активированным углем.

На сегодняшний день в мире нет даже близких по идее технологий, обладающих столь совершенными характеристиками. В тот же день это подтвердили эксперты Европатента, в котором Виктор Петрик зарегистрировал изобретение. Этот день также знаменателен и тем, что впервые автор многочисленных научных разработок обратился к публичному эксперименту. До этого момента в течение десяти лет Виктор Петрик никак не афишировал свою работу.

Пять минут, которые еще потрясут «Газпром»

В тысячилитровый пластмассовый бассейн, заполненный на две трети обыкновенной водой, было вылиты двадцать литров нефти, привезенной с Киришского нефтеперерабатывающего комбината. Нефть растекалась по поверхности воды толстым жирным слоем, изгадив чистенький доселе бассейн воды бы окончательно и бесповоротно.

После этого к бассейну подошел хозяин, Виктор Петрик, и заявил присутствующим, что в течение нескольких минут вся нефть будет собрана, а вода в бассейне вернет свою первоначальную водопроводную чистоту.

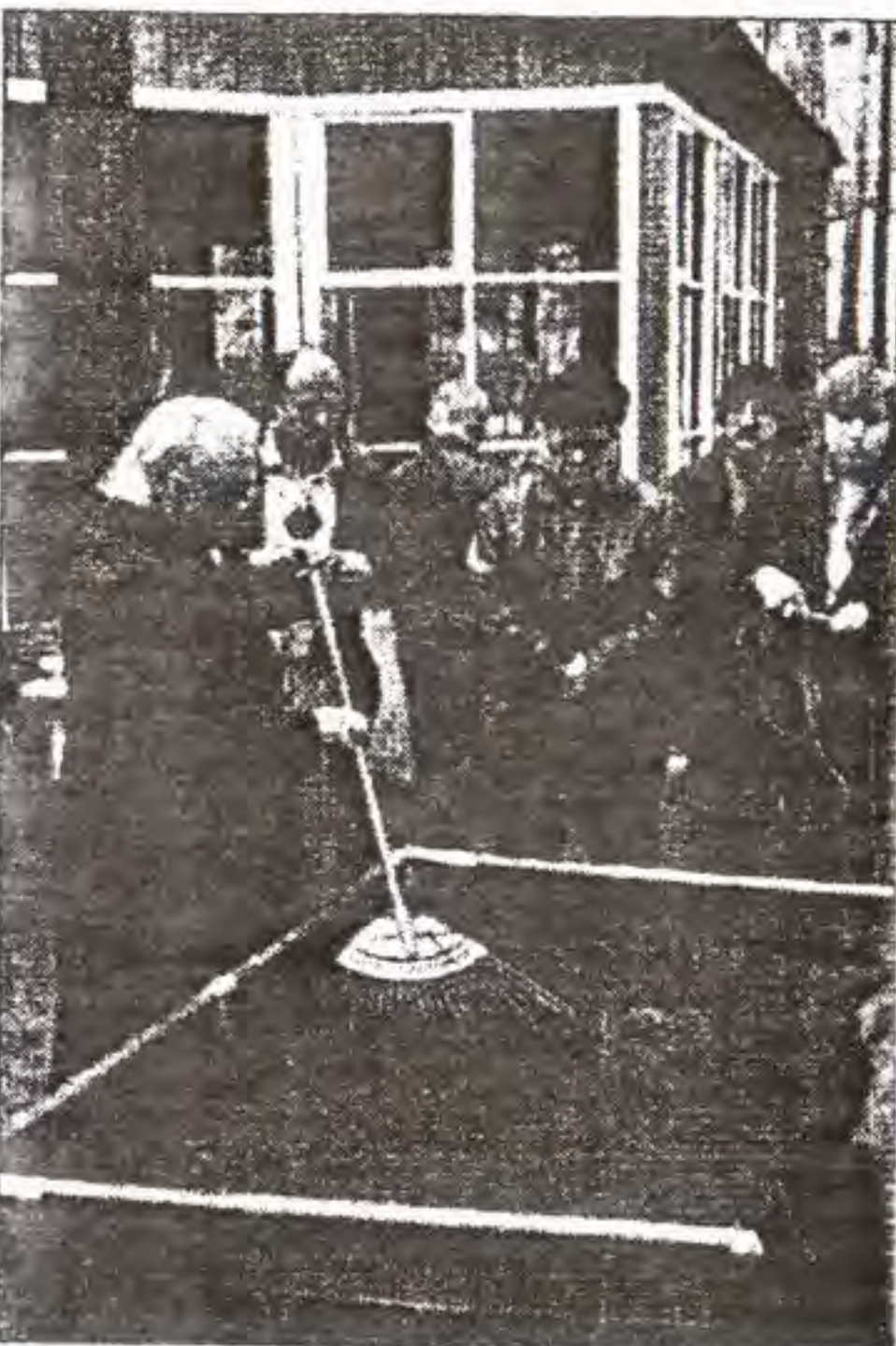
Изобретатель показал присутствующим несколько кусков обыкновенной каменноугольной смолы, которые затем были обработаны специальным составом. Получилась черная масса, похожая на пластилин. Оторвав небольшой кусочек этого «пластилина», ученый на глазах присутствующих уложил

его в приемное устройство автономного генератора и включил установку.

Через минуту на месте кусочка обработанного углерода лежала объемная масса черного цвета. Пересылав эту массу в мешок, Виктор Петрик отправился к бассейну, где высыпал содержимое мешка на загрязненную нефтью поверхность.

Еще через несколько минут всем присутствующим было предложено опустить руки в бассейн. Те, кто не боялся запачкаться, сделали это — и не были разочарованы. Руки остались чистыми, нефти в бассейне не было! По поверхности плавали десятки черных шариков, которые были легко собраны рабочими-ассистентами с помощью обыкновенных сачков.

Затем изобретатель продемонстрировал еще один фокус — руками отжал небольшое количество использованного порошка. Нефть легко отделилась от углеродного материала.



А в бассейне осталась чистая вода. Если бы у меня тогда была надетая шляпа, я бы ее снял. Все это выглядело как фокус от господина Копперфилда. Но вся штука в том, что фокусы тут были ни при чем — чистая химия, научно обоснованный эксперимент, имеющий к тому же защищенное подтверждение от российских и европейских институтов.



Только без фокусов!

Я попросил присутствующих на эксперименте господ специалистов высказать свое мнение. Скептиков оказалось на удивление немного.

Рональд Нелепин, доктор технических наук, профессор, сотрудник Государственного университета:

— Принципиальное отличие метода Виктора Петрика заключается в отказе от сорбции как метода очистки. Все известные технологии идут по этому пути — нефть пытаются сорбировать в разного рода материалы, а затем ищут способ удалить эти материалы из океана. В результате проблема не решается, поскольку в таком случае в океан надо каким-либо образом поместить намного большее количество сорбента, чем вылилось самой нефти. Мало того что сорбенты часто сами по себе оказываются токсичными, так еще их очень трудно собрать — они или тонут, или растекаются по поверхности воды. Кроме того, это всегда очень дорого-

стоящий путь — стоимость очистки исчисляется сотнями, а то и тысячами долларов за тонну собранной нефти.

В методе Петрика используется химическое сродство углеводородов к родственному соединению. Не сорбция, а энергетические связи удерживают нефть в порах специальным образом обработанного углерода. Поэтому в этом эксперименте оказалось достаточно четырехсот граммов углеродного порошка, чтобы собрать двадцать килограммов нефти, — соотношение поразительное, 1 к 50! Кроме того, углерод не токсичен и не наносит ни малейшего вреда окружающей среде.

Но главное — собрав использованный материал с поверхности воды, его после элементарной обработки прямо в трюмах любого судна можно раздуть на составляющие — нефть и углеродный порошок. Нефть закачивается в танки, а порошок снова можно использовать для сбора оставшейся нефти. Мне думается, эта технология действи-

тельно решает все вопросы разливов нефти в любых мировых акваториях.

Александр Шестаев, кафедра урологии Военно-медицинской академии:

— Нефть не самый интересный объект для предлагаемой технологии. В мире сегодня очень остро стоит проблема фенольного загрязнения обычной воды, причем очистка от токсичных органических соединений всегда очень дорого стоит, зато не всегда эффективна. Хлорирование загрязненной углеводородами водопроводной воды приводит к образованию в ней диоксинов. Что это такое, надеюсь, объяснять не требуется — ежегодно сотни тысяч людей умирают от последствий диоксинового загрязнения. До 70% продуктов окислительно-восстановительных реакций при хлорировании воды приходится на хлороформ — это тоже еще одна нерешенная проблема.

Так вот, метод Петрика позволяет весьма эффективно очищать в том числе и водопроводную воду от всех

углеводородов. Для меня как врача это феноменальное достижение имеет большее значение, чем решение проблемы нефтяных разливов.

Геннадий Плюснин, начальник морского отдела Северо-Западного региона МЧС:

— Я пока воздержусь от восторженных комментариев, поскольку, кроме этого эксперимента, ничего еще не видел. Потребуется детальное изучение методики нашими специалистами, чтобы принимать окончательное решение. Хотя сам эксперимент, безусловно, впечатляет.

Хамзат Беков, заместитель начальника департамента предупреждения чрезвычайных ситуаций МЧС РФ:

— Великолепно! Мы немедленно дадим поручения нашим специалистам, поставив конкретные вопросы — сколько стоит производство сырья, разработка оборудования, проведем натурные эксперименты, возможно, в реальных зонах экологического бедствия. Если все подтвердится, действительно можно будет говорить о решении проблемы нефтяных загрязнений.

Анатолий Денисов, депутат Госдумы, профессор, сотрудник Политехнического университета:

— Напрасно вы полагаете, что все правительственные службы с восторгом кинутся развивать новую технологию. Мне известно, что МЧС России три года финансировало несколько разработок, причем их эффективность по сравнению с предлагаемой просто смешотворна. Напротив, всерьез обсуждается методика обработки нефтяного пятна токсичным и дорогостоящим порошком, который, связывая нефть, оседает вместе с ней на дно. Представляете — на дно! И это называется решением проблемы.

Через две недели

Пессимизм депутата Денисова оказался преувеличенным. МЧС уже предложило изобретателю создание научно-исследовательского центра на паритетных началах, идут переговоры о его финансировании.

В начале ноября в Госдуме будет обсуждаться вопрос о придании статуса федеральных программ сразу несколькими разработкам Виктора Петрика. По мнению специалистов, кроме технологии очистки воды от углеводородов, такой статус получат как минимум еще две разработки ученого — уникальная технология производства и использования изотопа осмия-187 и не менее уникальный метод производства фуллеренов — нового перспективного материала. «Час пик» предполагает рассказать о заседании и его результатах.

Евгений ЗУБАРЕВ