

Трибуна

Совместимы ли мракобесие и инновации?

(Окончание. Начало на стр. 8—9)

С тепень одичания части населения 9 августа с.г. была продемонстрирована на телеканале «Россия-1» в передаче «Прямой эфир», где обсуждался недавний случай: в больницу попадает умирающий мальчик. Врач решает провести срочное переливание крови. Мать запрещает это делать: она состоит в секте свидетелей Иеговы. Ей объясняют, что это единственный шанс спасти ребенка. Мать стоит на своем. Врач вопреки дикому требованию матери делает переливание. Ребенок спасён. Мать заявляет, что подает в суд на врача. Такое ощущение, что это сюжет из средневековья. Но ведь это происходит в наши дни!

Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) представил результаты исследования, приуроченные к Дню науки (8 февраля 2011 г.). Оказалось, что каждый третий житель России уверен, что Солнце вращается вокруг Земли. Ну а среди тех, кто твердо знает, что всё же Земля вращается вокруг Солнца (62 % среди опрошенных), каждый третий уверен, что Земля совершает полный оборот вокруг Солнца за один месяц!

Удивляться нечему. Как недавно сообщил директор Пулковской обсерватории проф. А.В. Степанов, в его адрес частенько приходят письма, содержащие словосочетание: «Главная астрофизическая обсерватория РАН». Дикторы нескольких ТВ каналов в этом году неоднократно упоминали «Международный астрологический центр» в Чили, а ведь это гордость мировой астрономической науки! Поскольку предмет, называвшийся «астрономией», в школах отменен, а профессия «астролог» официально включена в перечень узаконенных профессий в Российской Федерации, нас вскоре полностью освободят от термина «астрономия» за ненадобностью. А ведь астрофизика за последние годы совершила фантастические открытия, существенно расширившие наши знания о Вселенной. Только кому это нужно? Ведь с помощью этих знаний даже щепотку нанопорошка не приготовишь... То ли дело астрология! Смотрите, какое сенсационное открытие сделал «великий астролог» Павел Глоба: «Ужасная трагедия произойдет 21.12.2012... Ровно в полночь 21.12.2012 мы все умрём...». В ногу шагает «великий астролог» с другими кликушами.

Интересно, а что будет делать этот прорицатель 22 декабря следующего года, когда очередной конец света не состоится? А ничего! Утрётся и будет лгать дальше. Это всё потому, что нашему государству на подобные мелочи наплевать. Между прочим, зря. Свистопляска, поднятая по поводу конца света, может изувечить не одну судьбу. Будут и новые неврастеники, и новые психические заболевания, и даже смертельные исходы. За убийства у нас сурово карают, а вот когда мошенники доводят людей до психических заболеваний и даже до смерти, с этих шулеров даже штраф не берется...

К онечно без помощи СМИ, особенно электронных, количество мошенников, дурчащих людей, было бы значительно меньше. Но наши СМИ, взяв курс на целенаправленное оболванивание населения.

При обсуждении доклада академика Э.П. Круглякова на заседании Президиума РАН 27 мая 2003 года профессор С.П. Капица сказал: «Думаю, что если когда-нибудь будет суд над нашей эпохой, то СМИ будут отнесены к преступным организациям, ибо то, что они делают с общественным сознанием и в нашей стране, и во многих других странах, иначе квалифицировать нельзя».

8 августа канал РЕН-ТВ представил нам наследницу Ванги из Казахстана, которая пообещала, что в 2012 году часть Москвы уйдёт под Землю (район Долгопрудного, где находится Московский физтех). Стало быть, эта ясновидящая пообещала нам лишь частичный конец света. И на том спасибо!

В ночь на 10 августа канал «Россия-1» показал почти часовую передачу о «всевидящих зеркалах», с помощью которых можно менять ход времени, а стало быть, видеть прошлое и будущее. «Учёные» лепетали что-то про информационное поле, про мысленную передачу сигналов. Навсегда запомнил их шедевр: «В точке 73,4° северной широты вектор времени меняет знак». Это махровая лженаука, которую крупнейший телеканал страны уже не первый раз пытается внедрять в мозги телезрителей. Не в силах человека

менять ход времени. А ведь уже появились клиники, в которых людей лечат в установках, где меняется ход времени!

В самом тиражном еженедельнике России «Аргументы и факты» (3 млн экземпляров) в последние годы подвизается некто Савелий Кашницкий. Его перу принадлежит немало опусов, одурачивающих читателей. Но ни одна из его статей не может сравниться с той, которая опубликована в № 40 за 2011 год. Кашницкий поведал нам, кто и как создал на самом деле атомную бомбу. В своем рассказе автор неоднократно обращается к комментариям академика Украинской академии наук Олега Фейгина.

Замечу, что на Украине наука представлена Национальной академией наук Украины. Если Кашницкий имеет в виду эту академию, то в ней такого академика нет. Прочие академии имеют к науке такое же отношение, как и множество наших общественных академий, где подвизаются петрики, грабовые и прочие «учёные».

Итак, о чем нам поведал г-н Кашницкий? Всё, что мы знаем об истории создания атомного оружия — неправда. Бомба была изобретена в Харьковском физико-техническом институте в 1937 году. Правда, «разработку не внедрили из-за отрицательной оценки экспертов. Одним из них был гениальный Лев Ландау, который позже признал ошибку». Так утверждает С. Кашницкий.

В те годы в Харькове работали три физика-антифашиста, бежавших из Германии после прихода к власти нацистов. В 1939 году решением Особого совещания НКВД двое из них — Фриц Хоутерманс и Александр Вайсберг — были высланы из СССР как «нежелательные иностранцы» и переданы в гестапо. «После допросов и пребывания в концлагере ценных учёных привлекли к работе».

Ну а дальше пошли сплошные небывлицы. «Фейгин убежден, что именно высылка Хоутерманса и Вайсберга в Германию позволила немцам первыми в мире сделать атомную бомбу». Ведь оба физика тесно сотрудничали с группой харьковских изобретателей бомбы «и знали о первой советской атомной бомбе буквально всё... Им даже не требовались чертежи, чтобы воспроизвести бомбу в Германии».

Наивность журналиста и его собеседника просто поражает. Неужели они действительно думают, что дело в исходной идее (даже если она правильная)? В декабре 1938 года немецкие физики О. Ган и Ф. Штрассман обнаружили явление искусственного деления ядер урана. По словам академика Г.Н. Флёрва, сразу после этого открытия, «естественно, рождалось предположение: в процессе деления могут испускаться вторичные нейтроны. Аналогичная мысль одновременно пришла в голову и у нас, и за рубежом. Если число вторичных нейтронов больше одного на каждое ядро урана, захватившее нейтрон, то, в принципе, цепная реакция возможна». Именно в этом заключается ключевая идея. Бомбу можно создать, если в уране пойдет цепная реакция. Ясно, что упоминаемые Кашницким изобретатели в 1937 году идею бомбы (правильную идею) сформулировать не могли!

Уже в 1939 году первые эксперименты по определению числа вторичных нейтронов, рождающихся при расщеплении урана были проведены в СССР (Г.Н. Флёрва и Л.И. Русинов) и в США (У. Цинн и Л. Сцилард). Упомянутые эксперименты подтвердили: создание атомной бомбы возможно (хотя прямо об этом авторы и не писали). Но от момента проведения данных экспериментов до создания атомной бомбы предстояло пройти дистанцию огромного размера. Не всякая страна была способна потянуть гигантское бремя расходов, не говоря уж о том, что без высокообразованной науки создать требуемые технологии было просто невозможно. Предстояло разработать и создать атомные реакторы для накопления делящегося вещества (плутония), развить технологию разделения изотопов (только 0,7 % урана годится для создания оружия — столько урана-235 содержится в естественном уране).

И производством тяжёлой воды в некоторых схемах создания расщепляющихся материалов было необходимо. Так что история с созданием в Норвегии завода для приготовления тяжёлой воды — отнюдь не «хитрый манёвр Гиммлера, руководившего урановым проектом».

Невозможно комментировать все нелепости, содержащиеся в статье Кашницкого, но на одной из них следует остановиться. Кашницкий пишет: «Но ещё более важный успех союзников — захват четырёх готовых атомных бомб (именно одну из них в 1945 году испытали в США)... Сегодня уже известно: США сбросили на Японию не две, а три атомные бомбы. Третья, также сброшенная на Нагасаки, не взорвалась. Японцы передали её советской военной разведке буквально в день высадки американцев в Японию».

«Из Японии бомбу доставили в Сухуми». Там был организован институт, «в котором над созданием атомной бомбы работали перешедшие на сторону СССР немецкие специалисты. Фон Арденне позднее стал лауреатом Сталинской премии. До сих пор никто не знает, за что!»

С оегодня об истории атомных проектов известно практически все. Документы полностью рассекречены. Их публикация началась после 1996 года, когда Россия провела в Дубне Международный симпозиум «Наука и общество: история советского атомного проекта (40-е — 50-е годы)». На этом симпозиуме были представлены и доклады иностранных учёных, в которых описано, как развивались атомные проекты других стран. Все работы, представленные на симпозиуме, позднее были опубликованы в трёх томах.

Росатом, Курчатовский институт, Саров и Снежинск опубликовали в общей сложности около тридцати томов, в которых опубликованы рассекреченные документы, воспоминания непосредственных участников проекта.

Из документов следует: немцы не смогли создать бомбу. Ну а сказка о четырёх бомбах, найденных американцами в Германии, — это наглая ложь господина Кашницкого.

Что касается института в Сухуми, то там действительно работали немецкие специалисты, но никакую бомбу в Сухуми не доставляли, да и не занимались они бомбой. В круг их обязанностей входила разработка технологий разделения изотопов. Вот за эту разработку фон Арденне и была присуждена Сталинская премия.

Много советских учёных создавали атомное оружие. Они же несколько позднее создали и первыми в мире испытали водородную бомбу. Осуществить всё это в разоренной и обескровленной войной стране — это был подвиг. И если бы господин Кашницкий действительно хотел описать, как это было, у него такая возможность была. Но он предпочел создать грязный пасквиль, ведь для него главное — сенсация любой ценой...

Послал коллегам из Харьковского физико-технического института ссылку на статью Кашницкого и через пару дней получил отклик. Коллеги, как и ожидалось, возмущены лживой стряпней этого господина. По поручению руководства начальник лаборатории института доктор физико-математических наук, профессор Ю.М. Ранок прислал мне письмо, отрывок из которого приведен ниже.

«Описанная в статье миграция атомной бомбы из Харькова через Германию в Россию ни с какой точки зрения не может соответствовать действительности. Обращаю Ваше внимание на то обстоятельство, что я был членом редколлегии первого тома «Атомного проекта СССР», подготовленного к публикации в Обнинске».

В 2000 году была издана написанная мной книга «Лаборатория № 1», в которой уделено большое внимание участию Харьковского физико-технического института в создании атомной бомбы. Нигде в архивах или воспоминаниях старожил института я не заметил ничего, что натолкнуло бы на выводы, к которым пришли авторы публикации в «Аргументах и фактах».

Недавно канал ТВ-3 повторил прошлогодний фильм «Чёрные дыры». В отличие от многих страшилок, в которые привлекались «пациенты» нашей Комиссии — «учёные», неизвестные в научном мире, в данном фильме представлено несколько известных учёных, среди которых упомянут астрофизик академик РАН А.М. Черепашука и крупного эксперта в области физики элементарных частиц академика РАН В.А. Рубакова. Ведущий задавал вопросы, эксперты отвечали. В результате складывалось впечатление, что жить нам осталось недолго. Прожорливые чёрные дыры вот-вот доберутся до нашей несчастной Земли и сожрут её. Впрочем, из упомянутого фильма мы узнали, что можем

погибнуть и от рукотворной чёрной дыры...

Просмотр записи фильма, показывает, что это бессовестный монтаж. В действительности интервью у учёных брали другие тележурналисты, и отвечали эксперты совсем не на те вопросы, которые звучали в фильме. Методы, применённые каналом ТВ-3, в цивилизованном сообществе недопустимы. Это настоящий разбой!

Я созвонился с академиком В.А. Рубаковым. Он подтвердил, что никогда не комментировал проблему «чёрных дыр», никогда не снимался на ТВ-3. Его интервьюировали совсем другие журналисты в связи с запуском Большого адронного коллайдера (БАК). Вот эти-то комментарии из другого фильма, относящиеся исключительно к БАКу, кулинары из ТВ-3 и встроили в свой фильм. Несколькими позднее удалось разыскать академика А.М. Черепашуку. Он также подтвердил, что никогда не имел дела с каналом ТВ-3 (свою историю А.М. Черепашука обещал рассказать в бюллетене «В защиту науки»). Таким образом, телеканал совершил грубый подлог. Чтобы понять, как это делается, приведем три фрагмента из фильма «Чёрные дыры», но теперь уже с добавлением наших комментариев.

1. В.А. Рубаков: «Новые открытия, которые будут сделаны, они нам позволят понять, как была устроена Вселенная, страшно сказать, через одну миллиардную долю секунды после Большого взрыва».

Фраза В.А. Рубакова целиком и полностью относится к будущим результатам БАКА, но ТВ-мошеники эффектно приспособили её к своему фильму для нагнетания страха у зрителей. Сразу после реплики академика звучит голос за кадром:

«Но чем это в итоге может закончиться, никто не знает. В этой непредсказуемости могут скрываться великие открытия или гибель Вселенной».

2. Ведущий Владимир Марамышкин: «Многие уверены, что эксперименты по столкновению частиц в коллайдере совсем не безопасны. Они могут привести к образованию чёрной дыры».

В.А. Рубаков: «Есть множество гипотез на эту тему, но что именно там будет открыто — это большой вопрос».

Г-н Марамышкин совершает наглый подлог. Он подобрал подходящую цитату из видеинтервью В.А. Рубакова и придумал к ней подходящий вопрос о чёрных дырах. В действительности академик Рубаков нигде и никогда не говорил о возможности образования чёрных дыр в экспериментах на Большом адронном коллайдере.

3. Ведущий Владимир Марамышкин: «Никто из учёных не даст гарантию, что этого не произойдет, что испытания в коллайдере не приведут к необратимым последствиям».

Г-н Марамышкин походя превращает сборную мира — цвет мировой физики — в несмышлёнышей, которые хотя и готовили проект коллайдера, и эксперименты на нём свыше десяти лет, но так и не смогли догадаться об угрозе, которую он, Марамышкин, сразу заметил.

А какой блестящий монтаж он на этот раз применил! После процитированного выше утверждения фальсификатора следует ответ академика, в котором В.А. Рубаков фактически соглашается с Марамышкиным: «Никто голову под паровоз не положит, что будет открыто что-то такое, что может кардинально повлиять на жизнь».

Академик В.А. Рубаков отвечал на вопрос о том, могут ли в результате экспериментов на БАКе, важных для фундаментальной науки, возникнуть важные практические приложения. Но у г-на Марамышкина есть чёткая задача: любой ценой запугать народ концом света. С помощью фальсификаций он эту задачу решил. Не удивлюсь, если неврастеников после просмотра этой передачи стало больше.

О писанный эпизод с академиком В.А. Рубаковым — вовсе не досадное исключение. В погоне за пресловутым рейтингом СМИ всё чаще переходят границу дозволенного. Многие учёные, попавшие в сходную ситуацию, заявили о категорическом отказе от каких бы то ни было контактов со СМИ. А ведь это ведущие учёные России! Если СМИ не пересмотрят свою политику, им придется общаться лишь с «учёными», не имеющими никакого отношения к настоящей науке. Пойдет ли это на пользу России? Едва ли.