

НЕ ВСЕ, ЧТО ПУБЛИКУЕТСЯ – ИСТОЧНИК ЗНАНИЙ

В последнее время все чаще слышатся разговоры об инновационном пути развития России. Притом исключительно важной составляющей инновационного развития, безусловно, является качественное высшее образование. Поднимается проблема физического образования. Вызывает беспокойство недостаточность физического знания у выпускников школ, поступающих в университет. Слышится призыв к поиску подходов разрешения сложившейся ситуации. Главный недостаток видится в сокращении школьных программ и объемов преподавания, в частности, физики, закладывающих мировоззрение человека. Сегодня без твердого физического знания, просто невозможно разобраться в льющемся потоке невежества, особенно, в средствах массовой информации, в том числе и на телевидении.

Тяга к мистике, склонность к предрассудкам - свойство человеческой психики. Так в республиканском еженедельнике «Прайм ТВ» № 44(133) опубликованы вымыслы Масару Эмото в статье «Вода - разум планеты». Полагаем, мнение физиков поможет студентам отличить вздор от действительности и понять, в чем же состоит недостоверность представленных сведений с позиции современных научных знаний о воде и не только о воде.

Известно, что наука живет и развивается по свойственным ей этическим нормам. Всякий новый эффект, открытие должны найти признание в первую очередь в научном сообществе. Любой значимый научный результат публикуется в наиболее престижных (рецензируемых) журналах. Плохим тоном считается предание гласности первых результатов, минуя научное сообщество, через средства массовой информации. Отсюда насаждение и засилье недостоверных сведений, с невежеством и некомпетентностью противоречащих настоящей науке. Еще хуже, когда теория начинает строиться на основе наблюдения единичного события. Вместо того чтобы перепроверить результат, повторить в независимой серии опытов, некоторые «ученые» начинают крушить основы физики, химии, биологии и строить вымышленные теории.

Почему вода так привлекает внимание. Обратимся к книге В.Сибрука «Роберт Вуд» о замечательном американском физике-экспериментаторе начала двадцатого века. Так вот, уже в то далекое время Роберт Вуд разоблачил ловкую проделку с «зарядкой» воды, которая использовалась мошенниками, пытающимися «зарядить» воду и даже передавать ей идею «лекарства». Кстати, вода и в настоящее время у мошенников пользуется особым вниманием. Как только ее не «структурируют», как только не обрабатывают специальными, но, увы, не существующими полями - «энергией сознания». Притом пытаются производить либо «живую», либо «мертвую» воду. Паразитируют на «зарядке» воды, способствующей «повышению ее энергетики».

Выглядят полным абсурдом мелькающие с экрана телевизора пассы руками «ясновидящих» и «целителей», излечивающих недомогания, «заряжающих» воду, поставленную телезрителями перед экранами телевизоров. Обычная вода стала весьма доходным бизнесом. Наглым обманом выглядит эликсир, производимый из чистой питьевой воды, на которую якобы бесконтактно «записали матрицу здоровых клеток организма человека». Пропагандист пирамид А.Голод, не стесняясь и не смущаясь, заявляет: «один глоток воды, побывавшей некоторое время в пирамиде, является полной гарантией от онкологии». По этому поводу известный мастер психологических опытов Ю.Горный заметил: «...в людях всегда жила мечта о панацее, излечивающей от всех болезней и страданий, эликсиров здоровья и вечной жизни, живой и мертвой воде, омолаживающих яблоках. Эти прекрасные сказки живут в сознании многих и поныне, именно поэтому эксплуатация человеческой надежды бесконечно аморальна и безнравственна». Мутные потоки удручающей по своей нелепости мыслительной деятельности захлестывают некоторые телевизионные спутниковые каналы. Насаждение невежества вызывает возмущение людей науки. Так, академик Российской академии наук физик Э.Кругляков отмечает: «Невежды, говорящие многословно и бессодержательно с важным видом о вещах, которые в действительности недоступны их пониманию и «решающие» абсолютно любые проблемы (лечение онкологических заболеваний, создание энергетического избытка путем извлечения энергии из физического вакуума, очистка воды с помощью «космической» энергии пирамид, путешествие во времени, отрицание тяготения) в глазах ученых выглядят нелепо».

Науке многое известно о свойствах воды. В частности, мы знаем, у воды нет долговременной памяти. Если подействовать на воду любым физическим воздействием (скажем, электрическим или магнитным полем), ее молекулы упорядочиваются, если воздействие снять, то через миллиардные доли секунды вода придет к исходному состоянию. Другой памяти у воды нет. Все остальное из области предположений. Предложения «животворной» воды неких умельцев нагло обманывающих людей – обычно пустые разговоры. Вдумайтесь: «очищение воды от негативных и информационно-энергетических загрязнений», «насыщение биоинформационной составляющей», «восстановление позитивной энергетики», «наполнение информационной памяти». Все это изумляющее невежество. Некто П. Горяев написал книгу «Волновая

генетика», кстати, отвергнутую учеными-генетиками. П.Горяев «обнаружил» воздействие на клетки «энергии сознания» (в положительном смысле) и проклятий (в негативном смысле). «Мощь бранных слов, обрушившихся на бедное растение, была подобна облучению в сорок тысяч рентген. От такого удара порвались цепочки дезоксирибонуклеиновой кислоты, распались хромосомы, рассыпались и перепутались гены». Вот какой вздор, всякой чепухи нагнали и по поводу воды. «...Вода – один из идеальных носителей информации, протекая по самым разным местам, она, учитывая современную экологическую ситуацию, фиксирует информацию, которая вместе с водой проникает в организм человека, разрушая его, ... можно уничтожить весь негатив, «записанный» на молекулярную структуру воды (такой процесс на научном языке называется дезинтеграцией электромагнитного смога) ... или записать позитивную информацию». Трудно комментировать «новые, революционные методы лечения и оздоровления людей» путем наделения воды свойствами «информационного переноса», которых она не имеет в природе.

Не обнаружено ни одного случая реального исцеления тяжело больных людей. Напротив, вера в чудодейственные возможности кончается для больных печально. Болезнь запускают. Медицине достаточно известен эффект «плацебо». Речь идет об элементарном самовнушении с мобилизацией внутренних ресурсов больного. Желая оказать психологическую помощь больным, которым на самом деле не требуется никаких лекарств, врачи употребляют плацебо – имитацию, не содержащую лекарственных препаратов. Однако при этом врачи внушают пациенту, что они дают ему сильнодействующее средство. Эффект поразителен, если больной верит в силу лекарства. Притом, если же говорить по существу, то никакими лечебными свойствами «структурированная» вода обладать не может. Даже если бы существовал описанный в еженедельнике «Прайм ТВ» № 44(133) хотя бы один из эффектов, в частности, «вода понимает смысл слов», это было бы выдающимся событием. Однако ученые-физики остаются безразличными к подобным чудесам. Профессионалам нетрудно понять, что все это не имеет отношения к действительности, желаемое выдается за сущее.

Утверждение Масару Эмото о совершении открытия: «вода способна запоминать информацию и понимать содержание», является вымыслом, но и притом он опоздал с «открытием», трюк с «зарядкой» воды известен более ста лет. Предприимчивый читатель вправе предположить: зачем возиться с банками и склянками, если надежнее и вернее «заряжать» воду в самом человеке.

В республиканской газете (еженедельнике) «Информ Полис» №35(830) опубликована статья «Весы, измеряющие массу души», в которой утверждается «...душа живая, она даже имеет вес. Научно доказано, что, когда человек умирает, его тело становится легче на 3-7 граммов». Не правда ли, цифрам «хочется верить», они добавляют убедительность. На самом же деле такое утверждение, особенно со ссылкой на науку должно быть весьма взвешенным и доказательным. Читателю не оставлено шансов усомниться в достоверности утверждения. Но откуда эти цифры взялись, налицо фальсификация, вымысел. С одной стороны, ничего подобного в природе не наблюдается, с другой, принуждать человека уйти в мир иной на весах кощунственно, безнравственно, глупо и невежественно. Рациональная (академическая) наука выступает против широчайшего распространения небылиц, псевдонаучных сенсаций и вымыслов. Здесь к месту вспомнить утверждение древнего римского поэта и философа Тита Лукреция Кара, жившего, вдумайтесь, в первом веке до нашей эры: «Только лишь смерти покой безмятежный настиг человека, только лишь дух и душа, покидая его, удалятся, убыли ты никакой не заметишь во всем его теле, - видом и весом оно неизменно: все смерть сохраняет...».

В мировом научном сообществе сложилась четкая и ясная методология, позволяющая отделить науку от вздора, одним из критериев научности результата состоит в возможности его воспроизведения и подтверждения. Сколь угодно сенсационный результат, противоречащий существующим научным представлениям и не подтверждающийся независимыми исследователями, не может быть признан научным.

Наше общество уже пришло к пониманию того, что распространение лженауки, шарлатанства и иррационализма наносит огромный вред всем без исключения государственным и общественным институтам страны, ее гражданам. Защита от антинауки нужна даже не столько науке, сколько, прежде всего самому обществу. От позиции и действий каждого научного и педагогического работника университета сегодня зависит духовное здоровье нынешнего и будущего поколений студентов и выпускников.

Сложившаяся ситуация в стране с распространением и пропагандой лженауки потребовала принять экстренные меры. Распоряжением Президиума Российской академии наук № 10103-500 от 11 ноября 1998 г. создана Комиссия по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований (председатель академик РАН Э.Кругляков). С 2006 года издается Бюллетень «В защиту науки», притом издана академиком Э.Кругляковым серия книг «Ученые» с большой дороги», разоблачающих псевдонаучную и антинаучную деятельность, обосновывающих необходимость сохранения и развития подлинной науки в нашей стране.

Заведующий кафедрой
экспериментальной
и теоретической
физики, профессор А.П. СЕМЕНОВ