

Даёшь физику, Иркутск!

Когда Борис Слуцкий в 60-х годах прошлого века писал "что-то физики в почёте, что-то лирики в загоне", ему и в страшном сне присниться не могло, что в этот самый "загон" попадут не только лирики, но и физики, и биологи, и, страшно сказать, учителя. Что в почёте окажутся "эффективные менеджеры", продающие что угодно кому угодно, юристы, доказывающие, что ложь - это правда, если посмотреть немного под другим углом, и чиновники уровня одиозного киногероя Огурцова и персонажей миниатюр Аркадия Райкина.

Но факт есть факт, и он, как положено, упрям. Девиз учёных 60-70-х годов "наука - это способ удовлетворения собственного любопытства за свой счёт", столь критиковавшийся номенклатурой за безответственный подход к нуждам народного хозяйства, умер сам. Умер по простой причине: любопытство стало немодным. Я имею в виду любопытство познавательное, извечно-человеческое "а как всё устроено" и "почему всё устроено так, а не иначе", а не превалирующий сегодня интерес к личной жизни и сварам публичных персон. Почему так получилось - вопрос отдельный, очень тяжёлый и долгий, для ответа на него нужна не статья, а кропотливая работа по анализу многих факторов и по подготовке реабилитации нашего общества от этой болезни.

И вот именно в плане такой реабилитации хочется сообщить один интереснейший, на наш взгляд, факт.

Иркутские физики, в своё время ставшие первыми в мире, кто создал в естественной среде оптический нейтринный телескоп, способный отслеживать нейтрино сверхвысоких энергий, имеют отличный шанс восстановить свое место на передовых фронтах экспериментального подтверждения положений теоретической физики. Это означает, что те, кто сегодня решит посвятить себя любимому детскому вопросу "а как всё устроено", может принять участие в строительстве ни много, ни мало - Физики Будущего. Не той "служанки человечества", которая берёт что-то "полезное", найденное физиками при глобальных теоретических исследованиях, и приспособливает его под нужды мирового, государственного и личного хозяйства. Нет. В той, что исследует ткань Мироздания.

За последние лет двадцать - тридцать физика уверенно ответила на множество вопросов, относящихся к мироустройству. Многие из ответов, будь они переведены с языка формул на бытовой язык, способны шокировать обывателя, особенно если этот обыватель привык уповать на "непознаваемость мира" и на "промысел Божий". В самом деле, одно только упоминание о том, что сегодня физики могут ответить на вопрос о плотности энергии во всей (!) нашей Вселенной, и что БОльшая часть этой энергии (да и материи заодно, как способа организации всё той же энергии) - так называемая "тёмная", способно довести кое-кого до желания возродить Святую Инквизицию. Ну как же! Известно ведь, что Тьма, а значит, и тёмные материи есть прерогатива тёмных "дьявольских" сил... А образование, которое только и может противостоять бытовому мракобесию, сегодня как-то не торопится прививать ребятишкам любовь к Истине и Познанию. Впрочем, родителям тоже эти материи как-то глубоко безразличны, "была бы мораль"... Печально, но факт.

А ведь сегодняшняя физика в изложении учёных-популяризаторов неглупого человека, помнящего хотя бы три закона Ньютона и основные положения ядерной теории, захватывает куда больше, чем какой-нибудь, прости господи, бандитско-ментовский сериал или детектив от современных борзописцев. Но ребятишек, идущих сдавать ЕГЭ по физике, с каждым годом становится всё меньше, уровень преподавания всё сильнее ориентируется на "базовый уровень", а выпускников, всё-таки решивших заняться точными науками, "пожирает" наука прикладная. На долю фундаментальных наук (причём не только физики) остаются единицы "ботаников". И урезаются ставки преподавателей в классических университетах, потому что "учить некого". И падает уровень отечественной науки, и списки Нобелевских лауреатов, содержащие "наши" фамилии, всё чаще оказывается списком "уже не наших" учёных. Да бог с ними, с лауреатами - даже те физики, что просто сейчас ещё работают в стране, чаще вынуждены отчётами и вымученными публикациями "подтверждать свою эффективность", а не продвигать вперёд Знание вообще и Науку в частности.

И вот в конце апреля в ИГУ читали лекции учёные - и молодые учёные тоже! - из Дубны. Из научного центра, всё ещё являющегося одним из столпов мировой науки. Многие из них вышли отсюда, из Иркутского государственного университета, и здесь же они хотят подготовить не просто нескольких специалистов, которые будут обслуживать глубоководный нейтринный телескоп НТ200, 1998 года рождения, отлавливающий

частицы сверхвысоких энергий, проходящие сквозь толщу Земли от таинственных источников. Нет. Они планируют расширить объём этого телескопа, выведя его на мировой стандарт в 1 кубический километр, что позволит отслеживать ещё более "энергичные" частицы. Именно здесь, на Байкале, природа позволяет это сделать достаточно быстро и без неподъёмных затрат - глубоководное озеро с чистой водой, в пределах нормальной досягаемости от научного центра, достаточно простая и не требующая особых ухищрений установка модулей детекторов на тросах прямо с зимнего льда на озере. На сегодня этот телескоп сильно уступает по масштабу (а значит, и возможностям) другому - 2011 "года рождения" американскому внутриледовому нейтринному телескопу IceCube в Антарктиде. Есть еще аналогичный проект в Средиземном море, но он занимает пока что небольшую площадь акватории. Байкальский телескоп сможет гораздо точнее определять источники нейтрино сверхвысоких энергий, а также сможет "видеть" нейтрино из центра Галактики, в отличие от IceCube. Тем самым Байкальский нейтринный телескоп будет установкой абсолютно мирового уровня!



Сотрудники ЛЯП (И.Бойко, А.Гуськов, А.Жемчугов, Д. Наумов) прочитали цикл лекций под названием "Как самому сделать анализ данных" в стенах физического факультета ИГУ в период с 27 по 29 апреля 2015

Что для этого нужно? Само собой, финансирование. Оно есть, и на него не слишком повлияет экономический кризис, потому что оно идёт не только из бюджета. Ещё нужна школа - то есть люди, которых не нужно учить "с нуля", которые, как говорится, "в теме", только немного её подзабыли, или не успевают отслеживать самые последние направления исследований из-за загруженности другими делами - преподаванием, писанием отчётов, поисками хоздоговоров... Такие люди тоже есть, и они с радостью готовы погрузиться в ту самую науку, по которой тосковали в текучке бытия. Они хотят и могут продолжать учиться, в том числе - и учиться учить себе подрастающую смену. Они уже нашли среди ребят с физфака ИГУ мальчишек и девчонок с горящими от великолепного любопытства глазами, они читают им лекции по современной теорфизике и заражают их своим собственным энтузиазмом.

Возможно, удастся создать в Иркутске и международный центр, этакий "филиальчик Дубны", независимый от перипетий, захлестнувших Академию Наук и учебные вузы страны. Если пометчатъ, то можно представить себе ещё и изменения в подзахиревшем сегодня (будем честны с собой) иркутском Академгородке, с превращением его в тот "город в городе", каким он когда-то задумывался, с той особой атмосферой, которая присуща настоящим, а не "столыпинским" научным городкам.

Главное - это чтобы проект не превратился в "прожект", действия - в "отчётность об эффективности", а новый Академгородок - в "Нью-Васюки". Грань тонка, риски высоки, но гарантия и противоядие от таких устрашающих тенденций - горящие от познавательного любопытства глаза учёных, преподавателей и студентов.

Так что, используя актуальную сегодня тему Первомай и Дня Победы, я хочу призвать читателя вместе со мной воскликнуть: "Слава бойцам научного фронта, товарищи! Ура!"

Автор: Анна Машерова © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 7603 04.05.2015, 23:52 1483

URL: <https://babr24.com/?ADE=135414> Bytes: 7714 / 7657 Версия для печати Скачать PDF

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)