

## Почему пищит комар

Иркутские ученые устроили детям праздник науки.

*У каждого ребенка есть возраст почемушки, когда он жадно впитывает информацию, когда у него, как сказала одна известная писательница, в глазах «зажигаются лампочки». Потом ребенок идет в школу, и любознательность постепенно куда-то уходит. О том, как не загасить в ребенке огонек интереса к процессу познания окружающего мира, обозреватель «Пятницы» выясняла на научной конференции «В мир поиска, в мир творчества, в мир науки», прошедшей на прошлой неделе в иркутской школе № 76.*

В советское время детский математический журнал «Квант» расходился миллионными тиражами, не говоря уже об изданиях «Юный натуралист», «Знание — сила» и «Техника — молодежи». Ну а сегодня тираж «Кванта» всего несколько тысяч экземпляров. Я помню, как лет двадцать назад в здании музыкального театра проходили выставки научно-технического творчества школьников. Дети приносили туда плоды своего технического творчества: летающие модели, катера, тракторы, всякие роботы. Их было так много, что не хватало места для всех экспонатов. Куда все это делось сегодня? Где эти выставки? По-моему, это индикатор интереса современных российских школьников к знаниям, к науке. И складывается впечатление, что государство такое положение вещей вполне устраивает. Наверное, не нужны ему думающие люди. Почему — это уже другой вопрос.

На этом безрадостном фоне в иркутской школе № 76 прошло уникальное событие — настоящая научная конференция с участием настоящих ученых-физиков, докторов и кандидатов наук. Первым делом впечатляет сама программа конференции. Темы докладов: «Числа Фибоначчи», «Факториал», «Влияние лазерного излучения на фотохимические реакции», «Граффити: искусство или вандализм», «Лексические и грамматические различия между британским и американским вариантами английского языка» и особенно — «Анализ явления смены пола у рыб на примере аквариумной рыбки меченосца». И при этом авторам этих научных исследований всего по восемь-девять-десять лет.

Ваня Юшин участвовал сразу в двух секциях. Одно исследование он посвятил устному счету, второй доклад посвящен животным юрского периода. Саша Козулин из пятого класса исследовал факториал. Многие ли взрослые сегодня знают, что это такое? Алена Трегубова, ученица второго класса, написала подробный доклад о природе звука.

— В годы моей учебы в школе ни о каких таких опытах и речи быть не могло, — с восторгом поделился впечатлениями член оргкомитета Олег Яценко, президент компании «ИННОВА», — некоторые темы меня просто восхищают. Для третьего класса это потрясающе! Вот так и надо изучать науку... Эти дети — наше будущее, которое будет двигать новые технологии. Это наша главная ценность.

Директор школы Людмила Леонидовна Тучкова рассказала, что инициатива проведения конференции принадлежала профессору физики Александру Малову, который сам когда-то учился в этой школе, а его мама работала завучем. Он сам пришел в школу со своими коллегами и учениками, сам нашел спонсоров. Учителя школы с удовольствием поддержали инициативу, не говоря уже о родителях школьников, которые были просто счастливы, что их дети займутся настоящей наукой. Причем, что интересно, масштабную конференцию удалось организовать и провести без помощи чиновников из Департамента образования. Организаторы считают, что так даже лучше, потому что чиновники мыслят другими категориями.

Профессор физики Александр Малов: «Акцент надо делать на младших школьников — детей надо вовлекать в научную деятельность с первого класса, потому что это возраст активной познавательной деятельности. Им все интересно: интересно знать, почему пищит комар, почему на фотографии у собаки глаза зеленые, а у человека — красные, почему лед плавает... Нужно работать с ними, развивать и поощрять исследовательские навыки, пока они хотят узнавать новое, пока они проявляют любознательность. Это же творчество! И главное, нужно помнить, что ребенка нельзя заинтересовать, если нет хорошего учителя, поэтому огромную роль играет

атмосфера. Мы старались работать с детьми, показывать, заинтересовать. Сейчас тяжелая сложилась ситуация в отечественной науке, промышленности, потому что большинство выпускников школ и вузов боятся и не умеют работать руками. Это очень печально»

Была и практическая часть, во время которой физики-лазерщики продемонстрировали детям настоящее изобретение в области нанотехнологий. Это лазерный модификатор бензина, который позволяет почти на восемь процентов снизить расход топлива в автомобиле. Работает устройство так: бензин облучается лазером перед впрыскиванием в камеру сгорания, в процессе облучения происходит нанокластеризация бензина — то есть его капли уменьшаются до минимальных размеров на нанометровом уровне. Прибор позволяет снизить токсичность выхлопных газов, уменьшить износ деталей двигателя.

Олег Яценко, президент компании «ИННОВА», рассказал, что лазерный модификатор сегодня установлен на нескольких иркутских автомобилях. В том числе на «Тойоте», «Мерседесе», «Жигулях» и обычной «Оке». По отзывам водителей-испытателей, двигатель стал лучше держать низкие обороты — появилась возможность ездить с не полностью открытой дроссельной заслонкой при холодном моторе. Динамика автомобиля тоже заметно изменилась — он стал тише работать, из глушителя не стреляет, бензин лучше горит. Ну а для того чтобы дети на практике могли освоить законы механики, ученые привезли увлекательные аттракционы-кузнечики, сделанные из автомобильных пружин. С помощью этих «прыгалок» можно прыгать на высоту до полутора метров.

Трогательно было видеть, как внимательно и с интересом дети слушали доклады друг друга, как вдохновенно делились своими научными открытиями. В итоге все получили грамоты и призы: флешки, компакт-диски, книжки. Думаю, что посеянное в их сердцах зернышко радости от процесса познания останется с ними на всю жизнь, и многие захотят продолжить заниматься научными изысканиями. И хорошо, что есть в наше время настоящие альтруисты, готовые заниматься с детьми не ради отчета и освоения бюджета, а ради любви к науке и творчеству.

Автор: [Елизавета Старшина](#) © Пятница ОБРАЗОВАНИЕ, МИР  3629 09.05.2009, 11:08  412

URL: <https://babr24.com/?ADE=77511> Bytes: 6109 / 6052 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Елизавета  
Старшина.**

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto: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: eqquatoria@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](#)