

В тридцатый раз

Байтиковская. Образовательная. Юбилейная. Так могли бы начинаться анонсы конференции «Информационные технологии в образовании», которую уже в 30-й раз проводит в Троицке Фонд «Байтик». Дата и место её рождения известны: 19 декабря 1990 года, пансионат «Зимёнки» близ Сосенок, где стартовал четырёхдневный советско-американский семинар «Применение компьютеров в обучении».



Вторая конференция: 1991 год, Выставочный зал ТРИНИТИ

Слово «конференция» появилось годом позже, так что первой её стали считать задним числом. Хотя можно было бы начать и раньше: с зарождения «Байтика» в недрах ФИАЭ или с первых советско-американских обменов, 30-летие которых мы отмечаем в июле прошлого года.

Подсказка из Штатов

Именно тогда в городе побывал учитель из Калифорнии, ставший потом зарубежным «застрелщиком» конференции, Питер Хатчер. (Второй подключилась немного позднее Шарлотта Макговерн). Спез вместе джексовскую «We're the World», поиграв в баскетбол и побывав в троичской бане, гости пригласили троичан к себе. Первый ответный визит состоялся в ноябре, возглавлял небольшую делегацию директор ФИАЭ Вячеслав Письменный, и она попала на представительный, более 2000 участников, форум Computer Using Educators (кстати, слово «сue» значит «подсказка»). «Возникла идея силами ФИАЭ и «Байтика» организовать в СССР что-то подобное, пригласив «кьюшников» в качестве опытных докладчиков, а советских учителей – в качестве учеников и слушателей, – вспоминает сотрудник «Байтика» Константин Рязанов. – Правда, быстро выяснилось, что американцам тоже было чему поучиться у наших продвинутых преподавателей». Сначала, 8–13 августа 1990 года, члены CUE и делегация байтиковских учителей провели в Калифорнии совместный семинар The First International Technology Institute. «На мастер-классе я нарисовал флаги СССР и США, скреплённые шурупом, что произвело эффект, т.к. «to screw» на сленге имеет иной смысл, о чём я знал, но прикинулся наивным», – вспоминает Рязанов. Если отсчитывать историю конференций с этого момента, то их будет 31, но стартом решили всё-таки считать российское мероприятие.

Слова основателей

«Мы с вами собрались в трудное для нас время. На улице холодно, в магазинах пусто, на душе тревожно. И очень важно, что даже в такое трудное время мы думаем в первую очередь о детях. Потому что будущее – за ними. И, мы надеемся, лучшее будущее», – с такими словами обратился к сотне участников конференции Вячеслав Письменный. Для английских гостей его речь переводил

будущий гуру «Яндекса» Андрей Себрант. Кстати, его ждут в числе докладчиков в этом году.

«У вас сейчас очень хорошее положение: в ваших руках уже есть высокие технологии, и опытные специалисты – учёные передают их учителям, – отвечал президент CUE Джон Вейл. – Когда мы начали в CUE, у нас был примерно тот же масштаб, всего 300 человек, но именно технологии и желание как можно быстрее приобщить к ним детей обусловили очень быстрый рост. И мы, учителя из Калифорнии, находимся здесь для того, чтобы вам помочь».

«Мы начинали с класса ПК «Ямаха» и СМ-4, учили детей программированию, языку «Бейсик», как, наверное, многие из вас, – делился опытом директор «Байтика», ныне глава города Владимир Дудочкин. – И пришли к выводу, что не всем детям интересна именно эта область применения компьютеров. Стали показывать, как их можно применять в других сферах, появились отделения «Байтика» специфической направленности: физическая, экологическая, планируем информационно-художественную...»

«Словарь Высоцкого Владимир Дудочкин – не единственный глава Троицка, участвовавший в конференции. Годом позже на ней делал доклад председатель горсовета, автор учебников по информатике Геннадий Лебедев. Тогда же участники хвятили острых ощущений, оказавшись в России аккуратно в момент путча. Правда, сами события они пережили в турпоездке по Ленинграду, а возвращаясь оттуда, увидели танки, покидавшие столицу...»

Словарь Высоцкого

Владимир Дудочкин – не единственный глава Троицка, участвовавший в конференции. Годом позже на ней делал доклад председатель горсовета, автор учебников по информатике Геннадий Лебедев. Тогда же участники хвятили острых ощущений, оказавшись в России аккуратно в момент путча. Правда, сами события они пережили в турпоездке по Ленинграду, а возвращаясь оттуда, увидели танки, покидавшие столицу...»



«Неужели это работает?» Американцы знакомятся с советскими ПК

В хорошем смысле американцев впечатлила оснащённость «Байтиков», и пусть компьютерами их было не удивить, факт, что с детьми работали учёные-физики, был для них в новинку. Приезжали к нам «эдюкейторы» не с пустыми руками. Привозили дискеты с обучающими программами; тогдашним подросткам запомнилась игра на знание географии «Where in the World Is Carmen Sandiego?».

Программы конференций начала 90-х представляли уже толстые, в пару сотен страниц, брошюры, свёрстаные Рязановым в Ventura Publisher. Об этой программе он и докладывал педагогам в 1991 году. А в 1992-м – о графическом редакторе для малышей, программе, создающей и решающей кроссворды, которую написали троичские школьники, о подготовке изображений для печати на ротатипе и словарном анализе текстов. В качестве опытного образца Рязанов «скормил» машине сочинения Высоцкого и собирался сделать то же с Визбором и Галичем. «Проанализировано 1,5 Мб текста, 842 поэтических и четыре прозаических произведения, – гласит реферат. – Количество словоупотреблений – 181104, всего разных слов – 20341, самым популярным словом, не считая союзов, предлогов и частиц, является местоимение «я» (5403 раз). Слово «работа» поэт употребил 75 раз, «отдых» – восемь, а слово «энтузиазм» – лишь единожды».

Новые времена

У организаторов энтузиазма, однако, оказалось много, хватило до наших дней. Жизнь изменилась, компьютер из экзотики стал обыденностью, нынешние смартфоны мощнее тогдашних суперЭВМ, и школьник, бывает, сам объясняет учителю, как пользоваться какой-нибудь хитрой «фичей». У конференции были свои кризисы и времена расцвета. Сейчас она длится один день, место проведения многие годы – ДШИ им. Глинки, собирается около 300 гостей со всей России, и ещё больше докладов включает ежегодный сборник. XXX Международная конференция «Современные информационные технологии в образовании» состоится 25 июня, её ключевая тема: «Информационные технологии – объединяющая среда в подготовке специалистов будущего». Чему учить детей, чтобы в будущем их не заменили роботы? Как подготовиться к новой цифровой реальности? Что такое образовательный коворкинг? Эти и другие темы нас ждут на юбилейной конференции. И ещё не поздно добавить собственную, отправив заявку на ito2019.bytic.ru.

Владимир МИЛОВИДОВ, фото из архива Фонда «Байтик»

НАУКА

Встречи у Пушкиова

Именные конференции – традиция многих институтов. Их посвящают крупным учёным, тем, кто отличался широтой интересов, масштабом личности и силой влияния на окружающий мир. Например, ГНЦ РФ ТРИНИТИ регулярно проводит семинары, посвящённые Александру Дыхне и Владимиру Алексею. А ИЗМИРАН открыл в прошлую среду первые чтения, посвящённые основателю института Николаю Васильевичу Пушкиву. 17 мая исполняется 116 лет со дня его рождения.



Рудольф Гуляев: «Пушков был нам как отец...»

Научный памятник

Глава города Владимир Дудочкин, приветствуя участников, отметил роль Пушкиова в истории Троицка и рассказал о проекте памятника, его размещении в скверике перед Лицеем на ул. Школьной, показал эскизы. «Дело это долгое, трудное, но надо сделать это быстрее, пока живы люди, которые знали его лично», – добавил внук Николая Васильевича Максим Пушкив. «Пусть памятник станет местом встречи школьников из Гимназии и Лицея, – пожелал ведущий конференции Александр Зайцев. – Чтобы молодёжь говорила друг другу: увидимся у Пушкиова!»

«Город Троицк начался с ИЗМИРАНа, потом по приглашению Пушкиова сюда переместился ряд других институтов, и город стал одним из ведущих научных центров, – напомнил замдиректора ИЗМИРАНа Валерий Петров. – Цели конференции – поддерживать память о нашем основателе и собрать учёных, которые занимаются его тематикой. Она обширная: геомагнитная активность, влияние магнитных бурь, явления на Солнце, взаимодействие солнечного ветра с магнитосферой, развитие геомагнитного приборостроения...»

Смена, ещё смена

Эти Пушкиовские чтения – не совсем первые. Год назад, к 115-летию юбилею, они проводились в меньшем масштабе в самом институте. Их организатором стал завсектором полярных исследований Александр Зайцев. Неутомимый 79-летний учёный стал главным «моторчиком» и нынешнего форума, но теперь подключился весь коллектив, помог город, собралось больше участников со всей России плюс гости из Армении, было около 40 устных докладов, а площадкой стала вместительная ДШИ им. Глинки. Компанию учёным составили школьники – ведь кому как не гимназистам-пушковцам интересоваться наследием Пушкиова, да и для лицейстов наука не менее важна! Результат – заполненный зал и ощущение, что в науке всё-таки есть связь поколений. Хотя не от отцов к сыновьям, а от дедов – к внукам.

Среди них гимназист-пушковец Михаил Терёхин. «Я планирую связать свою будущую профессию с наукой о космосе и земном магнетизме, интересно расширить кругозор благодаря этим лекциям, – говорит он. – А недавно

у нас своя секция появилась, набрали семиклассников, и я стал преподавателем. Делаем с ними проекты разные. Учёные готовят нас как смену себе, а мы уже потихонечку – свою смену».

Отец института

История небезызвестная: в ИЗМИРАНе были учёные-космонавты, которые прошли испытания и тренировки, но планы поменялись, и они вернулись к институтской работе. Рудольф Алексеевич Гуляев и сейчас в науке. «Николай Васильевич был разносторонним учёным, проявлял большой интерес к наблюдениям солнечных затмений, которыми мы занимались. Я ощущал его поддержку, особенно в экспедициях. При организации поездки на затмение нужно было отправлять письма в разные организации, он их охотно подписывал, и это имело эффект, – вспоминает Гуляев. – По существу, он был нам как отец, относился просто, почти подомашнему. Можно было легко попасть в его кабинет, к последующим директорам нужно было записываться на приём, а тут приходишь, говоришь секретарше, и она: «Заходите!»

Гость конференции – директор Казанской магнитной обсерватории Михаил Черзов. «Я возглавил обсерваторию в 1965 году, состояние оборудования было плохое, я поехал в Москву, решил попасть к Пушкиову на приём, – вспоминает он. – Рассказал о проблеме, он вызвал директора СКБ и говорит: «Если вы не выполните заявки, обсерватория может погибнуть!» Директор стал говорить о загруженности, но он ответил: «Нет, эту работу вы должны сделать!» И мне удалось переоснастить всю обсерваторию на хорошем уровне».

Таких рассказов было много: о работах, о мыслях, охватывающих не просто один институт, не просто задуманный им «научный кластер», ставший городом, а весь мир. И не только о нём: Александр Зайцев рассказал о плееде полярных исследователей ИЗМИРАНа, Анатолий Белов поведал об ученике Пушкиова Льве Исааковиче Дормане, которому почти 90. И не только воспоминаний, но и актуальных научных работ, устремлённых в будущее. Например, прогноз солнечной активности распланирован аж до 2080 года! Так что работы и нашим внукам хватит.

Владимир МИЛОВИДОВ, фото автора