

Что я знаю о России?

Сколько республик, областей и городов в нашей стране? Где расположен крупнейший этнографический музей? И ещё три десятка подобных вопросов. 1 ноября в 11:00 по местному времени в российских городах стартовал Большой этнографический диктант. В Троицке его писали в «Байтике» и Гимназии им. Пушкина.

«Эта международная акция проходит уже в четвёртый раз, а у нас впервые, – рассказывает педагог-организатор Гимназии им. Пушкина Татьяна Бирюкова. – Собралось человек 70, не меньше, мы уже задействовали три аудитории. И четвёртая готова на случай, если подойдут ещё».

В 11 часов двери классов закрыли, а волонтеры включили видеоролик о нашей стране и её жителях. Теперь можно приступать к выполнению заданий – теста из 30 вопросов; 20 из них – общего характера, и ещё 10 – о народах, проживающих в России.

Впервые Большой этнографический диктант провели по инициативе общественной организации «Ассамблея народов Удмуртии» и Министерства национальной политики Удмуртии. «Задумка организаторов, чтобы участники захотели изучать свои корни, традиции предков, узнавать больше о тех, кто живёт рядом, – рассказывает Бирюкова. – Ну что же, посмотрим, получится ли».

Выполнять задание коллективно нельзя; пользоваться книгами, конспектами или интернетом – тоже. За нарушение из аудитории могут удалить, а результаты и

вовсе аннулировать. Максимальное количество баллов, которые можно набрать за тест, – 100. На ответы даётся 45 минут. Справился быстрее – можно сдать работу раньше. Одним из первых выходит Андрей Плешаков. «Думал, будет сложно, так оно и оказалось, – говорит он. – Чтобы написать такой диктант, нужно хорошо знать историю народов России. Но я всё равно рад, что попробовал: раз выпал такой шанс, почему бы не воспользоваться? Приду домой, буду перепроверять все свои ответы». «В быту, например, я слышала многое из того, что сейчас увидела в диктанте, но никогда специально этим не интересовалась, – рассказывает Дарья Боровкова. – Интересно узнать, что за народы проживают в нашей стране и как развивалась их культура».

Как только последний участник сдал тест, волонтеры приступили к проверке (правильные ответы у них уже есть). Затем каждая работа сканировалась и отправлялась в префектуру ТиНАО, при поддержке которой этнодиктант проходил в нашем округе. Результаты уже можно найти на сайте Гимназии им. Пушкина в разделе «Новости». Больше всего баллов – 90 – удалось набрать участнице с идентификационным номером 7736022028. Имена и фамилии не указаны, однако известно, что это женщина 62 лет.

Желающим получить сертификат о прохождении Большого этнографического диктанта следует обратиться к кураторам акции.

Анна МОСКВИНА,
фото Александра КОРНЕЕВА



«Широка страна моя родная», – невольно думали участники этнодиктанта

НАУКА

Дыхне: штрихи к портрету

Стр. 1



Идеи Дыхне продолжают в докладах на конференции

На открытии слово берёт директор ГНЦ РФ ТРИНИТИ Дмитрий Марков. Он не знал Дыхне лично, но разделяет пиетет перед его личностью. «Эти конференции нужны нам с вами, – говорит Марков. – Мы и смотрим назад, обращаемся к отцам-основателям теорфизики, и, сверяясь с тем, что сделано, глядим в будущее, строим планы и идём вперед».

Ради истины

Среди докладчиков – и те, кто работал с Дыхне в Троицке, и коллеги из других институтов: ИТПЭ, ИБРАЭ, ИКИ, НИИЯФ МГУ и других, и даже гость из Германии. Первый – Александр Рахманов из Института теоретической и прикладной электродинамики РАН. «Теоретической и прикладной – вот это прямо по Дыхне!» – комментируют коллеги. Его доклад – о свойствах двухслойного графена. «Это совершенно новые вещи, – отвечает он на вопрос, как связан доклад с наследием Дыхне. – Когда он ушёл из жизни, всё это только начиналось. Влияние оказали его классические работы по электродинамике, по квантовой механике, а ещё личный пример. Думаю, сейчас он бы точно этой темой заинтересовался».

«Он был многогранный, – говорит завлабораторией НИИЯФ МГУ Евгений Ткаля. – С ним было легко и приятно работать, он относился ко мне как отец... Но не со всеми он был одинаково добрым, когда он жёстко размазывал какого-нибудь надутого индюка: «Чушь собачья!» Или: «Вот этот человек – абсолютный дурак, с ним разговаривать не о чем». И он очень редко ошибался в людях». «Саша был в душе очень добрым, но в то же время принципиальным, – подтверждает Владимир Черковец. – И я тоже могу привести примеры, когда он становился непримиримым, если этого требовала истина!»

Как горячий нож

«Потрясало, как он мог сесть за работу и, обладая начальными познаниями, дойти до сути, сделать открытие... – говорит один из продолжателей дела Дыхне, руководитель отдела кинетики неравновесных систем ТРИНИТИ Андрей Старостин. – А потом выяснилось, что это было известно! Просто он не читал. Бывало, он давал идею ученику, быстро писали вместе работу, потом забывал и мог подарить её следующему. Те даже между собой иногда ревновали! А он и сам быстро учился, и

мог очень легко и эффективно научить других. Студенты его очень любили, они могли попросить прочитать лекцию, тогда он откладывал в сторону всё и вдобавок к курсу, который ему поручен, готовил дополнительный».

«В каждый из сегодняшних докладов он мог бы через короткое время внести принципиальный вклад, – считает председатель программного комитета конференции, научный руководитель ИТПЭ академик Андрей Лагарьков. – У него был талант на грани гениальности. Он свободно ориентировался в любой области физики, входил в них, как горячий нож в масло, воспринимал всё, что там есть, и привносил что-то принципиально новое. Я далёк от мыслей о наитиях свыше, но когда смотрел на него, создавалось впечатление, что он априори знает многие законы. А ведь, как ни странно, систематического физического образования у него не было. Он окончил институт металлургии в Киеве, а потом в течение года работал на металлургическом заводе и через три-четыре года защитил диссертацию по квантовой механике!»

Век недолог...

История жизни Александра Дыхне ждёт отдельного изложения. Родители репрессированы (отец расстрелян в 1938-м в Коммунарке), детство провёл в Батуми, окончил киевский Политех, работал на заводе в Сибири, учился у Юрия Румера, первого, кто разглядел в юноше «теоретика от Бога», и Льва Ландау. С 1962-го – сотрудник Магнитки/ФИАЭ/ТРИНИТИ. Лауреат Госпремии СССР, ликвидатор Чернобылец, один из основателей РФФИ. А ещё «самый лучший на свете папа» – так говорит его дочь Мария Козлова. «Он с нами всегда занимался, были задачки развивающие, игры со словами... – вспоминает она. – Много пели вместе, он и сам сочинял музыку на некоторые стихи». А в основном это были барды, любимое – из Окуджавы: «Кавалергарды, век недолог, и потому так сладок он...»

Дыхне прожил 72 года. 150 статей, две книги, открытия, изобретения, «научные дети» и «внуки»... «Он никогда не давал советов, но сама его жизнь, его труды стали примером, – считает Андрей Лагарьков. – Когда вы воспитываете детей, неважно, что вы им говорите, важно, как ведёте себя сами. Дела – лучший советчик».

Владимир МИЛОВИДОВ,
фото автора

От счётов до мобильного

Эволюция компьютеров в изложении главного инженера Центра «Байтик» Михаила Алексева на его лекции 2 ноября оказалась увлекательной историей с почти детективными поворотами сюжета, гениальными прозрениями, смелыми экспериментами, ошибками, предательствами и даже государственными заговорами.

Всё начиналось со счётов. В 1642 году появилась «Паскалина» – прибор, который умел складывать и умножать числа, вплоть до девятизначных. Машина Лейбница умела уже и делить, а машина Бэббиджа, созданная в 1820-х, стала первым устройством с операционной системой и блоком памяти, а программы для неё писала Ада Лавлейс – дочь лорда Байрона. Кстати, она не единственная женщина-программист, вошедшая в историю. Была ещё, например, Грейс Хоппер – учёный, контр-адмирал, популяризатор науки. Она первой изловила «жучку». Неуловимую программную ошибку давно уже прозвали багом (жучком), а в 1947 году Хоппер нашла между замкнутыми контактами сгоревшую моль, из-за которой Harvard Mark II постоянно сбивал.

Техническая мысль развивалась с бешеной быстротой. Лампы накаливания сменились транзисторами. Появились операционные системы, которые позволили сделать компьютеры совместимыми между собой. В 1973-м компания Xerox Alto создала продукт, максимально приближенный к современным компьютерам: процессор, дисплей, клавиатура, мышь, многозадачная

операционная система, интерфейс с окнами... Потом у фирмы, которая прославилась своей копировальной техникой, а могла претендовать на звание пионера в компьютерной отрасли, незапатентованные идеи воровали все, кому не лень, даже Билл Гейтс (Microsoft) и Стив Джобс (Apple) не удержались.

А в СССР техническая революция шла по обыкновенному своим особым путём. И, возможно, нашим соотечественникам и в сфере компьютерных технологий удалось бы совершить космический прорыв, но в начале 70-х пришёл приказ: свои разработки свернуть

и создавать аналог IBM. Похоже на вражескую диверсию.

Компьютеры персональные и портативные, суперкомпьютеры, способные делать 180 млн операций одновременно, мобильные устройства... «Если бы автомобили развивались как компьютеры, то Ford Mustang 2017 года имел бы мощность 660764192 л.с., разогнался бы до 100 км/ч за 0,0034 секунды, на 1 л бензина проезжал бы 1 562 500 км, стоил бы 4 471 доллар и периодически убивал бы всех, кто оказывался внутри него», – привёл Михаил Алексева напоследок шутовское высказывание. В рамках Фестиваля науки эту лекцию планируется повторить. Может быть, на площадке Дома учёных или в школах – на классных часах.

Светлана МИХАЙЛОВА,
фото Николая МАЛЫШЕВА



Михаил Алексева о компьютерах говорит почти стихами