

# «Умный мир»: 77 идей

С 2018 года параллельно со «взрослой» конференцией «Байтика» «Информационные технологии в образовании» проходит детская – «Умный мир руками детей». Начинаясь она как одна из секций, в которой школьники из Троицка показывали свои проекты, потом подключились участники из других городов, а с переходом в онлайн география расширилась ещё сильнее.

26 и 27 июня в онлайн-форуме участвовали более 150 дошкольников, школьников, студентов с 77 докладами в четырёх секциях: «Программирование и IT», «Прикладная физика и математика», «Основы инженерии и программирования», «Инженерно-технические проекты и разработки». Аннотации опубликовали на сайте 2024.um-mir.ru/projects-2024, так что получилась виртуальная выставка, а видеозаписи докладов доступны в YouTube.

Не остались в стороне и ученики «Байтика», работавшие под руководством инженера Павла Комлева. У них два проекта: «Интерактивная карта Троицка» Ивана Зюжичева и Александра Афанасьева и ЧПУ «Пирограф» Кирилла Мазонко. Девятиклассник Лицея захотел выжигать картины на дереве по готовым файлам. Для этого чаще используется лазерная гравировка, но выжигание даёт большую выразительность и диапазон оттенков. Кирилл изучил принцип работы пиропринтера, подобрал элементы, в частности, выжигательное жало из нихромовой проволоки, шаговые моторы с ременной передачей, управляющие платы Arduino, вентилятор охлаждения и вольтамперметр для регулировки температуры жала, напечатал на 3D-принтере соединительные детали, собрал, настроил станок и сделал несколько картин на фанере по готовым файлам. Похожие приборы есть, но печатают картины поменьше, а этот работает в формате А3. Хотя

с размерами связаны и ограничения: картина выжигается больше 10 часов, если быстрее, она будет бледной. «Важно, что 98% работы Кирилл делал сам, – отмечает директор «Байтика» Дарья Калабухова. – Целый год он каждую пятницу к нам приходил и по несколько часов с большим упорством работал над проектом».

Другая группа докладов унаследована от апрельского Физического марафона «Шаг в науку». Ученики троицкого Лицея выступали там с проектом «Часы текущего времени», а здесь рассказывали о разных его состав-

ляющих, начиная от концепции часов и заканчивая численным моделированием физических процессов. Руководитель проекта – учитель физики Диана Ивашкина. А 10-классники Гимназии им. Пушкина Мефодий Румянцев, Михаил Богаченко и Константин Зубов с учителем информатики Татьяной Бирюковой задумались о летнем отдыхе и поставили на пляжный зонтик гибкие солнечные панели, чтобы заряжать от них гаджеты. Ребята вычислили параметры устройства, разработали 3D-модель, просчитали стоимость и нашли возможных заказчиков: проект будет выгоден летним кафе. «Эта идея – одна из первых, которые приходят в голову про гибкие солнечные панели, уже даже существовали прототипы, но ни один не запущен в производство. Рынок свободен!» –

заключает Мефодий Румянцев. Правда, готового зонтика у пушковых нет, они хотят протестировать идею в парке «Заречье».

В жюри участвовали более 30 экспертов в области науки, техники и бизнеса, которые дали рекомендации по доработке и развитию. Один из спикеров конференции, замдиректора ГНЦ РФ ТРИНИТИ Алексей Воронов, рассказал о том, как институт работает с молодыми учёными, и пригласил детей на экскурсию. Ещё один постоянный партнёр – Координационный центр доменов Рунета во главе с Андреем Воробьевым. Он подарил всем участникам приз – 6 000 баллов для участия в онлайн-чемпионате, посвящённом 30-летию Рунета, «Изучи интернет – управляй им», который стартует в сентябре.

Владимир МИЛОВИДОВ



В организации «Умного мира» «Байтик» сотрудничает с множеством партнёров

## Зарядка на свежем воздухе

Небольшой пятячок в тени деревьев на время стал танцполом: его выбрали, чтобы организовать мастер-класс для детей и взрослых. Желающих научиться танцевать 13 июля ждали на детской площадке у дома №11 по улице Полковника милиции Курочкина.

Занятие на свежем воздухе прошло в рамках фестиваля «Лето в Москве. Все на улицу!» и программы мэра Москвы «Мой район». «Сегодня мы проводим мастер-класс ОФП «Зарядка», –

говорит контролёр программы «Мой район» Ильяс Хасянов. – Занятие ведёт профессиональный танцор Никита Лисицын, поэтому и зарядка у нас – танцевальная. Пришли дети и взрослые, мы

рады всем, кто хочет весело и активно провести время».

Активности в рамках фестиваля «Лето в Москве. Все на улицу!» проходят в Троицке почти ежедневно на Правом берегу Десны. Проект «Мой район» – это мастер-классы по выходным в разных точках города. Увлекательные занятия уже были на Академической площади, Городском стадионе и Сиреневом бульваре. Тематика встреч также может быть любой: йога, рисование, лепка или игра в шахматы. «Мы приезжаем по субботам или воскресеньям в разные районы Троицка, – говорит Ильяс Хасянов. – Проводим мастер-классы по футболу, баскетболу, рисованию. На прошлой неделе, к примеру, изучали искусство красиво говорить».

Сначала, как и положено перед любой спортивной нагрузкой, – разминка. Никита показывает упражнения для шеи, плеч, рук, туловища и ног. Потом добавляются танцевальные элементы, вводятся новые несложные движения: шаг в сторону, прыжок, хлопок, поворот. Всё это любой человек сможет повторить без труда, специальная подготовка здесь не требуется. И вот по-

степенно складывается рисунок танца, динамичного и современного. В мастер-классе принимают участие взрослые и дети. Самому маленькому танцору, Саше Юрчишину, нет ещё и трёх лет. Он искренне увлечён занятием и старательно повторяет каждое движение хореографа. «Я люблю танцевать! – безапелляционно заявляет малыш, крепко держа в руках мороженое, которым его угостили после мастер-класса. – И зарядка мне понравилась!» Мама Саша, Мария Лапшина, также стала участницей спортивного урока. «Мы недавно живём в этом районе, – рассказывает Мария. – Ходим по всем детским и спортивным площадкам, паркам – нам очень нравится. Часто посещаем разные активности на берегу реки. А тут я увидела объявление, что будет мастер-класс во дворе. Как пропустить? Я всегда вела активный образ жизни, до рождения Саша буги-вуги занималась и йогой люблю».

На память о мастер-классе участникам остались не только приятные воспоминания, но и небольшие сувениры с логотипом фестиваля.

Наталья МАЙ, фото автора



Проект «Мой район» делает лето ярче

## Разрезая гладь реки

13 июля на берегу Десны прошёл второй этап соревнований по сапсёрфингу – одному из самых молодых, но уже очень популярных видов водного спорта. «Мы постарались организовать всё по максимуму, чтобы люди к нам возвращались, чтобы сапсёрфинг у нас в городе и в целом в России развивался, – говорит организатор турнира, тренер базы «Лесная» Анастасия Харламова. – «Слово SUP – это аббревиатура от «standup pedal», то есть гребля стоя с одним веслом. В России сапсёрфинг начал набирать популярность лет пять назад, хотя в Европе в это время уже вовсю гоняли...» Сейчас, пожалуй, мы уже наравне с Европой: на любом подходящем водоёме в летнюю пору можно видеть людей на досках. Есть они и на Десне. Первый турнир по сапсёрфингу, названный «Sup Race InTro», устроили в Троицке летом 2023 года, а в этом сезоне соревнования решили разбить на три этапа. Первый, прошедший 1 июня, носил подзаголовок «Lite», нынешний – «Sport», завершающий – «Sprint». На этот раз собралось около 50 участников разных возрастов и уровней владения доской, взрослые должны были преодолеть 2 и 4 км, юниоры – 2 км, дети – 1 км.

«Я просто очень долго тренируюсь, и теперь решил попробовать себя на соревнованиях, – говорит юный сёрфер Лев Новиков. – Когда гребёшь, нужно постоянно следить за темпом, за ритмом, много тренироваться, чтобы быть на равных с сильными соперниками».

По итогам Лев Новиков занял III место. «Бронза» и у его отца Владимира Новикова. «Я сегодня купался в Десне! До этого – в 1989 году!» – написал в соцсетях Владимир. Он родом из Троицка, но сейчас живёт в другом городе и сам преподаёт плавание на сапах. «Для меня это счастье – катать на Десне, там, где прошло моё детство. И неважно, что река уже не такая, как была раньше, и огромные дома на берегу... Теперь «Sup Race InTro» – в Top-3 моих любимых соревнований!»



Зрители с интересом следили за поединком на волнах и аплодировали участникам на старте и финише. На дистанции 1 км (дети) первыми стали Маргарита Кирюшина и Валентин Фенюк, на 2 км (юниоры) – Эльдар Арбузов, за ним София Рыжова, 2 км (женщины) – Анна Адамчук, 4 км (стандарт) – Алексей Морозов, 4 км (рго) – Юрий Емельянов и Виктория Болдырева.

«Сильно устал! – признаётся сразу после финиша Валентин Фенюк. – Это моё первое соревнование. Раньше просто с папой тренировался. Думаю, буду дальше участвовать!»

Третья часть гонки намечена на 17 августа. «Это будет самый интересный, зрелищный и динамичный этап», – обещает Анастасия Харламова. Его особенность – в наличии технической гонки на короткой дистанции вокруг буйков. Как и раньше, взрослые сапсёрферы выступают в категориях «рго» и «стандарт», так что проверить свои силы смогут все желающие.

Трофим СЕРЕБРЯКОВ,  
фото из архива