

## «Взрослая» хватка юных физиков



Слева направо: капитан команды Юлия Перегуд и Татьяна Пыжик.

Увесистая копилка медалей, привезенных школьниками Беларусь с крупных интеллектуальных соревнований, недавно пополнилась серебром 25-го Международного турнира юных физиков (МТЮФ), прошедшего в конце июля в немецком городе Бад-Зальгау. Ценности этому достижению добавляет и то, что конкуренция в этот раз была высокой как никогда: 28 команд из 28 стран мира – рекорд для Турнира! Награду завоевала сборная Лицея БГУ и минской гимназии №29 – Юлия Перегуд (капитан команды), Татьяна Пыжик, Евгений Олейник, Антон Хвалюк и Даниил Пастухов.

Itransition последовательно и целенаправленно поддерживает талантливую белорусскую молодежь в целом и олимпиадное движение в частности. А 25-й МТЮФ стал для компании примечательным еще и тем, что в состав его уважаемого жюри вошел сотрудник департамента веб-разработки Itransition Иван Антипов.

Но вернемся к нашим героям,

точнее к героям, выпускницам физического класса Лицея БГУ Юлии Перегуд и Татьяне Пыжик, которые рассказали о том, чем примечателен Турнир 2012.

МТЮФ не похож на привычные олимпиады по физике, причем чуть ли не во всех аспектах. Если на олимпиаде, как правило, конкретный человек просто решает конкретные задачи, Турнир предполагает командную игру. Да и задачи, предлагаемые на Турнире, радикально отличаются от того, с чем сталкиваются участники олимпиад.

«Задачи на МТЮФ очень необычные, от участников требуется проводить довольно глубокие исследования. Вот пример. Есть два стакана с дистиллированной водой. Когда к ним подключается напряжение, между ними может образоваться жидкий мостик – эдакий «кабель» из воды. И этот эффект нужно изучить. Во многих задачах необходимо строить серьезные физические и математические модели», – говорит Юлия. – Каждая задача может иметь несколько решений, т.е. не предполагает одного абсолютно верного. И команды могут по-разному подходить к вопросу и даже ставить перед собой абсолютно разные цели».

На МТЮФ мало разобраться с задачей – еще нужно грамотно обосновать выбор методики.

Юлия поясняет: «В ходе так называемого физического боя выступают три команды: одна представляет решение, вторая ей оппонирует,

пытаясь найти ошибки и недочеты, третья рецензирует и доклад, и оппонирование. Ну, а жюри оценивает все три команды. Причем не только научную составляющую, но и умение донести ее смысл до зрителей: ведь порой в научной деятельности проще найти решение, чем подать его в доступной форме. А на МТЮФ учатся делать так, чтобы решение было понятно всем». Каждая команда набирает очки и за доклад, и за оппонирование, и за рецензирование, выставленные баллы умножаются на три, два и один соответственно, и, исходя из суммы оценок, жюри определяет лучшие сборные, которые затем встречаются в финале.

На МТЮФ школьники могут прочувствовать, что значит быть молодыми учеными, и продемонстрировать, как они умеют работать в команде, системно ставить и распределять между собой задачи, а потом презентовать – «продавать» – свою работу в сжатое время и в доступной форме, параллельно обсуждая ее с конкурентами и жюри. Такое комплексное задание требует большой концентрации, правильного планирования и серьезных трудозатрат. Тем более что одних знаний из области физики недостаточно, крайне важно, чтобы ребята действовали вместе, сообща. И за год, а именно столько обычно готовятся к Турниру наши сборные, команда сплачивается и становится единым организмом. К МТЮФ они уже четко представляют, кто в чем компетентен, кто чем любит заниматься и как в итоге выстроить работу наиболее эффективным образом.

Мотивация у ребят, к слову, тоже вполне зрелая. «Мне близка исследовательская деятельность, и МТЮФ – едва ли не единственный для меня сегодня способ заниматься ею на таком высоком во всех отношениях уровне. К тому же на Турнире ты не только знакомишься с людьми из других стран, но и подмечашь особенности их подходов. То, что ты объективно не мог исследовать, просто потому что у тебя не было нужного оборудования, мог исследовать кто-то другой. А видеть альтернативные пути решения твоей задачи – это всегда очень интересно», – делится впечатлениями Татьяна Пыжик.

Поздравляем ребят, причем не только с отличным выступлением на Турнире, но и со здоровой, подлинно взрослой рассудительностью, которую они проявляют уже в таком юном возрасте.

