

Интерактивная наука

Если думаете, что Могилевский фестиваль науки, уже четвертый год проходящий в Белорусско-Российском университете, — нечто скучное и собирающее под своей эгидой лишь седовласых ученых мужей, то вы заблуждаетесь.

Это, поверьте, зрелищный и в каком-то смысле интерактивный форум. Все экспонаты, представленные на здешней выставке «Наука вчера и сегодня», можно было потрогать, изучить и даже испытать на себе их свойства. А на всевозможных «круглых столах», семинарах и мастер-классах общение и здоровая любознательность только приветствовалась! Не говоря про интеллектуальные игры и прочие творческие программные мероприятия.

— Да, серьезные научные разработки тоже есть, но не в таком количестве, — еще на открытии форума подчеркнул декан электротехнического факультета Сергей Болотов. — Ведь фестиваль рассчитан в том числе на детей, абитуриентов. Все увиденное ими здесь должно быть доступно и увлекательно! Чтобы впоследствии появилось желание заниматься наукой.

Взять, к-примеру, ту же экспозицию научных достижений. Чего в этом году на ней только не было! И робот с ласковым

именем Роботина, танцующий вальс; и 3D-пирамида, внутри которой светилась голограмма; и, наконец, сварочный стимулятор, опробованный мною самолично. Когда инженер кафедры сварки БРУ Анатолий Кудлаев надел мне на голову специальный шлем с забралом, подумала — все, попала. Коня в придачу — и можно скакать. Оказалось, куда проще — поскокала не я, а картинка перед глазами: многочисленные детали и металлические поверхности разных форм, которые нуждались в опытном сварщике. Что ж, пришлось примерить на себя и эту роль. Очень интересно, скажу я вам!

Не менее любопытными выглядели задуманные, но пока не реализованные разработки. Так, студент второго курса инженерно-экономического факультета Вадим Казаков представил на всеобщее обозрение проект «Город для молодежи». Его суть — оборудовать уличные скамейки Могилева солнечными батареями.

— Что, спрашивается, это даст? Молодежь, с легкостью



подключившись к такой лавочке, сможет без проблем заряжать свои гаджеты. Также здесь предполагается наличие Wi-Fi и экрана, транслирующего, допустим, прогноз погоды, афишу интересных городских мероприятий и так далее.

— Вадим, современное поколение и без скамеек с солнечными батареями целыми днями сидит в Интернете! — в пикку собеседнику возражаю я.

— А так люди хотя бы будут находиться на свежем воздухе. Плюс колоссальная экономия электроэнергии. За границей, между прочим, по-

добные скамеечки уже есть. В Бостоне так точно.

К слову, из упомянутой продвинутой Америки на наш Могилевский четвертый по счету фестиваль науки делегаты не приехали. А вот представители России, Таджикистана, Узбекистана, Грузии, Польши, Чехии, Аргентины оказались в числе трех тысяч его участников и гостей. География, по словам проректора вуза по научной работе Виктора Пашкевича, с каждым годом расширяется. Будем надеяться, что так будет складываться и впредь.

Ольга СМОЛЯКОВА.
Татьяна ПОДЛИПСКАЯ (фото).



Наш вклад в большое дело

Ежегодно в Беларуси проводятся республиканские конкурсы «Энергомарафон», «Энергия и среда обитания». И бережное отношение к окружающей среде и энергоресурсам Земли — это уже не теория из учебных пособий, а проблема современной жизни и современной школы.

Ученики нашей школы постоянно участвуют в различных номинациях этих конкурсов. Это выступления агитбригады, рекламные ролики, мультимедийные фильмы, презентации, исследовательские работы, различные проекты. Истории появления всех работ разные и интересные. Например, в прошлом учебном году ученик 11 класса вошел в класс и сказал, что ему жарко, распахнул настежь окно, а на улице была зима, ледяной ветер. Когда ребята сделали ему замечание, что нужно беречь тепло, он ответил: «А вам придется закаляться!» Все посмеялись, окно закрыли, а в итоге получились стихи про

мальчика Васю. Стихи обыграли в выступлении агитбригады. На Могилевском фестивале науки, который проходит у нас в городе в конце февраля, нашу работу наградили международным дипломом. Голосовали и зрители, и жюри, и всем понравилось.

В этом учебном году наша учительница биологии Елена Леоновна Батура в эколого-биологической работе рассмотрела очень интересную тему. За последнее время на территории Беларуси значительно возросло количество чужеродных, инвазивных видов растений. Среди них такие, как золотарник.

Существует проблема утилизации сырья золотарника, так

как он представляет собой опасность для окружающей среды, — ведь растение это способно прорасти, даже перезимовав в компостной куче! А уж если золотарник «поселился» на вашем участке, бороться с ним будет очень сложно.

Так возникла идея переработки сорняков в биомассу. При дальнейшем изучении материала оказалось, что можно получить тепловую энергию в процессе анаэробного брожения органического сырья, углекислый газ, так необходимый для роста и развития растений, а также из вредных для экологии органических отходов чрезвычайно полезное органическое биоудобрение.

Учитель физики вместе со своими учениками создали макет по использованию продуктов переработки биомассы растений рода золотарник для повышения

эффективности теплиц. На презентации работы в школе интересно было всем: детям, родителям, учителям. Ведь у всех есть дача или домик в деревне. Наша работа уже оценена дипломами районного и городского конкурсов «Эколого-биологических работ», «Энергия и среда обитания». Теперь ждем оценки областного жюри.

Но важнее всех дипломов — это понимание важности нашей работы, ведь за альтернативными источниками энергии наше безопасное будущее. И, может быть, уже через 10 лет такая теплица, отапливаемая биогазом, будет стоять у каждого жителя нашей страны на даче. А крыши наших домов будут увенчаны солнечными батареями.

Ольга ПОТАПЕЙКО.
СШ №2 г. Могилева.

РАССКАЗЫВАЮТ ЧИТАТЕЛИ

