



III Международный конкурс по радиоэлектронике и робототехнике

С. КУЗНЕЦОВ, г. Москва

В конце марта 2015 г. в Москве прошёл очередной, уже третий по счёту, Международный конкурс по радиоэлектронике и робототехнике. Его организаторами выступили Московское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова и Центр внешкольной работы "На Сумском" Департамента образования г. Москвы при поддержке Московского дома общественных организаций и редакции журнала "Радио". Информационную поддержку оказали журнал "Радио", телевизионные каналы "Москва Доверие", "Экран 5" и объединённая газетная редакция ЮАО г. Москвы.

Основные задачи конкурса:

- создание условий для демонстрации знаний, умений и навыков, приобретённых школьниками в процессе обучения в технических кружках;

- содействие в реализации творческих способностей обучающихся и повышение их профессионального мастерства;

- привлечение внимания организаций этого профиля к содействию в развитии технического творчества учащихся;

- укрепление связей коллективов, занимающихся радиоэлектроникой и робототехникой, с целью их дальнейшего развития, обмена опытом и установления дружественных отношений.

В конкурсе приняли участие команды гостей: Рижского дворца школьников (г. Рига, Латвия), руководитель — Янис Озолш-Озолиньш, Шауляйского дворца юных техников (г. Шауляй, Литва), руководитель — Йонас Вайчайтис, Минского дворца детей и молодёжи (г. Минск, Беларусь), руководители — В. И. Канончик и Е. И. Тарасов, Санкт-Петербургского дворца молодёжи Выборгского района (г. Санкт-Петербург, Россия), Тверской области — руководитель В. В. Солдатов. Из Москвы были команды ЦДТ "Царицыно", ЦВР "На Сумском", руководитель — С. М. Кузнецов, Дворец творчества детей и молодёжи имени А. П. Гайдара — руководитель А. И. Маленкин, ДЮЦ "Виктория", руководитель — Л. В. Камышанова.

После регистрации и концертной программы с приветственным словом к

участникам конкурса обратились директор Центра и депутат Муниципального собрания Е. И. Абрамова, заместитель председателя Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова Н. Н. Смольская и помощник депутата МГД А. А. Лукоянов.

Программа конкурса состояла из практической, теоретической частей и конкурса проектных работ. После приветствия начался теоретический этап конкурса (фото 1). Все участники были разделены на три возрастные подгруппы:

электронике и робототехнике. Максимальный бал за теоретическую часть — 50. Варианты с вопросами различались в соответствии с возрастом участников конкурса. Самые сложные задания были для старшей группы, куда вошли задачи из школьного курса физики. На выполнение задания отводился один час.

После окончания первого этапа конкурса все участники собрались в кафетерии, чтобы подкрепиться перед вторым этапом, а в это время жюри конкурса приступило к проверке работ. В состав жюри вошли заместитель председателя



Фото 1



Фото 2

пы: младшая (10—12 лет), средняя (13—14 лет) и старшая (15—17 лет).

Каждой подгруппе были выданы бланки с заданиями, состоящими из десяти теоретических вопросов по радио-

Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи Н. Н. Смольская, заведующий кафедрой электроники МИФИ В. Я. Степин, доцент кафедры радиотехнических

Фото 3



ную сборку конструкции в соответствии со схемой и предложенным набором деталей. На **фото 3** — один из участников конкурса из ЦДТ "Царицыно" Максим Солдатов. В зависимости от возрастной группы задания различались по уровню сложности. По окончании сборки каждый участник предъявлял свою конструкцию жюри для оценки. Все задания оценивались с учётом качества монтажа, времени сборки, работоспособности и соблюдения правил техники безопасности. Максимальное число баллов, которые мог получить участник на этом этапе, — 50.

На третьем этапе конкурса состоялась защита проектных работ по радиоэлектронике и робототехнике. Интересно было посмотреть на действующие макеты роботов и на различные радиоэлектронные конструкции ребят из Прибалтики, Минска и Санкт-Петербурга. По окончании всех этапов конкурса жюри подвело общие итоги.

Награждение участников конкурса состоялось в актовом зале. По итогам конкурса в младшей возрастной подгруппе победу одержал Александр Кириллов (Дворец творчества детей и молодёжи имени А. П. Гайдара), который набрал 90 из 100 баллов за первые два этапа конкурса. В средней возрастной подгруппе победителем стал Виталий Кисель (ЦДТ "Царицыно"), набравший 96 баллов, а в старшей — Павел Богданчук (**фото 4**) из г. Минска, который набрал максимальное число баллов — 100. В конкурсе проектных работ победу одержали Валентин Турчак из Шауляйского Центра юных техников

Фото 5



систем МИРЭА Е. М. Лазарев и старший преподаватель МИФИ Н. А. Рубцов. На этом этапе конкурса участники показали очень неплохие результаты, и жюри пришлось не просто, чтобы выделить лучших.

После перерыва участники разделились на две группы. Первая группа приступила к сборке практических конструкций — начался второй этап конкурса. Вторая группа в это время отправилась на экскурсию по Центру внешкольной работы. Ребята познакомились с интерактивным кабинетом, где поработали на компьютерах, побывали на катке с искусственным льдом, находящемся на территории Центра, и покатались на коньках, постреляли в тире и посоревновались в гонках трассовых моделей автомобилей (**фото 2**). Экскурсия всем очень понравилась.

На втором этапе конкурса участники в течение часа должны были выполнить с помощью паяльника самостоятельно-



Фото 4

(92 балла) и Григорий Титков из Санкт-Петербурга (95 баллов). В число призёров также вошли учащиеся из Рижского дворца школьников Мартыньш Екимов и Александр Бороздин. Специальными призами журнала "Радио" были награждены Виталий Кисель (ЦДТ "Царицыно") и Илья Корнеев (ДЦ "Виктория").

После награждения все участники конкурса по традиции сфотографировались (**фото 5**). По окончании конкурса был обед, после которого участники конкурса из Москвы отправились домой, а гости из других городов отправились в гостиницу и после небольшого отдыха поехали на экскурсию по вечерней Москве. А на следующий день участники конкурса посетили выставочный центр на ВДНХ, а затем побывали на экскурсии в музее космонавтики.

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС ПО РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ И РОБОТОТЕХНИКЕ

С. КУЗНЕЦОВ, г. Москва

(см. статью на с. 48)



Награды ждут победителей.



Участник конкурса за работой.

В интерактивном кабинете жюри оценивает представленные презентации.



Младшая подгруппа на практической части конкурса.



Дипломы победителей.

Жюри оценивает работы теоретической части конкурса.



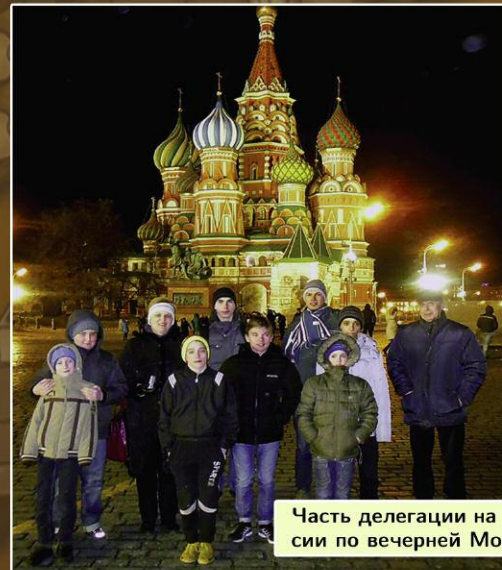
Практическая часть конкурса для старшей подгруппы.



Участники конкурса из ЦДТ "Царицыно" (г. Москва).



Награждение одного из дипломантов.



Часть делегации на экскурсии по вечерней Москве.