Электростанции в миниатюре

Знай свой край. Жительница Кыштыма, краевед Ольга СОНИНА продолжает знакомить читателей газеты с развитием технического творчества в нашем городе

Напомним, у его истоков стоял талантливый техник, грамотный педагог и руководитель Иван Леонидович Лакшевич.

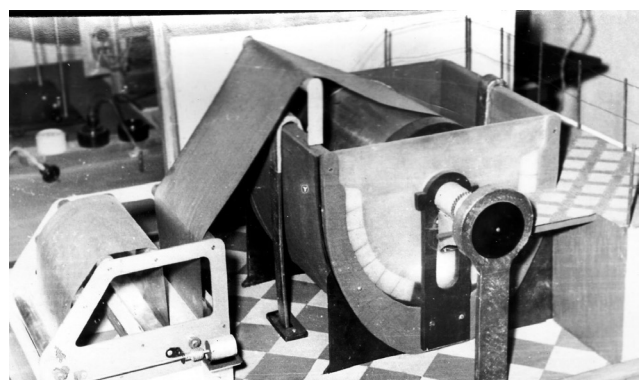












По формуле Ленина

В «КР» от 19 июля 2024 года в статье «Пионерская» дорога в Кыштым» Ольга Илларионовна рассказывала о макете электрифицированной железной дороги. Это была детская игрушка сложнейшего по тем временам технического уровня. Её выпуск стартовал в 1951 году на московском заводе «Прожектор», одна из таких дорог оказалась и в Кыштыме. Она стала настоящей отдушиной для юных кыштымских техников.

Сегодня Ольга Сонина рассказывает и о других изобретениях техники, аналоги которой изготавливали кыштымские ребята под руководством Ивана Лакшевича. Так, например, большой интерес вызывали электрифицированные динамические познавательные модели-макеты – «Что вы знаете о Солнце?», «Электрическая лампочка», «Занимательная терминология». «Авиационные термины», «Ваше кругосветное путешествие».

К 40-летию пионерской организации им. В. И. Ленина и 2-го съезда КПСС, в СССР стартовала «Пионерская двухлетка». Из программы КПСС: «партия руководствуется гениальной формулой В. И. Ленина: «Коммунизм – это есть Советская власть плюс электрификация всей страны».

В Кыштымской станции юных техников были построены четыре объёмных макета высотой до одного метра: атомная электростанция, термоядерная ТЭС, ГЭС, геотермическая ГЭС. Все эти станции в миниатюре знакомили школьников с принципами выработки электроэнергии. Не вернувшуюся с выставки из-за рубежа модель атомной электростанции кыштымцам пришлось построить вновь. Кроме того, повторно по заказу учреждений из вышеперечисленных моделей построены три модели.

Зелёный сундучок

Иван Леонидович и сам не отставал от юных моделистов. Он сконструировал переносной малогабаритный раскладной чемоданчик с содержанием занимательных арифметических задачек, игр, миниатюр, шуток, фокусов, «требующих некоторой работы ума, развивающих смышлённость и необходимую простейшую логичность в рассуждениях».

Чемоданчик предназначался для внеклассной работы по пропаганде науки и техники, и особенно по разделу «Занимательная математика». В сундучке был набор и геометрических фигур на складывание, которые участники решали с большим интересом. С занимательными разнообразными задачами они расправлялись не только самостоятельно, но и соревновались между собой – кто быстрее их решит.

На боку «Зелёного сундучка» был изображён «фантастический старичок, задумчиво поставивший палец ко лбу. Ниже надпись – «Надо подумать. Занимательная наука и техника».

В сундучке было уложено 25 разнообразных самодельных затейных пособий-приборов: «Мир цифр», «Пёстрые задачки», математические ребусы, арифметические-геометрические головоломки, замысловатые-хитроумные курьезы и другие разные числовые диковинки». Восемь фотокартин рассказывали, как в давние времена длину измеряли горчичными и маковыми зёрнами, локтями да ладонями, а счёт денег вели гривой лошади, а иногда и толщиной верблюжьего волоса.

Чемоданчик был окрашен зелёной краской, поэтому его стали называть «Зелёным сундучком». Содержимое «Зелёного сундучка» демонстрировал как сам автор, так и его воспитанники. Передвижка была подчинена воспитательной, общеобразовательной и познавательной целям. Занятие с сундучком было рассчитано на 45 минут и проходило увлекательно, оживлённо, с большим количеством вопросов: «Почему? Отчего? Как?».

«Зелёный сундучок» использовался для внеклассных массовых встреч в школах, Домах пионеров, детских клубах по месту жительства, в пионерских лагерях, в детских парках, на площадках.

Как наглядное пособие, такой сундучок был рекомендован Министерством народного образования для промышленного изготовления с небольшими поправками.

«Космодром» на стадионе

В 1962 году, после длительных экспериментов, юные кыштымские техники Федор Гайнанов, Николай Пыхов и Владимир Устинов создали самодельные двигатели из пороха, угля и селитры для самодельных ракет.

Опытные запуски первых самодельных ракет воспитанниками станции юных техников проводились на неблагоустроенном футбольном поле стадиона в центре города. Были и другие места «для пуска ракет». Из книги «Славка»: «ракету ребята будут запускать… за городом, где высится Голая сопка». Ракеты взлетали на высоту до 350 метров!

После опытных запусков проводились соревнования на первенство пуска ракет «Кыштымское небо». Развитие массового технического творчества, проводимое в Кыштымской СЮТ, дало свои плоды. В техническом кружке средней школы № 2 под руководством работника медеэлектролитного завода Д. И. Шарова была создана действующая модель-макет «Установка для получения медной электролитической фольги». Позднее эта модель экспонировалась на областной и Центральной выставке, а в 1965 году была отмечена дипломом ВДНХ.

К 50-летнему юбилею Советской власти членами кружка юных космонавтов была создана и выставлена в Народном Политехническом музее СЮТ экспозиция «Космос» из 17 предметов: крупногабаритные модели «Венера-5», «Луна-9», 2-х метровая модель ракеты «Восток» и др. Экспозиция «Космос» Кыштымской СЮТ демонстрировалась на многочисленных выставках. В Москве на ВДНХ СССР она также была дипломирована.

Продолжение следует