

# ДОМ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ НАУКИ

Журнал «Физика в школе», 1980, №8, с.90.

В г. Брянске при СПТУ №25 по инициативе учителя физики, ныне пенсионера Николая Тихоновича Курындина при активном участии комсомольцев города и области открыт Дом занимательной науки – учебно-познавательное учреждение особого типа. Основными целями этого дома являются: оказание всемерной помощи учащимся в глубоком освоении курса физики средней школы; содействие пробуждению у молодёжи интереса к знаниям, любознательности; стимулирование юношества к развитию творческих способностей и навыков самостоятельной работы; показ тесной связи науки и техники, ознакомление с новейшими научно-техническими достижениями (в области космонавтики, энергетики, радиотехники, электроники и др.); содействие развитию внеклассной работы в школах и профессионально-технических училищах; проведение учебно-методической работы с учителями физики области; помощь студентам педагогического института в выработке навыков профессионального мастерства.

В доме занимательной науки собраны различные самодельные приборы, установки, игрушки, плакаты, фотографии, методические разработки, научно-популярные книги; есть там мастерские и фотолаборатория. Все мероприятия организуются так, чтобы они были необычны, интересны и позволяли бы, говоря словами Я.И. Перельмана, «забаву ставить на службу обучения».

В настоящее время для Дома занимательной науки выделено помещение общей площадью  $240\text{ м}^3$  при учебно-производственных мастерских СПТУ №25. В четырёх комнатах разместились кабинеты астрономии и физики (с разделами «Механика и гидравлика», «Молекулярная физика» и «Электродинамика»), кабинет оптики, зал научных развлечений и познавательных игр. О содержании экспозиции дают представления следующие примеры.

В кабинете астрономии установлены самодельный вращающийся макет звёздного неба

с характерными для северного полушария созвездиями, прибор, поясняющий, от чего зависит долгота дня, что такое поясное время, модели солнечной системы, искусственных спутников Земли и космических кораблей; помещены фотографии учёных, портреты космонавтов, фотографии поверхности Луны, Венеры, Марса, полученные с помощью автоматических межпланетных станций, диафильмы и диапозитивы. Интересно оформлена (в виде вращающегося круга с вырезанными секторами) справочная таблица по астрономии и космонавтике. В кабинете читаются лекции «Путешествие по звёздному небу», «Мир звёзд и планет» и др.

В кабинете оптики сосредоточен ряд установок и приборов для показа цвета тел (при освещении их фонарями с разными светофильтрами), стробоскопического эффекта и его использования (для имитации круговорота воды в природе, движения электронов в радиолампе и др.), полного отражения света, действия светопроводов различных систем, опытов с поляроидами, свечения тел, окрашенных люминесцентными красками, голограмм, изображений в разных цилиндрических зеркалах и зеркалах, поставленных под углом друг к другу, цветомузыки, оптических иллюзий.

Разнообразна работа, проводимая Домом занимательной науки. Прежде всего, это экскурсии, которые обычно начинаются с зала научных развлечений и научно-познавательных игр. В этом зале находится много картин типа «Где ошибка?» (заимствованных из журналов «Наука и жизнь», «Техника-молодёжи», «Юный техник», «Горизонты техники»), а также игры и игрушки, действие которых основано на законах физики; стоят там и приборы, на которых демонстрируют занимательные опыты (например, движение вверх двойного конуса). Каждый посетитель может после экскурсии остаться в зале и проверить свою смекалку, научную подготовку, ловкость и находчивость.

Организируются в Доме умные и интересные беседы; проводит их большой мастер педагогики и знаток детской психологии Николай Тихонович Курьиндин и его многочисленные помощники – ученики 17-й и 53-й средних школ Н. Точилина, Л. Плужнеченко, А. Теленков, Ю. Рейштат и другие, а также студенты педагогического института, в числе которых А. Криволапова, С. Гапеева. Читаются в залах Дома научно-популярные лекции, слушателями которых бывают не только молодёжь – школьники, учащиеся ПТУ и техникумов, студенты вузов, но и служащие, рабочие, инженеры заводов и промышленных предприятий.

На базе Дома занимательной науки ряд учителей города и области проводят внеклассные мероприятия по физике. Так, педагоги 1-ой средней школы п. Сельцо организовали кружковое занятие на тему «Мир света и звука», а студенты физико-математического факультета пединститута для учащихся 2-ой сельцовой средней школы – интересный вечер «Зрение. Оптические иллюзии».

Ежедневно в Доме занимательной науки бывают 100-150 человек. Популярность его быстро растёт; среди посетителей мы видим и туристов из Москвы, Ленинграда, Минска, Киева, делегации Болгарии и Чехословакии. Всех восхищает этот удивительный уголок знаний, детского творчества. Вот, например, что написал в своём отзыве руководитель болгарской делегации Д. Миленков: «Дом занимательной науки – это высшая точка любви к учительской профессии, стремление развивать и обогащать интересы молодёжи в области науки»; учащиеся ПТУ №1 г. Брянска отметили, что после экскурсии «физика предстала перед нами с новой и интересной стороны», а учительнице А.П. Гончаренко принадлежат такие слова: «Я прихожу в Дом уже третий раз, и каждый раз заряжаюсь энергией и творческим энтузиазмом».

Н.Л. Бронников

(Брянский педагогический институт им.  
академика И.Г. Петровского)