

РАЗВИВАЮЩИЕ ИГРУШКИ

Матусев А.С., студент гр. 5032
Соколов А.П., к.т.н., доц.
НИ ТПУ, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30,
e-mail: asm114@tpu.ru

В данной работе исследовано влияние игрушек на развитие подрастающего поколения. Выявлено, что на развитие будущих инженеров повлияли игрушки – конструкторы. Проведён ретроспективный анализ игрушек-конструкторов.

Формирование личности начинается в раннем детстве и большое влияние на это имеют игрушки, с которыми играют дети. Так ли это на самом деле? Действительно ли дети, играя с определенными игрушками, развивают какие-то конкретные качества в большей степени?

Это выясняли на основе опросов студентов 2 курса ИШЭ ТПУ. В опросе приняли участие 60 человек в возрасте от 18 до 20 лет.

Отвечая на вопрос «Что вам больше всего нравилось в конкретной игрушке?», респонденты отмечали, в основном: качество исполнения игрушки, способность игрушки развивать пространственное мышление и предоставить ребенку свободу воображения, подарить положительные эмоции. Также ценилась и способность игрушки вызывать определенные трудности – ведь их интересно преодолевать.

В результате анализа ответов на вопросы, получили результат – студенты, обучающиеся на технической специальности, в большинстве своем, играли в конструкторы.

Таблица 1

Ответы на вопрос «Испытываете ли вы трудности с освоением материала по гуманитарным и техническим дисциплинам?»

	Нет	Да, незначительные	Да
По гуманитарным дисциплинам	48 %	10 %	42 %
По техническим дисциплинам	68 %	13 %	19 %
По механике	74 %	7 %	19 %

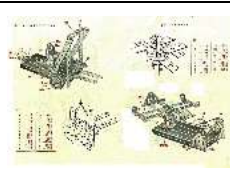
В результате проведенного анализа можно также утверждать, что увлечение техникой (чему способствовала игра с данными игрушками) помогло студентам избежать множества проблем с освоением материала по техническим дисциплинам.

Не утратят ли конструкторы своей развивающей роли? Для ответа на этот вопрос был проведен ретроспективный анализ конструкторов: Мессапо, Железного и Lego. Материалы для анализа взяты из открытых источников [1–3]. Результаты анализа для удобства восприятия сведены в табл. 2.

Таблица 2

Исторический путь популярных конструкторов

Конструктор		Первые наборы		1970	2024
Мессапо	Фото		1910 г.		
	Комментарий	Видим, что конструкторы становились сложнее. Добавлялись весьма примечательные вещи, например, паровая машина как на фото		Мессапо заменили некоторые железные детали на пластиковые, что позволило их проще гнуть и создавать еще больше различных конструкций	
	Динамика развития	Мессапо пошли по пути усложнения конструкторов, со временем наборы обзавелись некоторыми пластиковыми деталями			

Конструктор		Первые наборы		1970	2024
Железный конструктор	Фото		1933 г.		
	Комментарий	Железный конструктор за это время лишь немного разнообразил ассортимент деталей в наборах		Особых изменений не наблюдается	
	Динамика развития	Наборы железного конструктора почти не менялись и дошли до наших времен почти такими, какими появились в СССР в 1933 году			
Lego	Фото		1961 г.		
	Комментарий	Линейка конструктора Lego начала расширяться, появлялись новые детали		Наборы Lego производятся для всех возрастов: с пеленок – Lego Duplo и до неограниченного возраста – Lego Technic. Также Lego начали производить наборы по играм, фильмам и т. д.	
	Динамика развития	Lego пошли по пути добавления разнообразных деталей в свои наборы			

По результатам ретроспективного анализа сделаны выводы показывающие тенденции совершенствования конструкторов, а также потенциал развивающих игрушек.

Выводы

1. Железный конструктор не претерпевает принципиальных изменений, но расширяется ассортимент деталей конструкторского комплекта.
2. В конструктор Мессано добавляются детали из других материалов (в основном из пластмассы). Это, в основном, декоративные элементы, способные гнуться, иногда, детали сложной формы, что упрощает конструирование, но может сузить возможности технической фантазии ребёнка.
3. Компания Lego начала производить наборы по играм, фильмам и т. д. Тем самым осуществляется поворот фантазии ребёнка в направлении, выходящем за рамки технической фантазии ребёнка.

Список литературы

1. Meccano® in the United States [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.usmeccano.com/outfits/10nobwood.htm> (дата обращения: 06.11.2024).
2. Брайтонский музей игрушек и моделей (Brighton Toy and Model Museum) [Электронный ресурс]. – URL: https://www.brightontoyandmodelmuseum.co.uk/index/Category:1970s_Meccano (дата обращения: 06.11.2024).
3. Официальный сайт Мессано [Электронный ресурс]. – URL: https://meccano.com/en_us/products (дата обращения: 06.11.2024).