

## **НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ БУМАЖНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ – ПАПЕРКРАФТ**

*Рассмотрено новое направление бумажного моделирования и его виды.*

С каждым годом в искусстве формируются совершенно разнородные и индивидуальные стили и направления. Эта тенденция не обошла стороной и бумажное моделирование, в котором зародилось отдельное направление бумажного творческого движения – паперкрафт.

Так что же такое паперкрафт?

Это техника, в которой вы строите трехмерные объемные фигуры из плоских разверток-шаблонов будущей модели [1]. Само слово «паперкрафт» иностранное, происходит от словосочетания «papercraft» и дословно переводится, как «бумажное мастерство». Этот термин в основном используется за рубежом, а в России данная деятельность известна как декоративно–прикладное искусство.

По своей специфике паперкрафт пересекается с архетиктурой, промышленным дизайном и дизайном интерьера.

Не требуя больших затрат, это занятие прекрасно подходит для интересного досуга не только взрослых, но и детей. Делая модель своего любимого персонажа, ребенок развивает в себе образное и пространственное мышление, художественно–эстетический вкус. Но паперкрафт не только содействует творческому развитию, но и вырабатывают у детей мелкую моторику пальцев рук, развивают усидчивость, концентрацию и чистоту исполнения. При этом паперкрафт посредством непринужденных чередований согласованных движений рук и ума предотвращает перенапряжения и связанную с ним потерю интереса к учебе.

Для паперкрафта разработано бесчисленное множество готовых схем, которыми обмениваются во всемирной сети, но после понятия принципа изготовления таких изделий большинство людей начинают создавать собственные. Модели бывают и с простыми формами, которые собираются за 5 минут, и более сложные варианты, на сборку которых можно потратить несколько дней. К слову сказать, удачная модель проста в изготовлении и легка для повторения. Но прежде всего, она должна быть хорошо узнаваема, просто обязана существенно напоминать исходный объект моделирования. Тематика моделей разнообразна – это и животные, и промышленные изделия, знаменитые архитектурные сооружения, известные персонажи мультфильмов и компьютерных игр, популярные актеры и т.п.

В паперкрафте сформировались такие направления, как «Paper model», «Paper toy» и «Cubeecraft». В чем же их различие?

«Paper model» относится по своей специфике к моделизму: создание уменьшенных копий техники и зданий. Свое распространение это занятие получило с журналов, в которых печатались схемы и план сборки образцов техники. И первопроходцем в этой области стала немецкая компания JF Schreiber, начавшая печатать схемы еще в далеком 1831 году и продолжающая это сегодня. Собирают такие модели в основном для коллекционирования.

Некоторые модели, особенно предметов техники, нередко дополнительно требуют соблюдения пропорций моделируемого объекта, идентичного соответствия её раскраски исходному образцу и т.п. На рис. 1 представлена собранная мною модель автомобиля Манера Lamborghini GT3, сделана для ознакомления. Схема в свободном доступе, оставалось напечатать, вырезать и склеить. Не самый сложный вариант «Paper model».

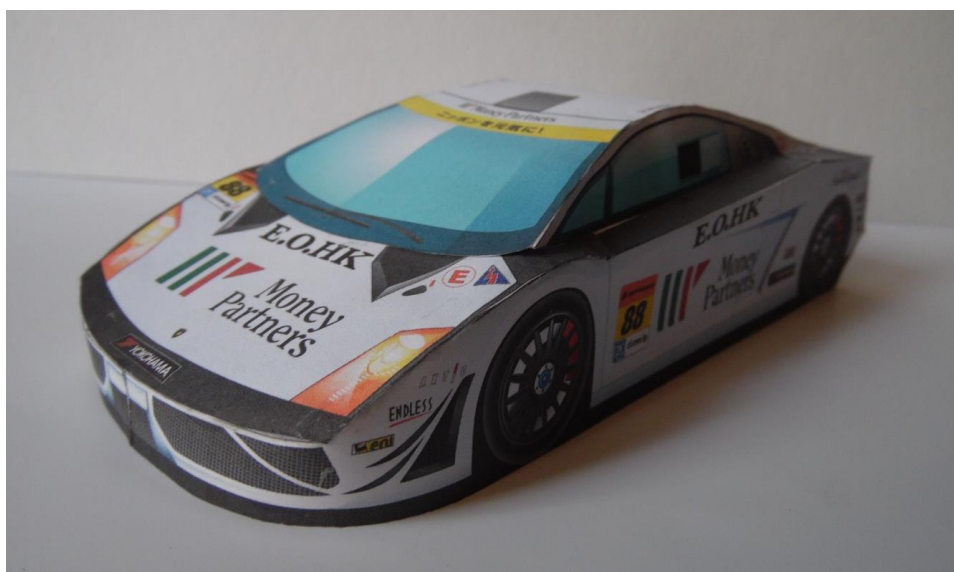


Рис.1. Модель автомобиля Манера Lamborghini GT3

Если вам не хватает терпения и концентрации для построения моделей зданий и промышленных изделий, то прекрасной альтернативой является сборка бумажных игрушек «Paper toy». Наибольшей популярностью на сегодняшний день они пользуются в Японии, Индонезии, Европе и США. Масштабно ими заинтересовались в XXI веке вследствие многократного увеличения пользователями интернета. По большей части созданием моделей «Paper toy» занимаются художники и дизайнеры для продвижения рекламной компании. По своей сути такие игрушки служат для эстетического удовольствия, украшая рабочее место или любое другое место в доме.

И последнее ярко выделенное течение паперкрафта - «Cubeecraft» - является разновидностью вышеописанной «Paper toy». Это бумажные игрушки, у которых части тела кубических форм. Автором идеи является художник из Нью-Йорка Кристофер Бомонт. «Cubeecraft» образуется от английского слова Cube (куб), но Крис преобразовал слово, добавив еще одну букву «e», чтобы растянуть звучание и придать слову уменьшительный характер [1].

Кубикрафты завоевали всеобщее внимание благодаря своей простоте, Бомонт приобрел массу последователей, которые создают своих героев по его шаблону или же вносят свои изменения в исходный. В свою очередь, эти фигурки являются «бумажным конструктором», то есть их несложно собрать без малейшего использования клея. Складывание кубиков происходит благодаря вставки загибов и выступов в прорези. Высота готовых кубикрафтов до 8 см.

На рис. 2 представлены модели персонажей известной киновселенной, сделанные без малейшей капли клея и не более чем за 15 минут. Процесс сборки приносит не меньше удовольствия, чем конечный результат.



Рис. 2. Модели

Выбор будущей модели значительно зависит от личных увлечений, половой принадлежности, возрастной категории и культурно-информационной среды, в которой человек находится. Всем известно, что девушки больше интересуются изготовлением фигурок кукол, цветов и животных, нежели самолетов и танков.

Популярность архитектурных сооружений объясняется тем, что для них легче создать комплекс схем и их сборка в бумаге не составит особого труда. Но и немаловажным является тот факт, что архитектура постепенно заняла одно из первых мест в жизни человека, в которой архитекторы сначала моделируют здание в бумаге, а после реализовывают идеи в материале для человеческого пользования.

Если на схеме уже есть нужный рисунок, то модель печатается на цветном принтере, затем аккуратно вырезается и собирается или же склеивается в единый образ. Но существуют модели, которые изначально собираются без каких либо нанесенных на них изображений. Их вырезают и склеивают, как обычные модели, но с внешней стороны бумагу дополнительно

укрепляют для большей прочности и красят макет в любой понравившийся цвет (рис. 3).

Чтобы изготовить модели даже из типовых наборов необходимо освоение основ понимания чертежа. После освоения наиболее распространённых и отработанных приёмов паперкрафта некоторые при наличии желания пробуют создавать свои модели. Путем проб и ошибок можно собрать модель полностью с нуля, разбивая желаемый объект на полигоны и продумывая их склейку между собой. Альтернативным вариантом является скачивание программы Repakura Designer, которая из предварительно сделанной или скаченной 3D модели создаст желаемую развертку.

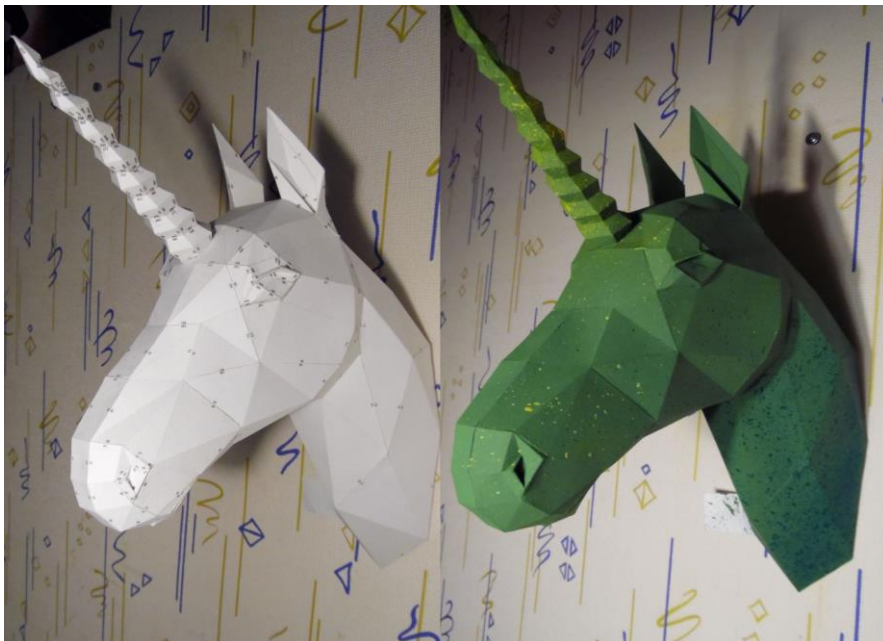


Рис. 3. Модель единорога

Для изготовления единорога (рис.3) потребовалось не просто вырезать и склеить модель, но и внести значительные правки в шаблон. Обозначения линий сгиба не различались. Поэтому я потратила много времени и бумаги за поиском правильной формы. Собрала я его за 5 дней, затем укрепила эпоксидной смолой для гидроизоляции и покрасила в цвет, подходящий для интерьера моей комнаты.

На сегодняшний день паперкрафт приобретает все большую популярность, количество последователей данного направления бумажного моделирования неуклонно растет. Доступной стала возможность создания модели совершенно любого объекта.

### **Библиографический список**

1. Что такое papercraft, paper model, paper toy и cubeecraft. - [Электронный ресурс] // Reparik. 2013. URL. - Режим доступа: <http://www.reparik.ru/>, свободный. (Дата обращения: 23.02.2016 г.).