

**Алексей Васильевич Ивченко**  
**Alexey V. Ivchenko**



+7-937-719-89-96

+7-904-433-05-11 (WhatsApp)

<https://www.facebook.com/flexagonstructures>

<https://vk.com/geneta77>

--

E-mail: [ge7net7a@yandex.ru](mailto:ge7net7a@yandex.ru)

## Модуль Сонобе

(«Левша» (приложение к журналу «Юный Техник») №05, 2019., стр. 5-6.)

Техника оригами, как разновидность бумажного моделирования, предполагает, что бумажные листы складываются таким образом, что трение в складках удерживает фигуру в собранном виде, не давая ей развалиться. Особого внимания в случае с оригами заслуживает «модульная» разновидность. В модульном оригами в процессе складывания используется несколько листов бумаги. Количество таких листов может быть очень велико и зависит от числа модулей в конструкции собираемой фигуры. Своеобразным олицетворением самого принципа модульного оригами является модуль Сонобе, названный так по имени его создателя, японского оригамиста Мицунобу Сонобе, и представляющий собой сложенный из квадратного листа параллелограмм с двумя кармашками для соединения его с аналогичными модулями. Схема последовательной сборки модуля показана на рис. 1. Мы советуем использовать готовые комплекты разноцветных листов бумаги квадратной формы для записок (90х90мм).

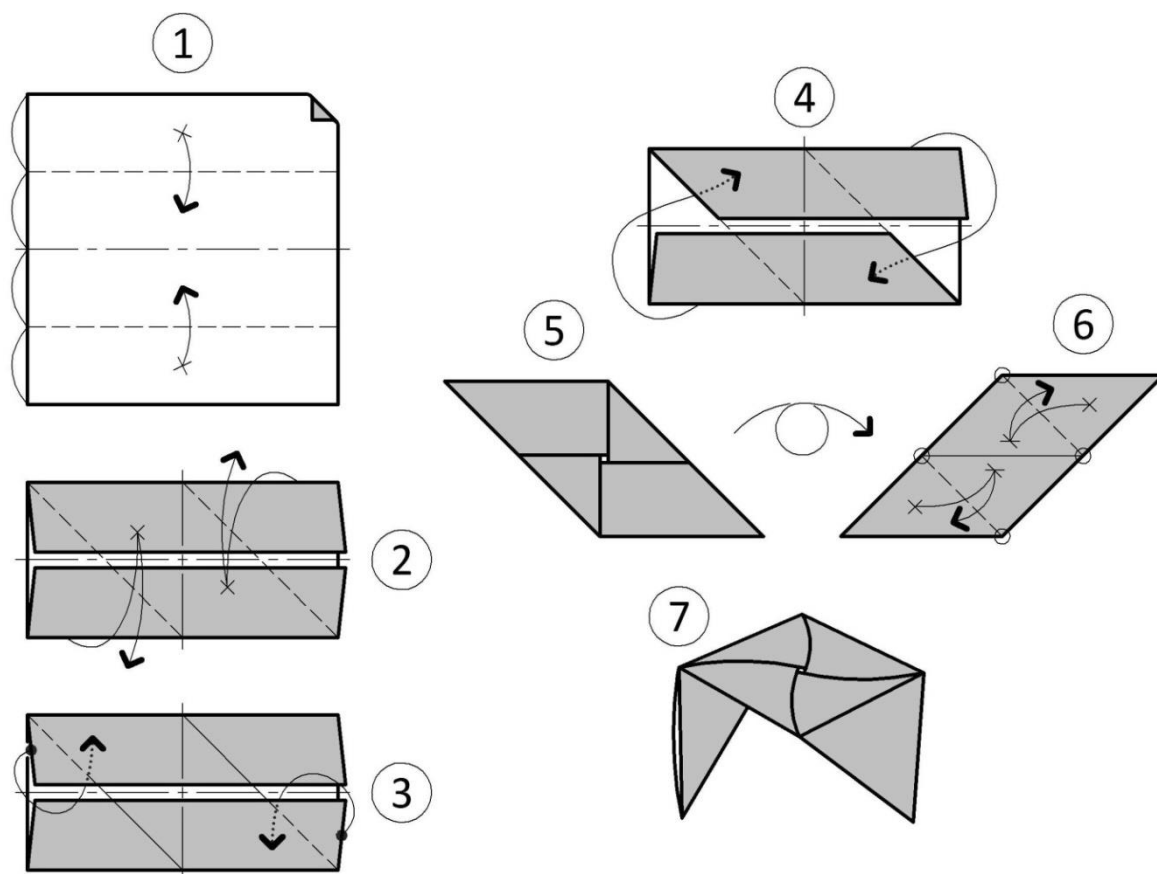


Рис. 1

К явным преимуществам техники оригами относится то, что она не требует использования в работе клея. Принцип соединения модулей проиллюстрирован на рис. 2.

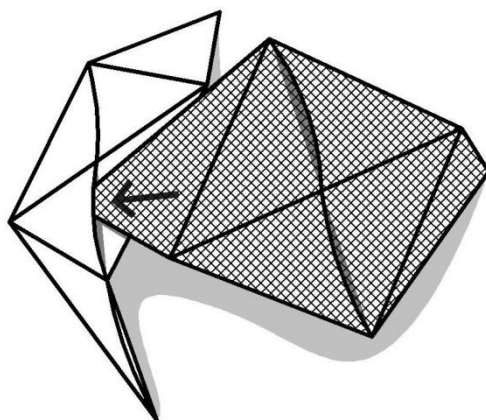


Рис. 2

Бесконечно велико многообразие пространственных тел, создаваемых на основе модуля Сонобе. Некоторые примеры объемных геометрических тел, с указанием количества необходимых для их воспроизведения модулей, показаны на рис. 3.

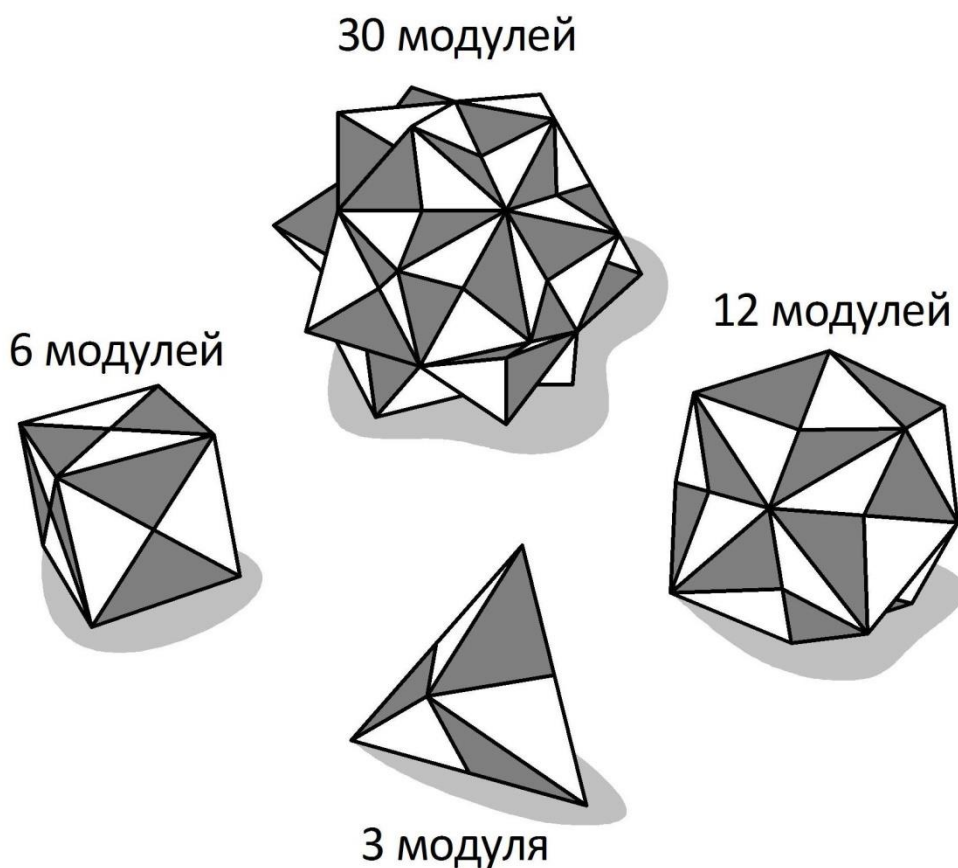


Рис. 3

Техника модульного оригами на основе элемента Сонобе представляет собой своеобразную версию бумажного конструктора.

То, что ваша фантазия не должна быть ограничена при самостоятельных экспериментах по воспроизведению сложных объемных форм, доказывает пример с птицей, сделанной с использованием 38 модулей (рис. 4).

## Птица из 38 модулей



Рис. 4

Фотографии с созданными Вами оригинальными моделями мы просим направлять на электронный почтовый ящик редакции.