

УДК 674.762

Маг. А.Д. Водовозова  
Рук. Ю.И. Ветошкин  
УГЛТУ, Екатеринбург

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ СТУЛЬЕВ

**Стул** – мебель, предназначенная для сидения одного человека, со спинкой и сиденьем. Стулья – самый распространённый и массовый вид мебели, существует множество видов, моделей и фасонов стульев. Возможно, стул больше всех других предметов мебели подвержен влиянию моды.

**Основные части стула** – *сиденье, спинка и ножки*. Вспомогательные детали – *царги* (элементы, скрепляющие ножки стула под сидением, могут служить также опорой для сидения), *проножки* – элементы, соединяющие ножки мебели в нижней части, *бобышки* (угольники). Часть спинки, на которую сидящий непосредственно опирается спиной, называется *подспинкой*. Традиционно стул имеет четыре ножки, отдельные или связанные попарно в конструкции типа «ножницы» (X-образная конструкция). Ножки, царги и проножки вместе составляют каркас стула. Спинка стула конструкционно может быть продолжением задних ножек или же представлять собой отдельный элемент. Она может быть сплошной, сквозной или наборной (реечной) [1].

Над созданием конструкций стульев веками работали многие художники и архитекторы, способы их изготовления оттачивались известнейшими мастерами, давшими некоторым наиболее характерным изделиям свои имена [2].

На конструкцию стульев активно влияют условия их эксплуатации.

По конструкции стулья бывают:

- разборные
- цельные
- штабелируемые
- складные
- поворотные

В современной мебели из-за большей прочности конструкции наибольшее распространение получили цельные стулья (рис. 1) [2].

**Цельные** – монолитная конструкция, не предполагающая разборку. Такие стулья – самые прочные, долговечные и комфортные (мягкие), они способны выдержать серьезную нагрузку [3].



Рис. 1. Цельный стул

Однако в ряде случаев, например для продажи мебели в разборном виде, производятся и разборные стулья (рис. 2), собираемые самим покупателем на дому. Их особенностью является возможность разборки-сборки и многократного упаковывания и складирования сидений, спинок и отдельных деталей каркаса стула. Необходимым условием для стульев такой конструкции является надежность, прочность соединений и простота сборки изделий [2].



Рис. 2 Разборный стул

**Разборные** – части стула соединяются в конструкцию посредством шурупов, скоб, винтов. Эти стулья очень компактны в разобранном состоянии, но не могут похвастаться высокой прочностью и длительным сроком службы. *Важно:* при частой сборке и разборке таких стульев могут выйти из строя или потеряться крепежные соединения и фурнитура [3].

Некоторые помещения административных и общественных зданий имеют универсальное назначение, иногда их приходится трансформировать, периодически организуя посадочные места для участников собраний и конференций или, наоборот, полностью освобождая их. Затраты на разборку и сборку стульев в этом случае оказываются слишком велики. Поэтому для оснащения залов используют штабелируемые стулья (рис. 3), конструкция которых позволяет максимально плотно устанавливать их один на другой в виде штабелей, которые перемещаются затем в отдельный склад для хранения [2].



**Штабелируемые** – позволяют складывать в стопку после использования (стул на стул), чем значительно экономят место. Штабелируемые модели надежны и долговечны, но вряд ли могут похвастаться эффектным видом или высокой функциональностью.

Часто такие стулья бывают полумягкими, что является разумным компромиссом между компактностью и комфортом. Штабелируемые модели часто можно встретить в кафе или на дачах [3].

Рис. 3. Штабелируемый стул

Но при небольших количествах стульев более эффективно выполнять их складными, занимающими довольно небольшое место при хранении. Конструкции некоторых складных стульев (рис. 4), использовавшихся в жилых помещениях и во время походов, известны еще со времен Византии, а их аналоги производятся до сих пор [2].

**Складные** – превращаются из объемных моделей в плоские предметы и наоборот. В сложенном виде эти стулья занимают минимум места. Трансформируемая мебель выгодно отличается от разбираемой простотой

в эксплуатации и отсутствием риска потери крепежей или частей стула. Как и разбираемые стулья, трансформируемые модели не рассчитаны на интенсивное использование [3].



Рис. 4. Складной стул

стул для офиса, не имеющий поворотного устройства [2].

Выбирая стул, следует учесть, в каких условиях, помещениях он будет использоваться. Например, для административного помещения (зал заседаний) подходят стулья штабелируемые, так как конструкция позволяет ставить их один на другой, экономя место. Для гостиной или кухни подойдут цельные стулья – они комфортные, прочные и долговечные.

Давно известны также стулья с поворотным сиденьем (рис. 5), которые выполнялись на опоре из древесины, имевшей центральный винт для поворота и регулирования высоты сидения. Такие стулья изначально особенно часто использовались в конторской мебели. Сегодня трудно себе представить рабочий



Рис. 5. Поворотный стул

## Библиографический список

1. Фролов С.И. Стул. URL.: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ Стул](https://ru.wikipedia.org/wiki/Стул) (дата обращения: 20.11.2016).
2. Пименов В.С. Стул. Фабрика мебели // Журнал о мебельной отрасли. 2004. № 2. С. 23–24.
3. Как выбрать стул для гостиной. URL.: [http:// kakvybrat.info/ stul\\_dlya\\_gostinnoy/](http://kakvybrat.info/stul_dlya_gostinnoy/) (дата обращения: 19.11.2016).