

2. Оладышкина Н.А. Развитие технологии термической обработки древесины / Молодые ученые в решении актуальных проблем науки: Всероссийская научно-практическая конференция: Сборник статей студентов, аспирантов и молодых ученых. – Красноярск: СибГТУ. – Том 1, 2010. – 241 с.

3. ГОСТ 16483.0-89. Древесина. Общие требования к физико-механическими испытаниям. Взамен ГОСТ 16483.0-78; введен 01.07.90. - М.: Изд-во стандартов, 1989. – 11 с.

УДК 684.4(031)

Маг. А.Ф. Прасова
Рук. В.Г. Уласовец
УГЛТУ, Екатеринбург

К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИЛОГО ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Большое значение для удобной и комфортной жизни любого человека имеет рациональная организация жилого пространства, наполненного оптимальным количеством мебели для работы, отдыха, а также хранения необходимых предметов и вещей.

Выбирая мебель, рядовой пользователь оценивает ее по соотношению цена - качество, эстетичности конструкции, соответствию площади и формы изделия размерам имеющегося помещения. При этом мебель для массового потребителя производят в соответствии с учетом антропологических требований соответствующих возрастных категорий людей.

Для людей, которые в силу разных причин вынуждены передвигаться на коляске, на первый план вступает эргономичность и удобство доступа, а затем всё остальное. Одной из важнейших задач при конструировании мебели для отмеченной категории людей является необходимость полнейшего учета характерных статических и динамических антропологических и физиологических их особенностей с обязательным обеспечением максимальной надежности и комфорта при пользовании [1].

Необходимо отметить, что среда обитания и проживания, планировка квартир и жилых домов, общественных и производственных зданий не учитывают физического состояния и эргонометрических возможностей инвалидов, а между тем, некоторые исследователи утверждают, что за последние десять лет их количество в России увеличилось примерно в два раза [2].

Для полноценной адаптации и обеспечения удобства действий в домашнем окружении человеку с ограниченными физическими возможностями необходимо обеспечить свободный доступ к элементам домашней среды, т. е. к мебели для хранения, сидения и лежания, опорам.

Отметим, что в Российской Федерации большинство инвалидов для передвижения дома и на улице обычно используют так называемую «комнатную» инвалидную коляску, ширина которой 620 ... 670 мм, а длина составляет 1100 мм.

Ширина комнатной коляски с человеком составляет 770 мм, а по длине тоже больше за счет выступающих за подножку стоп ног, поэтому, двери должны быть с запасом по ширине, лучше отъезжающие в бок.

При разработке мебели для «колясочника» конструктор должен помнить, что существующая зона досягаемости для сидящего в коляске взрослого человека составляет: над головой до 1350 ... 1600 мм, до пола около 200 мм, перед собой 800 мм, и позади 400 мм. Исходя из этих размеров, наибольшая высота поверхности элемента мебели не должна превышать 1600 мм или же обладать оборудованием для регулирования высоты поверхности. По этой же причине не следует делать ёмкости или другие элементы, высота которых будет находиться ниже 200 мм.

Въезжая с улицы в квартиру, человек должен в прихожей снять с себя верхнюю одежду и повесить её на крючок. Поэтому вешалки в прихожей «колясочника» должны быть закреплены на приемлемой высоте, равной полутора метрам. А под ними необходимо оставить свободное место для подъезда.

Основным правилом при организации жилой среды должно быть – минимум вещей и максимум свободного пространства. Так, например, при расстановке мебели в спальне «колясочника» необходимо обеспечить свободный проезд к каждому предмету интерьера. Кровать следует поставить так, чтобы она была доступна для подъезда, как минимум, с двух сторон, а желательно – больше, чтобы можно было быстро оказать бытовую и медицинскую помощь. Желательно также использовать передвижные прикроватные тумбочки и надкроватный стол. При использовании специального столика, нужно выбрать тот, который легко перемещается на роликах и принимает горизонтальное (для приёма пищи лежачих больных), или наклонное (для удобного чтения книг, газет, журналов) положение.

Шкафы с одеждой желательно ставить вблизи постели.

При организации пространства кухни необходимо по возможности соблюдать расстояние в 1000 мм между обращёнными друг к другу шкафами.

Для облегчения доступа к раковине или зоне для приготовления пищи можно убрать фасадную поверхность элемента мебели, чтобы обеспечить доступ напрямую, а не со стороны [3].

Многие «колясочники» дома занимаются общественно полезной работой, в том числе и за компьютером, поэтому аудио- и видеотехнику, а также другое оборудование размещают компактно на специальных легко доступных подставках-опорах и полках, чтобы пользоваться ими было удобно. При этом желательно, чтобы вся аппаратура имела пульт дистанционного управления, а выключатели были не выше одного метра от пола.

Конструкция мебели для людей с ограниченными физическими возможностями должна быть:

- универсальной и многофункциональной, т. е. для людей с различными физическими нарушениями;
- простотой;
- информативной, т. е. назначение мебели должно быть понятно без дополнительных объяснений;
- позволять уменьшить вероятность опасности и последствий несчастного случая от непреднамеренного некорректного действия;
- лёгкого использования;
- учитывать эргономические особенности пользователя.

Производство мебели для людей с ограниченными физическими возможностями является важной задачей общества, которая может положительно решиться только при обязательной и достаточной поддержке государства.

Библиографический список

1. Прасова А.Ф., Уласовец В.Г. К вопросу о проектировании изделий мебели для людей, физиологические возможности которых ограничены // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века: матер. 6 -го Междунар. Евразийского симпоз. Екатеринбург: УГЛТУ, 2011.
2. http://www.who.int/disabilities/world_report/2011/report/ru/index.html
– Всемирный доклад об инвалидности, 9.06.2011 г.
3. Калмет Х.Ю. Жилая среда для инвалида. М.: Стройиздат, 1990. 128 с.