

УДК 656.1  
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ  
АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ЛЮДЕЙ  
С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

А. С. СЕМЫКИНА

Научный руководитель Н. А. ЗАГОРОДНИЙ, канд. техн. наук, доц.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. Шухова»  
Белгород, Россия

На основе анализа численности населения России установлена общая численность инвалидов по группам инвалидности I, II и III. По экспертным оценкам наибольшее число инвалидов составляют люди с нарушением опорно-двигательного аппарата. Проведенные исследования подтверждают факт необходимости социальной реабилитации людей с ограниченными возможностями и развития способности к активному образу жизни.

Выявлено, что обеспечение людей-инвалидов транспортными средствами и специальными средствами передвижения, которые соответствуют требованиям безопасности, легкости управления и обеспечивают комфортность, позволят человеку с ограниченными возможностями вести самостоятельный образ жизни. Тем самым подчеркнуть, что людям-инвалидам доступна такая же среда, как и обычному человеку, не имеющему проблем со здоровьем.

Рассмотрены конструкции автомобилей, позволяющих беспрепятственно осуществить погрузку-выгрузку человека с индивидуальным транспортным средством за руль автомобиля. Конструкции автомобиля встречаются самые разные, это различные пандусы для заезда инвалидных колясок или же различные системы, которые достают из багажника коляску и подают ее к водительской двери. Предложена усовершенствованная конструкция модели автомобиля, направленная на доступность и легкость управления своим транспортным средством, обеспечивающая быстроту и беспрепятственность посадки инвалида в автомобиль.

Необходимо выявить факторы, влияющие на систему применения данных транспортных средств, обеспечивающих самостоятельное управление автомобилем, а также позволяющих расширить возможности инвалида по погрузке-выгрузке без помощи со стороны.