

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

студентка гр.10104116 Бань А.А.

Научный руководитель - ст. преподаватель Якубовская Т.Л.

В настоящее время в Европе активно развивается электромобильный транспорт. Крупнейшим рынком для электромобилей является США (более 360000 авто), на втором месте идет Китай (157000 машин), на третьем — Япония (121000 электрокаров). В Беларуси также готовятся программы по внедрению этого вида транспорта. Программа развития зарядной инфраструктуры и электромобильного транспорта в Республике Беларусь предусматривает льготное кредитование, государственную субсидию, отмену таможенных пошлин, отмену утилизационного сбора, снижение транспортного сбора, налоговые льготы, сниженные тарифы на электроэнергию. Достоинства электромобилей: отсутствие вредных выхлопов; сравнительная надежность и долговечность двигателя; высокий коэффициент КПД; вырабатывается меньшее количество шума. Недостатки электромобилей: аккумуляторы не обладают той мощностью двигателей, которая присуща обычным автомобилям; дороговизна высокоэнергоемких аккумуляторов из-за применения дорогостоящих металлов; проблема производства и утилизации аккумуляторов, содержащих ядовитые элементы.

Большой преградой на пути массового развития электромобилей является его цена. По сравнению с бензиновыми аналогами электромобиль стоит в 1,5-2 раза больше из-за аккумуляторных батарей. Но технология создания батарей удешевляется на 20-30% в год. Для развития электромобиля необходимо создать инфраструктуру по обслуживанию и ремонту. Здесь также открывается возможность для благоприятных инвестиций капитала в перспективном направлении для развития дилеров и технического обслуживания электромобилей.