



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

ПЕРЕХОД НА ЭЛЕКТРОМОБИЛИ: БУДУЩЕЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

Доржиева Бэлигма Жамсарановна

студент, Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта, филиал ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет путей сообщения, РФ, г. Улан-Удэ

Павлова Светлана Валерьевна

преподаватель высшей категории, Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта, филиал ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет путей сообщения, РФ, г. Улан-Удэ

Актуальность исследования: машина будущего — электромобиль

Цель: узнать, насколько покупка электрокара, выгоднее и экологичнее обычного автомобиля. Задачи исследования:

1. Узнать, что такое электромобиль
2. Насколько покупка электромобиля экологична
3. Можем ли мы, жители Бурятии рассчитывать на электромобили
4. Заключение

1. Что такое электромобиль

Электромобиль — автомобиль, приводимый в движение одним или несколькими электродвигателями с питанием от независимого источника электроэнергии (аккумуляторов, топливных элементов, конденсаторов и т. п.), а не двигателем внутреннего сгорания.

Электромобиль состоит из следующих основных компонентов:

1. Электрический двигатель: основной источник энергии для приведения в движение электромобиля.
2. Аккумуляторная батарея: хранит энергию, необходимую для питания электрического двигателя.
3. Зарядное устройство: используется для подзарядки аккумуляторной батареи из внешнего источника электропитания.
4. Контроллер: управляет потоком энергии между аккумуляторной батареей и электрическим двигателем.
5. Различные датчики и системы безопасности: обеспечивают безопасность и эффективность работы электромобиля.
6. Кузов и интерьер: включает в себя кузов автомобиля, салон и другие элементы дизайна.

7. Ходовая часть: включает в себя колеса, подвеску, тормозную систему и другие компоненты, необходимые для движения и управления автомобилем.

Это основные компоненты электромобиля, однако, в зависимости от модели и производителя могут быть и другие дополнительные элементы.

2. Насколько покупка электромобиля экологична

Покупка электромобиля считается более экологичной по сравнению с традиционными автомобилями с двигателями внутреннего сгорания из-за следующих факторов:

1. Электромобили не выбрасывают вредные газы в атмосферу, что позволяет уменьшить загрязнение воздуха и бороться с изменением климата.
2. Производство электромобилей обычно связано с меньшим количеством выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ, чем производство обычных автомобилей.
3. Применение электромобилей способствует снижению зависимости от нефтепродуктов и уменьшению добычи и переработки нефти.
4. Возможность заряжать электромобиль от возобновляемых источников энергии, таких как солнечная или ветровая энергия, делает его еще более экологически чистым.

Но все же стоит учитывать, что у этой идеи есть свои недостатки.

1. Производство аккумуляторных батарей не полностью экологично.
2. Утилизация аккумуляторов не является полностью экологичной.
3. Применение не всегда «чистой» электроэнергии.
4. Увеличится износ покрышек.
5. Повысится добыча редких материалов.
6. Использование подобных машин только в местах со станциями подзарядки.

В наше время многие производители традиционных авто выпускают на рынок модели электромобилей. Такие компании как Kia motors, Hyundai motor, Geely Automobile, Toyota и многие другие. Давайте сравним электромобиль Tesla model 3 и автомобиль Toyota Corolla.

3. Можем ли мы, жители Бурятии рассчитывать на электромобили

Жители Бурятии, как и жители других регионов России, также могут рассчитывать на возможность использования электромобилей. В настоящее время в России наблюдается постепенное развитие инфраструктуры для зарядки электромобилей, включая установку зарядных станций на общественных местах и развитие сети быстрой зарядки.

В Бурятии также можно ожидать появление зарядных станций для электромобилей, особенно в крупных городах и на автомагистралях. Кроме того, с ростом популярности электромобилей и повышением осведомленности о преимуществах экологически чистого транспорта, жители Бурятии могут начать проявлять больший интерес к приобретению и использованию электромобилей.

Однако стоит учитывать, что доступность электромобилей в регионах может быть ограничена из-за их высокой стоимости и недостаточной развитости инфраструктуры. Тем

не менее, с развитием технологий и поддержкой со стороны государства, использование электромобилей в Бурятии и других регионах России может стать все более распространенным.



Рисунок 1. Tesla Model 3

4. Заключение

В заключении хочу сказать, что используя электромобили, не выделяются вредоносные выбросы, также у них более высокий коэффициент эффективности использования энергии, электрокары работают более тихо чем, обычные автомобили и могут использовать возобновляемые источники энергии.

Машина будущего хоть и стоит больших вложений, но в наше время есть масса предложений для её покупки. Такие как кредиты и субсидии. В 2023 году владельцы электрокаров, проживающие, в Москве и республике Татарстан и Башкортостан освобождены от налога на электромобиль. Для владельцев электрических авто действуют льготы: бесплатное передвижение по платным трассам; легальный проезд по полосам, для автобусов; отдельные бесплатные парковки со станциями для зарядки. В будущем электромобили, претерпят множество модернизаций и станут действительно машинами будущего.