# АВТОМОБИЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА НА ВЫЕЗДЕ

**Н. А. Жигалов**, студент 1 курса ГИУСТ БГУ

Научный руководитель:
доктор экономических наук, профессор
**В. В. Пузиков** (ГИУСТ БГУ)

Формирование эффективной бизнес-системы зависит от множества факторов: правильное определение цели деятельности; правильные характеристики цели деятельности; оценка показателей возможного спроса на продукцию организации (предприятия). В научной литературе все эти аспекты освещены достаточно подробно. Проблема заключается в адекватном применении теоретических знаний в практической деятельности предпринимателя.

Преломление теоретических положений и принципов в конкретной сфере практической деятельности определяет задачи данного проекта:

- обратить внимание на важность предварительной оценки состояния транспортного средства перед отправкой его на станцию технического об-

служивания или же на реальное состояние автомобиля перед покупкой;

• помочь соотечественникам уменьшить количество возможных обманов на СТО из-за недостаточного знания устройства автомобиля владельцем (преимущественно девушками-водителям);

• составить бюджетную для потенциальных клиентов конкуренцию дорогостоящей услуге в автосервисах.

За время сбора статистики по количеству автомобилей на 1000 человек в Республике Беларусь, т. е. с 2012 года, количество автомобилей увеличивалось каждый год. В частности, в 2012 показатель составлял 279 автомобилей на 1000 человек, в 2013 году – 282, в 2014 г. – 298 единиц, а в 2015 увеличилось до 307 [1]. В 2016 году произошло резкое увеличение количества до 412 автомобилей на 1000 человек, а в 2017 – более чем 500 [1]. При этом большинство наших соотечественников предпочитают покупать подержанные автомобили европейского производства, причем 50 % из них – немецкие автоконцерны: Volkswagen, Audi, BMW, Mercedes-Benz, Opel [2]. Содержание этих автомобилей недешево, даже подержанных.

Практически за одну и ту же цену можно купить автомобиль как полностью исправный, так и полностью технически неисправный, ибо цены даже на не совсем старые автомобили сейчас, хоть и не маленькие, но все же не космические, например, цены на VW Passat B7 (2010–2015 год выпуска) начинаются с отметки 22 860 рублей [3].

У большинства из этих марок, несмотря на их легендарное качество и огромное количество слухов об их надежности, существуют проблемы, в основном связанные с возрастом, которые могут устраняться как за небольшие вложения, так и за тысячи рублей, а симптомы поломок очень схожи.

В качестве примера рассмотрим наиболее приобретаемый у нас автомобиль – VW Passat, у которого стоимость замены датчика коленчатого вала составляет 100 рублей, а стоимость замены растянувшейся цепи ГРМ – 1400 рублей. Симптом обеих поломок – горящая на приборной панели лампа Check Engine, но при компьютерной диагностике можно легко различить эти две неисправности, т. к. коды ошибок различаются, а в интернете есть таблицы со всеми кодами ошибок под марки автомобилей [4].

*Что дает бизнес-проект потенциальным клиентам?* Перед поездкой в сервис потенциальный клиент будет заранее знать причину неисправности своего транспортного средства и сможет по прайс-листам дилера или СТО посчитать стоимость ремонта.

В случае поломки автомобиля на трассе можно сразу понять, есть ли смысл вызывать эвакуатор, переплачивать за доставку автомобиля на СТО или можно устранить неисправность на месте (в случае проблемы с блоком управления просто «сбросить» ошибку) вывести автомобиль из аварийного режима и продолжить поездку в пункт назначения.

В случае покупки автомобиля с рук можно заранее посмотреть все проблемы данного транспортного средства, которые продавец умело скрыл (автомобиль-утопленник, проблемы с электроникой, проблемы по двигателю или ходовой части), и принять решение: покупать данное транспортное средство или отказаться.

*Затраты на открытие.* Для открытия подобного бизнес-проекта потребуется следующее.

Автомобиль (идеальный вариант дизельная Audi 80 Avant, т. к. она, несмотря на свой достаточно большой период эксплуатации (23 года и более), проблем по кузову не имеет; способна проехать около 1 млн км без капитального ремонта (с дизельным двигателем); будет дешево обслуживаться, экономична. Покупка собственного транспорта (около 5 тысяч рублей) даст возможность быть мобильным, добираться в любую точку города намного быстрее, чем на общественном транспорте, и намного дешевле, чем на такси.

Сканер с набором программного обеспечения для ноутбука – 150 рублей. Позволит вести бизнес.

Ноутбук – от 250 рублей. Покупка ноутбука значительно сократит время диагностики, сравнить данные по ошибкам с «базой ошибок» от производителя автомобиля и в случае ошибочного выскакивания проблемы устранить ее на месте.

Открытие ИП – бесплатно; позволит избежать проблем с законом, а наказание за неуплату налогов строгое – до 3-х лет лишения свободы.

Реклама – около 50 рублей; позволит привлечь потенциальных клиентов.

*Возможный доход от проекта.* При стоимости заказа в 15 рублей после уплаты подоходного налога в 14 %, остается 12 рублей 90 копеек. Затраты на топливо составляют около 4 рублей за заказ. Итого с каждого заказа будет получено около 9 рублей. При 25 рабочих днях в месяце, 8-часовом рабочем дне с 5–10 заказами в сутки будет возможно зарабатывать от 1125 до 2250 рублей. Таким образом, первоначальные затраты полностью окупятся в течение 5 месяцев.

## Литература

1. Сколько автомобилей в Беларуси? [Электронный ресурс] // Аргументы и факты. – Режим доступа: http://www.aif.by/dontknows/_skolko_avtomobiley_v_belarusi_. – Дата доступа: 01.03.2018.
2. Официальные цифры: топ-10 самых популярных марок автомобилей в Беларуси [Электронный ресурс] // Onliner.by. – Режим доступа: https://auto.onliner.by/2016/10/23/top-33. – Дата доступа: 01.03.2018.
3. Продажа автомобилей Volkswagen Passat B7 [Электронный ресурс] // av.by. – Режим доступа: https://cars.av.by/volkswagen/passat-b7. – Дата доступа: 01.03.2018.
4. Коды ошибок для фольксваген-ауди [Электронный ресурс] // Интернет магазин запчастей ауди и фольксваген. – Режим доступа: http://vagparts.ru/stati/kody-oshibok-dlya-mashin-audi-vw-skoda-i-seat.html. – Дата доступа: 01.03.2018.