

УДК 378

## ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕН САМЫХ ПОКУПАЕМЫХ АВТОМОБИЛЕЙ В КУЗБАССЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ

Кабанов А.С., студент гр. ССб-201, II курс  
Хачай Д.С, студенты гр. ССб-201, II курс  
Подкур П. Н., к.ф.-м.н., доцент  
Кузбасский государственный технический  
университет имени Т. Ф. Горбачева  
г. Кемерово

Уже много лет автомобиль считается самым популярным транспортом на нашей планете: он удобный, с его помощью можно быстро добраться до нужного места. Современную жизнь уже трудно представить без автотранспорта. Автомобиль нужен для самоутверждения – идея независимости свободы личности по праву остается крепко привязанной к колесам. Человек, который в состоянии без помех перемещаться в пространстве, внушает уважение.

В данной статье был проведен анализ стоимости автомобилей в Кузбассе в зависимости от их года выпуска и модели. Статистические данные, десять самых покупаемых в Кузбассе моделей машин разных годов выпуска, были взяты с платформы продажи автомобилей «Дром» города Кемерово, расчетный период – декабрь 2021 года. Предметом работы послужило влияние таких факторов, как потеря стоимости автомобиля с течением времени и мгновенная потеря стоимости в момент покупки. Изучение происходило с помощью статистических методов исследования.

Цель данной работы – изучить влияние разных факторов на стоимость автомобилей. Для этого были поставлены следующие задачи:

1. Собрать необходимые статистические данные по стоимости авто;
2. Рассчитать потерю в стоимости машины за первый год;
3. Рассчитать потерю в стоимости машины за пять лет;
4. Проанализировать полученные расчеты.

В таблице 1 представлены десять самых популярных автомобилей на российском рынке. Также приведена средняя цена (на момент написания работы) для каждой модели 2017-2021 годов выпуска.

Таблица 1 – Средняя стоимость модели автомобиля по году выпуска

Модель	Год выпуска	Цена	Модель	Год выпуска	Цена
Hyundai Creta	2021	1834700	Volkswagen Tiguan	2021	3425000
	2020	1596000		2020	2920700
	2019	1446500		2019	2680000
	2018	1390000		2018	2370000
	2017	1281000		2017	2190650

Volkswagen Polo	2021	1506124	Renault Logan	2021	1248120
	2020	1346000		2020	1014900
	2019	1251000		2019	837750
	2018	1080700		2018	766000
	2017	890000		2017	665000
Hyundai Solaris	2021	1486900	Kia Rio	2021	1598250
	2020	1273500		2020	1440000
	2019	1174100		2019	1320000
	2018	1035000		2018	1190800
	2017	950000		2017	987500
Lada Largus	2021	1272000	Lada Vesta	2021	1378000
	2020	1085599		2020	1159000
	2019	852700		2019	950670
	2018	749100		2018	863900
	2017	683100		2017	750300
Toyota Rav4	2021	3299000	Lada Granta	2021	994000
	2020	2822600		2020	830700
	2019	2670900		2019	748000
	2018	2510999		2018	670400
	2017	2380000		2017	520000

Данные таблицы 1, можно представить графически (рис. 1).

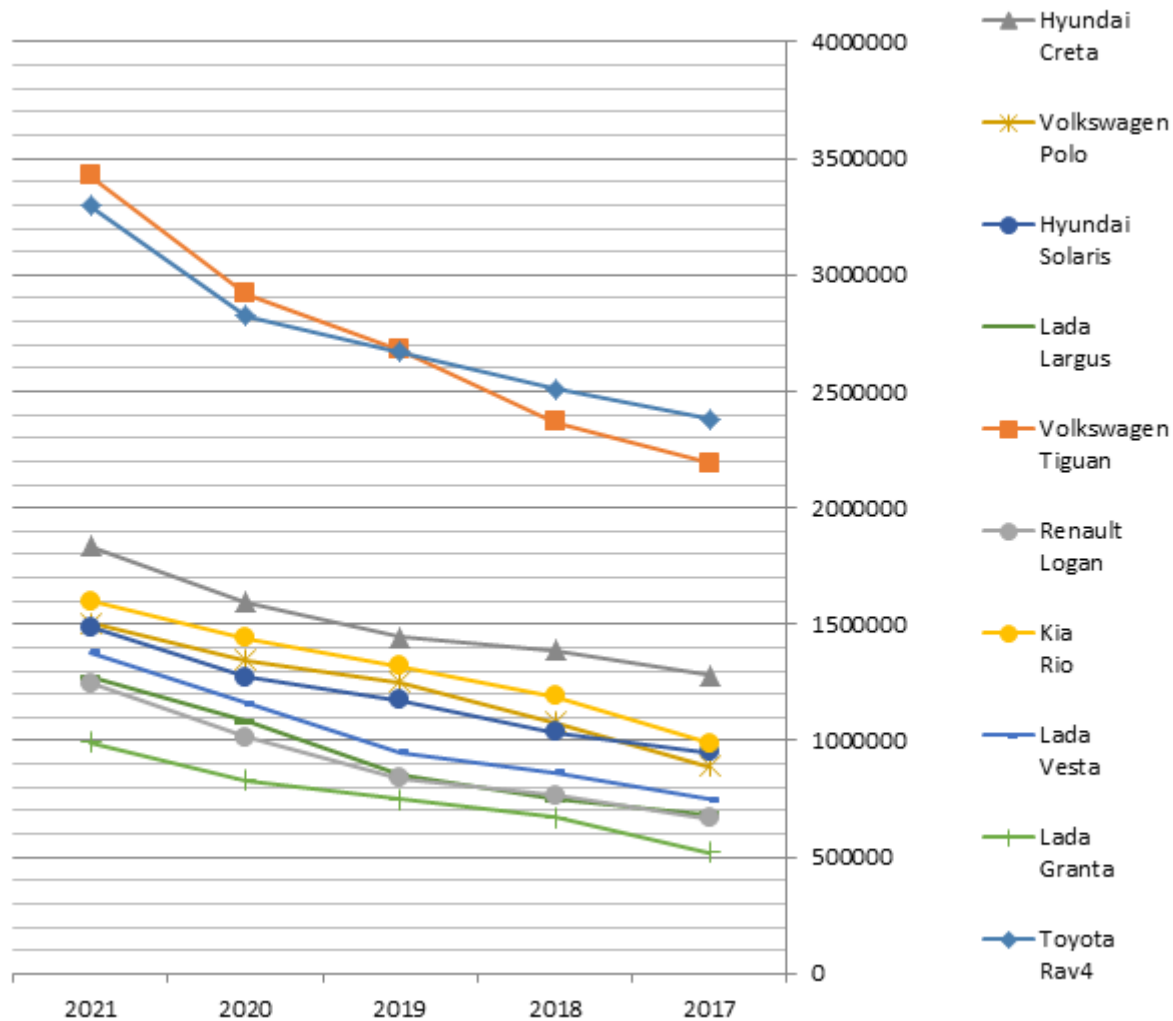


Рисунок 1. Цена автомобиля на текущий момент от года выпуска

Из графика видно, что цена автомобиля падает по мере старения автомобиля. Конечно, на стоимость машины, безусловно, влияет и общий рост цен, однако падение цены все равно больше. В данной работе мы исследуем этот фактор падения цены и определим марку самого ликвидного автомобиля.

Вычислим средний процент падения стоимости авто за год и за пять лет. Результаты проведенных расчетов, приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 – Средний процент потери стоимости автомобиля за первый год

Hyundai Creta	13,01%
Volkswagen Polo	10,63%
Hyundai Solaris	14,36%
Lada Largus	14,65%
Toyota Rav4	14,44%
Volkswagen Tiguan	14,72%
Renault Logan	18,69%

Kia Rio	9,90%
Lada Vesta	15,89%
Lada Granta	16,43%

Также вычислим общую среднегодовую потерю в стоимости для всех машин. Она составляет 14,27%:

Таблица 3 – Средний процент потери стоимости автомобиля за пять лет

Hyundai Creta	43,32%
Volkswagen Polo	40,91%
Hyundai Solaris	36,11%
Lada Largus	46,30%
Toyota Rav4	27,86%
Volkswagen Tiguan	36,04%
Renault Logan	46,72%
Kia Rio	38,21%
Lada Vesta	45,55%
Lada Granta	47,69%

Общий средний процент падения машины в цене за последние 5 лет составит 40,87.

Таким образом, можно сделать вывод, что самым ликвидным автомобилем на авторынке является Toyota Rav 4. Данный авто медленней своих конкурентов теряет в цене, что вызвано хорошим качеством материалов и надежностью. Быстрее всех теряет в цене Lada Granta. Рассчитали, на сколько дешевлеют машины за один год и пять лет, получили значения, равные 14,27% и 40,87% соответственно.

#### Список литературы:

1. Дром [Электронный ресурс] –URL; <https://kemerovo.drom.ru/>
2. Кремер Н. Ш., Путко Б.А. Эконометрика. 3-е изд., перераб. и доп./ Н.Ш. Кремер – М.:2010. – 328 с.