

САМЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ ТРАНСПОРТ В РОССИИ

Г.Д. Давлатов, студент группы 10А51, Т.Н. Волкова студентка группы 10В51,
научный руководитель: Березовская О.Б.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

Цель статьи заключается в том, чтобы показать студентам какой вид транспорта в России самый безопасный. Так давайте же выясним, какой вид транспорта является наиболее надежным: автомобиль, поезд или самолет? В России большинство пассажиров склоняется к мнению, что безопаснее всего ехать на поезде. Это же большинство считает воздушный транспорт самым опасным. Что же касается автомобилей, до здесь мнения разделились, причем почти поровну: сторонников, так же как и противников автотранспорта в нашей стране примерно одинаковое количество. Чтобы определить самый безопасный вид транспорта мы изучили интернет источники с данными о гибели людей в катастрофах на воздушном, железнодорожном и автомобильном транспорте за период с 2010 по 2015 год.

Начнем с воздушного транспорта. Если вы выбираете транспорт для поездки или путешествия, то быстрее всего добраться до нужного места на самолете, но самолет является довольно опасным видом транспорта. Основные причины авиакатастроф во всем мире четыре – это изношенный авиапарк, экстремальные погодные условия, террористические акты и ошибки пилотов или диспетчеров, то есть человеческий фактор. Распространено мнение, что в большинстве своем катастрофы в России происходят из-за того, что самолеты авиакомпаниями используются слишком старые. Однако факты показывают, что далеко не все авиакатастрофы происходят по этой причине. По статистике авиационным транспортом за пять лет воспользовались примерно 24 990 000 человек. В случае авиакатастрофы, как правило, мало кто остается в живых, и масштаб трагедии кажется огромным. Из средств массовой информации, мы выяснили, что за пять лет погибло 815 человек.

$$24990000-100\%$$

$$815-X\%$$

$$815 * 100$$

$$X = \frac{815 * 100}{24990000} = 0,003\% \text{ людей в России погибло в авиакатастрофах.}$$

Что касается железнодорожного транспорта, статистика здесь менее печальная, так как на железной дороге в самом деле происходит мало аварий и катастроф. Основная причина возникновения аварий на железных дорогах всегда была и остается халатное отношение работников железнодорожного транспорта к исполнению своих обязанностей. Вторым пунктом в этом списке стоит указать конечно же отказ техники в той или иной ситуации, а иногда и полная ее поломка. Со временем все устаревает, а средств чаще всего не достаточно для того чтобы своевременно производить качественный ремонт и замену изношенного оборудования, подвижного состава и пути. Иногда причиной аварии может стать не человеческий фактор, а природные явления. Одним из самых аварийно-опасных мест на железной дороге является пересечение железнодорожного полотна с автомобильной дорогой (железнодорожный переезд). Не зря дорожные знаки предупреждают водителя о приближении к переезду, требуя от него повышенного внимания. Но порой ни опущенный шлагбаум, ни световая сигнализация, не останавливают лихача, что приводит к страшным последствиям, как для водителя, так и для пассажиров поезда. За последние пять лет железнодорожным транспортом пользовались 49 980 000 человек. В России, из них погибло 77 человек.

Составим пропорцию и получим число погибших процентах:

$$49980000-100\%$$

$$77 - X\%$$

$$77 * 100\%$$

$$X = \frac{77 * 100\%}{49980000} = 0,00015\% \text{ людей в России погибло в железнодорожных катастрофах.}$$

Автомобильный транспорт является самым опасным транспортом как во всем мире, так и в России. По статистике за пять лет на автомобилях ездят 55 860 000 российских граждан. Многие думают, что управление собственным автомобилем – это самый надежный способ передвижения. Аргументируют это тем, что соблюдение правил движения и внимательность на дороге – залог безопасности. Однако не стоит забывать о том, что на дороге много и недобросовестных водителей, а некоторые и вовсе не знают правил дорожного движения. Вождение в пьяном виде служит причиной

автокатастроф вне зависимости от национальности водителя или технических характеристик автомобиля. Следует отметить, что не всегда виноват водитель. Прежде всего, это, разумеется, техническая неисправность самого автомобиля, которая приводит к потере управления транспортным средством или затруднению управления. К наиболее распространенным причинам ДТП относят:

- превышение установленной скорости движения (17% ДТП);
- несоблюдение безопасной дистанции движения транспортных средств, то есть такой дистанции, которая позволяла бы, даже при резкой остановке впереди идущей машины избежать столкновения, а также необходимый боковой интервал, обеспечивающий безопасность движения п. п. 9. 10 ПДД (более 2,5% ДТП);
- нарушение правил обгона в зоне ограниченной видимости, особенно на подъемах, спусках, в том числе на нерегулируемых перекрестках, когда у водителя, движущегося по второстепенной дороге при перепаде уклона дороги отсутствует достаточная зона видимости и он не имеет возможности видеть проезжую часть перед обгоняемым автомобилем; 18,5%
- управление автотранспортным средством в нетрезвом состоянии (25% ДТП);
- нарушение правил обгона (почти 15% ДТП);
- несоблюдение очередности проезда: 5%;
- нарушение правил маневрирования, перестроение, поворот или разворот (9% ДТП);
- другие причины – резкое торможение, неподача световых указателей маневра перестроения, поворота, разворота, игнорирование запрещающих знаков, сон за рулем. 8%.

В среднем в России в автокатастрофах погибают 55860000 человек.

$$55860000 - 100\%$$

$$119961 - X\%$$

$$X = \frac{119961 * 100\%}{55860000} = 0,214\% \text{ человек погибло в автокатастрофах в России}$$

В ходе нашего исследования, мы сделали вывод о том, что самым опасным транспортом в России является автомобиль.

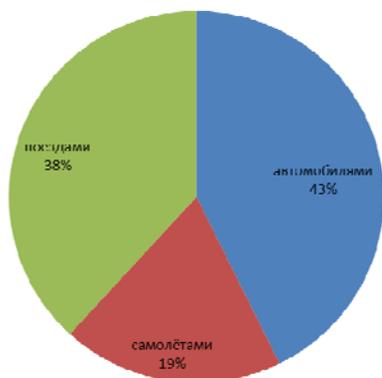


Рис.1. Пользуются за 5 лет

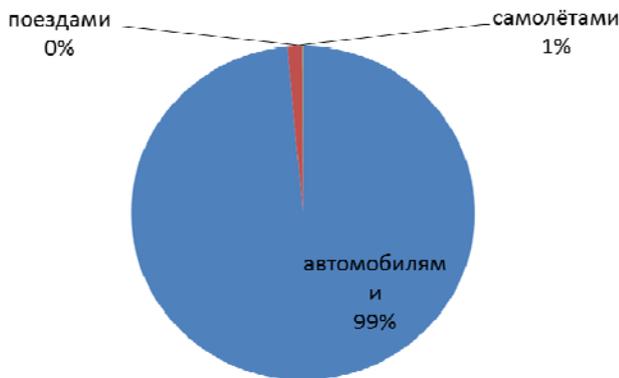


Рис.2. Погибли за 5 лет

Литература.

1. Правовая защита автолюбителя [Электронный ресурс] // http://www.vashamashina.ru/statistics_traffic_acciden//.
2. Новостное агентство [Электронный ресурс] // <http://www.novotekaru.ru/samyj-bezopasnyj-vid-transporta-v-rossii//>.
3. Транспорт России [Электронный ресурс] // <http://utmagazine.ru/posts/10280-ekonomika-rossii-cify-i-fakty-chast-3-transport//>.
4. Железнодорожные происшествия в России // <https://ru.wikipedia.org/wiki//>