

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

**На тему: Совершенствование
организации дорожного движения
улично-дорожной сети и разработка
мероприятий по повышению
безопасности дорожного движения**

Г. Тлесток

Актуальность темы выпускной квалификационной работы обусловлена тем, что быстрый рост численности автопарка легковых автомобилей за последние годы и массовое включение в дорожное движение новых водителей и перевозчиков привели к существенному изменению условий дорожного движения, что оказало негативное влияние на состояние аварийности.

Цель работы:

Целью данной выпускной квалификационной работы является анализ состояния существующего дорожного движения, выявление недочетов на всем отрезке исследуемого участка, а так же разработка мероприятий направленных на повышение безопасности и улучшение дорожного движения в городе Краснодаре на пересечении улиц ул. Героев-Разведчиков – ул. Черкасская.

ЗАДАЧИ:

- анализ состояния дорожного движения на исследуемом участке;
- анализ дорожно-транспортных происшествий;
- обустройство дорожными знаками и разметкой;
- переустройство пешеходных переходов, защита дорожно-транспортной инфраструктуры;
- рассчитать экономическую эффективность предлагаемых мероприятий по совершенствованию организации и обеспечению безопасности движения на рассматриваемом участке УДС.

Объектом исследования –

является система организации дорожного движения на исследуемом участке.

Предметом исследования –

являются формы и методы организации дорожного движения.

Таблица 1 - Статистические данные об основных показателях аварийности в Краснодарском крае

	2015	2016	2017	2018	2019
Всего ДТП	6282	6386	6415	7008	7356
Погибло	1132	1072	1053	1053	940
Ранено	7488	7550	7739	8675	9506

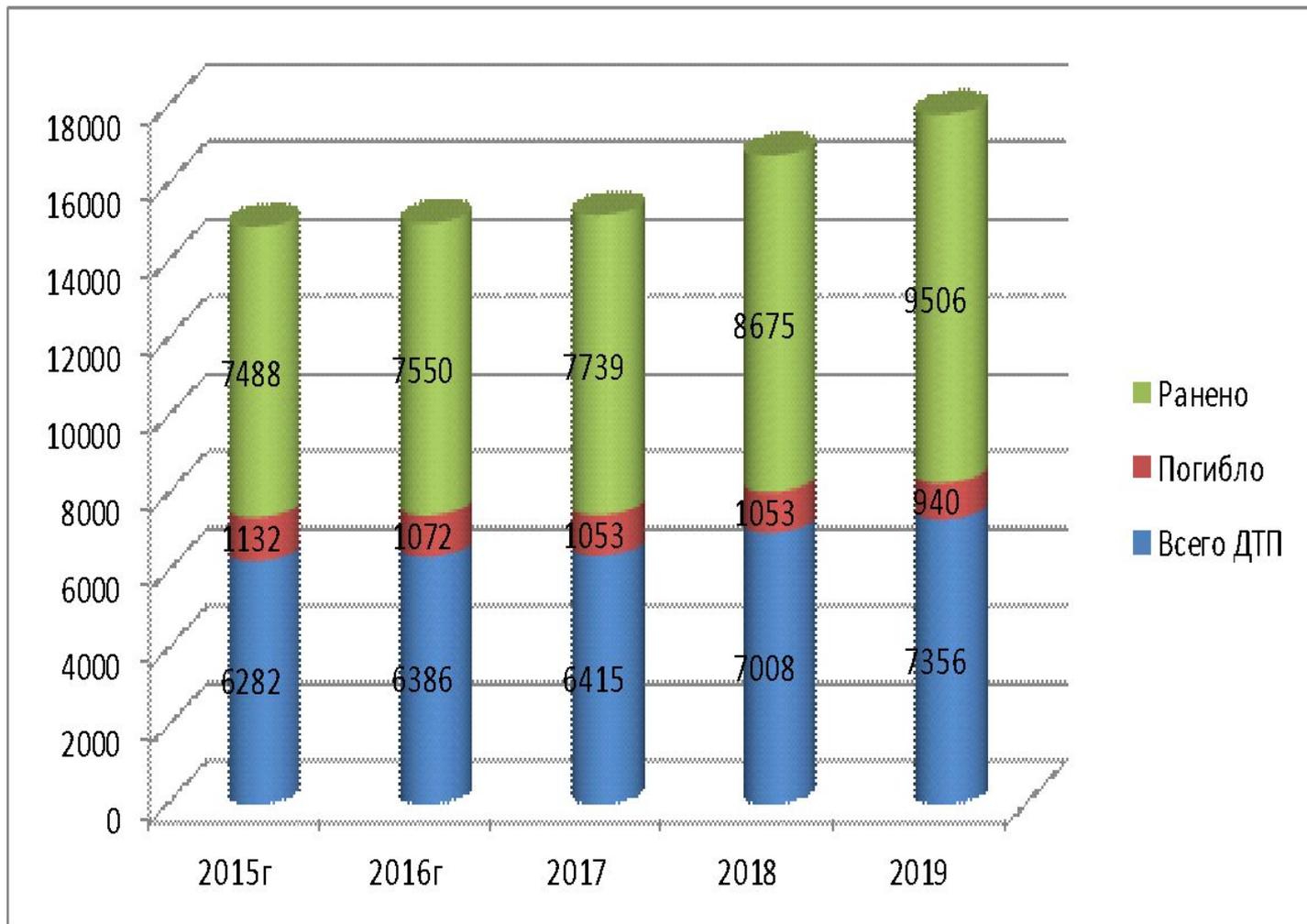
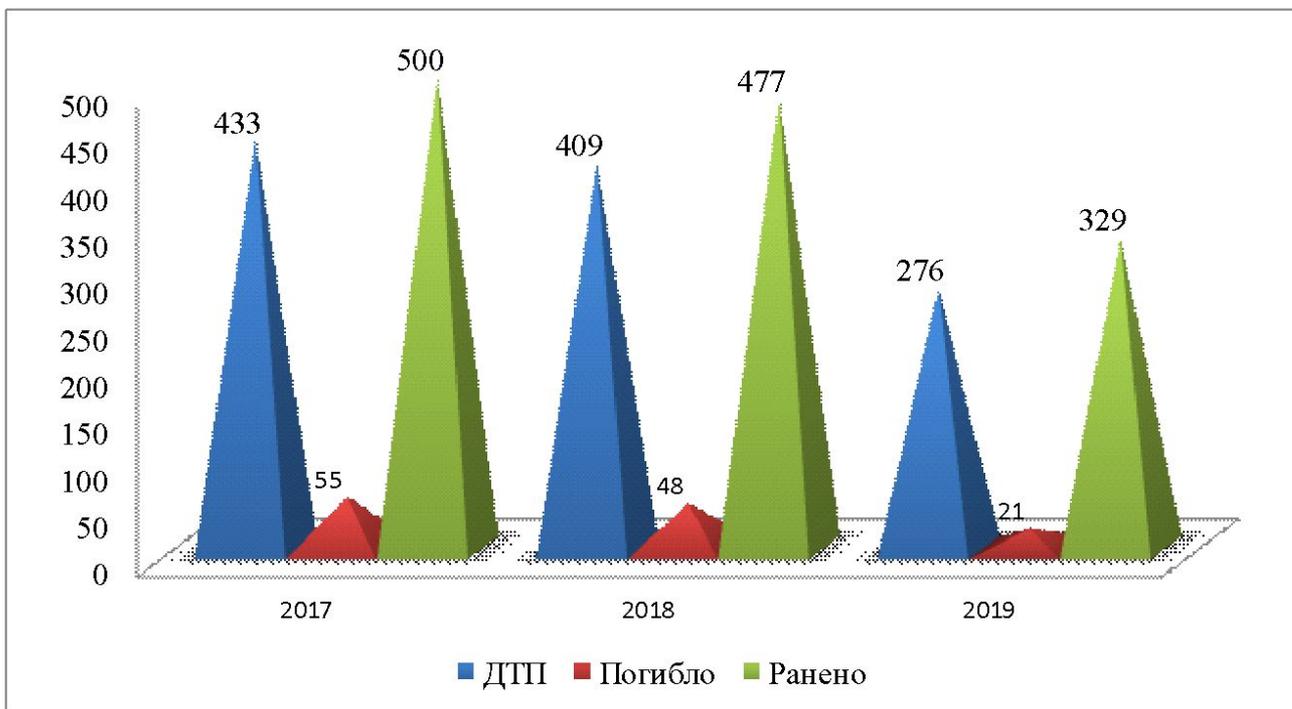


Рис. 1 – Динамика ДТП в Краснодарском крае за 5 лет



Абсолютные показатели аварийности по годам в Прикубанском округе г. Краснодара

Таблица 2 - Распределение ДТП и пострадавших по видам в Прикубанском округе г. Краснодара за 2017 - 2019 года

Виды ДТП	12 мес. 2017 г.			12 мес. 2018 г.			12 мес. 2019 г.		
	ДТП	Пог.	Ран.	ДТП	Пог.	Ран.	ДТП	Пог.	Ран.
столкновение	165	15	238	174	11	265	180	14	1
опрокидывание	8	0	12	13	0	15	8	1	10
наезд на ТС	10	0	12	6	1	11	13	0	18
наезд на препятствие	25	2	38	39	6	38	29	1	41
наезд на велосипедиста	12	3	9	9	1	8	16	2	16
наезд на пешехода	207	35	184	188	37	159	187	38	156
падение пассажира	4	0	4	4	0	4	3	0	3
съезд с дороги	2	0	3	5	0	5	1	0	1
иные виды ДТП	0	0	0	0	0	0	2	0	2
итого:	433	55	500	409	48	472	276	21	329

Т а б л и ц а 3 - Изменение распределения ДТП и пострадавших по причинам на улице Героев-Разведчиков – ул. Черкасская г. Краснодара за 2019 год в сравнении с 2018 годом

Вид ДТП	2018			2019			В сравнении с АППГ		
	ДТП	Пог.	Ран.	ДТП	Пог.	Ран.	ДТП	Пог.	Ран.
столкновение ТС	3	0	5	4	0	4	-1	0	+1
наезд на пешехода	1	0	1	3	0	3	-2	0	-2
наезд на препятствие	0	0	0	0	0	0	0	0	0
опрокидывание	0	0	0	0	0	0	0	0	0
наезд на стоящее ТС	0	0	0	0	0	0	0	0	0
наезд на велосипед	1	0	1	0	0	0	+1	0	+1
Всего:	5	0	7	7	0	7	-2	0	0

Т а б л и ц а 4 - Материальные вложения

Наименование работ	Ед.	Кол-во	Цена за ед., руб.	Строит. и монтажные работы, руб.	Всего, руб.
Установка транспортных светофоров	шт	4	48210	177367	370207
Монтаж дорожных знаков 1.8	шт	2	2520	1536	6576
Монтаж дорожных знаков 2.1	шт	2	2520	1536	6576
Установка табло с обратным отсчетом времени ТООВ-350x2RG	шт	4	29980		119920
Контроллер УК2.4	шт	1	158400		158400
Кабель КРВБ 7*1,5	м	700	120		84000
Разметка дорожная	м ²	1200	215		258000
Итого:					1003679

Вывод: сумма капитальных вложений составит 1945,4 тыс. руб., годовой экономический эффект составит 2 551,9 тыс. руб., срок окупаемости составит 1,6 года.

Спасибо за