



# Комплексная схема организации дорожного движения Красногвардейского района

2018 год

## **Этап 1**

Сбор и обработка исходной информации и разработка схем ОДД на ключевых узлах на территории Красногвардейского района

### **Состав работ**

Сбор и обработка исходной информации и разработка схем ОДД на ключевых узлах на территории Красногвардейского района.

В рамках проведенной работы должны быть проведены следующие мероприятия:

1. Сбор и обработка полученной информации;
2. Характеристика улично-дорожной сети Красногвардейского района :
  - классификация улично-дорожной сети и ее влияние на организацию дорожного движения;
  - анализ планировочных особенностей магистралей улично-дорожной сети и их влияние на условия движения;
3. Оценка безопасности движения на улицах и автомобильных дорогах;
4. Разработка КСОДД в Красногвардейском районе.

## Цель, объект и задачи исследования

**Цель:** сбор и обработка исходной информации и разработка схем организации дорожного движения на ключевых узлах на территории Красногвардейского района Республики Адыгея.

**Объект:** транспортная система Красногвардейского района.

### Задачи:

- анализ аварийности, исследование транспортных и пешеходных потоков и обследование дорожных условий на проблемных участках улично-дорожной сети города Красногвардейского района;
- обследование дорожных условий;
- развитие улично-дорожной сети, улучшение организации движения транспортных средств;
- совершенствование системы пассажирских перевозок на маршрутных транспортных средствах;
- разработка схем организации временной парковки на территории города Новошахтинска;
- повышение безопасности дорожного движения на очагах (местах) аварийности УДС Красногвардейского района.
- разработка схем организации дорожного движения.

# Общие сведения о Красногвардейском районе



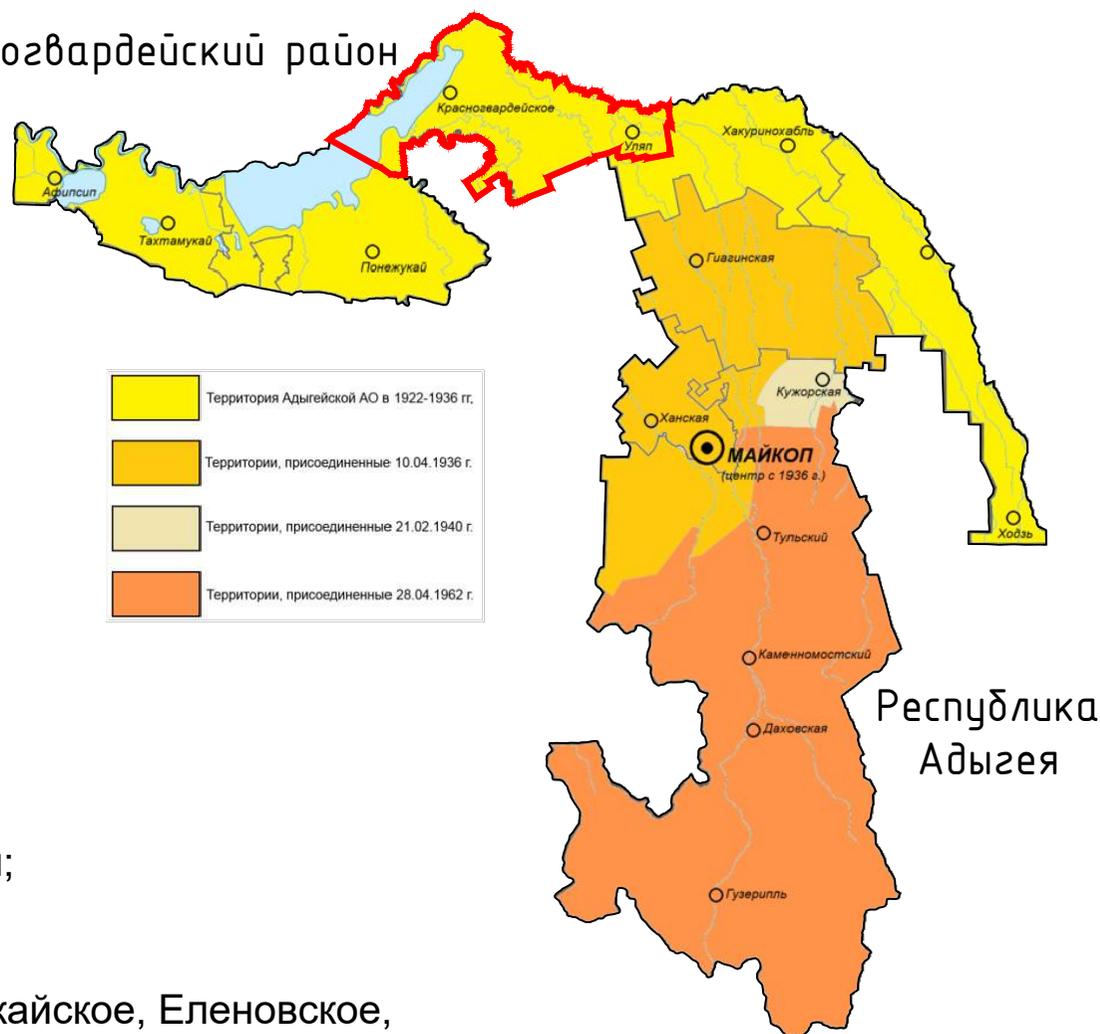
Красногвардейский район

- площадь территории - 725,5 км<sup>2</sup>;
- общая численность населения – 31765 тыс. чел;
- уровень автомобилизации – 365 авт./1000 чел;
- общая протяженность дорог – 318,426 км;

**Сельские поселения:** Красногвардейское, Хатукайское, Еленовское, Белосельское, Садовское, Большесидоровское, Уляпское.

**Населенные пункты:** с. Красногвардейское а. Адамий, х. Чумаков, а. Хатукай, пос. Свободный, пос. Набережный, с. Еленовское, х. Саратовский, х. Пустотелов, х. Догужиев, с. Белое, с. Преображенское, с. Новосевастопольское, х. Богурсуков, х. Папенков, пос. Мирный, с. Садовое, с. Верхненазаровское, а. Бжедугхабль, с. Большесидоровское, а. Джамбичи, а. Уляп, с. Штурбино, п. Водный, п. Лесной

Красногвардейский район



## 1.1. Демографические сведения по Красногвардейскому району

Численность населения Красногвардейского района на начало 2018 г. составила 31,7 тыс. человек. За период с 1959 по 2018 гг. численность населения выросло на 3,6 тыс. чел.

Коэффициент депопуляции за рассматриваемый период: 1,8 - 2,5. Данный показатель не превышает критическую норму, чем в среднем по России и Республике Адыгея. Темпы увеличения смертности снизились за счет рождаемости и снижения смертности.

За период 2002-2018 гг. общий коэффициент рождаемости в Красногвардейском районе вырос на 15,4% и составил 8,8. Однако, данный показатель существенно ниже среднего показателя по России (на 29%) и Республике Адыгея (на 19,2%).

Общий коэффициент смертности в Красногвардейском районе в течение 2002-2018 гг. сократился на 10,9% и составил 16,1. Значение этого показателя в течение 2002-2018 гг. не превышало среднероссийский и среднерегиональный уровень, а также показатели городов-конкурентов.

Таким образом, демографическая ситуация, сложившаяся в районе характеризуется сохранением средней рождаемости, низкой смертности и, как следствие, прироста населения.

При внешне благоприятной демографической нагрузке в Красногвардейском районе наблюдаются положительные тенденции: увеличение населения моложе трудоспособного возраста (с 14,4% до 15,9%) и рост населения старше трудоспособного возраста (с 23,3% до 24,2%).

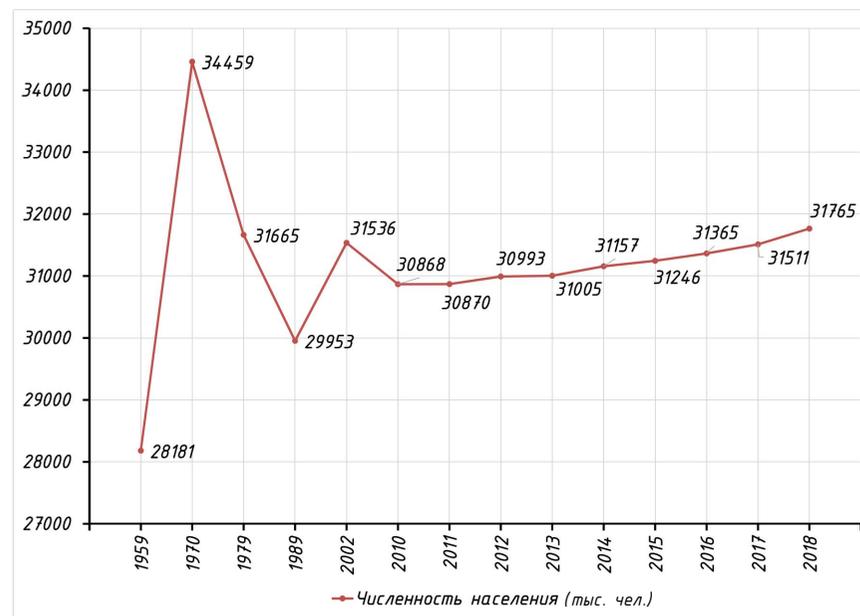
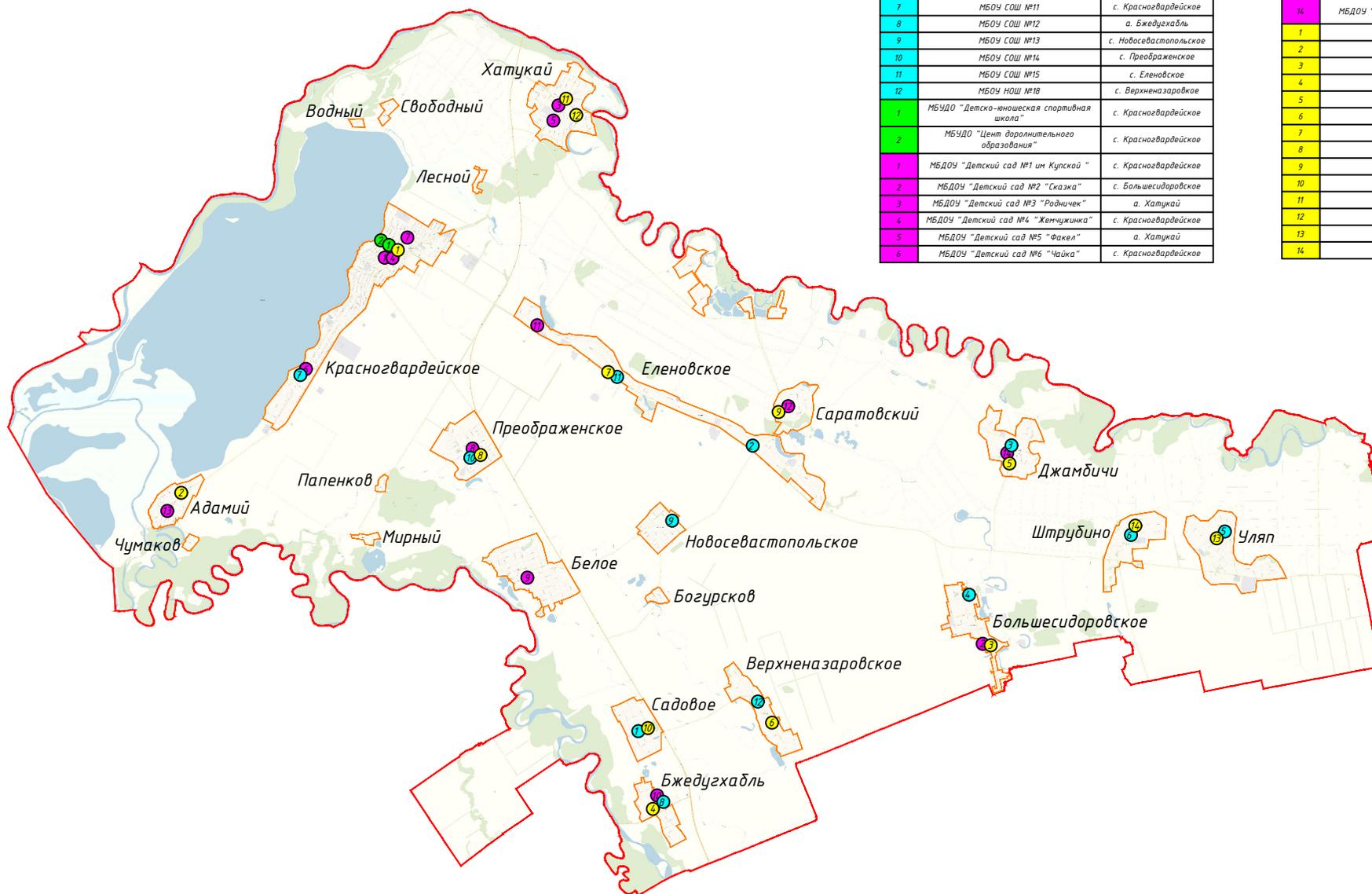


График изменения численности населения с 1959 по 2018 гг. в Красногвардейском районе

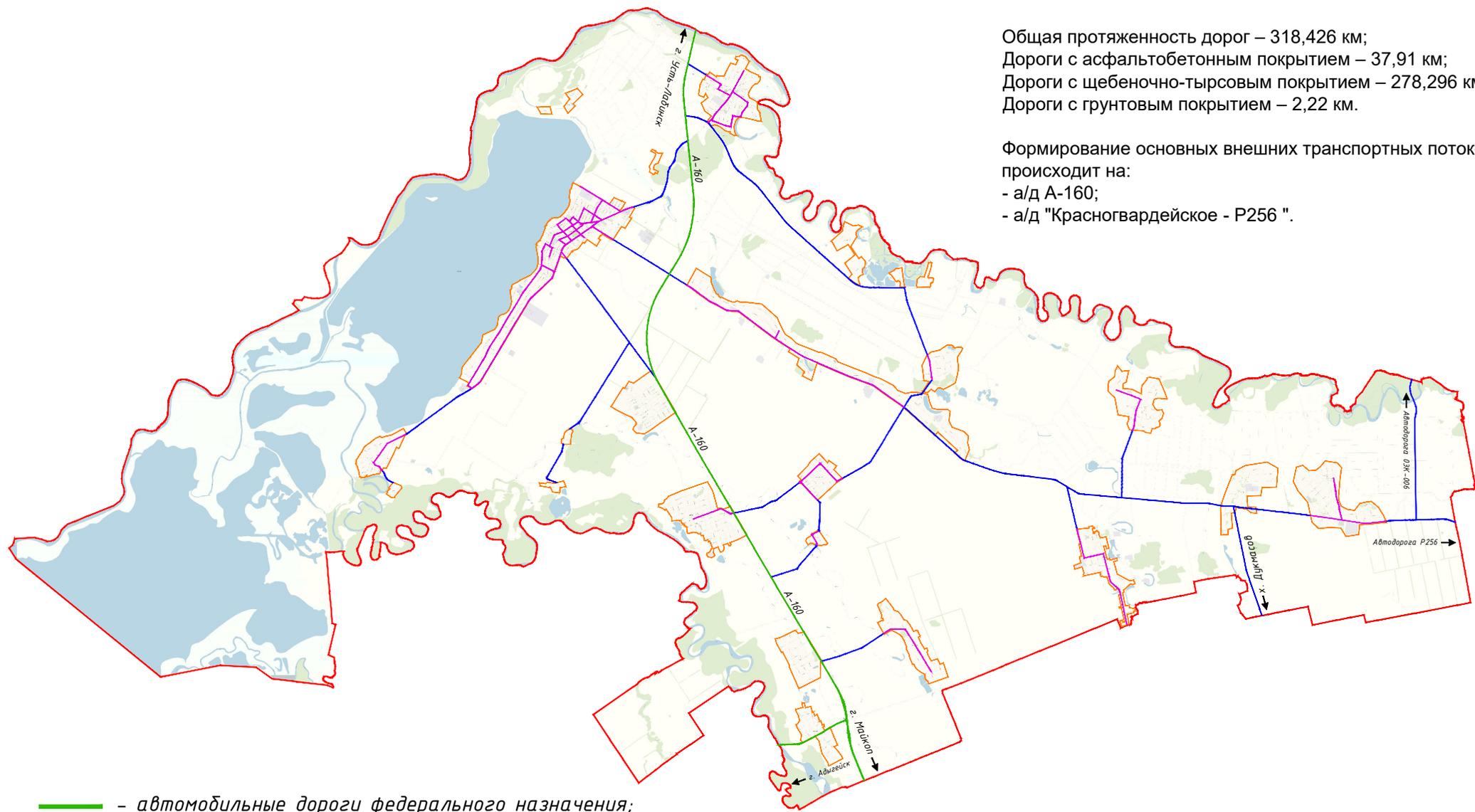
# 1.2. Внутренняя миграция населения в Красногвардейском районе



№ п/п	Наименования объекта притяжения	Адрес местонахождения
1	МБОУ СОШ №5	с. Садовое
2	МБОУ СОШ №6	с. Еленовское
3	МБОУ СОШ №7	а. Джамбичи
4	МБОУ СОШ №8	с. Большешидорское
5	МБОУ СОШ №9	а. Уляп
6	МБОУ СОШ №10	с. Штрубино
7	МБОУ СОШ №11	с. Красногвардейское
8	МБОУ СОШ №12	а. Бжедугхабль
9	МБОУ СОШ №13	с. Новосеастопольское
10	МБОУ СОШ №14	с. Преображенское
11	МБОУ СОШ №15	с. Еленовское
12	МБОУ НОШ №18	с. Верхненазаровское
1	МБУДО "Детско-юношеская спортивная школа"	с. Красногвардейское
2	МБУДО "Центр дополнительного образования"	с. Красногвардейское
1	МБДОУ "Детский сад №1 им Курской "	с. Красногвардейское
2	МБДОУ "Детский сад №2 "Сказка"	с. Большешидорское
3	МБДОУ "Детский сад №3 "Родничек"	а. Хатукай
4	МБДОУ "Детский сад №4 "Жемчужинка"	с. Красногвардейское
5	МБДОУ "Детский сад №5 "Факел"	а. Хатукай
6	МБДОУ "Детский сад №6 "Чайка"	с. Красногвардейское

7	МБДОУ "Детский сад №8 "Колобок"	с. Красногвардейское
8	МБДОУ "Детский сад №10 "Колокольчик"	с. Преображенское
9	МБДОУ "Детский сад №11 "Солнышко"	с. Белое
10	МБДОУ "Детский сад №15 "Ромашка"	а. Бжедугхабль
11	МБДОУ "Детский сад №17 "Одуванчик"	с. Еленовское
12	МБДОУ "Детский сад №18 "Радуга"	х. Саратовский
13	МБДОУ "Детский сад №25 "Красная Шалочка"	а. Адамии
14	МБДОУ "Детский сад №27 "Насып"	а. Джамбичи
1	Дом культуры	с. Красногвардейское
2	Дом культуры	а. Адамии
3	Дом культуры	с. Большешидорское
4	Дом культуры	а. Бжедугхабль
5	Дом культуры	а. Джамбичи
6	Дом культуры	с. Верхненазаровское
7	Дом культуры	с. Еленовское
8	Дом культуры	с. Преображенское
9	Дом культуры	х. Саратовский
10	Дом культуры	с. Садовое
11	Дом культуры	а. Хатукай
12	Дом культуры	а. Хатукай
13	Дом культуры	а. Уляп
14	Дом культуры	с. Штрубино

# 1.3. Транспортная инфраструктура Красногвардейского района

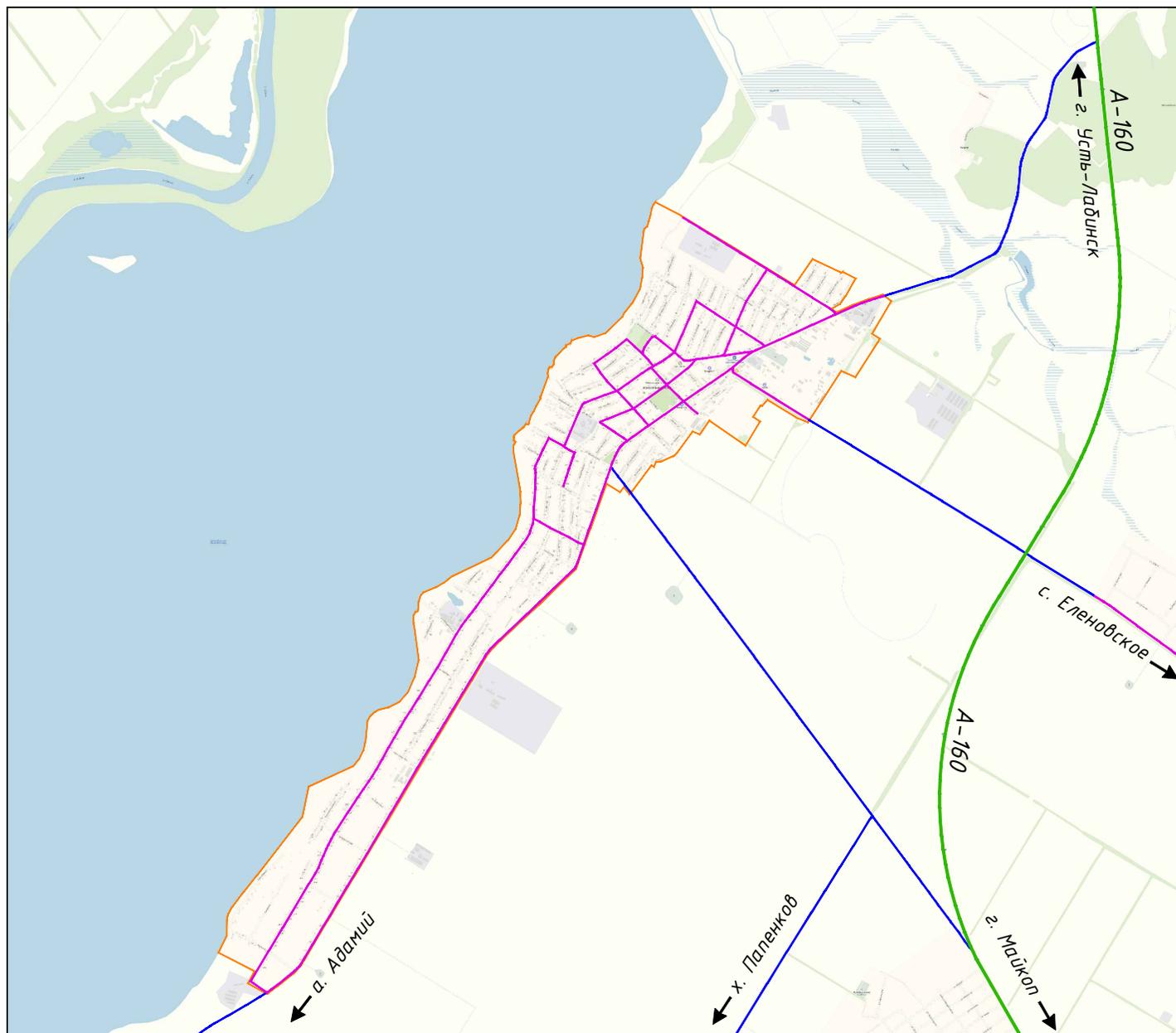


Общая протяженность дорог – 318,426 км;  
Дороги с асфальтобетонным покрытием – 37,91 км;  
Дороги с щебеночно-тырсовым покрытием – 278,296 км;  
Дороги с грунтовым покрытием – 2,22 км.

Формирование основных внешних транспортных потоков происходит на:  
- а/д А-160;  
- а/д "Красногвардейское - Р256".

- автомобильные дороги федерального назначения;
- автомобильные дороги регионального назначения;
- автомобильные дороги местного назначения;

# Транспортная инфраструктура села Красногвардейское



- - автомобильные дороги федерального назначения;
- - автомобильные дороги регионального назначения;
- - автомобильные дороги местного назначения;

Общая протяженность дорог – 59,3 км;  
Дороги с асфальтобетонным покрытием – 16,15 км;  
Дороги с щебеночно-тырсовым покрытием – 43,15 км.

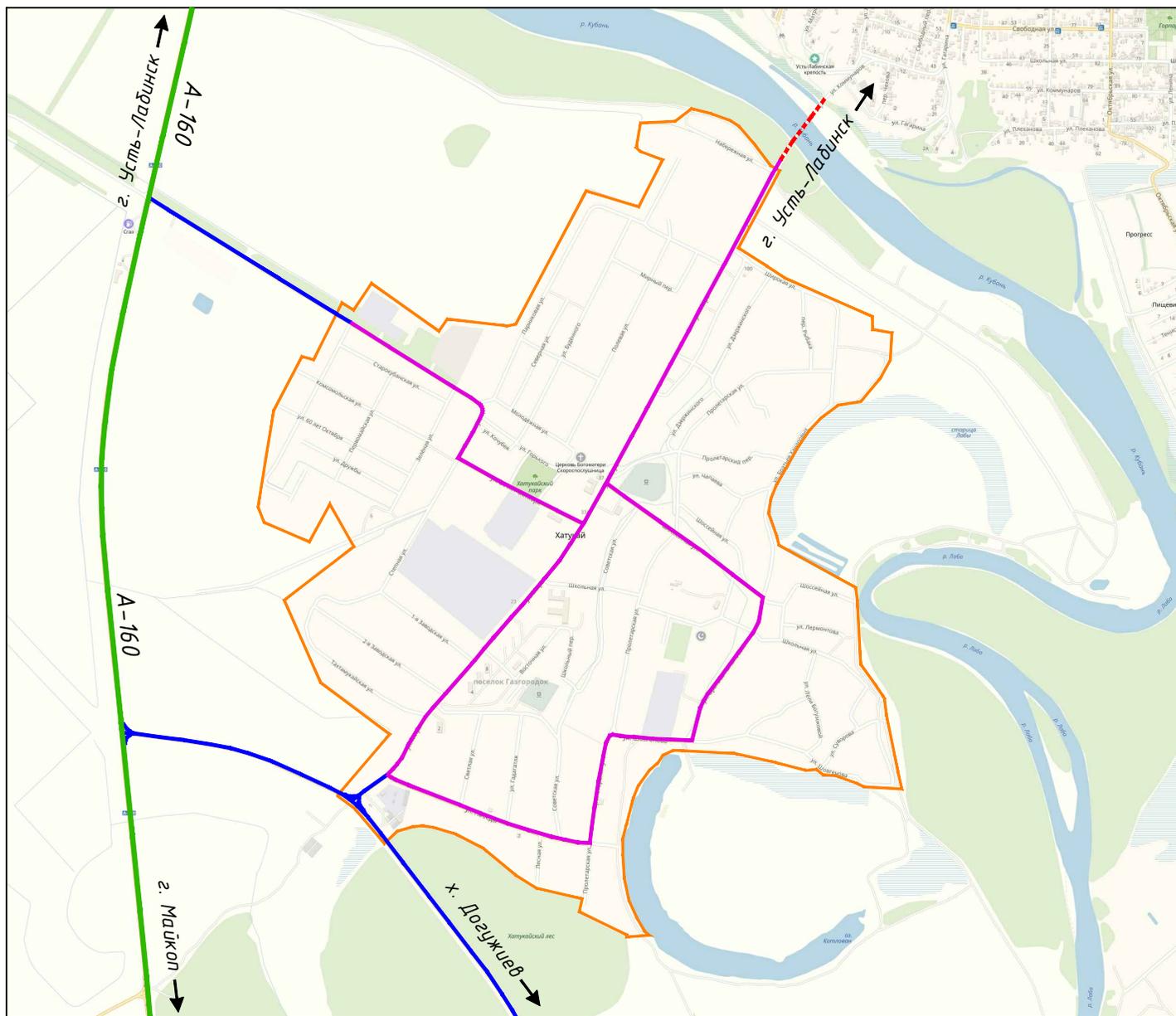
Основные улицы сельского поселения:

- ул. Первомайская;
- ул. Фестивальная;
- ул. Мира;
- ул. Ленина;
- ул. Чапаева;
- ул. Кооперативная;
- ул. 50 лет Октября.

Формирование основных внешних транспортных потоков происходит на:

- а/д "с. Красногвардейское - а. Хатукай";
- а/д "с. Красногвардейское - с. Еленовское";
- а/д "с. Красногвардейское - с. Преображенское".

# Транспортная инфраструктура аула Хатукай



— - автомобильные дороги федерального назначения;  
— - автомобильные дороги регионального назначения;

— - автомобильные дороги местного назначения;  
- - - - мост;

Общая протяженность дорог – 29,541 км;  
 Дороги с асфальтобетонным покрытием – 9,785 км;  
 Дороги с щебеночно-тырсовым покрытием – 19,756 км.

Основные улицы сельского поселения:

- ул. Молодежная;
- ул. Степная;
- ул. Мира;
- ул. Победы;
- ул. Пролетарская;
- ул. Шовгенова;
- ул. Братьев Ханановых;
- ул. Шоссейная
- ул. 50 лет Октября.

Формирование основных внешних транспортных потоков происходит на:

- федеральная а/д А-160;
- а/д "а. Хатукай - г. Усть-Лабинск";
- а/д "а. Хатукай - х. Догужиев".

# Транспортная инфраструктура села Белое



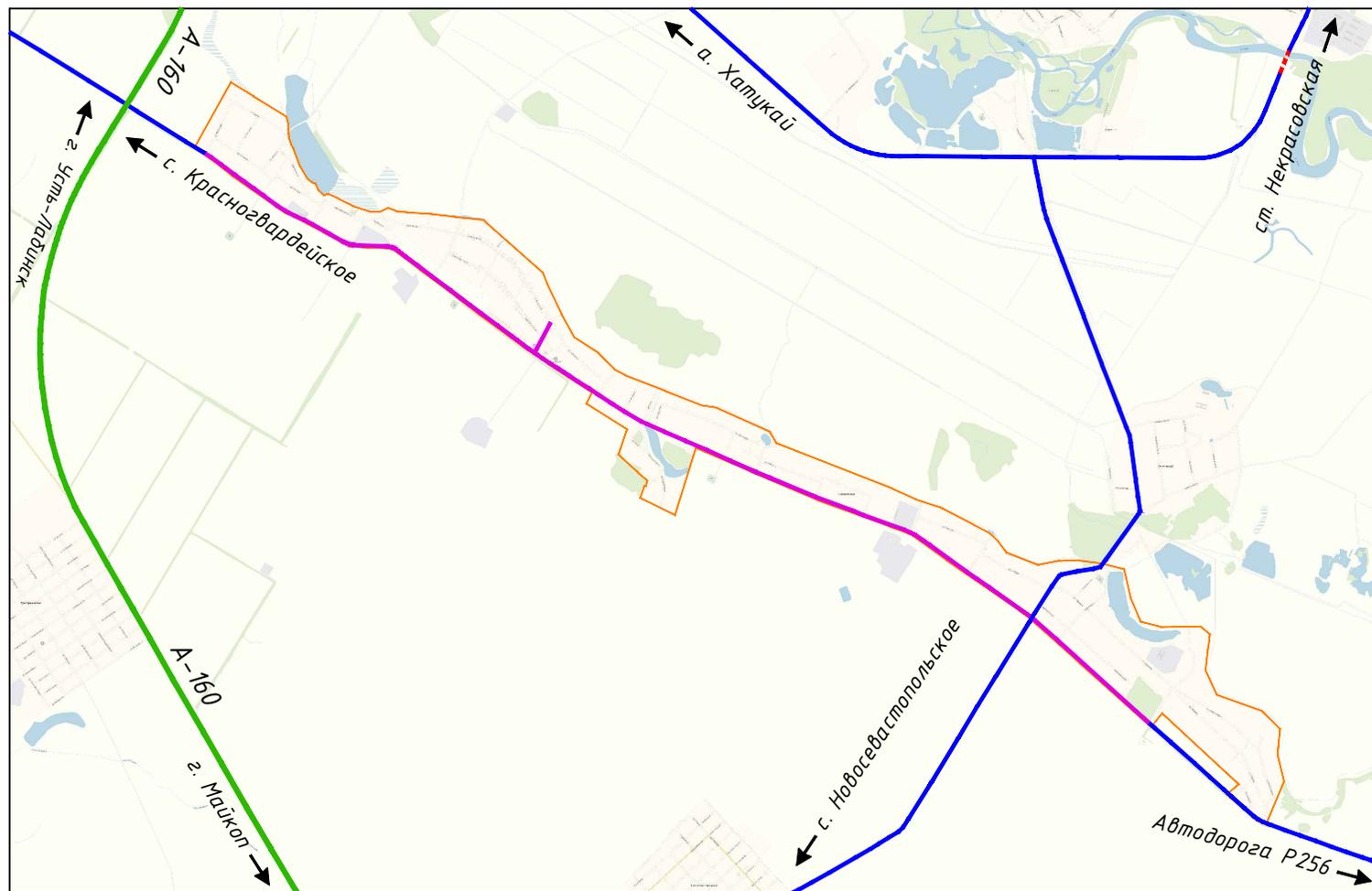
Общая протяженность дорог – 35,4 км;  
Дороги с щебеночно-тырсовым покрытием – 35,4 км.

Основные улицы сельского поселения:  
- ул. Мира;

Формирование основных внешних транспортных потоков происходит на:  
- федеральная а/д А-160;  
- а/д "с. Белое - с Новосевастопольское".

-  - автомобильные дороги федерального назначения;
-  - автомобильные дороги регионального назначения;
-  - автомобильные дороги местного назначения;

# Транспортная инфраструктура села Еленовское



Общая протяженность дорог – 30 км;  
Дороги с асфальтобетонным покрытием – 1,07 км;  
Дороги с щебеночно-гравийным покрытием – 28,93 км.

Основные улицы сельского поселения:

- ул. Шоссейная;
- ул. Молодёжная;
- ул. Почтовая;
- ул. Есина;
- ул. Юбилейная.

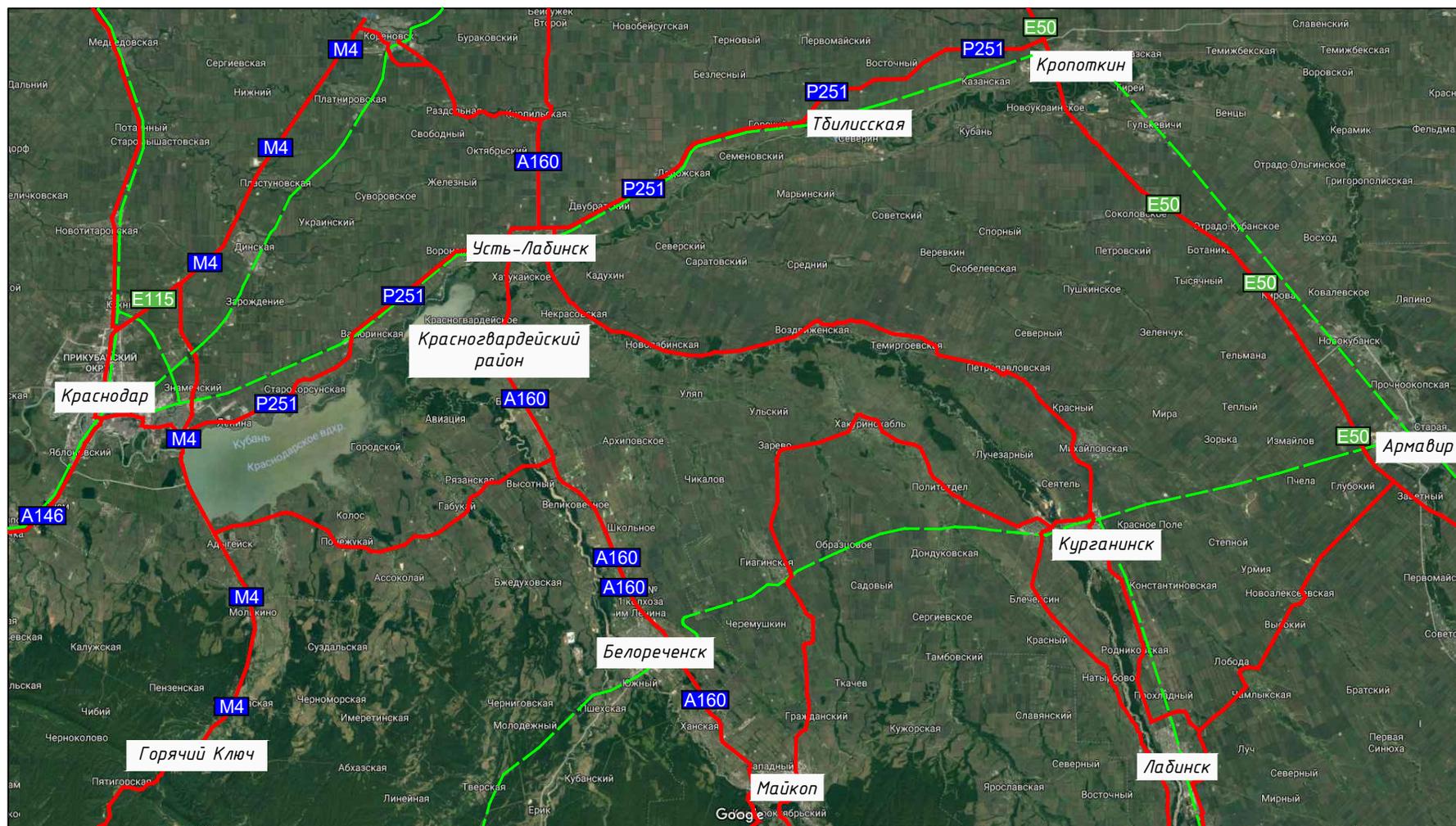
Формирование основных внешних транспортных потоков происходит на:

- федеральная а/д А-160;
- а/д "с. Еленовское - Р256".

— — — — — автомобильные дороги федерального назначения;  
— — — — — автомобильные дороги регионального назначения;

— — — — — автомобильные дороги местного назначения;  
- - - - - мост;

# Оценочные показатели внешней доступности



Согласно данным глобальной навигационной системы «Google Maps» длины маршрутов от Красногвардейского района до (К – коэффициент доступности, определяющийся как отношение кратчайшего расстояния по прямой линии к длине маршрута движения по автодороге):

1. г. Краснодар

- по автодороге P251 - 81 км (K=0,69);
- по автодороге P251 - с. Первореченское - п. Агроном - 92 км (K=0,61);
- по автодороге P251 - с. Первореченское - автодорога М4 - автодорога А136 - 96 км (K=0,58);

2. г. Горячий Ключ - 110 км (K=0,61);

3. г. Усть-Лабинск - 20 км (K=0,63);

4. г. Белореченск - 54 км (K=0,75);

5. г. Майкоп - 78 км (K=0,82)

6. ст. Тбилисская - 67 км (K=0,75)

7. г. Кропоткин - 100 км (K=0,80)

8. г. Армавир

- по автодороге с. Еленовское - г. Курганск - 140 км (K=0,82);

- по автодороге А160 - г. Курганск - 160 км (K=0,72);

- по автодороге P251 - E50 - 170 км (K=0,67)

9. г. Курганинск

- по автодороге с. Еленовское - а. Хакуринохабль - 88 км (K=0,87);

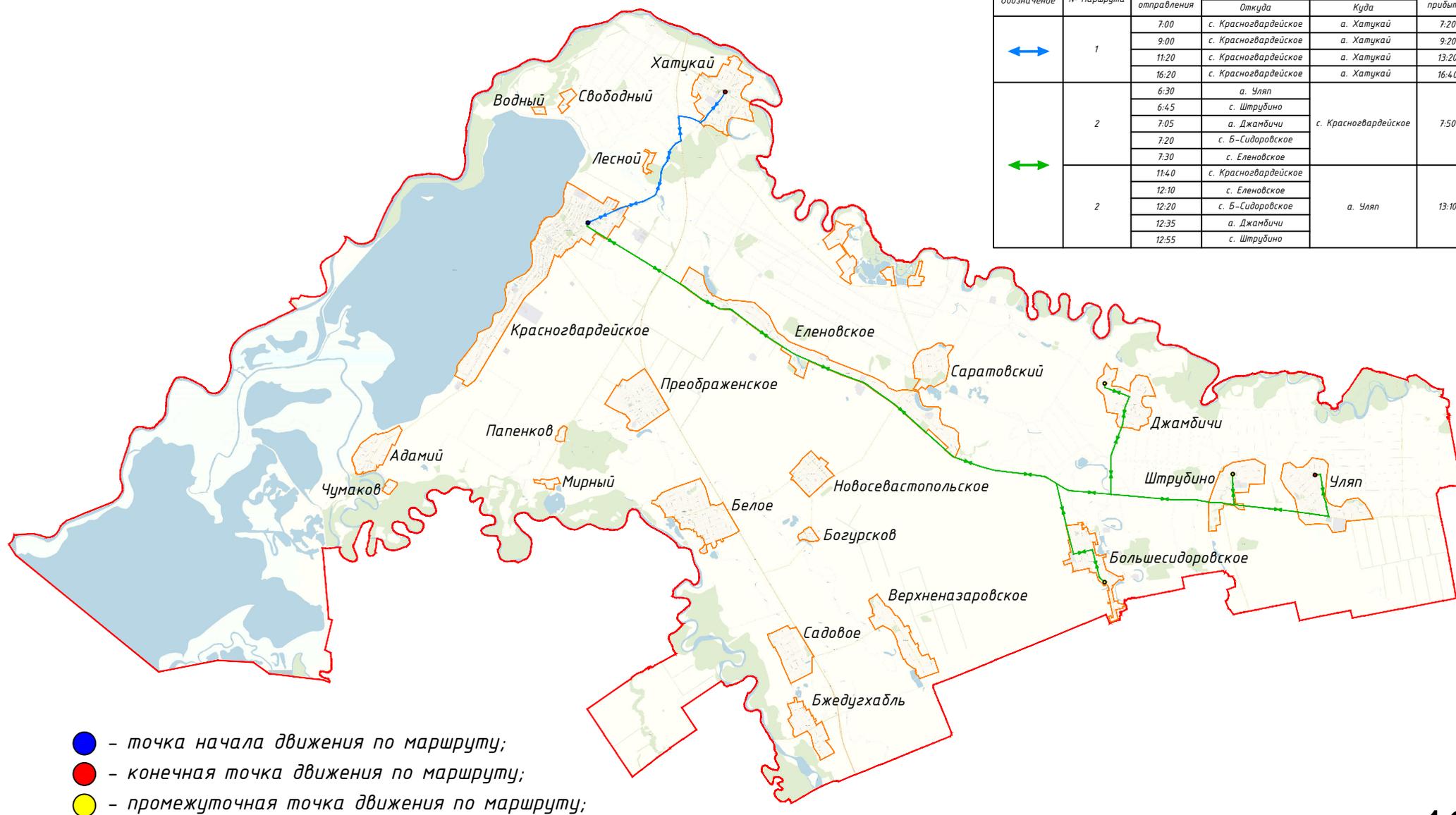
- по автодороге с. Еленовское - ст. Темиргоевская - 100 км (K=0,76);

- по автодороге с. Еленовское - ст. Гиагинская - 99 км (K=0,76)

10. Лабинск - 130 км (K=0,75)

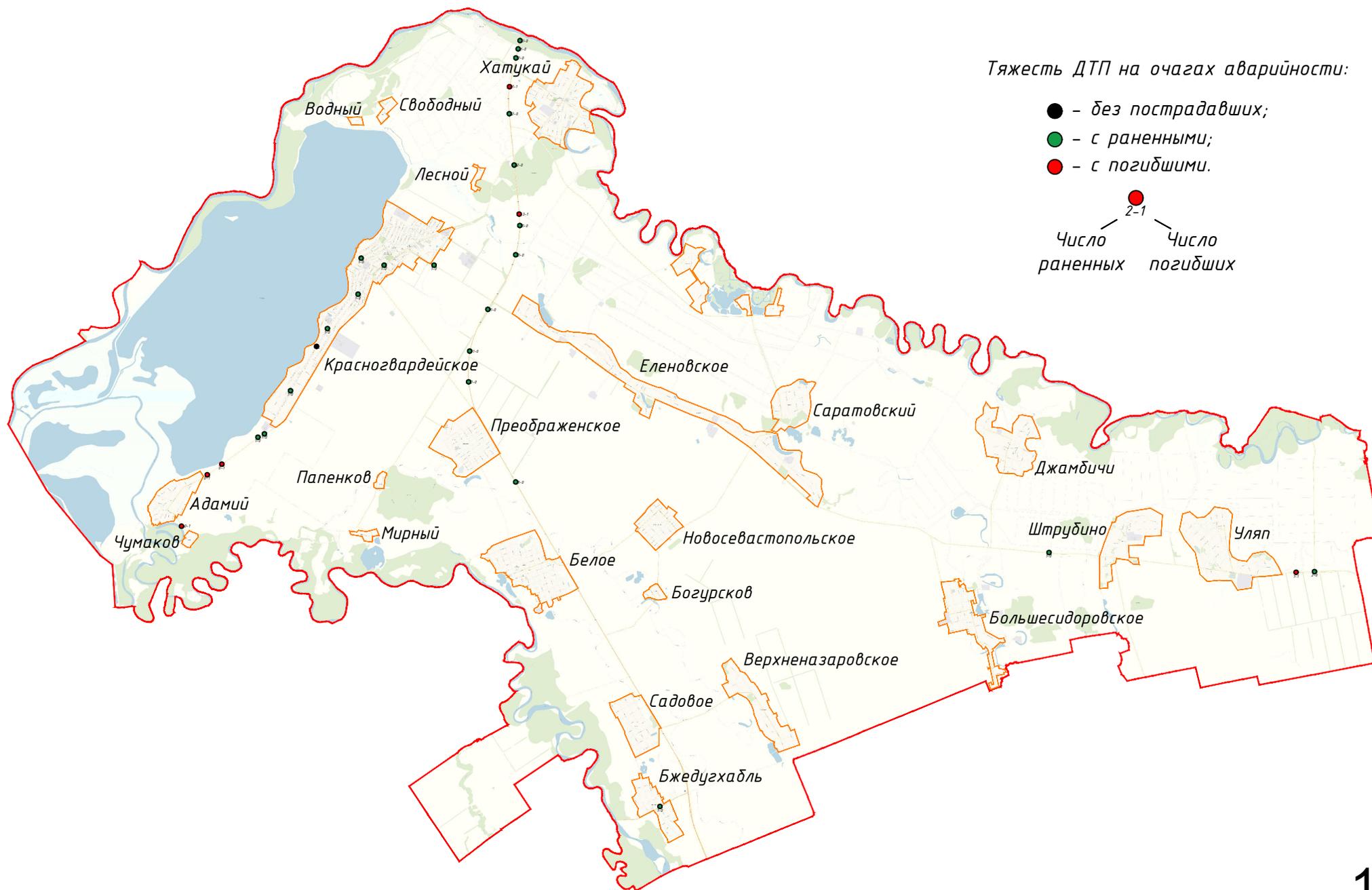
— — — — — автомобильные дороги;  
 - - - - - железные дороги.

# 1.4. Система пассажирских перевозок в Красногвардейском районе



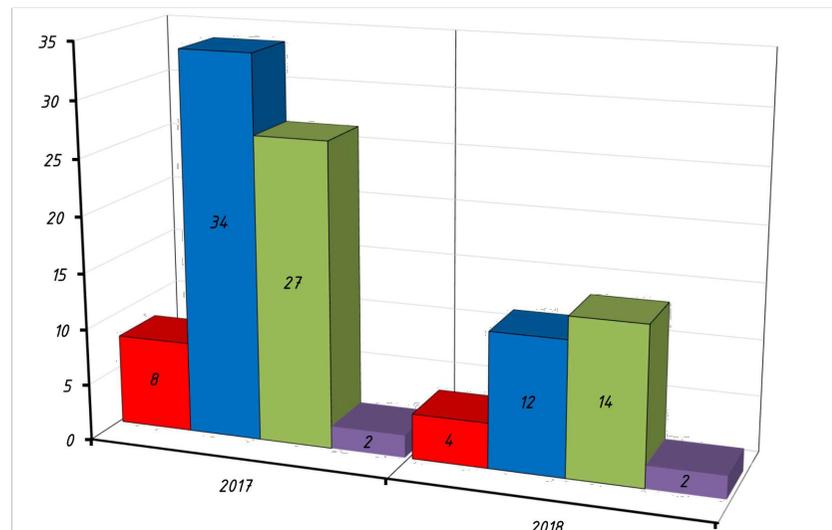
Обозначение	№ маршрута	Время отправления	Направление		Время прибытия
			Откуда	Куда	
↔	1	7:00	с. Красногвардейское	а. Хатукай	7:20
		9:00	с. Красногвардейское	а. Хатукай	9:20
		11:20	с. Красногвардейское	а. Хатукай	13:20
		16:20	с. Красногвардейское	а. Хатукай	16:40
↔	2	6:30	а. Уляп	с. Красногвардейское	7:50
		6:45	с. Штрубино		
		7:05	а. Джембичи		
		7:20	с. Б-Сидоровское		
	2	7:30	с. Еленовское	а. Уляп	13:10
		11:40	с. Красногвардейское		
		12:10	с. Еленовское		
		12:20	с. Б-Сидоровское		
		12:35	а. Джембичи		
		12:55	с. Штрубино		

# 1.5. Анализ аварийности в Красногвардейском районе



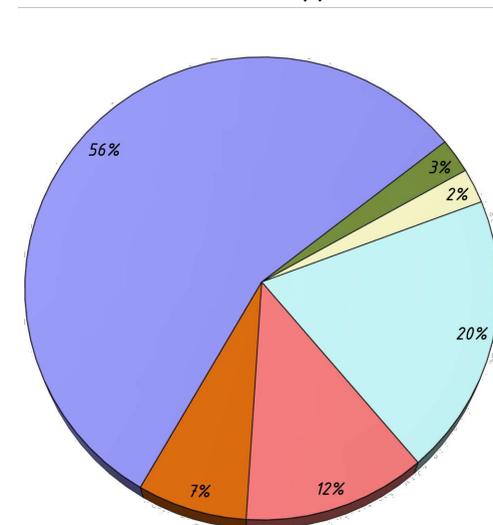
# Анализ аварийности в Красногвардейском районе за 2017 - 2018 гг.

## Распределение ДТП по годам



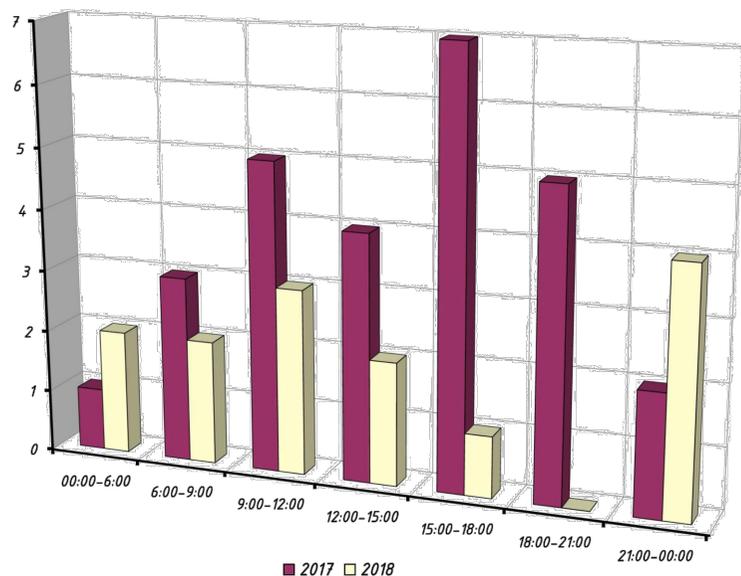
■ Погибшие ■ Раненые ■ Всего ДТП ■ Дети получившие ранения

## Виды ДТП



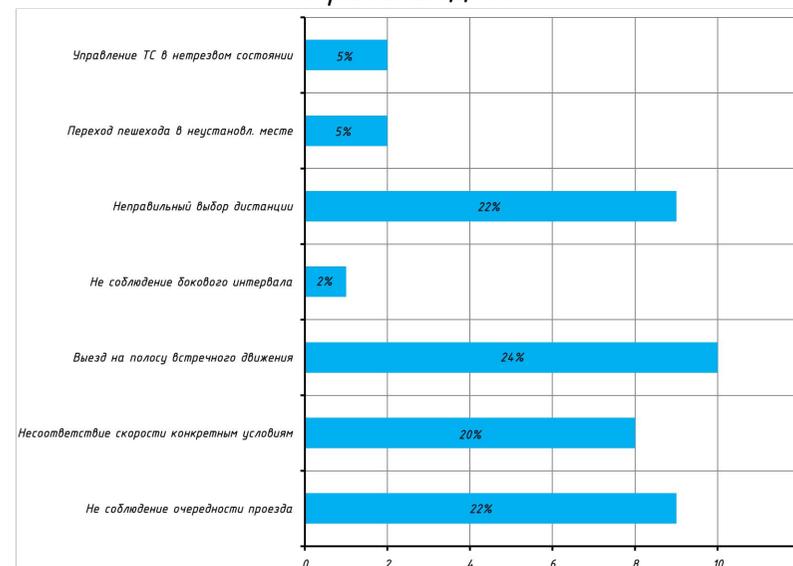
■ Столкновение ■ Наезд на велосипедиста  
 ■ Наезд на препятствие ■ Наезд на пешехода  
 ■ Иной вид ДТП ■ Опрокидывание

## Распределение ДТП по времени суток

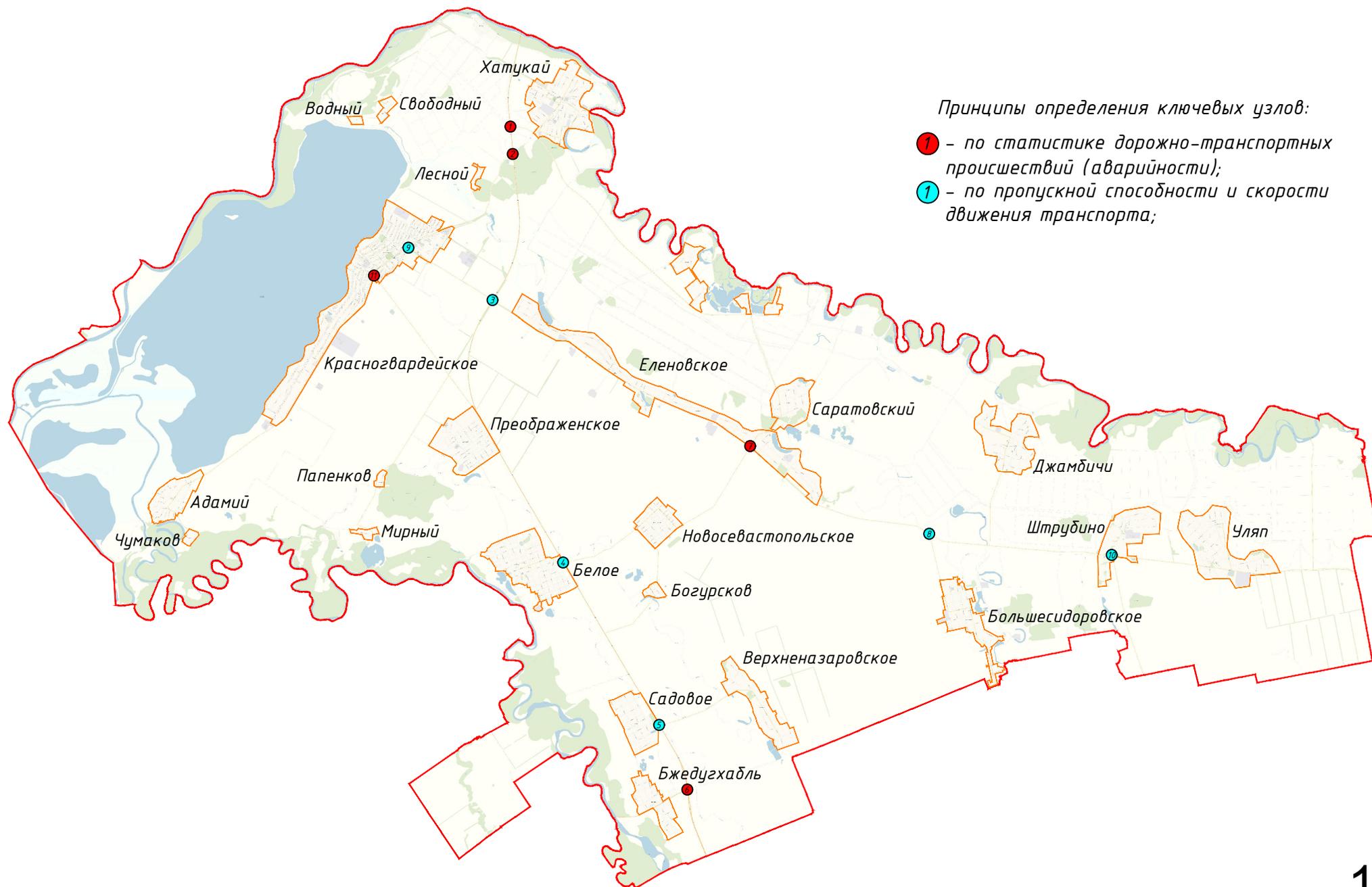


■ 2017 ■ 2018

## Причины ДТП

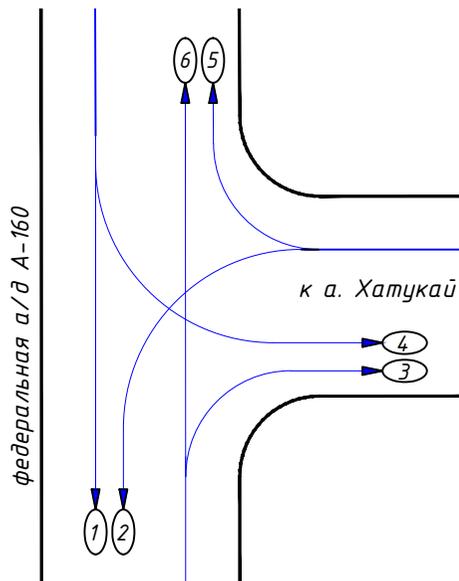


## 1.6. Ключевые узлы в Красногвардейском районе



# 1.7. Исследование транспортных потоков по ключевым узлам

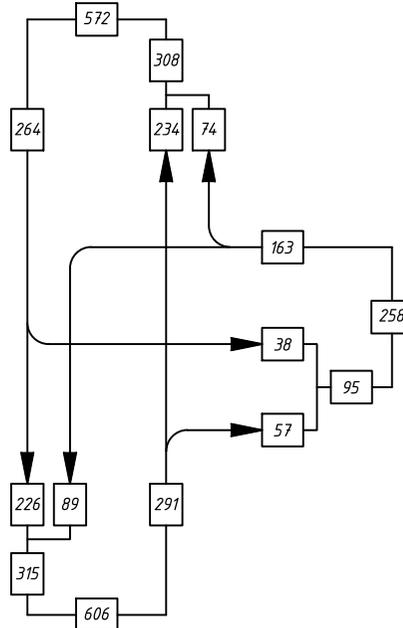
Перекресток трасса А-160 и а/д к а. Хатукай (Узел №1)



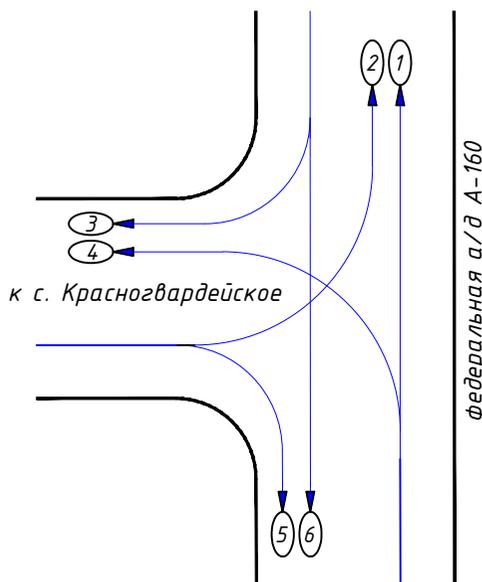
Результаты исследования

№ направления	N <sub>л</sub> , авт	Грузовые ТС (N <sub>гр</sub> , авт)			Пассажирские ТС (N <sub>пс</sub> , авт)		N <sub>привед</sub> , ед
		N1	N2	N3	M2	M3	
1	181	8	2	5	0	2	226
2	71	2	3	0	0	2	89
3	51	3	0	0	0	0	57
4	38	0	0	0	0	0	38
5	61	2	3	0	0	0	74
6	192	8	4	4	0	0	234

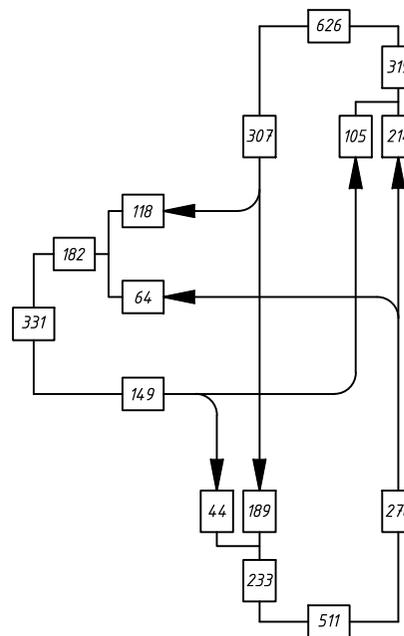
Картограмма интенсивностей движения



Перекресток трасса А-160 и а/д к с. Красногвардейское (Узел №2)



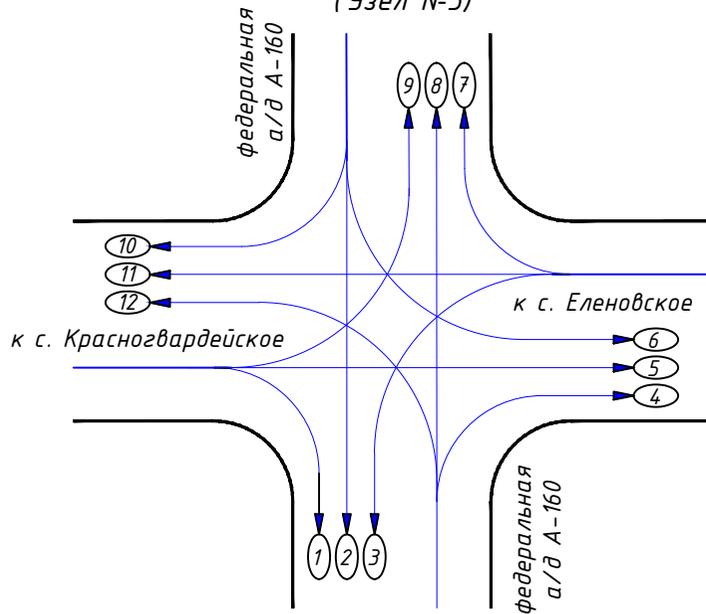
Картограмма интенсивностей движения



Результаты исследования

№ направления	N <sub>л</sub> , авт	Грузовые ТС (N <sub>гр</sub> , авт)			Пассажирские ТС (N <sub>пс</sub> , авт)		N <sub>привед</sub> , ед
		N1	N2	N3	M2	M3	
1	178	7	5	2	0	0	214
2	89	4	1	0	0	2	105
3	99	7	0	0	0	2	118
4	56	4	0	0	0	0	64
5	39	1	1	0	0	0	44
6	189	6	3	2	0	0	217

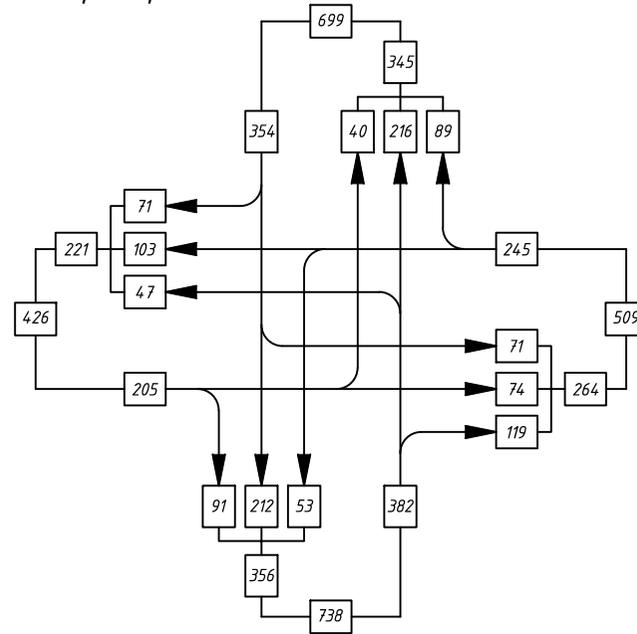
Перекресток трасса А-160, а/д к с. Красногвардейское и а/д к с. Еленовское (Узел №3)



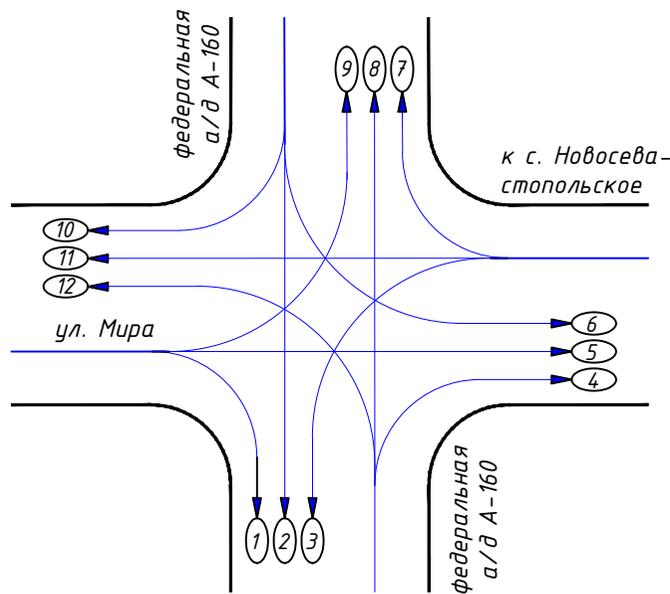
Результаты исследования

№ направления	N <sub>л</sub> , авт	Грузовые ТС (N <sub>гр</sub> , авт)			Пассажирские ТС (N <sub>пс</sub> , авт)		N <sub>привед</sub> ед
		N1	N2	N3	M2	M3	
1	85	3	0	0	0	0	91
2	172	7	5	3	0	0	212
3	45	4	0	0	0	0	53
4	95	9	2	0	0	0	119
5	63	3	0	0	0	2	74
6	48	4	5	0	0	0	71
7	73	8	0	0	0	0	89
8	185	6	4	2	0	0	216
9	36	2	0	0	0	0	40
10	61	5	0	0	0	0	71
11	72	7	4	0	0	2	103
12	41	3	0	0	0	0	47

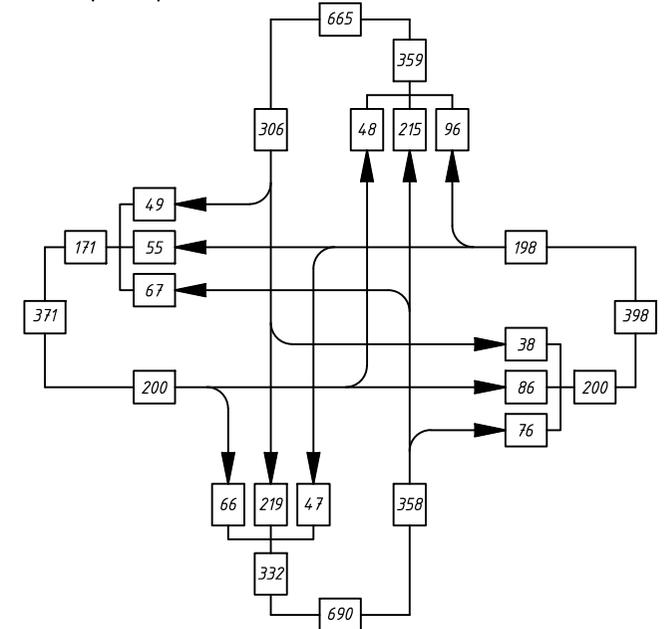
Картограмма интенсивностей движения



Перекресток трасса А-160, а/д к с. Новосегапольское и ул. Мира (Узел №4)



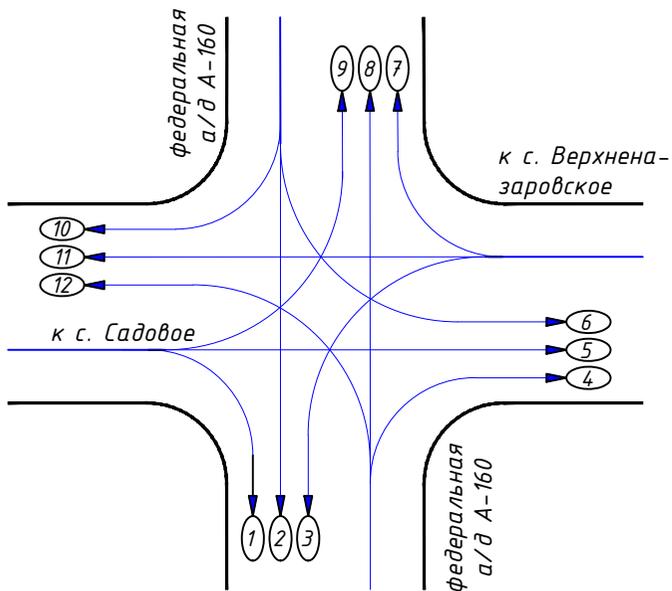
Картограмма интенсивностей движения



Результаты исследования

№ направления	N <sub>л</sub> , авт	Грузовые ТС (N <sub>гр</sub> , авт)			Пассажирские ТС (N <sub>пс</sub> , авт)		N <sub>привед</sub> ед
		N1	N2	N3	M2	M3	
1	56	5	0	0	0	0	66
2	186	7	5	1	0	0	219
3	47	0	0	0	0	0	47
4	64	6	0	0	0	0	76
5	78	4	0	0	0	0	86
6	38	0	0	0	0	0	38
7	92	2	0	0	0	0	96
8	192	5	3	1	0	0	215
9	42	3	0	0	0	0	48
10	31	9	0	0	0	0	49
11	55	0	0	0	0	0	55
12	53	7	0	0	0	0	67

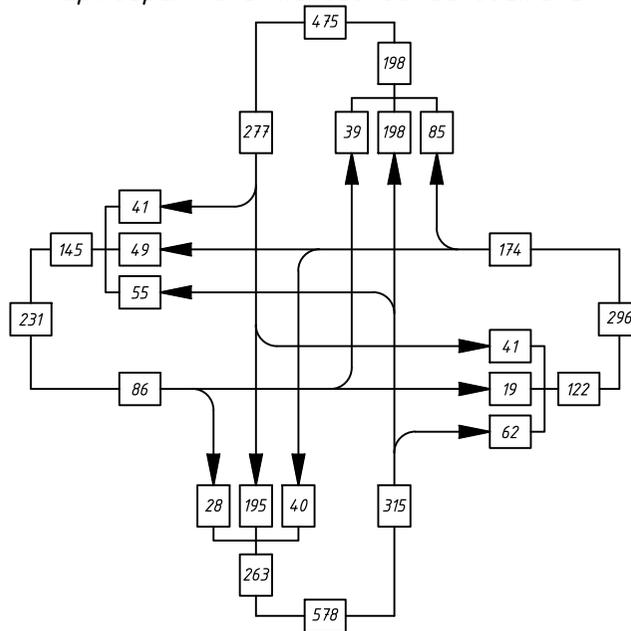
Перекресток трасса А-160, а/д к с. Верхнезаровское и а/д к с. Садовое (Узел №5)



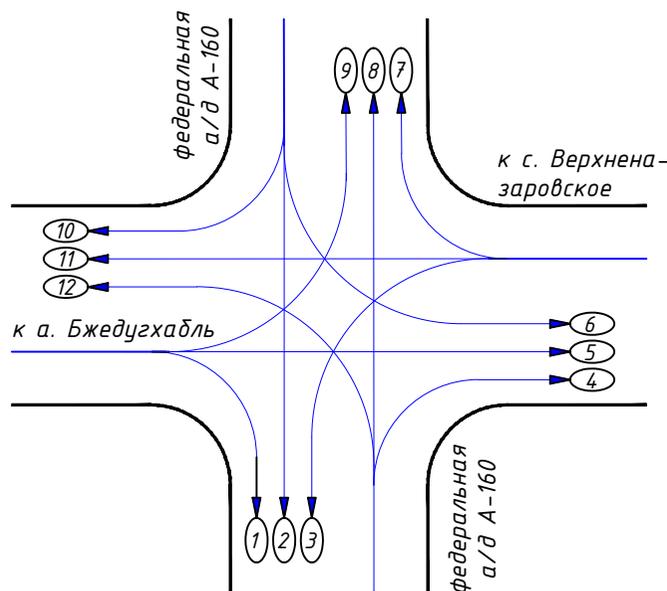
Результаты исследования

№ направления	N <sub>л</sub> , авт	Грузовые ТС (N <sub>гр</sub> , авт)			Пассажирские ТС (N <sub>пс</sub> , авт)		N <sub>привед</sub> ед
		N1	N2	N3	M2	M3	
1	28	0	0	0	0	0	28
2	179	5	2	0	0	0	195
3	40	0	0	0	0	0	40
4	58	2	0	0	0	0	62
5	19	0	0	0	0	0	19
6	31	5	0	0	0	0	41
7	85	0	0	0	0	0	85
8	186	0	4	0	0	0	198
9	27	6	0	0	0	0	39
10	29	6	0	0	0	0	41
11	49	4	0	0	0	0	57
12	52	0	1	0	0	0	55

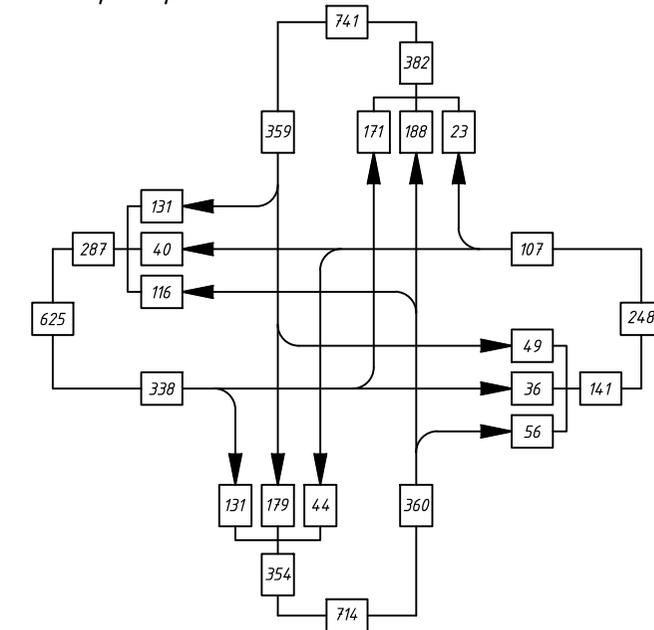
Картограмма интенсивностей движения



Перекресток трасса А-160, а/д к а. Бжедугхаль и а/д к с. Верхнезаровское (Узел №6)



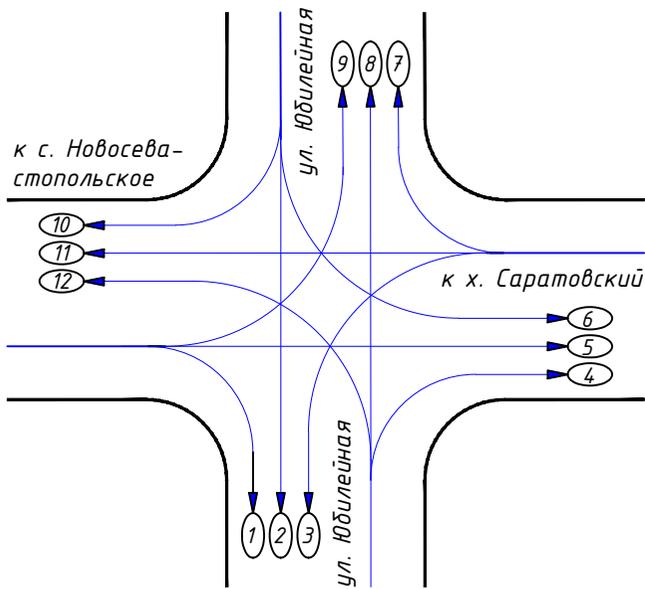
Картограмма интенсивностей движения



Результаты исследования

№ направления	N <sub>л</sub> , авт	Грузовые ТС (N <sub>гр</sub> , авт)			Пассажирские ТС (N <sub>пс</sub> , авт)		N <sub>привед</sub> ед
		N1	N2	N3	M2	M3	
1	123	4	0	0	0	0	131
2	158	6	3	0	0	0	179
3	41	0	1	0	0	0	44
4	52	2	0	0	0	0	56
5	33	0	1	0	0	0	36
6	39	5	0	0	0	0	49
7	23	0	0	0	0	0	23
8	170	3	4	0	0	0	188
9	152	5	3	0	0	0	171
10	123	4	0	0	0	0	131
11	40	0	0	0	0	0	40
12	110	0	2	0	0	0	116

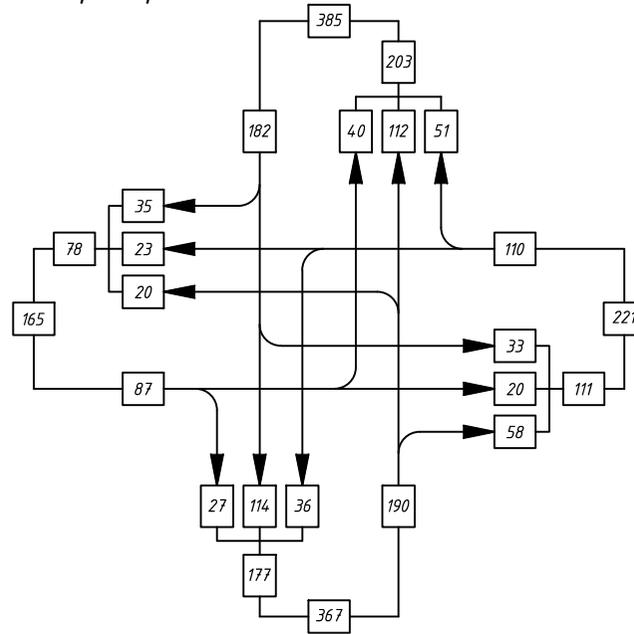
Перекресток ул. Юбилейная, а/д к с. Новосева-стопольское и а/д х. Саратовский  
(Узел №7)



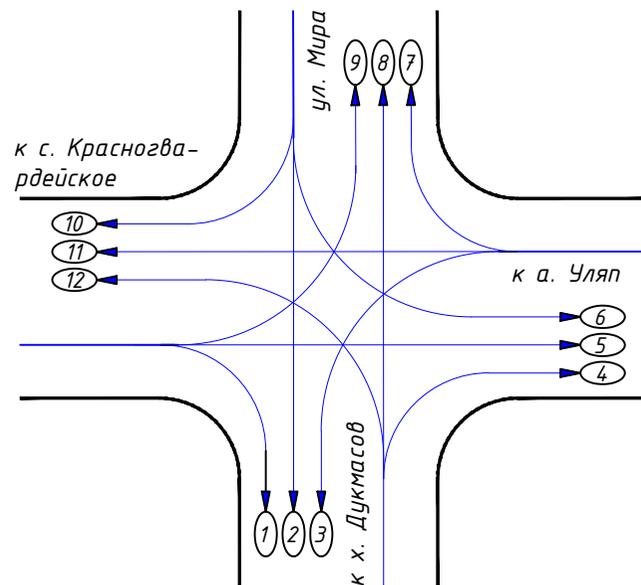
Результаты исследования

№ направления	N <sub>л</sub> , авт	Грузовые ТС (N <sub>гр</sub> , авт)			Пассажирские ТС (N <sub>пс</sub> , авт)		N <sub>привед</sub> ед
		N1	N2	N3	M2	M3	
1	25	1	0	0	0	0	27
2	102	2	1	0	0	2	114
3	36	0	0	0	0	0	36
4	52	3	0	0	0	0	58
5	20	0	0	0	0	0	20
6	33	0	0	0	0	0	33
7	48	0	1	0	0	0	51
8	99	4	0	0	0	2	112
9	40	0	0	0	0	0	40
10	35	0	0	0	0	0	35
11	21	1	0	0	0	0	23
12	20	0	0	0	0	0	20

Картограмма интенсивностей движения



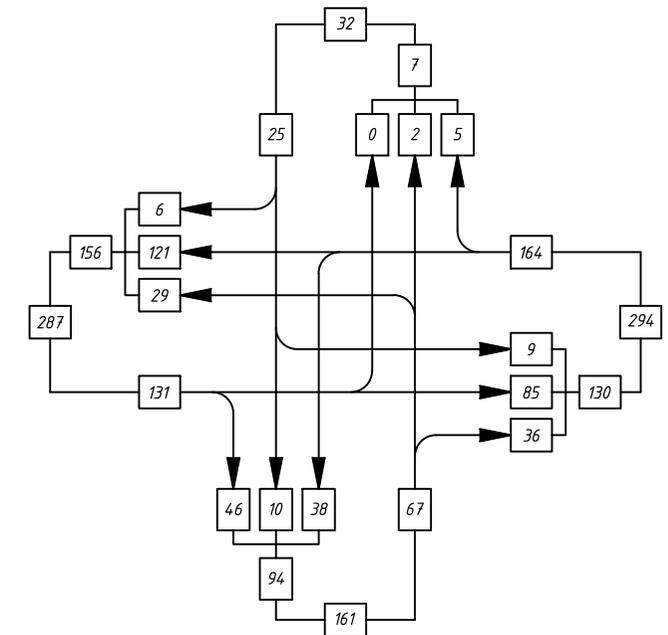
Перекресток а/д с. Красногвардейское - а. Уляп, ул. Мира и а/д к х. Дукмасов  
(Узел №10)



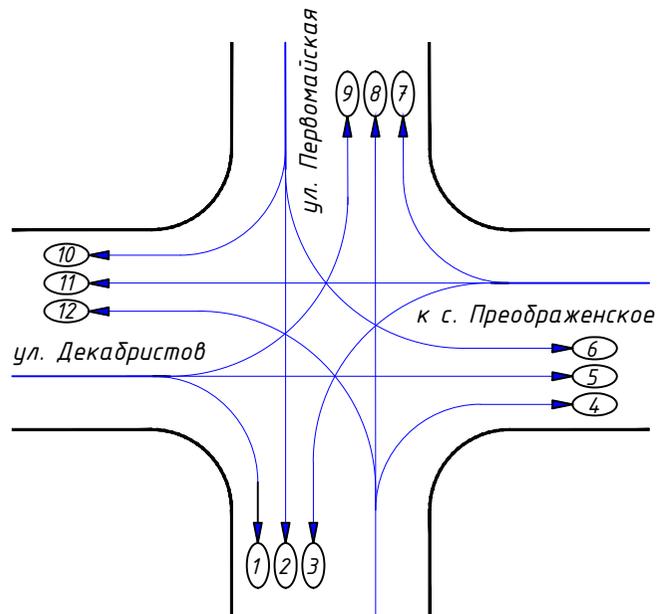
Результаты исследования

№ направления	N <sub>л</sub> , авт	Грузовые ТС (N <sub>гр</sub> , авт)			Пассажирские ТС (N <sub>пс</sub> , авт)		N <sub>привед</sub> ед
		N1	N2	N3	M2	M3	
1	46	0	0	0	0	0	46
2	10	0	0	0	0	0	10
3	38	0	0	0	0	0	38
4	30	3	0	0	0	0	36
5	80	0	0	0	0	2	85
6	9	0	0	0	0	0	9
7	5	0	0	0	0	0	5
8	2	0	0	0	0	0	2
9	0	0	0	0	0	0	0
10	6	0	0	0	0	0	6
11	106	5	0	0	0	2	121
12	23	3	0	0	0	0	29

Картограмма интенсивностей движения



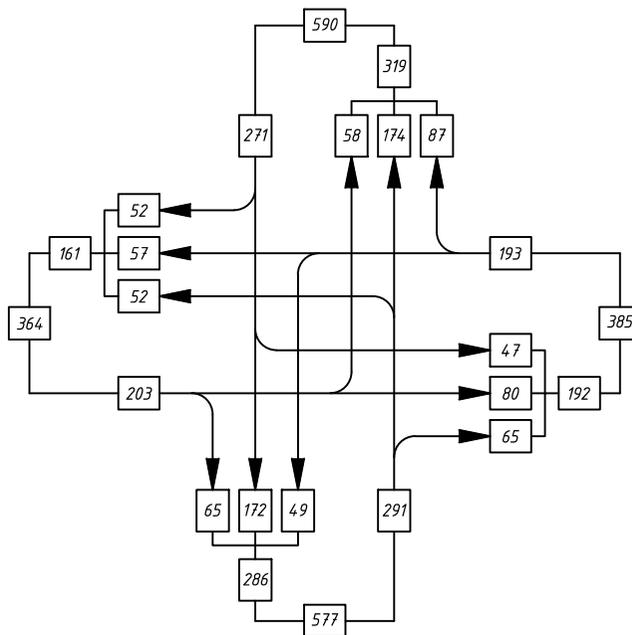
Перекресток ул. Первомайская и ул. Декабристов (Узел №11)



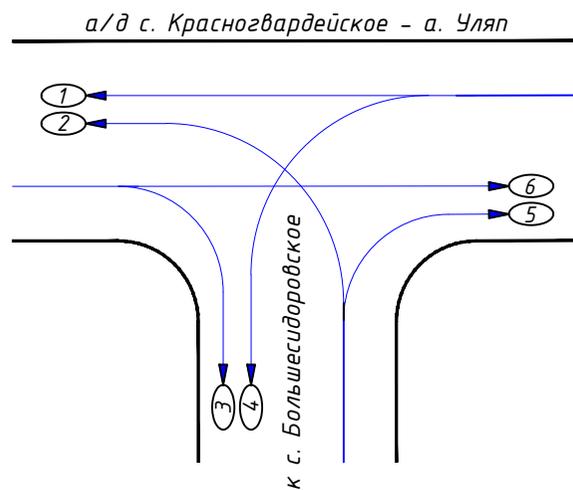
Результаты исследования

№ направления	N <sub>л</sub> , авт	Грузовые ТС (N <sub>гр</sub> , авт)			Пассажирские ТС (N <sub>пс</sub> , авт)		N <sub>приведен</sub>
		N1	N2	N3	M2	M3	
1	57	4	0	0	0	0	65
2	156	6	0	1	0	0	172
3	49	0	0	0	0	0	49
4	55	5	0	0	0	0	65
5	74	3	0	0	0	0	80
6	42	0	0	0	0	2	47
7	82	0	0	0	0	2	87
8	163	1	3	0	0	0	174
9	54	2	0	0	0	0	58
10	40	6	0	0	0	0	52
11	57	0	0	0	0	0	57
12	50	1	0	0	0	0	52

Картограмма интенсивностей движения



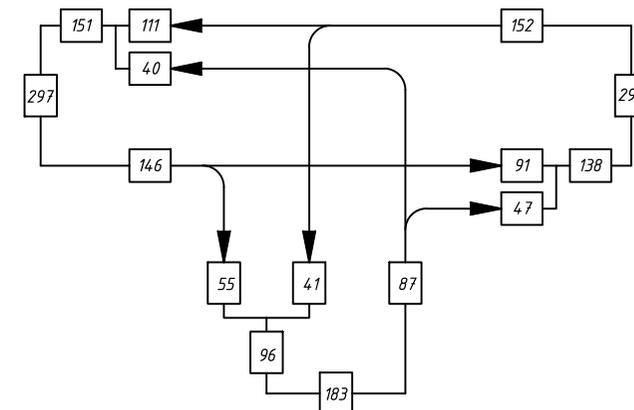
Перекресток а/д с. Красногвардейское - а. Уляп и а/д. к с. Большесидоровское (Узел №8)



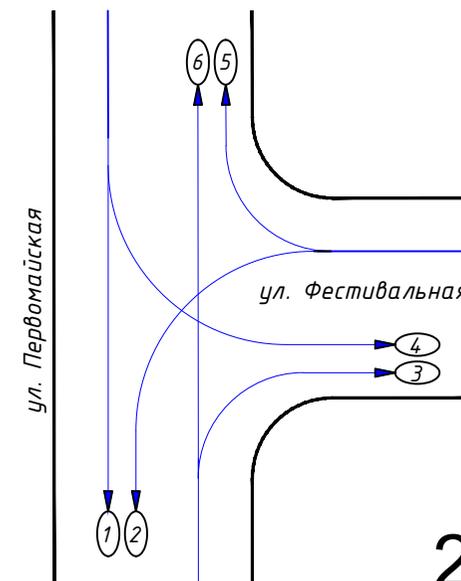
Результаты исследования

№ направления	N <sub>л</sub> , авт	Грузовые ТС (N <sub>гр</sub> , авт)			Пассажирские ТС (N <sub>пс</sub> , авт)		N <sub>приведен</sub>
		N1	N2	N3	M2	M3	
1	100	3	0	0	0	2	111
2	36	2	0	0	0	0	40
3	55	0	0	0	0	0	55
4	39	1	0	0	0	0	41
5	47	0	0	0	0	0	47
6	86	0	0	0	0	2	91

Картограмма интенсивностей движения



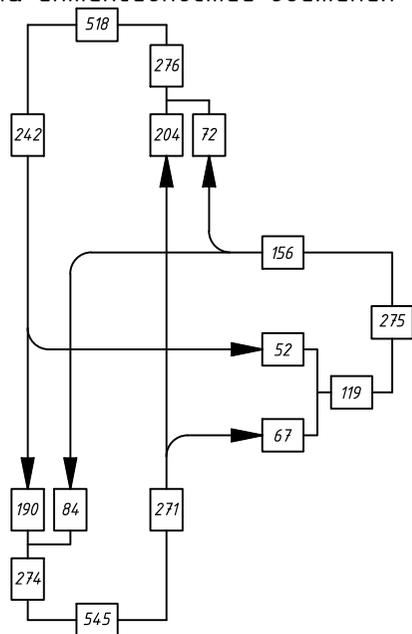
Перекресток ул. Первомайская и ул. Фестивальная (Узел №9)



### Результаты исследования

№ направления	N <sub>л</sub> , авт	Грузовые ТС (N <sub>гр</sub> , авт)			Пассажирские ТС (N <sub>пс</sub> , авт)		N <sub>привед</sub> ед
		N1	N2	N3	M2	M3	
1	170	7	2	0	0	0	190
2	75	3	1	0	0	0	84
3	59	4	0	0	0	0	67
4	47	0	0	0	0	2	52
5	62	1	1	0	0	2	72
6	185	5	3	0	0	0	204

### Картограмма интенсивностей движения

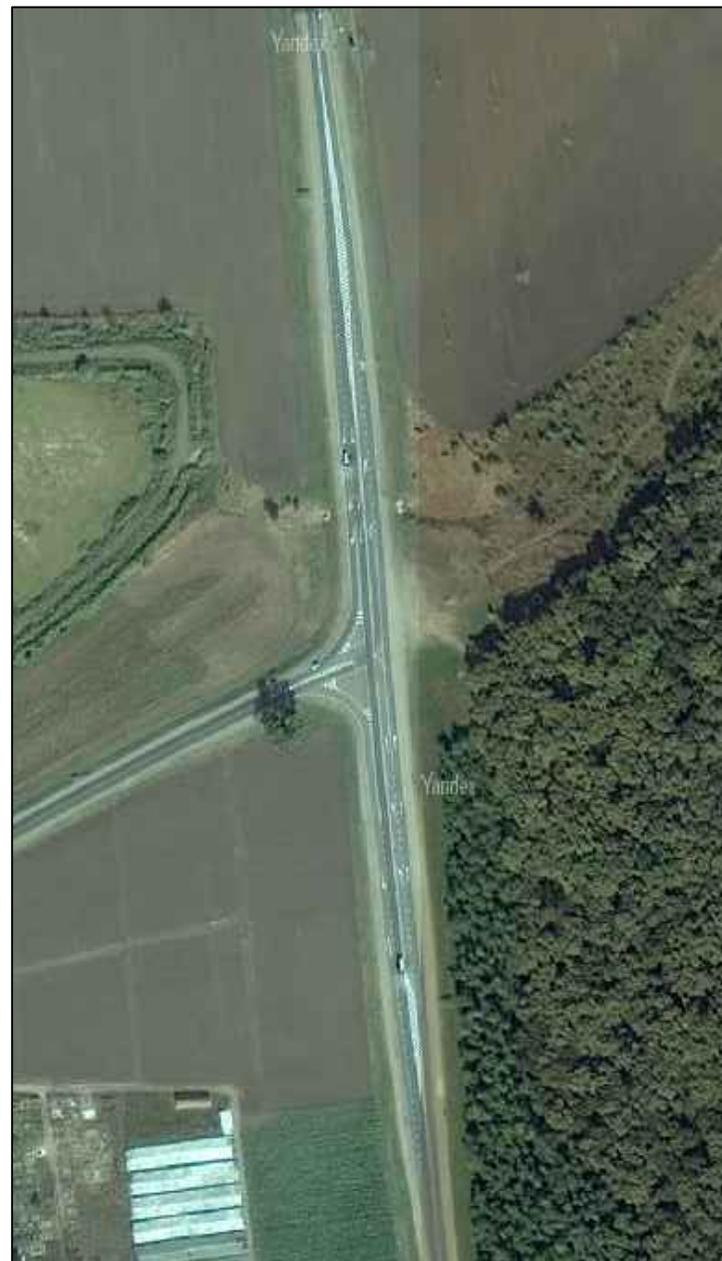


## 1.8. Снимки организации дорожного движения на ключевых узлах

*Снимок существующей схемы ОДД  
переезд федеральной дороги А-160 и  
а/д а. Хатукай*



*Снимок существующей схемы ОДД  
переезд федеральной дороги А-160 и  
а/д с. Красногвардейское*



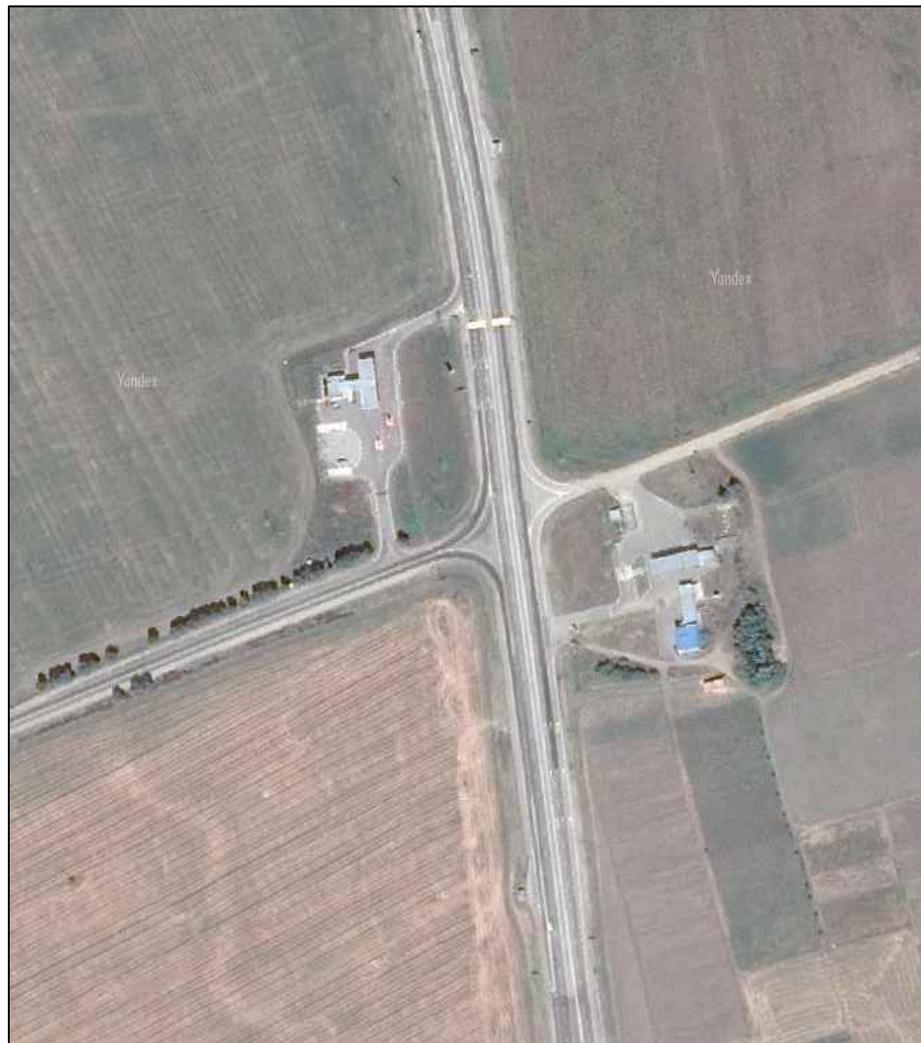
*Снимок существующей схемы ОДД  
переезд федеральной дороги А-160 и а/д с. Еленовское*



*Снимок существующей схемы ОДД  
переезд федеральной дороги А-160 и а/д с. Новосеменовское*



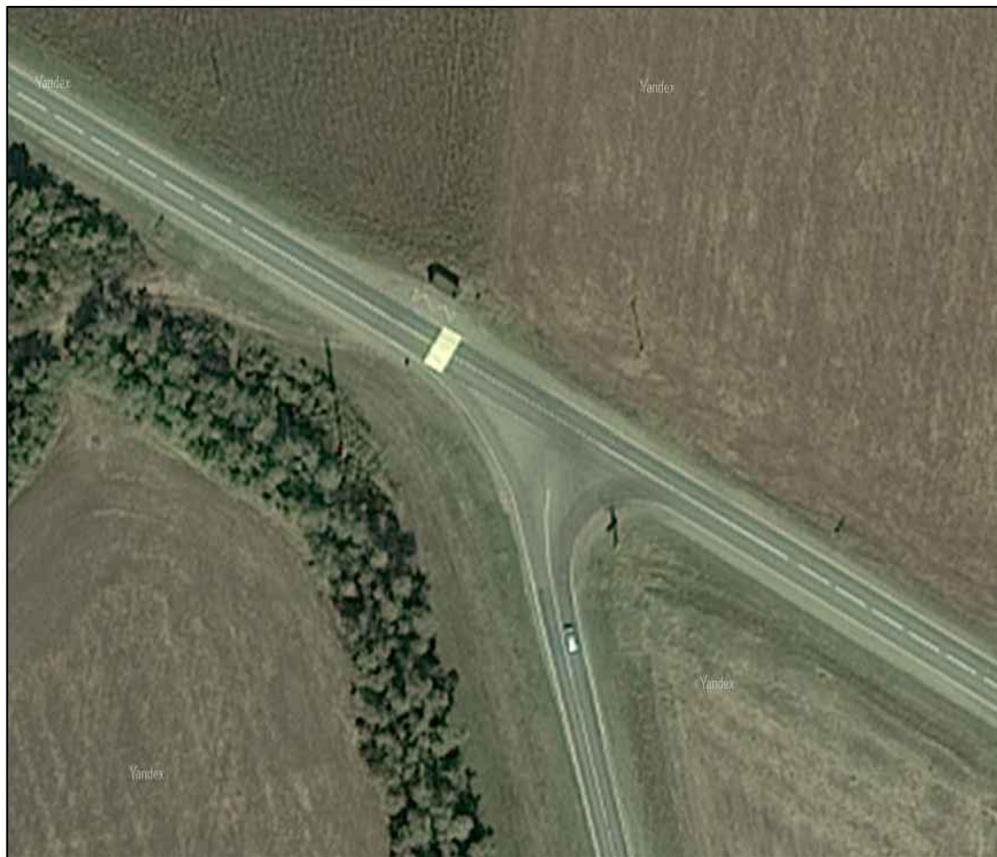
*Снимок существующей схемы ОДД  
переезд федеральной дороги А-160 и а/д  
с. Верненазаровское*



*Снимок существующей схемы ОДД  
переезд а/д с. Еленовское и а/д с. Саратовский*



*Снимок существующей схемы ОДД  
переезд а/д с. Еленовское и а/д с. Большесидоровское*



*Снимок существующей схемы ОДД  
переезд а/д с. Штрубино и а/д х. Дукмасов*



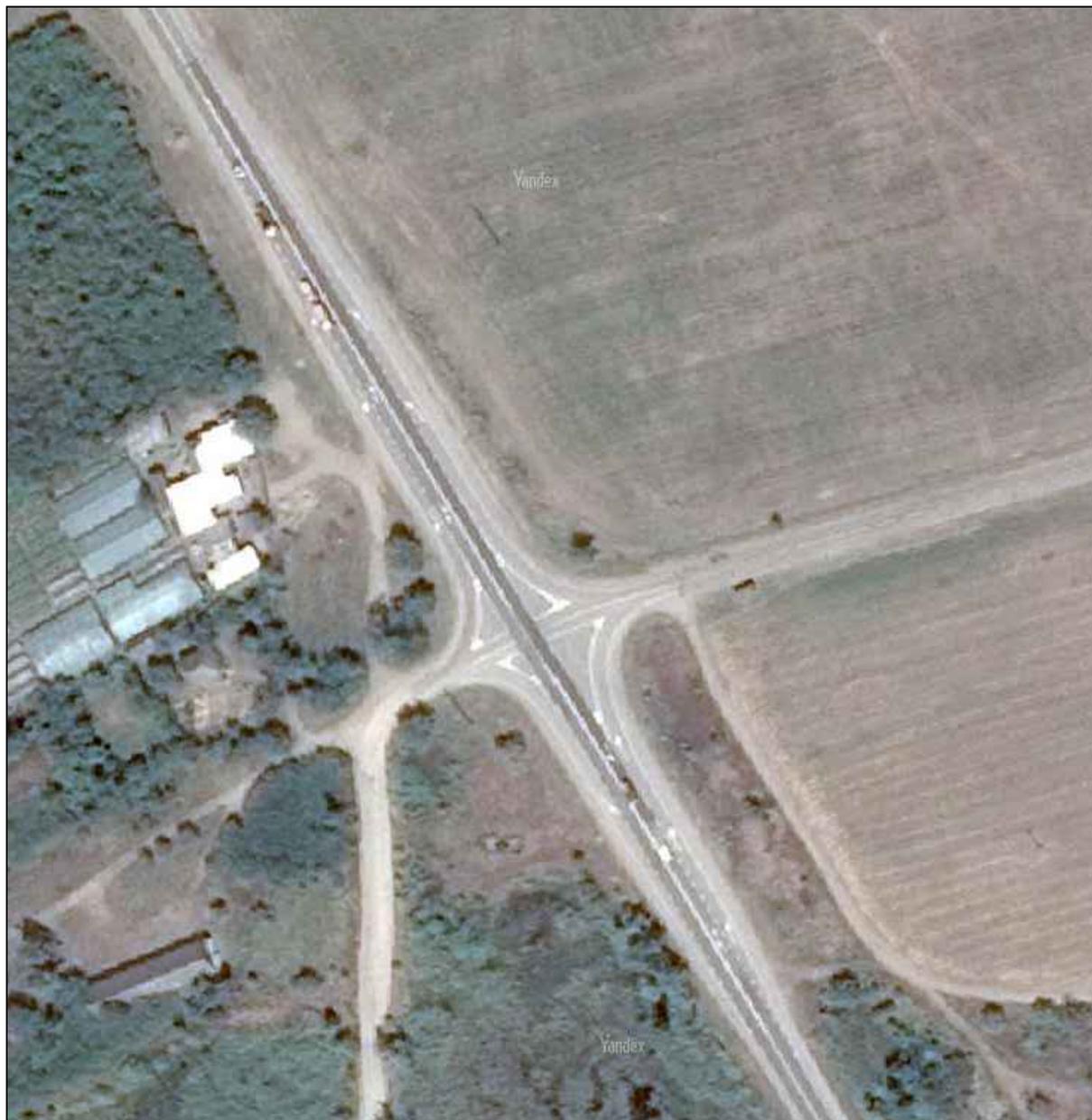
*Снимок существующей схемы ОДД  
переечение ул. Первомайская и ул. Фестивальная*



*Снимок существующей схемы ОДД  
переечение ул. Первомайская и а/д с. Преображенское*



*Снимок существующей схемы ОДД  
переезд федеральной дороги А-160 и а/д с. Верненазаровское*



## 1.9. Экономическая оценка предложенных мероприятий

№ п\п	Наименование мероприятия	Описание	Срок реализации	Укрупненная оценка тыс. руб.
1	Реализация мероприятий по совершенствованию безопасности дорожного движения на ключевых узлах (перекрестках) Красногвардейского района			
1.1	Реконструкция ключевых перекрестков центра города (узлы 1-11)	<p>Нанесение и обновление осевых разметок 1.1, 1.7, 1.6, 1.5, а также разметок пешеходных переходов 1.14.1, разметок мест остановки маршрутных транспортных средств 1.17, разметок разрешенных на перекрестках направления движения по полосам 1.18 и разметок предупреждающих о приближении к сужению проезжей части 1.19.</p> <p>Установка дорожных знаков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приоритета 2.1, 2.4, 2.3;</li> <li>- запрещающих 3.20, 3.24;</li> <li>- особых предписаний 5.15.1, 5.15.5, 5.15.6, 5.16, 5.19.1, 5.19.2;</li> </ul>	2018-2021гг.	500,000