УТВЕРЖДЕНА:

решением Совета

Ленинского сельского поселения

Усть-Лабинского района

от 25.07.2016 г. № 2

протокол № 35

ПРОГРАММА

комплексного развития транспортной инфраструктуры

Ленинского сельского поселения

на период 15 лет (до 2030 года)

с выделением 1-ой очереди строительства – 5 лет с 2016 г. до 2020 г.,

2-ой очереди строительства – с 2021 г. до 2030 г.

ПРОГРАММА

комплексного развития транспортной инфраструктуры

Ленинского сельского поселения

на период 15 лет (до 2030 года)

с выделением 1-ой очереди строительства – 5 лет с 2016 г. до 2020 г.,

2-ой очереди строительства – с 2021 г. до 2030 г.

Индивидуальный предприниматель Т.В. Родина

Содержание

[ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ 2](#_Toc448521982)

[I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ 2](#_Toc448521983)

[II. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 2](#_Toc448521984)

[*2.1* *АНАЛИЗ ПОЛОЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ* 2](#_Toc448521985)

[*2.2* *ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ* 2](#_Toc448521986)

[*2.3* *СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЯ, ОЦЕНКА ТРАНСПОРТНОГО СПРОСА* 2](#_Toc448521987)

[*2.4* *ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ* 2](#_Toc448521988)

[*2.5* *ХАРАКТЕРИСТИКА СЕТИ ДОРОГ* 2](#_Toc448521989)

[*2.5.1* *ТРАНСПОРТНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА* 2](#_Toc448521990)

[*2.5.2* *ХАРАКТЕРИСТИКА СЕТИ ДОРОГ ЛЕНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ* 2](#_Toc448521991)

[*2.5.3* *СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ В НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ* 2](#_Toc448521992)

[*2.5.4* *ИНТЕНСИВНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ* 2](#_Toc448521993)

[*2.5.5* *ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ* 2](#_Toc448521994)

[*2.5.6* *ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СОДЕРЖАНИЯ ДОРОГ* 2](#_Toc448521995)

[*2.6* *АНАЛИЗ СОСТАВА ПАРКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И УРОВНЯ АВТОМОБИЛИЗАЦИИ* 2](#_Toc448521996)

[*2.7* *ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ* 2](#_Toc448521997)

[*2.8* *ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ НЕМОТОРИЗИРОВАННОГО ПЕРЕДВИЖЕНИЯ (ПЕШЕХОДНОГО И ВЕЛОСИПЕДНОГО)* 2](#_Toc448521998)

[*2.9* *ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ КОММУНАЛЬНЫХ И ДОРОЖНЫХ СЛУЖБ* 2](#_Toc448521999)

[*2.10* *ОЦЕНКА УРОВНЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ* 2](#_Toc448522000)

[*2.11* *ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСЛОВИЙ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ* 2](#_Toc448522001)

[*2.11.1* *АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ* 2](#_Toc448522002)

[*2.11.2* *ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ СЕТЬ* 2](#_Toc448522003)

[*2.12* *ОЦЕНКА НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ* 2](#_Toc448522004)

[III. ПРОГНОЗ ТРАНСПОРТНОГО СПРОСА 2](#_Toc448522005)

[*3.1* *ПРОГНОЗ ТРАНСПОРТНОГО СПРОСА* 2](#_Toc448522006)

[*3.2* *ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ* 2](#_Toc448522007)

[*3.2.1* *ГРУЗОВЫЕ ПЕРЕВОЗКИ* 2](#_Toc448522008)

[*3.2.2* *ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ* 2](#_Toc448522009)

[*3.3* *ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ДОРОЖНОЙ СЕТИ* 2](#_Toc448522010)

[*3.4* *ПРОГНОЗ УРОВНЯ АВТОМОБИЛИЗАЦИИ* 2](#_Toc448522011)

[*3.5* *ПРОГНОЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ* 2](#_Toc448522012)

[*3.6* *ПРОГНОЗ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.* 2](#_Toc448522013)

[IV. УКРУПНЕННАЯ ОЦЕНКА ВАРИАНТОВ РАЗВИТИЯ 2](#_Toc448522014)

[V. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ (ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ) ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 2](#_Toc448522015)

[VI. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 2](#_Toc448522016)

[*6.1* *МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ* 2](#_Toc448522017)

[*6.2* *МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГЕТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ* 2](#_Toc448522018)

[*6.3* *МЕРОПРИЯТИЯ ПО МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ ЗА РАБОТОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ* 2](#_Toc448522019)

[VII. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 2](#_Toc448522020)

[VIII. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ И ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ 2](#_Toc448522021)

[*8.1* *ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ* 2](#_Toc448522022)

[*8.2* *ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ* 2](#_Toc448522023)

[IX. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ 2](#_Toc448522024)

[X. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯМ 2](#_Toc448522025)

[ОБОСНОВАНИЕ СТОИМОСТИ РАБОТ 2](#_Toc448522026)

[ЛИТЕРАТУРА 2](#_Toc448522027)

### ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования Ленинское сельское поселение Усть-Лабинского района Краснодарского края на период 15 лет (до 2030 года) с выделением 1-ой очереди строительства – 5 лет с 2016 г. до 2020 г., 2-ой очереди строительства – с 2021 г. до 2030 г.- разработана в соответствии с основными направлениями развития сельского поселения, предусмотренными Генеральным планом, утверждённым решением Совета МО Ленинское сельского поселения Усть-Лабинского района № 2 протокол № 21 от 14.11.2011г. (далее также -Генеральный план).

### ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования Ленинское сельское поселение Усть-Лабинского района Краснодарского края на период 15 лет (до 2030 года) с выделением 1-ой очереди строительства - 5 лет с 2016 г. до 2021 г. | | |
| Наименование, номер и дата принятия решения о разработке программы | * Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2015 г. № 1440 “Об утверждении требований к программам комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов” * Градостроительный кодекс Российской Федерации. * «Сценарные условия долгосрочного прогноза социально-экономического развития РФ до 2030 года » Минрегионразвития России, апрель 2012г. | | |
| Муниципальный заказчик программы | Администрация Ленинского сельского поселения Усть-Лабинского района Краснодарского края | | |
| Разработчик Программы,  адрес местонахождения | **Индивидуальный предприниматель Родина Т.В.**  Юридический адрес: 352360 Краснодарский край  Тбилисский район ст. Тбилисская ул. Набережная, 36а  тел. 8(918)2889267  E-mail: absolute-proekt2013@yandex.ru  ta-rodina2013@ yandex.ru | | |
| Цель и задачи программы | * увеличение доли дорог с усовершенствованным типом покрытием; * безопасность, качество и эффективность транспортного обслуживания; * доступность объектов транспортной инфраструктуры; * развитие транспортной инфраструктуры; * создание приоритетных условий для обеспечения безопасности жизни и здоровья участников дорожного движения; * создание приоритетных условий движения транспортных средств общего пользования по отношению к иным транспортным средствам; * создание условий для пешеходного и велосипедного передвижения населения. | | |
| Важнейшие целевые показатели | Целевые показатели (индикаторы) развития транспортной инфраструктуры включают:  -технико-экономические,  -финансовые,  -социально-экономические,  -показатели безопасности, качества и эффективности транспортного обслуживания населения и субъектов экономической деятельности. | | |
| Сроки реализации программы | Сроки реализации программы 2016-2030 гг.  Очередность реализации соответствуют установленным этапам прогнозирования:  Первый этап - 2016-2020гг.  Второй этап - 2021-2030гг. | | |
| Укрупненное описание запланированных мероприятий | -строительство и реконструкция автомобильных дорог - обеспечение доступного транспортного обслуживания населения;  - обеспечение безопасного и бесперебойного дорожного движения;  - строительство тротуаров и пешеходных пространств;  - строительство велодорожек;  -обучение в детских образовательных учреждениях ПДД и правилам безопасности и корректного поведения на дороге. | | |
| Объемы и источники финансирования программы | Объем финансирования | | |
| Год | В ценах  2014г. (тыс. руб.) | С учетом инфляции в ценах 2030г (тыс. руб.) |
| 2016 | 0,00 | 0,00 |
| 2017 | 12046,9 | 23530,23 |
| 2018 | 14416,11 | 28157,81 |
| 2019 | 11253,38 | 21980,31 |
| 2020 | 11741,41 | 22933,54 |
| 2021-2023 | 30238,05 | 59061,51 |
| 2024-2026 | 38223,3 | 74658,45 |
| 2027-2030 | 58297,21 | 113867,18 |
| Источники финансирования Программы: | Источниками финансирования Программы являются:  -бюджетные средства (местного, регионального, федерального бюджетов), в рамках целевых и ведомственных программ;  -заемные средства,  -внебюджетные средства (средства частных инвесторов, в том числе по договору концессии). | | |

### ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Сферой реализации «Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры» является обеспечение развития и устойчивого функционирования транспортной системы.

Транспортный комплекс Ленинского СП представлен 1 видом транспорта общего пользования – автомобильным.

Население СП использует индивидуальные транспортные средства- легковые и грузовые автомобили. Предприятия поселения обеспечены грузовым автотранспортом.

По территории Ленинского сельского поселения проходит автомобильная дорога «Подъезд к х. Безлесный» межмуниципального значения. Дорога входит в перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, находящихся в государственной собственности Краснодарского края. Идентификационный номер дороги 03 ОП МЗ 03Н-542, общей протяженностью - 8,180км. (в ред. Постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.08.2013 N 977)

Дорога имеет твердое покрытие, что обеспечивает круглогодичный проезд всех видов автомобильного транспорта.

Этот участок дороги обеспечивает транзит грузов по территории поселения и выход к районному центру городу Усть-Лабинску, а также является для поселения выходом на автомобильную дорогу регионального значения Р-251 «г. [Темрюк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D1%80%D1%8E%D0%BA) – г. [Краснодар](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80) – г. [Кропоткин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)) – граница Ставропольского края», соединяющей [автомобильные дороги федерального значения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0_%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) [А-290](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90290_(%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0)) и [Р-217](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7_(%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0)) «Кавказ», что является благоприятным фактором для развития промышленного сектора, сферы транспортных услуг и торговли.

### *АНАЛИЗ ПОЛОЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ*

Территория Ленинского сельского поселения расположена в северо-восточной части Усть-Лабинского района. На севере граничит с Выселковским районом, на востоке с Тбилисским районом, на западе – с Вимовским поселением, на юге - с Ладожским районом. В состав поселения входит один населенный пункт, расположенный вдоль реки Сухой Лог, проходящей по территории поселения

Находится в 40 километрах от районного центра - города Усть-Лабинска, в 78 километрах от краевого центра - города Краснодара, на расстоянии 240 км. от г. Новороссийск. Ближайшая железнодорожная станция – «Ладожская» Северо-Кавказской железной дороги находится в пределах Ладожского сельского поселения.

Площадь поселения составляет– 5, 158 тыс. га.

Поселение включает в себя 1 населенный пункт: хутор Безлесный.

### *ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ*

*Таблица 1. Существующая и проектная численность Ленинского сельского поселения.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Категории населения** | **Население существующее, чел (2016г) факт** | **Проектная (2030 г.)** | **Прирост** | **Коэффициент увеличения на расчетный срок относительно существующего положения** |
| х. Безлесный | 1419 | 1580 | 161 | 1,11 |

*Диаграмма 1.*

*Диаграмма численности населения на прогнозный период*

*Ленинского сельского поселения, с разбивкой по населенным пунктам.*

*Таблица 2. Прогноз численности и возрастной структуры населения Ленинского сельского поселения.*

| **Показатель** | **Факт** | **Прогноз** | **Прогноз** |
| --- | --- | --- | --- |
| **2016 г.** | **2021 г.** | **2030 г.** |
| Общая численность населения | 1419 | 1490 | 1580 |
| младше трудоспособного возраста | 206 | 213 | 216 |
| трудоспособного возраста | 603 | 802 | 869 |
| старше трудоспособного возраста (пенсионеры) | 610 | 412 | 495 |

Возрастной состав населения Ленинского поселения представлен следующим образом:

* население моложе трудоспособного возраста – 14,5 %;
* население в трудоспособном возрасте – 42,5 %;
* население старше трудоспособного возраста – 43,0 %

*Диаграмма 2.*

*Диаграмма возрастной структуры населения на прогнозный период*

*Ленинского сельского поселения.*

Прогноз численности населения Ленинского сельского поселения разработан в разрезе входящих в него населенных пунктов по следующим проектным этапам:

* I очередь – ориентировочно 2016-2020 год;
* расчетный срок – ориентировочно до 2030 года.

Проектируемая территория обладает градостроительным, потенциалом. На перспективу прогнозируется развитие в поселении сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, а также предприятий сферы обслуживания.

Перспективное развитие во многом связано с реализацией аграрного потенциала в части интенсификация производства зерна, сахарной свеклы и масличных культур.

Планируется увеличение объемов и уровня товарности в овощеводстве, как за счет развития фермерского сектора, так и деятельности личных подсобных хозяйств населения.

Ускоренное развитие животноводства – второе важнейшее направление в развитии сельского хозяйства поселения.

В отраслевом разрезе перспективы животноводческой отрасли в первую очередь связаны с развитием скотоводства и свиноводства, в особенности крупнотоварных форм их организации.

Равноприоритетное значение получает укрепление системы кормообеспечения (совершенствование полевого и лугопастбищного кормопроизводства), как необходимый фактор восстановления и ускоренного развития животноводства.

В дальнейшем с наращиванием собственной сырьевой базы сельского хозяйства создаются предпосылки для развития производств по ее переработке.

### *СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛЕНИЯ, ОЦЕНКА ТРАНСПОРТНОГО СПРОСА*

Работающее население в Ленинском СП- 357 человек.

Работают на предприятиях сферы обслуживания, сельскохозяйственного назначения промышленности, учреждениях образования, здравоохранения, культуры.

Основу экономического потенциала поселения составляет сельское хозяйство. В последнее время наблюдается активное инвестирование в данные отраслевые направления.

На территории нашего поселения свою экономическую и хозяйственную деятельность осуществляет ООО «ОПХ им. К.А. Тимирязева», а также 10 фермерских хозяйств.

Площадь зоны сельскохозяйственного использования составляет 4585 га из них 10 КФХ занимают 212 га. и ООО «ОПХ им. К.А. Тимирязева» - 4373 га, а также пастбищ – 8,5 га, под огородами – 161 га.

Производственная зона представлена предприятиями сельскохозяйственного профиля различной санитарной классификации. Они расположены разрозненно отдельными площадками на южных окраинах хутора.

### *ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ*

На территории сельского поселения отсутствуют какие либо объекты транспортной инфраструктуры:

Транспорт общего пользования в поселении выступает как самостоятельная отрасль материального производства, обслуживает сферу обращения, обеспечивая связь между сферой производства и сферой потребления.

Маршрутная сеть автомобильного пассажирского транспорта в СП, организована с учетом потребностей в перевозках населения, является в настоящее время оптимальной и удовлетворяет платежеспособный спрос населения в пассажирских перевозках.

### *ХАРАКТЕРИСТИКА СЕТИ ДОРОГ*

### *ТРАНСПОРТНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА*

В настоящее время на территории сельского поселения развит автомобильный вид транспорта.

На территории Ленинского сельского поселения расположен один населенный пункт - хутор Безлесный, который является административным центром данного поселения.

Хутор Безлесный расположен в центральной части поселения в долине балки Сухой Лог в 40 км от районного центра – города Усть-Лабинска, и в 78 км от краевого центра – г. Краснодара. Ближайшая железнодорожная станция – «Ладожская» Северо-Кавказской железной дороги находится в пределах Ладожского сельского поселения.

Территорию Ленинского сельского поселения пересекают автомобильные дороги межмуниципального и местного значения. В центральной части поселения с юга на север проходит автодорога «Подъезд к х. Безлесный», IV технической категории. По ней осуществляется связь поселения с районным центром - городом Усть-Лабинском, с административным центром Краснодарского края – городом Краснодаром и другими регионами Северного Кавказа и Юга России.

В западной и юго-восточной части поселения проходят два отрезка магистрального нефтепровода «Туапсе - Тихорецк» и «Каспийский трубопроводный консорциум», параллельно ему проходит ветка магистрального газопровода «Голубой поток» Россия - Турция. На южной окраине хутора расположена АГРС ОПХ «Тимирязева», к которой с западной стороны подходит ветка газопровода-отвода, а так же ПС 35/10 «Безлесная». Территорию поселения пересекают высоковольтные линии электропередач 35 кВ, проходя в восточной, западной и центральной части.

Производственная зона поселения сосредоточена вблизи хутора Безымянный, а также на его селитебных территориях и представлена предприятиями сельскохозяйственного профиля.

### *ХАРАКТЕРИСТИКА СЕТИ ДОРОГ ЛЕНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ*

Большинство улиц и дорог населенных пунктов Ленинского сельского поселения имеют асфальтобетонное покрытие.

Основные показатели существующей улично-дорожной сети населенных пунктов Ленинского сельского поселения приведены ниже.

*Таблица 3. Протяженность улиц по типам дорожных покрытий.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Населенный пункт | Протяженность улиц  по типам дорожных покрытий. | | | |
| Асфальтобетон | Гравий | Грунт | Всего |
|  | х. Безлесный | 11,5 км. | 1,5 км. | 1,0 км. | 14,0 км. |
|  | Ленинское СП | 13,5 км. | 1,5 км. | 1,0 км. | 16,0 км. |

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования проходящих в границах населенных пунктов составляет 14,0 км.

*Диаграмма 3.*

*Типы дорожных покрытий*

| Населенный пункт | Показатели улично-дорожной сети | Протяженность участка автодороги (км) | Ориентировочная площадь участков земельных отводов под автодорогу, (м2) |
| --- | --- | --- | --- |
| х. Безлесный | Общая протяженность / общая площадь покрытия, | км / м2 | 14,0 / 112000 |
| в том числе по категориям:  - улицы в жилой застройке основные  - улицы в жилой застройке второстепенные | км / м2  км / м2 | 10,2 / 81600  3,8 / 30400 |

*Таблица 4. Основные показатели существующей улично-дорожной сети*

### *СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ В НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ*

Скорость движения автотранспорта в населенном пункте-60 км/час, в пешеходных зонах и на участках расположения детских учреждений (школ, детских садов) ограничение скорости движения до 40 км/час.

### *ИНТЕНСИВНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ*

Передвижение грузового автотранспорта по территории жилой застройки осуществляется крайне редко, в связи с четким её разделением от производственной зоны.

Основой движения автомобильного транспорта по территории поселения является легковой индивидуальный автотранспорт, поэтому интенсивность движения потоков транспортных средств имеет низкий показатель.

### *ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ*

Низкий коэффициент загруженности дорог поселения, оказывает незначительную экологическую нагрузку от автомобильного транспорта на окружающую среду.

### *ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СОДЕРЖАНИЯ ДОРОГ*

**Анализ состояния существующей улично-дорожной сети**

В настоящее время выявлены следующие недостатки улично-дорожной сети:

* отсутствие четкой дифференциации улично-дорожной сети по категориям, согласно требований СНиП 2.07.01-89\*«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* отсутствие дорожной одежды капитального типа на некоторых улицах и дорогах;
* отсутствие тротуаров и велодорожек на улицах.

**Мероприятия направленные на улучшение качества существующей улично-дорожной сети**

В период с 2013-2015 годы, в рамках подпрограммы софинансирования «Капитальный ремонт и ремонт автомобильных дорог местного значения Краснодарского края» в Ленинском сельском поселении проведены мероприятий по ремонту автодорог.

На условиях софинансирования в 2013 году был проведен капитальный ремонт дороги с асфальтным покрытием по ул. Красная в хуторе Безлесный.

В 2014 году было проведено устройство дороги с асфальтным покрытием по ул. Гагарина в хуторе. Безлесный.

Кроме того, в поселении велись работы по текущему ремонту дорог, нанесение разметки, установка дорожных знаков.

*Таблица 5.Объем капитальных вложений на реконструкцию дорог с 2013-2015годы.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование** | **Длинна**  **участка. км** | **Средства поселения. руб.** | **Другие**  **источники. руб.** | **Год**  **реализации** |
| **реконструкция дорожной сети** | | | | | |
| 1 | ул. Красная в хуторе Безлесный | 2,105 | 1163000 | 4529000 | 2013 |
| 3 | ул. Гагарина в хуторе. Безлесный | 0,290 | н/д | н/д | 2015 |

В связи с отсутствием пешеходных дорожек (тротуаров), пешеходное движение в СП осуществляется по проезжим частям улиц, сложившаяся ситуация может приводить к возникновению дорожно-транспортных происшествий.

### *АНАЛИЗ СОСТАВА ПАРКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И УРОВНЯ АВТОМОБИЛИЗАЦИИ*

Специфика транспортного обеспечения промышленного и сельскохозяйственного производства обуславливает важную роль автотранспорта в устойчивом развитии предприятий. На долю грузового автотранспорта приходится более 90% объемов внутрихозяйственных перевозок сельскохозяйственной продукции и доставки ее к местам реализации. Разнообразие видов производимой и реализуемой продукции определяет сложную структуру автомобильного парка, а сезонность производства объективно порождает проблему оптимальной загруженности грузового автотранспорта и его эффективного использования.

За последние годы существовавшая в дореформенный период централизованная система автотранспортного обслуживания предприятий аграрной сферы была разрушена и сельские производители оказались во многом не готовы к обеспечению грузоперевозок в новых условиях хозяйствования. Из-за диспаритета цен, неудовлетворительного финансового состояния, изменения специализации сельскохозяйственные предприятия не смогли адаптировать структуру и состав своих автопарков в соответствии с изменившейся средой функционирования.

*Таблица 6. Ведомственный транспорт предприятий Ленинского СП*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование предприятия | Деятельность | Ведомственные автомобили (вид транспорта) | |
| Легковые автомобили | Грузовые автомобили |
| 1 | КФХ «Савинов Б.А.» |  | 2 | - |
| 2 | КФХ «Савинов Н.А.» |  | 1 | - |
| 3 | КФХ «Воинов Н.Н.» |  | 1 | - |
| 4 | КФХ «Озерянский П.А.» |  | 1 | - |
| 5 | КФХ «Коба В.А.» |  | 1 | - |
| 6 | КФХ «Мельников А.А.» |  | 1 | 1 |
| 7 | КФХ «Гришина З.А.» |  | 1 | - |
| 8 | КФХ «Баскаков В.С.» |  | 1 | 1 |
| 9 | КФХ «Кобин А.А.» |  | 1 | - |
| 10 | КФХ «Воинов В.В.» |  | 1 | - |
| 11 | КФХ «Лунев С.В.» |  | - | 2 |
| 12 | КФХ «Подмарев В.С.» |  | 1 | - |
| 13 | КФХ «Кобыцкой Ф.Н.» |  | 1 | - |
| 14 | ИП «Исаева» |  | 2 | - |
| 15 | ИП «Емельянова» |  | 2 | - |
| 16 | ИП «Тадай» |  | 2 | - |
| 17. | Административно-деловые и хозяйственные учреждения | ООО «ОПХ им. К.А. Тимирязева» | 12 | 26 |
| 18. | Предприятия коммунального обслуживания | муниципальное бюджетное учреждение «Парк» | - | - |
| 19. | Учреждения торговли и общественного питания |  | - | - |
| 20. | Учреждения образования | МБОУ СОШ № 18  МБДОУ № 20 | - | - |
| 21. | Учреждения здравоохранения | Амбулатория х. Безлесного | 1 | - |
| 22. | Учреждения социального обслуживания населения | отделение КЦСО № 13 | 1 | - |
|  | ИТОГО: | | 33 | 30 |

Роль автомобильного транспорта трудно переоценить. Он является фактором, определяющим эффективность развития производительных сил, средством удовлетворения экономических и социальных потребностей населения, средством обеспечения территориальных связей и мобильности общества. Пропускную способность сети улиц, дорог и транспортных пересечений, число мест хранения автомобилей следует определять исходя из уровня автомобилизации.

*Таблица7. Уровень автомобилизации, нормативная потребность.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование** | **Согласно Нормативам градпроектирования КК, СНиП 2.07.01.89\* (Принятые нормативы)** | **Нормативная потребность (2016г.)** | Фактический уровень автомобилизации СП |
| 1 | легковых автомобилей | 350 на 1 тыс.чел | 497 | 240 |
|  | в т.ч. такси | 3-4 на 1 тыс.чел. | 5 | - |
|  | в т.ч. ведомственные автомобили | 2-3 на 1 тыс.чел. | 3-5 | 33 |
| 2 | грузовых автомобилей | 25-40 на 1 тыс.чел. | 35-55 | 30 |
| 3 | Мотоциклы и мопеды | 100-150 на 1 тыс.чел. | 140-210 | 60 |
| Всего: | | | | 363 |

В настоящее время уровень автомобилизации Ленинского сельского поселения насчитывает 363 единицы транспортных средств.

*Диаграмма 4.*

*Уровень автомобилизации*

При сопоставлении нормативной потребности и фактической обеспеченности граждан автомобильным транспортом выявлено, что доля легковых автотранспортных средств не превышает нормативную и составляет- 50%. Каждый шестой житель поселения имеет индивидуальное транспортное средство.

По данным МВД России, о числе зарегистрированных легковых автомобилей в собственности граждан, на 2013год по Краснодарскому краю составляет - 289,5 на 1000 населения. Согласно данных статистики обеспеченность населения легковыми транспортными средствами составляет-58%.

По количеству легкового автотранспорта Ленинское СП имеет отставание в 257-ми единицах транспортных средств.

По количеству грузового автотранспорта Ленинское СП имеет отставание в 5-ти единицах транспортных средств, что составляет 15% обеспеченности поселения данным видом транспорта. Данное обстоятельство обусловлено тем, что часть предприятий поселения не имеет собственного транспорта и осуществляет вывоз продукции транспортом заказчика.

Хранение легкового автотранспорта жителей, обеспеченных индивидуальным жильем, осуществляется на территории приусадебных участков.

### *ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ*

В поселении общественные перевозки осуществляет «ИП Саньков А.В» на автобусах ЛиАЗ 5256 с количеством посадочных мест - 44. Количество перевозимых пассажиров в сутки - 25 человек. Кол-во рейсов в день - 3

*Таблица 8. Расписание движения автобусов пригородных рейсов Усть-Лабинского района*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Рейс** | **Остановка** | **Время прибытия** | **Время убытия** |
| № 102 «Усть-Лабинск – х. Безлесный – Усть-Лабинск» | х. Безлесный | 7:30  12:00  12:45 | 5:40  9:05  14:20 |

### *ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ НЕМОТОРИЗИРОВАННОГО ПЕРЕДВИЖЕНИЯ (ПЕШЕХОДНОГО И ВЕЛОСИПЕДНОГО)*

Развитие велосипедного и пешеходного транспорта рассматривается в настоящее время во многих странах как необходимая составная часть экономической, транспортной, территориально - планировочной, экологической политики.

Сокращение автомобильного транспорта населенного пункта, позволяет использовать территорию улиц в других целях, что существенно повышает ценность данной территории в градостроительном отношении и влечет за собой дополнительные частные инвестиции для модернизации и обновления жилого фонда.

Наряду с этим перепланировка улиц в интересах велосипедистов и пешеходов, улучшает облик населенного пункта и качество жизни в нем. Велосипедный транспорт имеет ряд преимуществ: он не создает шума, и не загрязняет среду вредоносными выхлопными газами.

Постоянное воздействие транспортного шума автомобильной дороги на население окрестных домов может нанести необратимый вред его здоровью. Воздействие уровня шума свыше 85 дБ, может вызвать повреждение органов слуха. Другой проблемой, которая приобретает значение, является нарушение сна вследствие транспортного шума.

Проблема парниковых газов также одна из приоритетных, поскольку [глобальное потепление](http://pandia.ru/text/category/globalmznoe_poteplenie/) вызывает огромную обеспокоенность во всём мире. Половину выбросов углекислого газа приходится на долю транспорта, что увеличивает эмиссию газов.

Люди, которые проживают в пределах 50 – ти метров от автомагистрали и дорог с огромными потоками машин, больше склонны страдать от проблем со здоровьем, чем те, которые живут вдалеке.

***«От города машин к городу людей»***

Велодвижение

***Основные понятия и термины.***

**Дорожки исключительно для движения велосипедистов** – отдельные дорожки для велосипедистов, расположенные в сельских парках параллельно к пешеходным дорожкам и открыты для разных видов транспортных средств на колёсах (велосипедов, роликов, самокатов, инвалидных колясок).

**Велосипедная или велосипедно-пешеходная полоса** (совместная полоса или полоса для многих пользователей) – предназначенная преимущественно или исключительно для движения велосипедистов и пешеходов.

**Велосипедная полоса или дорога** – полоса для езды на велосипеде, физически отделена и выделена для изоляции от движения моторизированного транспорта открытым пространством или барьером и расположена в пределах магистральной полосы движения или независимой трассы.

**Временные стоянки для хранения велосипедов** размером 2х0,6 м на велосипед, отделенные стойками (скобами) высотой 0,75 м и длиной 1,6 м, устраиваются в комплексе с объектами посещаемости возле остановок пригородных электропоездов, на конечных остановках и в узлах пересадки из уличного пассажирского транспорта на пригородный, в местах административных зданий и магазинов.

**Велосипедный маршрут** – сумма последовательных отрезков пути, которые велосипедист выбирает между исходной точкой и местом назначения. Как объект проектирования эти маршруты в основном являются комбинацией спокойных проезжих частей определённых отдельных велосипедных полос и велосипедных дорожек (только визуально разграниченных линией, проведенной на дороге), которые обеспечивают наиболее прямое сообщение между разными исходными точками и пунктами назначения.

Развитие велосипедного движения позволяет снизить ущерб, причиняемый обоими упомянутыми типами негативного воздействия. С одной стороны ограничение автомобильного движения в пользу пешеходов и велосипедистов ведет к снижению интенсивности и скорости движения автотранспортных средств. В то же время выделения специальных велосипедных и велопешеходных полос движения с правой стороны проезжей части способствует отдалению автотранспортного потока от жилых строений и следовательно, к снижению уровня негативного воздействия их на население.

Весь комплекс мероприятий по развитию велосипедного движения, сводится к трем возможным сценариям:

* Перепланировка типичной улицы в велопешеходную зону.
* Ограничение скорости движения автотранспорта на сельской улице до 30 км/ч с организацией совмещённого автомобильно-велосипедного движения.
* Устройство велосипедной дорожки (или велополосы) вместо крайней правой полосы проезжей части на улицах с различным количеством полос проезжей части.

Все три вышеупомянутых мероприятия способствуют улучшению экологической обстановки и облегчают положение пешеходов и велосипедистов в транспортном потоке. Однако необходимо помнить, что данные мероприятия работают с разной эффективностью на улицах разной ширины и дорогах разных категорий.

В жилых районах, где использование личных автомобилей зачастую необходимо, наиболее рациональным является организация совмещенного движения с ограничением скорости. Что касается отдельных велосипедных и пешеходных дорожек, то их наиболее целесообразно прокладывать на широких центральных улицах жилых районов.

На магистральных улицах регулируемого движения допускается предусматривать велосипедные дорожки, выделенные разделительными полосами.

В зонах массового отдыха населения и на других озелененных территориях следует предусматривать велосипедные дорожки, изолированные от улиц, дорог и пешеходного движения.

В Российской Федерации разработана « **Концепция развития велотранспорта России» в** результате ее реализации предполагается:

* повысить транспортную подвижность населения России на 15-20%;
* обеспечить улучшение экологической ситуации на транспорте;
* снизить количество дорожно-транспортных происшествий и ущерб от них не менее, чем на 20%;
* сформировать оптимальную сферу использования велотранспорта и обеспечить его рациональное взаимодействие с другими видами транспорта;
* обеспечить активное использование велотранспортных средств, что позволит сократить транспортные издержки на менее чем на 10-15%;
* повысить мобильность и улучшить состояние здоровья населения.

Пешеходное движение

**Пешеходное движение** - вместе с велосипедным движением, это один из видов и способов обеспечения передвижений, наряду с автомобильными перевозками или перемещениями с помощью общественного транспорта.

**Пешеходное движение** является самым важным видом передвижения на кратчайшие расстояния - до 1-2 км. Однако в течение долгого времени пешеходное движение само по себе не считалось видом движения и, соответственно, рассматривалось по большей части как добавление к дорогам или узлам общественного транспорта. Таким образом, пешеходная инфраструктура представляет собой набор отдельных элементов, нежели спланированную сеть. А ведь большая часть путешествий или поездок начинается с ходьбы пешком: до/от остановки общественного транспорта или автостоянки. Следовательно, пешеходная инфраструктура предъявляет высокие требования к надлежащей интеграции видов транспорта. Качество пешеходной инфраструктуры и, соответственно, восприятие пешей ходьбы как вида транспорта в обществе также сильно связано с качественными критериями - безопасностью, доступностью, загрязнением воздуха, шумом или уличным/ландшафтным проектированием.

**Для развития пешеходного движения требуется:**

* проложить пешеходные линии движения, соединяющие с транспортно-пересадочными узлами на маршрутах общественного транспорта;
* обеспечить круглогодичное обслуживание и уборку тротуаров;
* проложить пешеходные линии движения, ведущие в парки, сады, к площадям;
* информировать население о преимуществах передвижения пешком.

ПКР транспортной инфраструктуры, предусматривается:

* устройство велосипедных дорожек к местам отдыха, и общественным центрам;
* пешеходная связь с местами приложения труда, учреждениями и предприятиями обслуживания, в том числе в пределах общественных центров с местами отдыха и остановочными пунктами общественного транспорта.

*Таблица 9. Нормативные данные по устройству велосипедных и пешеходных дорожек.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Категория дорог и улиц | ширина тротуара (м) | Примечание |
| **Велосипедные дорожки** | | | |
| 1 | по краю проезжей части | 1,2 | в направлении транспортного потока |
| 2 | по краю проезжей части | 1,5 | при встречном движении |
| 3 | вдоль тротуара | 1 м |  |
| **Пешеходные дорожки** | | | |
| 1 | Главная улица | 2,25 |  |
| 2 | Улица в жилой застройке | 1,5 |  |

### *ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ КОММУНАЛЬНЫХ И ДОРОЖНЫХ СЛУЖБ*

На территории поселения нет коммунальных служб отвечающих за содержание дорог. Смет мусора и очистка от снега улиц поселения не осуществляется. Дороги федерального и регионального или межмуниципального значения обслуживаются коммунальными службами города Усть-Лабинск. Организация оказывающая услуги по обслуживанию дорог ОАО «Усть-Лабинское ДРСУ», с составом автопарка 15 ед. техники

### *ОЦЕНКА УРОВНЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ*

Приоритетными направлениями развития транспортного комплекса является повышение технико-эксплуатационных характеристик существующей транспортной инфраструктуры, организация обходов основных транспортных узлов для увеличения их пропускной способности, обеспечения надлежащей безопасности, скорости движения и улучшения экологической обстановки. Предельно допустимые нагрузки на природную среду должны определить ту черту, за которой интенсификация антропогенного воздействия на природу без эффективных мероприятий по ее восстановлению должна быть категорически запрещена.

Суммарная величина предельно допустимой нагрузки складывается из общей приземной концентрации вредных веществ и воздействий степени загрязнения, поверхностных и подземных вод, загрязнение атмосферного воздуха за счет увеличения количества автомобилей и выбросов из отопительных систем.

Параметры воздействия определяются, исходя из таких показателей, как характер воздействия, его интенсивность, продолжительность, временная динамика и т.д.

Одним из основных источников загрязнения планируемой территории являются автомобильный транспорт.

По территории Ленинского СП помимо внутриквартальных дорог проходит автодорога регионального и межмуниципального значения «Подъезд к х. Безлесный»

Дорога проходит вдали от населенных пунктов поселения и не оказывает не благоприятного воздействия на окружающую среду.

Стационарных постов наблюдения в Ленинском поселении нет.

### *ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСЛОВИЙ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ*

### *АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ*

Проектируемые транспортные схемы населенных пунктов являются органичными:

* в связи со сложившейся структурой;
* с учетом увеличения пропускной способности;
* прокладкой новых улиц и дорог общего пользования.

Единая система транспортной и улично-дорожной сети в увязке с планировочной структурой призвана обеспечить удобные, быстрые и безопасные связи со всеми функциональными зонами, объектами внешнего транспорта и автомобильными дорогами общей сети.

Улично-дорожная сеть населенных пунктов решена в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного и пешеходного движения, территориально-планировочной организации территории и характера застройки.

Хутор Безлесный.

Предложенное проектное решение хутора Безлесный в своей основе сохраняет сложившуюся планировочную структуру. Сложившиеся транспортные направления позволяют обеспечить удобную связь между различными функциональными зонами поселка: жилыми, общественными, производственными, рекреационными и т. д.

Взаимосвязь всех планировочных зон осуществляется системой основных улиц, имеющих выход на поселковые дороги.

Внешние транспортные связи предполагается осуществлять по существующим автомобильным дорогам. Автомобильные дороги, не затронутые строительством и реконструкцией, сохраняются.

На период действия ПКР транспортной инфраструктуры согласно мероприятиям, предусмотренным Генеральным планом и положениям проекта схемы территориального планирования муниципального образования Усть-Лабинский район, предусмотрен ряд мероприятий:

1. капитальный ремонт участка автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения «Подъезд к х. Безлесный», IV технической категории с капитальным типом дорожной одежды и асфальтобетонным покрытием, протяженность, в пределах поселения, составляет 2,0 км;
2. строительство автомобильных дорог местного значения, предназначенных для обеспечения связи населенных пунктов поселения с такими объектами, как молочно-товарные фермы, склады, полевые станы и т.п. Эти дороги отнесены к V категории, имеют капитальный тип дорожной одежды и асфальтобетонное покрытие; их общая протяженность составляет 1,5 км;
3. организация безопасных пешеходных переходов.
4. строительство тротуаров и велосипедных дорожек.

Строительство проектируемых автодорог создаст условия для развития социально-экономических связей и привлечения инвестиций, повысит уровень туристическо-рекреационной привлекательности территории Ленинского сельского поселения.

Состояние существующей улично-дорожной сети населенных пунктов, Ленинского сельского поселения, имеет ряд недостатков, для устранения которых, с учетом проектируемой планировочной структуры, генеральным планом предлагаются нижеприведенные мероприятия.

Учитывая функциональное назначение улиц и дорог, интенсивность транспортного движения на отдельных участках, улично-дорожная сеть была разделена на следующие категории:

* поселковые дороги;
* улицы в жилой застройке основные;
* улицы в жилой застройке второстепенные;
* проезды.

Для обеспечения безопасности, бесперебойности и удобства транспортного сообщения, внутри населенных пунктов предлагается строительство новых и реконструкция уже существующих улиц и дорог. В соответствии с требованиями таблицы 9 СНиП 2.07.01-89\* ширина проезжей части поселковых дорог и главных улиц принята равной 7 м; улиц в жилой застройке основных и второстепенных и проездов – 6 м. Дорожные одежды улиц предусмотрены капитального типа с асфальтобетонным покрытием. Для движения пешеходов в состав улиц включены тротуары с шириной пешеходной части равной 1,0-2,25 м, варьирующейся в зависимости от категории улицы.

*Таблица 10. Ориентировочные показатели под строительство и реконструкцию автомобильных дорог и отдельных участков*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Показатели улично-дорожной сети | Протяженность участка автодороги (км) | Ориентировочная площадь участков земельных отводов под автодорогу, (м2) |
| Ленинское СП | Общая протяженность / общая площадь покрытия, | км / м2 | 12,7 / 105600 |
| в том числе по категориям:  - улицы в жилой застройке основные  - улицы в жилой застройке второстепенные  - проезды | км / м2  км / м2  км / м2 | 9,1 / 72800  2,1 / 16800  2,0 / 16000 |

*Примечание:*

1. Протяженность автодорог дана ориентировочно, т.к. конкретный выбор трассы будет определен на последующей стадии проектирования автодорог.

2. Площадь участков земельных отводов под автодороги определена исходя из средних показателей СН 467-74 «Нормы отвода земель для автомобильных дорог»:

* I категория – 4 полосы -50 м,
* II категория – 2 полосы – 40 м,
* III категория – 2 полосы – 35 м,
* IV категория – 2 полосы – 28м.

Дальнейшее развитие транспортной структуры поселения должно происходить не только за счет повышения значимости уже сложившихся осей и доведения их технического состояния до уровня более высоких категорий, но и за счет включения в ее структуру новых и дополнительных направлений и выделения узлов развития. Это, прежде всего, проектируемые территории под размещение объектов придорожного сервиса и промышленных объектов, которые послужат «точкой роста» экономики поселения.

Проект по решению задач строительства СТО и автомойки представлен генеральным планом СП и учтен в программе комплексного развития социальной инфраструктуры.

* Строительство остановочного павильона общественного транспорта на ул. Гагарина, на въезде в х. Безлесный.
* Реконструкция участка автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения «Подъезд к х. Безлесный», IV категории с капитальным типом дорожного покрытия и асфальтобетонным покрытием, протяженность, в пределах поселения, составляет 2,0 км
* Строительство автомобильных дорог местного значения, предназначенных для обеспечения связи населенных пунктов поселения с такими объектами, как молочно-товарные фермы, склады, полевые станы и т.п. Эти дороги отнесены к V категории, имеют капитальный тип дорожной одежды и асфальтобетонное покрытие; их общая протяженность составляет 2.0 км;
* Реконструкция улиц в жилой застройке основные, общей протяженностью 9,1 км;
* Реконструкция улиц в жилой застройке второстепенные, общей протяженностью 2,1 км;

Для обеспечения автотранспорта жителей поселения объектами придорожного сервиса, предлагаются следующие мероприятия:

* Строительство СТО, мощностью 1 пост;
* Строительство автомойки, мощностью на 1 пост, рядом с проектируемой СТО.

**Расчет по строительству объектов придорожного сервиса произведен в «ПКР социальной инфраструктуры Ленинского сельского поселения», в разделе**

**«Объекты транспортно- логистических комплексов и придорожного сервиса».**

В соответствии с нормативными требованиями и расчетной обеспеченностью жителей индивидуальными легковыми автомобилями, учитывая планируемую численность населения размещаемого в малоэтажной и средне-этажной жилой застройке, хранение личного автотранспорта, предлагается осуществляется на территории приусадебных участков.

Заправку личного автотранспорта жителей поселения генеральным планом предлагается осуществлять на существующей АЗС.

### *ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ СЕТЬ*

В настоящее время на территории сельского поселения развит только автомобильный транспорт.

Генеральным планом и данной программой на период до 2030 года не предусматривается развития железнодорожной сети на территории Ленинского сельского поселения.

### *ОЦЕНКА НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ*

Создание условий для развития внутренней конкуренции (между перевозчиками, видами транспорта), обеспечит повышение ритмичности и ускорение товародвижения, снижение транспортных издержек, повышение доступности транспортных услуг, улучшение инвестиционного климата и развитие рыночных отношений.

Говоря о взаимосвязи между спросом и предложением, в пассажирских транспортных перевозках, предложение очень сильно стимулирует спрос, т.е. при качественной модернизации транспортной системы или отдельных ее элементов всегда наблюдается рост тех или иных показателей транспортного спроса.

Поэтому главной задачей остается удовлетворение потребностей в оказании высококачественных услуг в совокупности с учетом платежеспособности населения. Это означает, что необходим государственный контроль над установлением тарифов, в первую очередь для социально значимых видов автотранспортных услуг.

Хозяйствующие субъекты автомобильного транспорта имеют некоторые возможности контролировать тарифы и значительные возможности при тайном сговоре.

Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 г., для создания эффективной конкурентоспособной транспортной системы предусматривает три основные составляющие:

1. конкурентоспособные высококачественные транспортные услуги;
2. высокопроизводительную, безопасную транспортную инфраструктуру и транспортные средства, которые необходимы в той мере, в которой они обеспечат конкурентоспособные высококачественные транспортные услуги;
3. создание условий для превышения уровня предложения транспортных услуг над спросом (в противном случае конкурентной среды не будет).

### ПРОГНОЗ ТРАНСПОРТНОГО СПРОСА

### *ПРОГНОЗ ТРАНСПОРТНОГО СПРОСА*

Социально-экономическое развитие страны сопровождается увеличением спроса на автотранспортные услуги со стороны населения и экономики. В удовлетворении этого спроса особая роль принадлежит автомобильному транспорту.

Развитие рынков товаров и услуг, мелкого и среднего бизнеса, расширение сферы розничной торговли, наличие значительного количества предприятий, не имеющих других подъездных путей, кроме автомобильных, объективно увеличивают без альтернативность применения автомобильного транспорта. Одновременно в тех сегментах рынка, где автомобильный транспорт конкурирует с другими видами транспорта, его технологическая и коммерческая гибкость, скорость и надёжность дают ему дополнительные рыночные преимущества.

Быстрое наращивание парка личных легковых автомобилей и весьма значительные объёмы автомобильных перевозок грузов и пассажиров характеризуют период массовой автомобилизации страны.

Выбор способа передвижения, вида транспорта и степени их использования зависят от ряда факторов:

социальные (социальный статус, семейное положение, принадлежность к референтной группе),

личностные (возраст, этап жизненного цикла семьи, род занятий, экономическое положение, образ жизни, представление о себе),

культурные (культура, субкультура, принадлежность к социальному классу),

психологические (мотивация),

состояние развития транспортной системы, качество транспортного обслуживания территории, уровень автомобилизации, расстояние передвижения и др.

С ростом промышленного производства и повышением жизненного уровня ускоренно растут мобильность и подвижность населения, объемы и дальность перевозок, в значительной мере определяющие социально-экономическое развитие общества. Уровень мобильности населения России существенно ниже развитых стран, а это важный фактор развития рынка труда и туризма, роста доходов и расходов и, как следствие, общего экономического развития страны.

Рост благосостояния населения стимулирует процесс автомобилизации, при котором человек отказывается от использования общественного транспорта. Каждый 3 трудоспособный житель поселения имеет личный автотранспорт. Безработные и нетрудоспособные, люди старше трудоспособного возраста - имеют самый низкий показатель подвижности. Наиболее популярный способ передвижений этих социальных групп - общественный транспорт, что подтверждает его социальную значимость.

### *ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ*

### *ГРУЗОВЫЕ ПЕРЕВОЗКИ*

Транспорт оказывает услугу основным субъектам рынка: продавцам и покупателям, т.е. образует транспортный рынок. Продукцией транспорта является перемещение. Полезный эффект, который появляется в результате перемещения, его конечный результат – доставка товаров и людей в пункт назначения. Это и есть основная «продукция», т.е. услуга транспорта, имеющая невещественную форму потребления. Однако, как и всякая продукция, она характеризуется своими особенностями, т.е. чтобы её успешно продать, необходимо обеспечить высокий уровень транспортного обслуживания: доставка точно в установленные сроки, без потерь, с максимальной долей удобств и безопасности для клиентов. Потребность в увеличении автопарка предприятий, выполняющих свою производственную деятельность на территории Ленинского поселения, будет решаться параллельно с ростом производственных мощностей.

### *ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ*

В небольших населенных пунктах перевозки выполняются несколькими хозяйствующими субъектами автомобильного транспорта в условиях ограниченного числа клиентов и средних объёмов перевозок пассажиров.

Дальнейшее увеличение автомобильного парка выполняющего роль общественного транспорта и осуществляющего перевозки населения, также будет расти согласно спроса.

### *ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ДОРОЖНОЙ СЕТИ*

*Таблица №11 .Реконструкция, строительство существующих улиц и дорог населенных пунктов, усовершенствование покрытий существующих жилых улиц*

| № **п/п** | **Наименование улицы** | | **В границах улиц** | | **Протяженность, (км.)** | | **Ширина земляного полотна (м.)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **х. Безлесный** | | | | | | | | |
|  | | ул. Ухтинская | | По всей протяженности | | 1,71 | | 8 | |
|  | | ул. Красная | | От ул. Пролетарская. до ул. Садовая | | 1,5 | | 8 | |
|  | | ул. Красная | | От ул. Садовая до края жилой застройки | | 1,5 | | 8 | |
|  | | ул. Гагарина | | От ул. Пролетарская до ул. Садовая | | 1,45 | | 8 | |
|  | | ул. Гагарина | | От ул. Садовая до края жилой застройки. | | 2,14 | | 8 | |
|  | | ул. Садовая | | От ул. Красная до ул. Гагарина | | 0,53 | | 8 | |
|  | | ул. Пролетарская | | От дома №1до ул. Красная | | 1,67 | | 8 | |
|  | | ул. Пролетарская | | От ул. Красная до МТФ №3 | | 1,38 | | 8 | |
|  | | ул. Степная | | По всей протяженности | | 0,31 | | 8 | |

*Таблица №12.Строительство тротуаров вдоль существующих жилых улиц;*

| № **п/п** | **Наименование улицы** | | **В границах улиц** | | **Протяженность, (км.)** | | **Наименьшая ширина тротуаров (м.)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **х. Безлесный** | | | | | | | | |
|  | | ул. Красная | | От ул. Пролетарская. до ул. Садовая | | 2×1,5 | | 1,5 | |
|  | | ул. Красная | | От ул. Садовая до края жилой застройки | | 2×1,5 | | 1,5 | |
|  | | ул. Гагарина | | От ул. Пролетарская до ул. Садовая | | 2×1,45 | | 1,5 | |
|  | | ул. Гагарина | | От ул. Садовая до края жилой застройки. | | 2×2,14 | | 1,5 | |
|  | | ул. Пролетарская | | От дома №1до ул. Красная | | 2×1,67 | | 1,5 | |

*Таблица №13. Строительство велодорожек вдоль тротуаров*

| № **п/п** | **Наименование улицы** | | **В границах улиц** | | **Протяженность, (км.)** | | **Наименьшая ширина велодорожек (м.)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **с. Ленинское** | | | | | | | | |
|  | | ул. Красная | | От ул. Пролетарская. до ул. Садовая | | 1,5 | | 1,0 | |
|  | | ул. Красная | | От ул. Садовая до края жилой застройки | | 1,5 | | 1,0 | |
|  | | ул. Гагарина | | От ул. Пролетарская до ул. Садовая | | 1,45 | | 1,0 | |
|  | | ул. Гагарина | | От ул. Садовая до края жилой застройки. | | 2,14 | | 1,0 | |
|  | | ул. Пролетарская | | От дома №1до ул. Красная | | 1,67 | | 1,0 | |

*Таблица №14.Реконструкция существующих улиц и дорог вне населенных пунктов, усовершенствование покрытий*

| № **п/п** | | **Наименование дороги** | | **Протяженность, (км.)** | **Ширина земляного полотна (м.)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ленинское СП** | | | | | |
|  | | участок автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения «Подъезд к х. Безлесный», IV технической категории | 2,0 | 10 |

### *ПРОГНОЗ УРОВНЯ АВТОМОБИЛИЗАЦИИ*

*Таблица 15.Нормативная потребность в автотранспортных средствах на расчетный срок.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование** | **Согласно Нормативам градпроектирования КК, СНиП 2.07.01.89\* (Принятые нормативы)** | **Нормативная потребность (2030г.)** |
| 1 | легковых автомобилей | 350 на 1 тыс.чел | 553 |
| 1.1 | в т.ч. такси | 3-4 на 1 тыс.чел. | 4-6 |
| 1.2 | в т.ч. ведомственные автомобили | 2-3 на 1 тыс.чел. | 3-5 |
| 2 | грузовых автомобилей | 25-40 на 1 тыс.чел. | 40-60 |
| 3 | мотоциклы и мопеды | 100-150 на 1 тыс.чел. | 150-230 |

Для удовлетворения транспортного спроса в передвижении необходимо решить следующие задачи:

* сохранение и развитие сети автомобильных дорог общего пользования;
* формирование единой дорожной сети круглогодичной доступности для населения;
* обеспечение доступного транспортного обслуживания населения;
* обеспечение безопасного и бесперебойного дорожного движения.

### *ПРОГНОЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*

Исходя из стратегических приоритетов, целью ПКР является формирование единого транспортного пространства на базе сбалансированного развития эффективной транспортной инфраструктуры.

Для обеспечения безопасности дорожного движения на территории Комсомольского сельского поселения, необходимо проведение ряда мероприятий:

* увеличение доли дорог с усовершенствованным типом покрытия в общей протяженности сети автомобильных;
* реконструкция автомобильных дорог до соответствия транспортно-эксплуатационным характеристикам, отвечающим современным требованиям;
* нанесение дорожной разметки и установка дорожных знаков:

Меры повышения безопасности могут включать в себя:

* интеллектуальные регулируемые пешеходные переходы;
* системы предупреждения о значении скорости транспортного средства;
* сигнал о появлении транспортного средства;
* автоматическое предупреждение водителям об уязвимых участниках дорог, дорожного движения (например, о присутствии на пути дорожных рабочих).
* усиление контроля за техническим состоянием эксплуатируемого автомобильного парка по показателям безопасности;
* усиление контроля за выдачей прав на вождение автотранспортного средства;
* обучение культуре поведения на дороге (введение в образовательных учреждениях групп, кружков, лекций по изучению безопасности и правил поведения на дороге участников дорожного движения).
* введение службы ИТС(интеллектуальные транспортные системы).
* строительство тротуаров и пешеходных пространств (скверы, бульвары) для организации системы безопасного пешеходного движения в поселении;
* строительство вело-дорожек

Устройство пешеходных и велодорожек, рассматривается в данном проекте как отказ от моторизованного передвижения и как следствие:

* обеспечение безопасного передвижения по территории СП;
* занятие спортом и стремление к здоровому образу жизни.

В таблице 16, приведены прогнозные показатели безопасности дорожного движения.

Показатели определены расчетным методом, с учетом реализации программных мероприятий в указанные сроки и в полном объеме. К концу реализации программных мероприятий показатели безопасности достигнут уровня 100%.

Показатель стремящийся к уровню = 100%, является расчетным показателем применения всех возможных методов и средств, в достижении мер по повышению безопасности дорожного движения и не учитывает человеческий фактор.

*Диаграмма 5. Прогноз показателей безопасности дорожного движения при реализации программных мероприятий.*

*Таблица №16 Показатели безопасности дорожного движения по годам и к сроку реализации программных мероприятий в полном объеме.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование** | **2016г.** | **2017г.** | **2018г.** | **2019г.** | **2020г.** | **2021-2023г.** | **2024-2026г.** | **2027-2030г.** | **Итого** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1 | Устройство велодорожек % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,3 | 63,7 | 0,0 | 0,0 | 100 |
| 2 | Устройство тротуаров % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 56,5 | 43,5 | 0,0 | 0,0 | 100 |
| 3 | Устройство твёрдого покрытия на дорогах жилой застройки % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,3 | 0,0 | 84,7 | 0,0 | 100 |
| 4 | Капитальный ремонт твёрдого покрытия проездов СП вне населенных пунктов % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100 |
| 5 | Реконструкция, усовершенствование покрытий существующих жилых улиц % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,0 | 50,5 | 16,4 | 100 |

### *ПРОГНОЗ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.*

Проблемы негативного воздействия на окружающую среду необходимо решать на основе комплексного подхода, ориентированного на совместные усилия различных уровней власти: федеральных, краевых, муниципальных.

1. **Глобальный подход к проблеме.**
2. Повышение качества традиционного нефтяного моторного топлива;
3. Расширение использования альтернативных видов топлива;
4. Утилизация отходов автотранспортной деятельности.
5. **Локальный подход к проблеме.**

Для улучшения экологической обстановки на территории Комсомольского сельского поселения, необходимо:

* усиление контроля за техническим состоянием эксплуатируемого автомобильного парка по экологическим показателям;
* устройство пешеходных и велодорожек как - уменьшение негативного воздействия выхлопных газов на окружающую среду.

### УКРУПНЕННАЯ ОЦЕНКА ВАРИАНТОВ РАЗВИТИЯ

При рассмотрении вариантов развития транспортной инфраструктуры Ленинского сельского поселения был учтен ряд существующих проблем:

**1.** недостаточный уровень автомобилизации;

**2.** слабая обеспеченность дорогами с усовершенствованным покрытием;

**3.** недостаточный уровень безопасности дорожного движения.

**Сравнение целевых показателей.**

* 1. **Уровень автомобилизации**

На территории Ленинского сельского поселения развитие имеет только автомобильный вид транспорта:

-общественный (автобусы, служба такси как вид общественного транспорта, не пользуется спросом);

-индивидуальный (легковые и грузовые автомобили);

-ведомственный (легковые и грузовые автомобили осуществляющие перевозки грузов и пассажиров своего предприятия).

Все существующие виды общественного транспорта, на территории поселения, удовлетворяют потребности жителей в передвижении, в полном объеме.

В перспективе, рост количества автопарка транспортных средств на территории поселения, зависит:

1. общественного - от спроса на данный вид услуг.

2. индивидуального - от личной инициативы граждан с возникновением необходимости.

3. ведомственного - от увеличения производственной мощности организации.

* 1. **Дорожная сеть**

Дорожная сеть Ленинского сельского поселения, по типу покрытия, имеет следующие показатели:

Асфальтобетон-85%;

Гравий-9%;

Грунт-6%.

В программе комплексного развития транспортной инфраструктуры, предусмотрены мероприятия по строительству, ремонту и реконструкции дорог поселения и доведения ее до уровня, соответствующего современным требованиям.

* 1. **Безопасность дорожного движения**

В настоящее время на территории поселения отсутствуют тротуары и велосипедные дорожки, уровень оснащенности=0.

Дорожная разметка и оснащенность дорожными знаками на дорогах с асфальтобетонным покрытием =80%.

Дороги с гравийным и грунтовым покрытием дорожными знаками не оснащены.

ПКР транспортной инфраструктуры, предусмотрен ряд мероприятий проводимых с целью безопасности дорожного движения:

1. Устройство тротуарных и велодорожек;
2. Нанесение дорожной разметки;
3. Установка дорожных знаков;

(нанесение разметки и установка дорожных знаков, учтено в расценках на строительство дорог)

*Диаграмма 6.*

*Индикатор роста показателей в %, с разбивкой по годам реализации.*

### ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ (ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ) ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

*Таблица №17. Перечень программных мероприятий*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Программные мероприятия** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Строительство** | | |
|  | Устройство велодорожек | Рассматривается как эффективный |
|  | Устройство тротуаров | Рассматривается как эффективный |
|  | Устройство твёрдого покрытия на дорогах жилой застройки | Рассматривается как эффективный |
|  | Капитальный ремонт твёрдого покрытия проездов СП вне населенных пунктов | Рассматривается как эффективный |
|  | Строительство транспортно-логистического компл.  Строительство СТО и мойки. | Расчет произведен в ПКР социальной инфраструктуры, в разделе «Объекты транспортно - логистических комплексов и придорожного сервиса» |
| **Реконструкция** | | |
|  | Реконструкция, усовершенствование покрытий существующих жилых улиц | Рассматривается как эффективный |

### МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

### *МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ*

Для эффективного управления содержанием автомобильных дорог применяются системы спутникового мониторинга (GPS/ГЛОНАСС) и метеорологической информации, видео- паспортизации и видео- диагностики.

**ИТС - интеллектуальные транспортные системы**

Основная цель ИТС — обеспечение пользователей информацией о текущем состоянии транспортной сети и предложение вариантов передвижения между заданными точками, осуществляемое с помощью мобильных устройств.

Создание сервисных служб ИТС включают в себя:

* управление дорожным движением,
* информирование участников движения,
* управление перевозками грузов и связанным с этим перевозками транспортным парком.

Каждая сервисная группа ИТС ориентирована на определенную деятельность.

***Категоризация деятельности в секторе ИТС***

* информирование участников движения - обеспечение пользователей ИТС как статической, так и динамической информацией о состоянии транспортной сети, включая модальные перемещения и перемещения посредством трансферов;
* управление дорожным движением и действия по отношению к его участникам - управление движением транспортных средств, пассажиров и пешеходов, находящихся в транспортной сети;
* конструкция транспортных средств - повышение безопасности, надежности и эффективности функционирования транспортных средств посредством предупреждения пользователей или управления системами или агрегатами транспортных средств;
* грузовые перевозки - управление коммерческими перевозками - перемещением грузов и соответствующим транспортным парком, ускорение разрешительных процедур для грузов на национальных и юридических границах, ускорение кроссмодальных перемещений грузов с полученными разрешениями;
* общественный транспорт - функционирование служб общественного транспорта и предоставление информации перевозчикам и пользователям, учитывая аспекты мультимодальных перевозок;
* службы оперативного реагирования - обслуживание инцидентов, определяемых как чрезвычайные обстоятельства (авария);
* электронные платежи на транспорте - трансакции и резервирование в транспортном секторе;
* персональная безопасность, связанная с дорожным движением, - защита пользователей транспортного комплекса, включая пешеходов и участников движения с повышенной уязвимостью;
* мониторинг погодных условий и состояния окружающей среды - деятельность, направленная на мониторинг погоды и уведомление о ее состоянии, а также о состоянии окружающей среды;
* управление и координация при чрезвычайных ситуациях - деятельность, связанная с транспортом, осуществляемая в рамках реагирования на природные катаклизмы, общественные беспорядки или террористические акты;
* национальная безопасность - деятельность, которая непосредственно защищает или смягчает последствия причинения вреда или ущерба физическим лицам и предприятиям, вызванные природными катаклизмами, общественными беспорядками или террористическими актами.

**В диспетчерскую службу ИТС** стекается информация, которая передается участникам дорожного движения о:

* авариях;
* проведении ремонтных работ на участках дорог;
* маршрутах объезда выше перечисленных препятствий;
* расписании общественного транспорта;
* о месте нахождения средств общественного транспорта по отношению к месту нахождения пользователя,
* динамическую "подсадку" (посадку незапланированных пассажиров) диспетчеризацию перемещения транспортных средств грузового парка;
* предоставление информации перевозчикам и пользователям о движении транспорта и совершение «скооперированных» поездок, как грузового, так и легкового автотранспорта(для уменьшения транспортного потока на магистрали).
* автоматизированную сигнализацию о похищении автотранспортного средства, прослеживание похищенного транспортного средства
* автоматическое предупреждение водителям об уязвимых участниках дорожного движения (например, о присутствии на пути пожилых лиц, лиц с ограниченными возможностями, дорожных рабочих, а также-мотоциклистов, велосипедистов, пешеходов).
* экстренном вызове служб спасения и ДПС (т.е. вызов спец служб и отслеживание перемещений данных служб в транспортном потоке)

Диспетчерская служба ведет контроль за соблюдением правил дорожного движения, использует функциональные возможности ИТС для повышения уровня безопасности групп, уязвимых участников дорожного движения

Меры повышения безопасности могут включать в себя:

* интеллектуальные регулируемые пешеходные переходы;
* системы предупреждения о значении скорости транспортного средства;
* сигнал о появлении транспортного средства;
* автоматическое предупреждение водителям об уязвимых участниках дорог, дорожного движения (например, о присутствии на пути дорожных рабочих).

### *МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГЕТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ*

Согласно временным рекомендациям «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2014-2018гг.» для населенных пунктов с численностью населения 10 - 50тыс.чел. значения фоновых концентраций имеют следующие значения: ВВ – 195 мкг/м3, NO2 - 54 мкг/м3, NO - 24 мкг/м3, SO2 – 13 мкг/м3, CO2 – 2,4 мг/м3, H2S - 4 мкг/м3, формальдегид – нет, БП – 1,5 кг/м3.

*Примечание* :

ВВ-  вещество, которое обычно называют «взвешенные вещества» , включает много различных компонент. В него входят пыль, зола, сажа, дым, сульфаты, нитраты и другие твердые составляющие. ВВ образуются в результате сгорания всех видов топлива и при производственных процессах

NO2- (двуокись азота) является основным загрязняющим веществом в атмосферном воздухе, который может оказывать существенное влияние на здоровье человека и окружающую среду. NO2 приводит к образованию фотохимического смога, а при высоких концентрациях может увеличивать вероятность возникновения респираторных проблем. Двуокись азота сжигает слизистую оболочку дыхательных путей и может приводить к ослаблению устойчивости организма клеточным инфекциям. Это может вызывать такие проблемы, как хрипы в легких, кашель, простуда, грипп и бронхит. Повышенные концентрации двуокиси азота могут оказывать существенное влияние на людей, страдающих астмой, поскольку она может вызывать учащение и усиление приступов. NO2 вследствие химических реакций может превращаться в азотную кислоту и вызывать кислотные дожди. Азотная кислота может разъедать металлы, обесцвечивать ткани и ухудшать состояние резины. При утилизации она также может повышать кислотность озер и причинять вред деревьям и зерновым культурам, приводя к существенным убыткам.

SO2- (диоксид серы) является основным загрязняющим веществом в атмосферном воздухе, который может оказывать существенное влияние на здоровье человека и окружающую среду. К вреду для здоровья, который причиняют высокие концентрации SO2, относятся проблемы с органами дыхания, респираторные заболевания, изменения защитных функций легких и усугубление болезней органов дыхания и сердечнососудистой системы. Люди, страдающие астмой или хроническими болезнями легких или сердца, наиболее восприимчивы к SO2. Он также наносит вред деревьям и зерновым культурам. SO2 наряду с оксидами азота является основным предшественником кислотных дождей. Это приводит к повышению кислотности озер и рек, ускоряя коррозию зданий, ухудшает видимость и уничтожает леса. SO2 также приводит к образованию микроскопических кислотных аэрозольных взвесей, которые серьезно влияют на здоровье, а также приводят к изменению климата.

Согласно интегральным значениям экологической проблемы « Загрязнения атмосферного воздуха», Усть-Лабинский район находится в благоприятной зоне. По оценке актуальности проблемы, относится к средней группе зараженности атмосферного воздуха. (Доклад о состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2014 году МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ).

### *МЕРОПРИЯТИЯ ПО МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ ЗА РАБОТОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ*

О формировании службы по мониторингу и контролю над работой транспортной инфраструктуры в Ленинском СП, учитывая численность населения поселения, не может идти и речи.

В Ленинском СП необходимо создание объединенной диспетчерской службы:

* МЧС (включая пункт пожарной безопасности);
* служба скорой медицинской помощи;
* коммунальная служба,

в сотрудничестве со службой по мониторингу и контролю за работой транспортной инфраструктуры расположенной в городе Усть-Лабинск.

### МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

*Таблица №18. Перечень программных мероприятий с разбивкой по годам*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Программные мероприятия** | **Год**  **реализации** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Мероприятия по строительству** | | |
|  | Устройство велодорожек | **2020-2022** |
|  | Устройство тротуаров | **2020-2023** |
|  | Устройство твёрдого покрытия на дорогах жилой застройки | **2020-2026** |
|  | Устройство твёрдого покрытия проездов СП вне населенных пунктов | **2027-2030** |
| **Мероприятия по реконструкции** | | |
|  | Реконструкция, усовершенствование покрытий существующих жилых улиц | **2023-2030** |

### ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ И ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ

### *ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ*

Источников финансирования инфраструктурных программ довольно много:

1. Федеральный бюджет. Расходы федерального бюджета идут на ремонт федеральных дорог, субсидии регионам на поддержание региональных дорог. С 2017 г. предусмотрено 100% - ное. нормативное финансирование ремонта и содержания федеральных автомобильных дорог, в том числе за счет введения сбора платы за проезд большегрузного транспорта.

Смысл нововведения заключается в том, что именно тяжелые грузовики наносят основной урон дорогам, а потому должны компенсировать расходы на их ремонт.

1. Фонд национального благосостояния (ФНБ) на реализацию крупных инфраструктурных проектов.
2. Региональные бюджеты Финансирование региональных дорог осуществляется из региональных дорожных фондов, которые формируются за счет транспортного налога, основной части топливных акцизов (72%) и субсидий федерального бюджета. Однако с ростом акцизов увеличивается стоимость бензина для потребителей (в среднем на 1- 3 руб.), что может вызвать общественное недовольство.
3. Собственные и заемные средства естественных монополий (Газпром, Транснефть, РЖД).
4. Бюджетные, собственные и заемные средства ГК «Автодор». В 2009 г. правительство создало государственную корпорацию «Автодор», главными задачами которой стали формирование опорной сети скоростных федеральных автомобильных дорог и привлечение в отрасль частных инвесторов.
5. Пенсионные фонды, однако, в России из-за дефицита пенсионного фонда этих средств пока немного, вряд ли он сможет стать новым источником финансирования инфраструктуры.
6. Частные инвесторы. **В условиях дефицита бюджетных средств и пенсионного фонда частные инвестиции остаются единственным потенциальным источником для увеличения расходов на инфраструктуру.** В настоящий момент частные инвесторы вкладывают средства в сегменты транспортной инфраструктуры с наиболее высоким возвратом на вложенный капитал, главным образом в портовые и аэропортовые терминалы. **Дорожные концессии могут принести инвесторам высокую долгосрочную доходность.** ГК «Автодор» предлагает инвесторам проекты двух типов концессионных соглашений: с прямым сбором оплаты (direct toll concession) и контракт жизненного цикла (availability payments concession).

Данные в Программе предложения по развитию транспортной инфраструктуры предполагается реализовывать с участием бюджетов всех уровней.

Задачами органов местного самоуправления станут организационные мероприятия по обеспечению взаимодействия органов государственной власти и местного самоуправления, подготовка инициативных предложений.

Прогнозная (справочная) оценка привлечения средств федерального бюджета, бюджетов государственных внебюджетных фондов, физических и юридических лиц на достижение цели и решение задач программы представлена в таблице 19.

### *ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ*

*Таблица №19 Объем финансовых ресурсов необходимый для решения задач ПКР транспортной инфраструктуры*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Программные мероприятия** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Категория дороги/кол-во полос** | **Укрупненные цены строительства (тыс.руб)** | **Источники финансирования** |
| **Мероприятия по строительству** | | | | | | |
| **Устройство твёрдого покрытия существующих жилых улиц** | | | | | | |
| **х. Безлесный** | | | | | | |
|  | ул. Ухтинская  По всей протяженности | м. | 1710 | V/1 | 11253,38 | бюджет поселения  целевые программы |
|  | ул. Степная  По всей протяженности | м. | 310 | V/1 | 2040,09 | бюджет поселения  целевые программы |
| **Всего:** | | | | | **13293,47** |  |
| **Устройство тротуаров на территории поселения** | | | | | | |
| **х. Безлесный** | | | | | | |
|  | ул. Красная  От ул. Пролетарская. до ул. Садовая | м. кв. | 4500 | Тротуар из асфальтобетона | 6023,45 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Красная  От ул. Садовая до края жилой застройки | м. кв. | 4500 | 6023,45 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Гагарина  От ул. Пролетарская до ул. Садовая | м. кв | 4350 | 5822,66 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Гагарина  От ул. Садовая до края жилой застройки. | м. кв | 6420 | 8593,45 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Пролетарская  От дома №1до ул. Красная | м. кв. | 5010 | 6706,10 | бюджет поселения целевые программы |
| **Всего:** | | | | | **33169,11** |  |
| **Устройство велодорожек на территории поселения** | | | | | | |
| **х. Безлесный** | | | | | | |
|  | ул. Красная  От ул. Пролетарская. до ул. Садовая | м. кв. | 1500 | Велосипедные дорожки из асфальтобетона | 1497,61 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Красная  От ул. Садовая до края жилой застройки | м. кв. | 1500 | 1497,61 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Гагарина  От ул. Пролетарская до ул. Садовая | м. кв. | 1450 | 1447,69 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Гагарина  От ул. Садовая до края жилой застройки. | м. кв. | 2140 | 2136,58 |  |
|  | ул. Пролетарская  От дома №1до ул. Красная | м. кв. | 1670 | 1667,33 |  |
| **Всего:** | | | | | **8246,82** |  |
| **Мероприятия по реконструкции** | | | | | | |
| **Реконструкция существующих улиц и дорог поселения, усовершенствование покрытий существующих жилых улиц** | | | | | | |
| **х. Безлесный** | | | | | | |
|  | ул. Красная  От ул. Пролетарская. до ул. Садовая | м. | 1500 | V/1 | 11154,66 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Красная  От ул. Садовая до края жилой застройки | м. | 1500 | V/1 | 11154,66 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Гагарина  От ул. Пролетарская до ул. Садовая | м. | 1450 | V/1 | 10782,84 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Гагарина  От ул. Садовая до края жилой застройки. | м. | 2140 | V/1 | 15913,98 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Садовая  От ул. Красная до ул. Гагарина | м. | 530 | V/1 | 3941,32 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Пролетарская  От дома №1до ул. Красная | м. | 1670 | V/1 | 12418,86 | бюджет поселения целевые программы |
|  | ул. Пролетарская  От ул. Красная до МТФ №3 | м. | 1380 | V/1 | 10262,29 | бюджет поселения целевые программы |
| **Всего:** | | | | | **75628,61** |  |
| **Реконструкция твёрдого покрытия проездов СП вне населенных пунктов** | | | | | | |
|  | Участок автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения «Подъезд к х. Безлесный». | м | 2000 | IV/2 | 45878,35 | бюджет поселения целевые программы |
| **Всего:** | | | | | **45878,35** |  |
| **ИТОГО:** | | | | | **176216,36** |  |

### ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ

*Таблица 20.Сводная таблица по реализации программных мероприятий (тыс.руб.)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование** | **ИТОГО** | **2016г.** | **2017г.** | **2018г.** | **2019г.** | **2020г.** | **2021-2023г.** | **2024-2026г.** | **2027-2030г.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
|  | Устройство велодорожек | **8246,82** | 0 | 0 | 0 | 0 | 2995,22 | 5251,6 | 0 | 0 |
|  | Устройство тротуаров | **33169,11** | 0 | 0 | 0 | 0 | 18753 | 14416,11 | 0 | 0 |
|  | Устройство твёрдого покрытия на дорогах жилой застройки | **13293,47** | 0 | 0 | 0 | 0 | 2040,09 | 0 | 11253,38 | 0 |
|  | Капитальный ремонт твёрдого покрытия дорог СП вне населенных пунктов | **45878,35** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45878,35 |
|  | Реконструкция, усовершенствование покрытий существующих жилых улиц | **75628,66** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24986,5 | 38223,3 | 12418,86 |
|  | ИТОГО | **176216,41** | **0** | **0** | **0** | **0** | **23788,31** | **44654,21** | **49476,68** | **58297,21** |
| 7. | Процент реализации | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 25 | 28 | 33 |
| 8. | из них бюджет поселения | 770,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70,00 | 210,00 | 210,00 | 280,00 |
| 9. | программы  софинансирования | 175446,41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23718,31 | 44444,21 | 49266,7 | 58017,2 |
| 10. | эффект от реализации ПКР % | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 39 | 67 | 100 |

В Ленинском СП предусмотрено 5 основных мероприятий по реализации ПКР транспортного развития. Мероприятия предусмотрены в зависимости от степени важности и потребности.

1. Учитывая низкую загруженность межквартальных дорог на территории поселения, на сегодняшний день нет необходимости в устройстве обособленных, выделенных велосипедных дорожек. Программой предусмотрено устройство велодорожек в с 2020 по 2023 год, с учетом прироста населения.

2. В настоящее время Ленинское СП не обеспечено тротуарами, программой предусмотрено устройство пешеходных дорожек вдоль основных улиц хутора Безлесный.

3-4. Устройство твердого покрытия на дорогах жилой застройки Ленинского СП рассчитано на период с 2020 года до 2026 года реализации ПКР, с учетом последовательного доведения дорог до образцового уровня.

5. Реконструкция и капитальный ремонт дорог СП будет выполняться в период с 2021-2030 годы, т.е. на дальнюю перспективу, с учетом физического износа дорог и фактической необходимости в ремонте или реконструкции дорожного полотна.

ВЫВОДЫ:

Реализация программных мероприятий рассчитана на период 15 лет, с разбивкой на 2 очереди строительства и решает все задачи направленные на улучшение транспортной инфраструктуры Ленинского сельского поселения. Основная задача ПКР - снижение аварийности на территории поселения.

*Диаграмма 7.Эффект от реализации программных мероприятий (%.)*

### ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯМ

Назревает необходимость пересмотра приоритетов в области организации и управления автотранспортной деятельностью, в том числе проведения технического перевооружения автомобильного транспорта и дальнейшего совершенствования организации транспортного процесса на безопасном уровне.

Значительного и заметного для общества снижения смертности на улицах и дорогах России, возможно, достичь исключительно на путях последовательного приведения институциональной среды дорожного движения к стандартам, характерным для развитых стран мира.

В этих целях в краткосрочной перспективе необходимо сформировать и утвердить в законодательстве, правоприменительной практике и общественном сознании институты и реализационные механизмы, обеспечивающие:

* безусловное равенство прав, обязанностей и ответственности участников
* дорожного движения;
* пресечение практики агрессивного (опасного, субстандартного) вождения транспортного средства;
* социальную норму стандартов грамотного, ответственного и доброжелательного транспортного поведения.

Одновременно необходима твёрдая и регулярно подтверждаемая установка власти на неотвратимое наказание опасных (агрессивных) водителей, независимо от их статуса и прочих посторонних обстоятельств.

Страны Западной Европы, а также Япония, Канада, Австралия и ряд других развитых стран задают рубеж «лучших современных практик» по показателю транспортных рисков – один погибший на 10 тыс. автомобилей.

В России уровень транспортных рисков составил 6,6 погибших на10 тыс. автомобилей. При сохранении сложившейся институциональной среды дорожного движения вряд ли можно ожидать более значимых успехов в деле снижения смертности на дорогах.

**Предложения по институциональным преобразованиям**

1. Контроль над получением удостоверения на управление транспортным средством;
2. Введение такого понятия как «Водительская история»;
3. Отказ от практики мировых соглашений с семьей погибших, позволяющий виновнику избежать наказания;
4. Ужесточение контроля службы безопасности на автотранспортном предприятии, осуществляющей систематический контроль за выпуском автотранспорта на линию:

* проверка автотранспортного средства,
* проверка водителя,
* проверка в части выполнения нормативных документов,
* проверка графиков по профилактике дорожно-транспортных происшествий и нарушений Правил дорожного движения.

1. Ужесточения контроля за проведение ТО транспортного средства;
2. Ремонт участков дороги, сооружение остановочных пунктов;
3. Создание регулируемых пешеходных переходов, адаптированных под разные слои населения;
4. Обучение в детских образовательных учреждениях правилам дорожного движения и безопасного поведения на дороге.

### ОБОСНОВАНИЕ СТОИМОСТИ РАБОТ

Укрупнённые показатели на устройство автодорог дифференцированы в зависимости от категории автомобильных дорог, числа полос движения (1-но, 2-х, 4-х, б-и, 8-и полосные), состава работ.

Показатели НЦС учитывают основные конструктивные решения и виды работ на основании проектных решений по реализованным проектам строительства автодорог и искусственных сооружений.

Показатели норматива цены строительства автомобильных дорог и транспортных развязок учитывают затраты на выполнение работ:

земляное полотно:

- планировка площадей;

- рыхление грунта, уплотнение грунта и полив уплотняемого грунта водой;

- подвозка/вывоз грунта;

- разработка выемок и возведение насыпей;

- укрепление откосов земляного полотна: щебнем, посевом многолетних трав;

- устройство упоров при укреплении откосов;

- возведение искусственных сооружений, устройство водопропускных труб, устройство водоотвода

(устройство канав, сборных железобетонных лотков, испарительных бассейнов, поглощающих колодцев и

т.д.);

дорожная одежда:

- устройство подстилающих и выравнивающих слоев из песка;

- устройство оснований из щебеночно-гравийно-песчаной смеси, обработанной цементом;

- устройство оснований из щебня, черного щебня;

- устройство покрытая из асфальтобетонных смесей или монолитного бетона;

- устройство и укрепление обочин;

- устройство разделительных полос;

обстановка и обустройство:

- установка дорожных знаков и информационных табло;

- устройство барьерных ограждений;

- устройство шумозащитных экранов;

- устройство разметки проезжей части;

- устройство бортовых камней;

- устройство тротуаров

- устройство автобусных остановок (павильонов) и остановочных карманов;

- устройство площадок отдыха и стоянок автомобилей;

- устройство АСУДД (табло информационных динамических, светофорных объектов).

Устройство электроосвещения автодорог не учтено показателями НЦС и учитывается отдельно.

### ЛИТЕРАТУРА

1. ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА СЕЛЬСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ СНиП 2.07.01-89\* МОСКВА 1994
2. НЦС 81-02-2014 Укрупненные нормативы цены строительства. Государственные сметные нормативы. Укрупненные нормативы цены строительства. Дата актуализации: 21.05.2015
3. СНиП 32-01-95 СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ КОЛЕИ 1520 мм. МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)
4. Полосы отвода, охранные зоны железных дорог В соответствии с ФЗ «О железнодорожном транспорте в РФ» от 10 января 2003 года №17-ФЗ
5. « Концепция развития велотранспорта России» Игорь Налимов, 5 октября 2007 г.
6. ГОСТ Р ИСО 37120-2015 Устойчивое развитие сообщества. Показатели сельских услуг и качества жизни Дата введения 2016-02-01.
7. ГОСТ Р ИСО 14813-1-2011 Интеллектуальные транспортные системы. Схема построения архитектуры интеллектуальных транспортных систем. Дата введения 2012-03-01