**СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ**

**БУГАЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**КАНТЕМИРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РЕШЕНИЕ**

**№ 249 от 15.11.2024 г.**

с. Бугаевка

О внесении изменений в решение Совета народных депутатов Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области № 138 от 20.10.2017 г «Об утверждении программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области на 2017-2030 годы»

В связи с изменениями в финансировании мероприятий «Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области на 2017-2030 годы. Паспорт Программы» Совет народных депутатов Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области

решил:

1. Внести изменения в решение Совета народных депутатов Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района № 138 от 20.10.2017 г. «Об утверждении программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области на 2017-2030 годы».
2. Приложение к Решению изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему решению Совета народных депутатов Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района.
3. Опубликовать настоящее решение в «Вестнике муниципальных правовых актов Бугаевского сельского поселения», а также в сети Интернет на официальном сайте администрации Бугаевского сельского поселения.

Глава Бугаевского сельского поселения Н.В.Воронько

Председатель Совета народных депутатов Н. В. Гресева

|  |
| --- |
| Приложение |
| к решению Совета народных депутатов |
| Бугаевского сельского поселения |
| Кантемировского муниципального  района от 15.11.2024 года № 249  «О внесении изменений в решение Совета народных депутатов Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области № 138 от 20.10.2017 г «Об утверждении программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области на 2017-2030 годы» |

ПРОГРАММА

комплексного развития транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского

поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области на 2017-2030 годы

Паспорт Программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование  программы | Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения Кантемировского района Воронежской области (далее – Программа) |
| Основания для разработки  Программы | - Федеральный закон от 29.12.2014 № 456-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»  - Федеральный закон от 06.10.2003 [№ 131-ФЗ](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/act_municipal_education/index.php?do4=document&id4=96e20c02-1b12-465a-b64c-24aa92270007) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»  -Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации  - Постановление Правительства РФ от 01.10.2015 № 1440 «Об утверждении требований к программам комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов»  - Устав Бугаевского сельского поселения  - Генеральный план Бугаевского сельского поселения  - Схема территориального планирования Воронежской области |
| Заказчик Программы | Администрация Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области  Адрес: 396703, с. Бугаевка, ул. Лесная , 52 Кантемировского муниципального района Воронежской области |
|  | Администрация Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области  Адрес: 396703, с. Бугаевка, ул. Лесная , 52 Кантемировского муниципального района Воронежской области |
| Основные цели Программы | Целью настоящей программы является обеспечение сбалансированного, перспективного развития транспортной инфраструктуры поселения в соответствии с потребностями в строительстве, реконструкции, ремонте объектов транспортной инфраструктуры местного значения |
| Задачи Программы | - безопасность, качество и эффективность транспортного обслуживания населения, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей сельского поселения;  - доступность объектов транспортной инфраструктуры для населения и субъектов экономической деятельности в соответствии с нормативами градостроительного проектирования сельского поселения;  -эффективность функционирования действующей транспортной инфраструктуры. |
| Целевые показатели (индикаторы)  Развития транспортной инфраструкту-ры | - протяженность сети автомобильных дорог общего пользования местного значения, 29.9 км.;  - объемы ввода в эксплуатацию после строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования местного значения,1,0 км.;  - прирост протяженности сети автомобильных дорог общего пользования местного значения в результате строительства новых автомобильных дорог, 0 км.;  - прирост протяженности сети автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям, в результате реконструкции автомобильных дорог, 0 км.;  - прирост протяженности сети автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям, в результате капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог,  3.0 км.;  - общая протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям на 31 декабря отчетного года, 6.2км.;  - доля протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям на 31 декабря отчетного года 20.4 %. |
| Сроки и этапы реализации  Программы | Мероприятия Программы охватывают период с 2017 по 2030 годы  Этапы реализации мероприятий Программы  2017-2030 г. |
| Основные мероприятия Программы | Мероприятия по  - проектированию  - строительству  - реконструкции  -капитальному ремонту и ремонту объектов транспортной инфраструктуры |
| Ожидаемые результаты реализации Программы | В результате реализации мероприятий Программы к 2030 году ожидается:  - повышение качества, эффективности и доступности транспортного обслуживания населения и субъектов экономической деятельности сельского поселения;  -повышение безопасности дорожного движения  - развитие сети автомобильных дорог общего пользования местного значения  - обеспечение надежности и безопасности системы транспортной инфраструктуры |
| Объемы и источники финансирования Программы | Общий объем финансовых средств, необходимых для реализации мероприятий Программы, составит: 39896,8 тыс. руб., в том числе по годам:  2024 год – 4466,1 тыс. руб.  2025 год – 5100,1 тыс. руб.  2026 год – 3530,5 тыс. руб.  2027 год – 6540,1 тыс. руб.  2028 год – 6600,0 тыс. руб.  2029 год – 6800,0 тыс. руб.  2030 год – 6860,0тыс. руб.  Источник финансирования Программы - бюджет  Бугаевского сельского поселения, Областной бюджет. |

1. **Общие положения**

Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения - документ, устанавливающий перечень мероприятий по проектированию, строительству, реконструкции объектов транспортной инфраструктуры местного значения Бугаевского сельского поселения, который предусмотрен также государственными и муниципальными программами, стратегией социально-экономического развития муниципального образования и планом мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития муниципального образования, планом и программой комплексного социально­-экономического развития муниципального образования, инвестиционными программами субъектов естественных монополий в области транспорта.

Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения разрабатывается и утверждается органами местного самоуправления поселения на основании утвержденного в порядке, установленном Градостроительным Кодексом РФ, генерального плана поселения.

Реализация программы должна обеспечивать сбалансированное, перспективное развитие транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения в соответствии с потребностями в строительстве, реконструкции объектов транспортной инфраструктуры местного значения.

Обеспечение надежного и устойчивого обслуживания жителей Бугаевского сельского поселения транспортными услугами, снижение износа объектов транспортной инфраструктуры - одна из главных проблем, решение которой необходимо для повышения качества жизни жителей и обеспечения устойчивого развития Бугаевского сельского поселения.

Решение проблемы носит комплексный характер, а реализация мероприятий по улучшению качества транспортной инфраструктуры возможна только при взаимодействии органов власти всех уровней, а также концентрации финансовых, технических и научных ресурсов.

Система основных мероприятий Программы определяет приоритетные направления в сфере дорожного хозяйства на территории Бугаевского сельского поселения и предполагает реализацию следующих мероприятий:

- проектирование

- строительство

- реконструкция

- капитальный ремонт и ремонт объектов транспортной инфраструктуры

1. Мероприятия по проектированию автомобильных дорог общего пользования местного значения.
2. Мероприятия по строительству автомобильных дорог общего пользования местного значения, в том числе к ближайшим общественно значимым объектам сельских населенных пунктов, а также к объектам производства и переработки сельскохозяйственной продукции.
3. Мероприятия по реконструкции автомобильных дорог общего пользования местного значения и искусственных сооружений на них.

Реализация мероприятий позволит сохранить протяженность участков автомобильных дорог общего пользования местного значения, на которых показатели их транспортно-эксплуатационного состояния соответствуют требованиям стандартов к эксплуатационным показателям автомобильных дорог.

1. Мероприятия по капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог общего пользования местного значения и искусственных сооружений на них.

Реализация мероприятий позволит сохранить протяженность участков автомобильных дорог общего пользования местного значения, на которых показатели их транспортно-эксплуатационного состояния соответствуют категории дороги.

В ходе реализации Программы содержание мероприятий и их ресурсы обеспечения могут быть скорректированы в случае существенно изменившихся условий.

Администрация поселения ежегодно с учетом выделяемых финансовых средств на реализацию Программы готовит предложения по корректировке целевых показателей, затрат по мероприятиям Программы, механизма ее реализации, состава участников Программы и вносит необходимые изменения в Программу.

Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения на 2017-2030годы подготовлена на основании:

- Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 №190 - ФЗ

- Федерального закона от 29.12.2014 года №456 - ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс РФ и отдельные законные акты РФ»

- Федерального закона от 06.10.2003 года [№ 131-ФЗ](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/act_municipal_education/index.php?do4=document&id4=96e20c02-1b12-465a-b64c-24aa92270007) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

-постановления Правительства Российской Федерации от 25.12.2015 №1440 «Об утверждении требований к программам комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов»

- Решения Совета народных депутатов Бугаевского сельского поселения от 23.08.2012 г. № 91 «Об утверждении генерального плана Бугаевского сельского поселения»

Таким образом, Программа является инструментом реализации приоритетных направлений развития Бугаевского сельского поселения на долгосрочную перспективу, ориентирована на устойчивое развитие поселения и соответствует государственной политике реформирования транспортной системы Российской Федерации.

1. **Характеристика существующего состояния транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения**
   1. Положение Бугаевского сельского поселения в структуре пространственной организации Воронежской области

Основными факторами, определяющими направления разработки Программы, являются:

* тенденции социально-экономического развития поселения, характеризующиеся незначительным повышением численности населения, развитием рынка жилья;
* состояние существующей системы транспортной инфраструктуры.

Территория Бугаевского сельского поселения входит в состав территории Кантемировского муниципального района Воронежской области, расположена в юго-западной его части, занимает площадь 12,3 тыс.га, административный центр – с. Бугаевка. На северо-востоке поселение граничит с Кантемировским городским поселением, на западе – с Новомарковским сельским поселением, на юго-западе – с Луганской Народной Республикой.

В состав поселения входят территории трех населенных пунктов:

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Наименование  населенного  пункта |
| 1. | с. Бугаева |
| 2. | с. Колещатовка |
| 3. | х.Хрещатый |

К отдаленным населенным пунктам относятся:

* с. Колещатовка - расстояние до центра поселения 26 км

Современная планировочная ситуация Бугаевского сельского поселения сформировалась на основе ряда факторов:

- географического положения поселения;

- природных условий и ресурсов;

- хозяйственной деятельности;

- исторически сложившейся системы расселения.

Территория поселения освоена равномерно. Система расселения сформирована двумя планировочными осями.

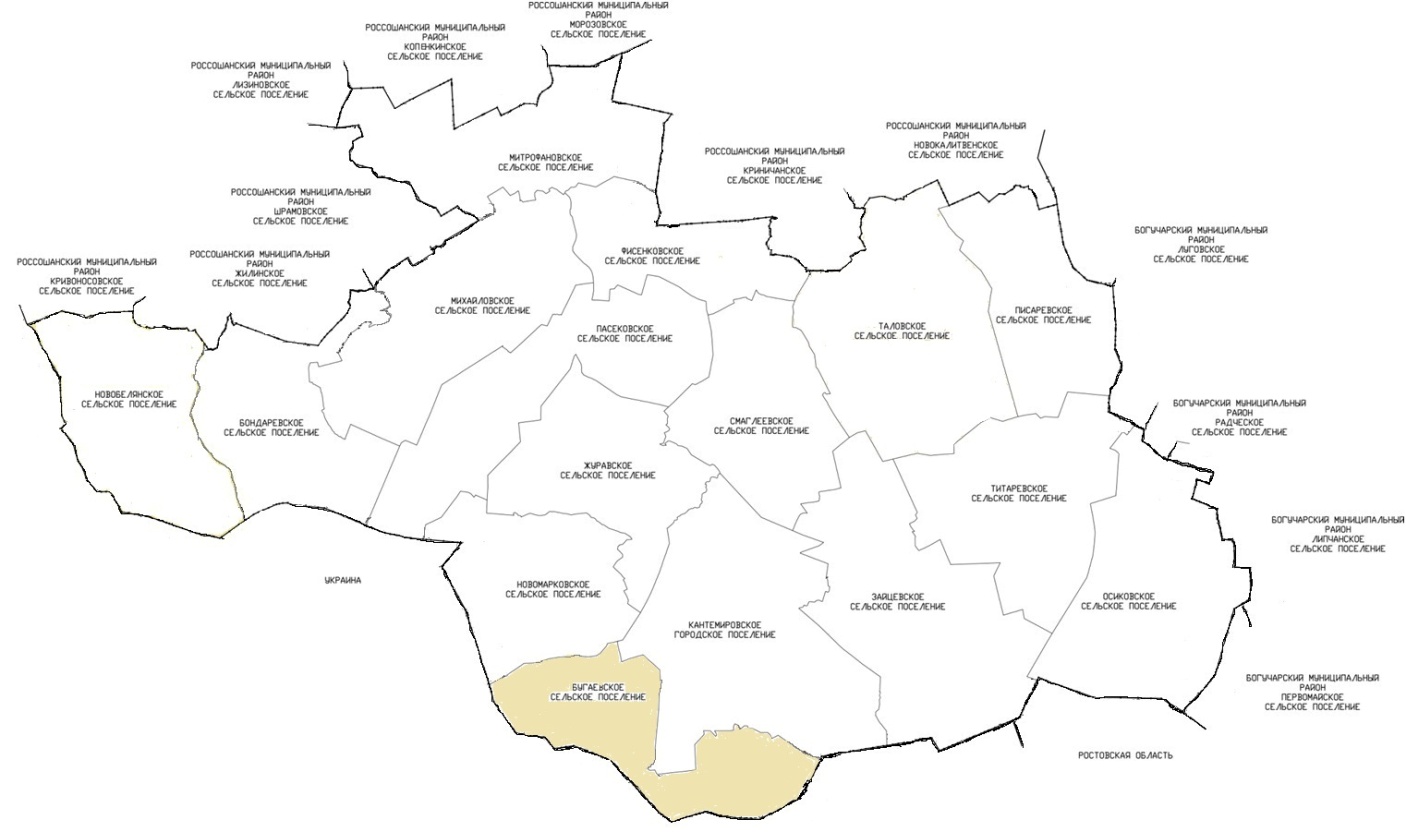
Первая из которых – федеральная трасса «Воронеж-Луганск», на которой расположен административный центр существующего поселения – с. Бугаевка и х.Хрещатый;

Вторая - природная планировочная ось – Кантемировка – Колещатовка; Кантемировка – Бугаевка;

Главными улицами определены улицы центрального населенного пункта Бугаевского сельского поселения: с. Бугаевка, с. Колещатовка, х. Хрещатый – Лесная, Ленина и Школьная, вдоль которых сосредоточен основной объем домовладений и большинство объектов социально-культурного и бытового назначения. Прочие улицы поселения – Молодежная, Ленина, Труда, Южная, Степная, Солнечная, Садовая приняты улицами жилых зон.

Население сконцентрировано вдоль региональной дороги, федеральной трассы «Воронеж-Луганск» и дорог местного значения. Данные территории имеют положительную тенденцию к росту.

Карта Кантемировского муниципального района

**

На карте Кантемировского муниципального района в цвете указано местонахождение Бугаевского сельского поселения

* 1. Социально-экономическая характеристика Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области

Одним из показателей экономического развития Бугаевского сельского поселения является численность его населения. Изменение численности населения служит индикатором уровня жизни поселения, привлекательности территории для проживания, осуществления деятельности.

Численность населения Бугаевского сельского поселения по состоянию на 01.01.2024 года составила 743 человека. Численность населения в разрезе населенных пунктов представлена в таблице.

Численность населения Бугаевского сельского поселения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  населенного  пункта | Население,  кол-во  человек |
| 1 | с. Бугаевка | 437 |
| 2 | с. Колещатовка | 152 |
| 3 | х. Хрещатый | 154 |
| Всего |  | 743 |

2.3. Характеристика функционирования и показатели работы транспортной инфраструктуры по видам транспорта, имеющегося на территории Бугаевского сельского поселения.

Развитие транспортной системы Бугаевского сельского поселения является необходимым условием улучшения качества жизни жителей в поселении.

Транспортная инфраструктура Бугаевского сельского поселения является составляющей инфраструктуры Кантемировского муниципального района Воронежской области, что обеспечивает конституционные гарантии граждан на свободу передвижения и делает возможным свободное перемещение товаров и услуг.

Наличием и состоянием сети автомобильных дорог определяется территориальная целостность и единство экономического пространства. Недооценка проблемы несоответствия состояния дорог и инфраструктуры местного значения социально-экономическим потребностям общества является одной из причин экономических трудностей и негативных социальных процессов.

Транспортную инфраструктуру поселения образуют линии, сооружения и устройства сельского, пригородного, внешнего транспорта. Основными структурными элементами транспортной инфраструктуры поселения являются: сеть улиц и дорог и сопряженная с ней сеть пассажирского транспорта.

Внешние транспортно-экономические связи Бугаевского сельского поселения с другими населенными пунктами осуществляются одним видом транспорта: автомобильным.

Железнодорожный транспорт - в настоящее время на территории Бугаевского сельского поселения железнодорожная сеть отсутствует, никаких мероприятий по обеспечению железнодорожным транспортом не планируется.

Водный транспорт - на территории Бугаевского сельского поселения водный транспорт не используется, никаких мероприятий по обеспечению водным транспортом не планируется.

Воздушные перевозки не осуществляются.

* 1. Характеристика сети дорог Бугаевского сельского поселения

Автомобильные дороги являются важнейшей составной частью транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения. Они связывают территорию поселения с соседними территориями, населенные пункты поселения с районным центром, обеспечивают жизнедеятельность всех населенных пунктов поселения, во многом определяют возможности развития поселения, по ним осуществляются автомобильные перевозки грузов и пассажиров. От уровня развития сети автомобильных дорог во многом зависит решение задач достижения устойчивого экономического роста поселения, повышения конкурентоспособности местных производителей и улучшения качества жизни населения.

Улично - дорожная сеть Бугаевского сельского поселения достаточно развита. Основными транспортными осями Бугаевского сельского поселения являются магистральные улицы поселения. К ним относятся: с. Бугаевка - ул. Лесная; с. Колещатовка – ул. Ленина; х. Хрещатый – ул. Школьная.

В дополнение к вышеперечисленным магистральным улицам существует сеть улиц и проездов местного значения, обеспечивающая связи жилых групп, домов, предприятий с магистралями поселения и района.

Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах Бугаевского сельского поселения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Идентификационный  номер дороги | Наименование дорог | Протяженность (км) | Тип покрытия  (ц/б, а/б, перех, грунт) |
|  |  |  |  |  |
| 1 |  | с. Бугаевка  ул. Молодежная | 1,9 | а/б |
| 2 |  | с. Бугаевка  ул. Молодежная | 4,3 | грунт |
| 3 |  | с. Бугаевка  ул. Ленина | 1,0 | а/б |
| 4 |  | с. Бугаевка  ул. Ленина | 1.0 | грунт |
| 5 |  | с. Бугаевка  ул. Лесная | 0.9 | щебеночное |
| 6 |  | с. Бугаевка  ул. Лесная | 2.3 | грунт |
| 7 |  | с. Бугаевка  ул. Труда | 1.2 | грунт |
| 8 |  | с. Бугаевка  ул. Труда | 1.1 | а/б |
|  | ИТОГО: |  | 13.7 |  |
|  |  |  |  |  |
| 9 |  | с. Колещатовка  ул. Ленина | 2,1 | щебеночное |
| 9 |  | с. Колещатовка  ул. Ленина | 2,7 | грунт |
| 10 |  | с. Колещатовка  ул.Южная | 0,9 | щебеночное |
|  |  | с. Колещатовка  ул.Южная | 2,25 | грунт |
|  | ИТОГО: |  | 7.95 |  |
|  |  |  |  |  |
| 11 |  | х. Хрещатый  ул. Школьная | 1.2 | а/б |
| 12 |  | х. Хрещатый  ул. Школьная | 2.45 | грунт |
| 13 |  | х. Хрещатый  ул.Солнечная | 1.1 | щебеночное |
|  |  | х. Хрещатый  ул.Солнечная | 0,7 | грунт |
| 14 |  | х. Хрещатый  ул.Степная | 1.5 | грунт |
| 15 |  | х. Хрещатый  ул.Садовая | 1.3 | грунт |
|  | ИТОГО: |  | 8.25 |  |
|  | Всего по поселению: |  | 29.9 |  |

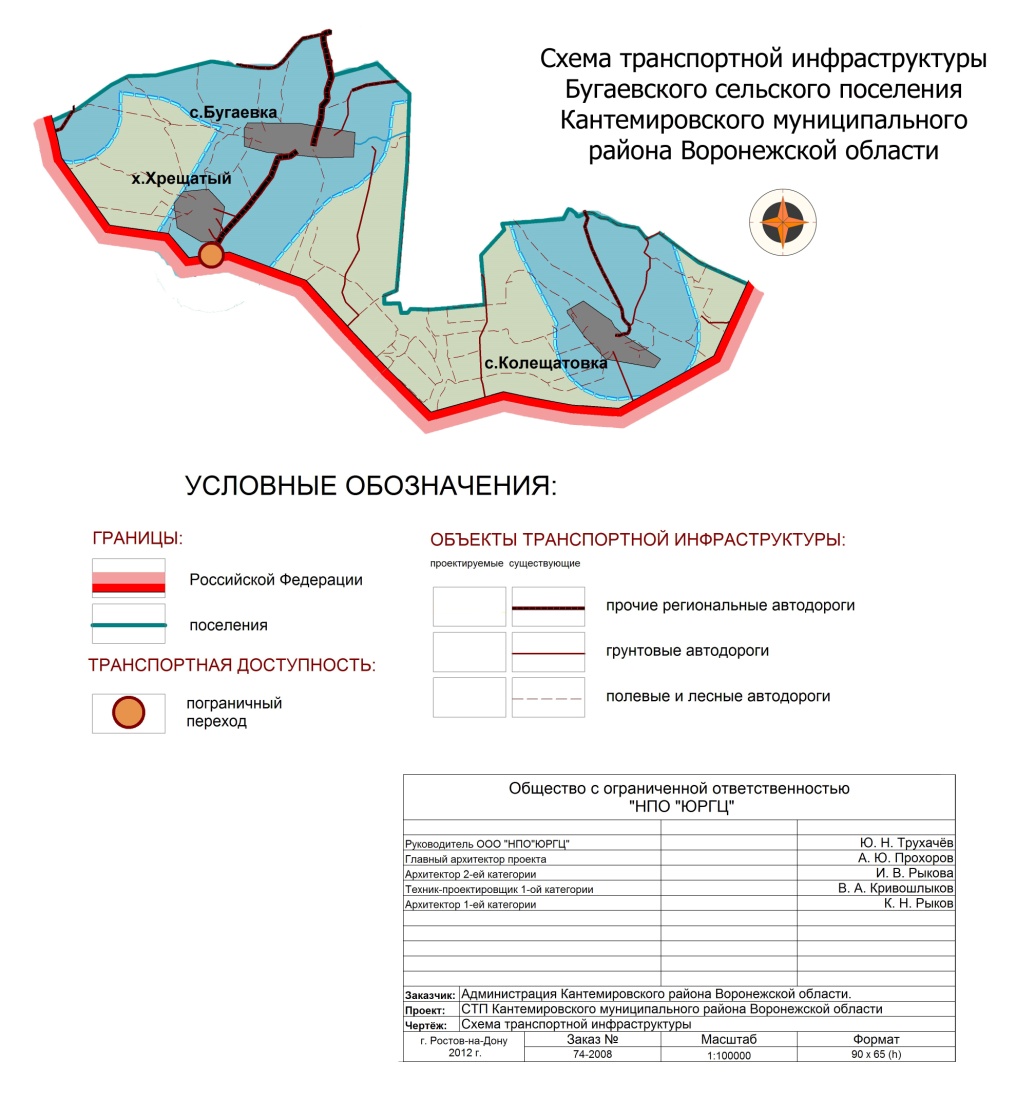
Перечень дорог местного значения утвержден решением Совета народных депутатов Бугаевского сельского поселения Кантемировского муниципального района Воронежской области №149 от 29.11.2013г.

Перечень автомобильных дорог регионального значения, проходящих в границах поселения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Идентификационный  номер дороги | Наименование дорог | Протяженность (км) по поселению | Тип покрытия  (ц/б, а/б,перех, грунт) |
| 1 | 20 ОП РЗ Н 21 -12 | Кантемировка – Колещатовка | 12.928 | а/б |
| 2 | 20 ОП РЗ Н 34-12 | «Воронеж – Луганск» - х. Хрещатый | 1.926 | а/б |
|  | ИТОГО: |  | 14.854 |  |

Перечень автомобильных дорог федерального значения, проходящих в границах поселения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Идентификационный  номер дороги | Наименование  дорог | Протяженность (км) по поселению | Тип покрытия |
|  | ---------------------------------- | --------------------------- | --------------------- | ----------------- |
|  | ИТОГО: |  |  |  |

Схема размещения автомобильных дорог общего пользования, располагающихся в границах Бугаевского сельского поселения******

Применение программно-целевого метода в развитии автомобильных дорог общего пользования местного значения Бугаевского сельского поселения позволит системно направлять средства на решение неотложных проблем дорожной отрасли в условиях ограниченных финансовых ресурсов.

2.5**.** Анализ состава парка транспортных средств и уровня автомобилизации Бугаевского сельского поселения, обеспеченность парковками (парковочными местами)

Парк транспортных средств преимущественно состоит из легковых автомобилей, принадлежащих частным лицам. Детальная информация видов транспорта отсутствует. За период 2016-2017 годы отмечается рост транспортных средств и рост уровня автомобилизации населения. Хранение транспортных средств осуществляется на придомовых территориях, в частных гаражах. Парковочные места имеются у объектов социальной инфраструктуры и у административных зданий хозяйствующих организаций.

Уровень автомобилизации населения на территории Бугаевского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | 2015 год  (факт) | 2016 го д  (факт) | 2017 год  (факт) | 2018 год  (факт) | 2019 год  (факт) | 2020 год  (факт) | 2021 год  (факт) | 2022 год  (факт) | 2023 год  (факт) | 2024 год  (оценка) | |
| 1. | Общая численность населения, чел. | 942 | 910 | 914 | 890 | 870 | 839 | 823 | 828 | 764 | 743 | |
| 2. | Количество автомобилей у населения, ед. | 156 | 159 | 164 | 160 | 155 | 159 | 168 | 169 | 155 | 159 |
| 3. | Уровень автомобилизации населения, ед./1000 чел. | 166 | 175 | 180 | 179 | 160 | 189 | 204 | 204 | 203 | 214 |

* 1. Характеристика работы транспортных средств общего пользования, включая анализ пассажиропотока

Пассажирский транспорт является важнейшим элементом сферы обслуживания населения, без которого невозможно нормальное функционирование общества. Он призван удовлетворять потребности населения в передвижениях, вызванные производственными, бытовыми, культурными связями

Основным и единственным пассажирским транспортом является автобус, такси и частный транспорт.

На территории Бугаевского сельского поселения автобусное пассажирское сообщение представлено следующими маршрутами Кантемировка – Хрещатый, Кантемировка – Колещатовка.

В Бугаевском сельском поселении наблюдается изменение интенсивности пассажиропотока в зависимости от времени года. Сезонная неравномерность выражается в увеличении пассажиропотока в летний период года.

Для доставки детей организован школьный автобус.

* 1. Характеристика условий пешеходного и велосипедного движения

Для передвижения пешеходов в с. Бугаевка предусмотрен тротуар с твердым покрытием (тротуарная плитка). В местах пересечения тротуаров с проезжей частью оборудованы пешеходные переходы. В с. Колещатовка и х. Хрещатый тротуары отсутствуют, оборудованы пешеходные переходы. Специализированные дорожки для велосипедного передвижения по территории поселения не предусмотрены. Движение велосипедистов осуществляется в соответствии с требованиями ПДД по дорогам общего пользования.

* 1. Характеристика движения грузовых транспортных средств, оценку работы транспортных средств коммунальных и дорожных служб, состояния инфраструктуры для данных транспортных средств

Транспортные организации, осуществляющие грузовые перевозки на территории поселения отсутствуют.

* 1. Анализ уровня безопасности дорожного движения

Ситуация, связанная с аварийностью на транспорте, неизменно сохраняет актуальность в связи с несоответствием дорожно-транспортной инфраструктуры потребностям участников дорожного движения, их низкой дисциплиной, недостаточной эффективностью функционирования системы обеспечения безопасности дорожного движения. Решение проблемы обеспечения безопасности дорожного движения является одной из важнейших задач. Для эффективного решения проблем, связанных с дорожно – транспортной аварийностью, непрерывно обеспечивается системный подход к реализации мероприятий по повышению безопасности дорожного движения.

2.10. Оценка уровня негативного воздействия транспортной инфраструктуры на окружающую среду, безопасность и здоровье населения

Наиболее характерными факторами, негативно влияющими на окружающую среду и здоровье человека можно выделить:

- загрязнение атмосферы – выброс в воздух дыма и газообразных загрязняющих веществ, приводящих к загрязнению атмосферы, вредному воздействию на здоровье человека;

- воздействие шума – примерно 30% населения России подвергается воздействию шума от автомобильного транспорта с уровнем выше 55 дБ, что приводит к росту сердечно-сосудистых и эндокринных заболеваний.

Учитывая сложившуюся планировочную структуру Бугаевского сельского поселения и характер дорожно-транспортной сети, отсутствие автомобильных дорог с интенсивным движением в районах жилой застройки, можно сделать вывод о сравнительно благополучной экологической ситуации в части воздействия транспортной инфраструктуры на окружающую среду, безопасность и здоровье человека.

2.11. Характеристика существующих условий и перспектив развития и размещения транспортной инфраструктуры поселения

Генеральным планом Бугаевского сельского поселения предусмотрено, что внешние связи поселения будут обеспечиваться, как в настоящее время, автомобильным транспортом. Территорию сельского поселения пересекает автомобильная дорога федерального значения Воронеж - Луганск, III технической категории, обеспечивающая транспортные связи Воронежской области с Луганской Народной Республикой.

Трасса дороги проходит через центр села Бугаевка, пропуская транзитное для него движение через жилую застройку.

Расположенное в границах сельского поселения село Колещатовка не имеет транспортных связей с населенными пунктами поселения - в настоящее время связь осуществляется через поселок Кантемировку автодорогой Кантемировка - Колещатовка IV технической категории.

Развитие транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения предлагается в соответствии со «Схемой территориального планирования Воро­нежской области». В «Схеме территориального планирования Воронежской облас­ти» предусмотрена организация сети федеральных дорог, связывающих восточные районы Воронежской области, Волгоградской области с Луганской Народной Республикой, а также в целях разгрузки федеральной дороги М4 «Дон» по восточным районам об­ласти с выходом на федеральную дорогу А144 Курск - Саратов со строительством высоководного моста через р. Дон в Богучарском районе.

Проектом предлагается:

* строительство участка дороги федерального значения в направлении М4 «Дон» - Луганск в соответствии со «Схемой территориального планирования Во­ронежской области»;
* строительство подъезда к с. Колещатовка от дороги федерального значе­ния для связи с. Колещатовка с населенными пунктами поселения;
* строительство автостанций в с. Бугаевка по ул. Ленина и с. Колещатовка по главной улице, выходящей на дорогу регионального значения Кантемировка -Колещатовка;
* строительство станции технического обслуживания и автозаправочной станции на федеральной дороге вблизи х. Хрещатый.

В результате реализации проектных мероприятий:

* протяженность дорог увеличится на 23,6 км и составит к расчетному сро­ку 36 км;
* протяженность уличной сети возрастет на 11,8 км и составит 38,5 км;
* площадь дорог составит 54 га;
* площадь улиц населенных пунктов поселения составит 57 га, проезжих частей - 25 га.

Хранение легковых автомобилей жители поселения будут осуществлять на своих приусадебных участках.

Согласно документам территориального планирования Воронежской области, строительство новых дорог федерального и регионального значения на территории поселения не предусматривается. Развитие транспортной инфраструктуры предусматривается за счет улучшения качества существующей улично-дорожной сети, её реконструкции и асфальтизации. Базовыми принципами развития транспортной системы должно стать стимулирование экономического развития за счет улучшения транспортного положения. Проектная структура транспортных магистралей предусматривает максимальное сохранение и использование исторически сложившейся уличной сети, дополняя её новыми связями, улучшающими транспортное обслуживание жилых районов поселения. Из-за отсутствия асфальтированных дорог и улиц объекты социальной инфраструктуры используются не на полную мощность, так как население переезжает в более благоустроенные пункты.

Стратегическими приоритетами при разработке конкретных мероприятий является модернизация поселенческих дорог (внутри населенных пунктов) с целью повышения качества жизни и улучшения доступности объектов социальной сферы

2.12 Оценка нормативно-правовой базы, необходимой для функционирования и развития транспортной инфраструктуры поселения

Основными документами, определяющими порядок функционирования и развития транспортной инфраструктуры являются:

1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ

2. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»

3. Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации

4. Постановление Правительства РФ от 01.10.2015 № 1440 «Об утверждении требований к программам комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов»

5.Устав Бугаевского сельского поселения

6.Генеральный план Бугаевского сельского поселения

Нормативная правовая база, необходимая для функционирования и развития транспортной инфраструктуры сформирована.

**3. Прогноз транспортного спроса, изменения объемов и характера передвижения населения и перевозок грузов на территории Бугаевского сельского поселения**

3.1. Прогноз социально-экономического и градостроительного развития сельского поселения

При анализе показателей текущего уровня социально-экономического и градостроительного развития Бугаевского сельского поселения, отмечается следующее:

- транспортная доступность населенных пунктов поселения средняя;

- наличие трудовых ресурсов позволяет обеспечить потребности населения и расширение производства;

- доходы населения - средние. Средняя заработная плата населения за 2024 год составила 21065 рублей.

- оплата услуг водоснабжения, вывоза и утилизации ТБО доступна для населения и осуществляется регулярно;

Демографический прогноз

Предполагается, что отрицательная динамика по снижению уровня рождаемости и увеличению смертности сохранится, рост числа жителей возможен за счет переселения городского населения в сельскую местность.

Экономический прогноз

Развитие Бугаевского сельского поселения по вероятностному сценарию учитывает развитие следующих приоритетных секторов экономики:

- сельского хозяйства;

- инфраструктуры, прежде всего, в сетевых отраслях: ЖКХ, энергетике, дорожной сети, транспорте, телекоммуникациях;

- социальной сферы в рамках реализации Национальных проектов.

Устойчивое экономическое развитие Бугаевского сельского поселения, в перспективе, может быть достигнуто за счет развития малого предпринимательства

Мероприятия по направлению развития малого предпринимательства:

- оказание организационной и консультативной помощи начинающим предпринимателям;

- разработка мер по адресной поддержке предпринимателей и малых предприятий;

- снижение уровня административных барьеров;

- формирование конкурентной среды;

- расширение информационно-консультационного поля в сфере предпринимательства.

По итоговой характеристике социально-экономического развития поселение можно рассматривать как:

- перспективное для частных инвестиций, что обосновывается небольшим ростом экономики, средним уровнем доходов населения и высокой транспортной доступностью;

- имеющее потенциал социально-экономического развития, способное самостоятельно и с привлечением средств вышестоящих бюджетов обеспечить минимальные стандарты жизни населения, что приведёт в будущем к повышению инвестиционной привлекательности территории.

Сохранение многофункционального профиля экономики сельского поселения является основой его устойчивого развития. Одним из важных направлений специализации экономики поселения является сельское хозяйство. В перспективе возрастет доля таких направлений как транспортные услуги и логистика, торговля, социальное обслуживание, малое предпринимательство.

Относительно стабильная демографическая ситуация в поселении позволяет сделать вывод, что значительного изменения транспортного спроса, объемов и характера передвижения населения на территории Бугаевского сельского поселения не планируется.

Стабильная ситуация с транспортным спросом населения предполагает значительные изменения транспортной инфраструктуры по видам транспорта в Бугаевском сельском поселении в ближайшей перспективе.

Воздушные перевозки на территории поселения не осуществляются.

Водный транспорт на территории поселения не развит.

Автомобильный транспорт - важнейшая составная часть инфраструктуры Бугаевского сельского поселения, удовлетворяющая потребностям всех отраслей экономики и населения в перевозках грузов и пассажиров, перемещающая различные виды продукции между производителями и потребителями, осуществляющий общедоступное транспортное обслуживание населения.

Реализация Программы позволит сохранить существующую сеть автомобильных дорог за счет качественного содержания, осуществления контроля за перевозкой грузов, инструментальной диагностике технического состояния автомобильных дорог, повысить качественные характеристики дорожных покрытий и безопасность дорожного движения за счет проведения целевых мероприятий по ремонту, капитальному ремонту, реконструкции автомобильных дорог, применения новых технологий и материалов, разработки и обновлению проектов организации дорожного движения.

В результате реализации Программы планируется достигнуть следующие показатели:

- протяженность сети автомобильных дорог общего пользования местного значения, 29.9км.;

- объемы ввода в эксплуатацию после строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования местного значения, 6.1км.;

- прирост протяженности сети автомобильных дорог общего пользования местного значения в результате строительства новых автомобильных дорог, 0 км.;

- прирост протяженности сети автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям, в результате реконструкции автомобильных дорог, 0 км.;

- прирост протяженности сети автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям, в результате капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог, 29.9 км.;

- общая протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям на 31 декабря отчетного года, 6.2км.;

- доля протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям на 31 декабря отчетного года, 20.4%.

Существующие риски по возможности достижения прогнозируемых результатов;

- риск ухудшения социально-экономической ситуации в стране, что выразится в снижении темпов роста экономики и уровня инвестиционной активности, возникновении бюджетного дефицита, сокращения объемов финансирования дорожной отрасли;

- риск превышения фактического уровня инфляции по сравнению с прогнозируемым, ускоренный рост цен на строительные материалы, машины, специализированное оборудование, что может привести к увеличению стоимости дорожных работ, снижению объемов строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания автомобильных дорог общего пользования местного значения;

- риск задержки завершения перехода на финансирование работ по содержанию, ремонту и капитальному ремонту автомобильных дорог общего пользования местного значения в соответствии с нормативами денежных затрат, что не позволит в период реализации Программы существенно сократить накопленное в предыдущий период отставание в выполнении ремонтных работ на сети автомобильных дорог общего пользования и достичь запланированных в Программе величин показателей.

По прогнозу на долгосрочный период до 2030 года обеспеченность жителей поселения индивидуальными легковыми автомобилями составит:

в 2025 году – 215 автомобилей на 1000. жителей, в 2030 году – 220 автомобилей на 1000 жителей.

В перспективе возможно ухудшение показателей дорожного движения из-за следующих причин:

- постоянно возрастающая мобильность населения;

- массовое пренебрежение требованиями безопасности дорожного движения со стороны участников движения;

- неудовлетворительное состояние автомобильных дорог;

- недостаточный технический уровень дорожного хозяйства;

- несовершенство технических средств организации дорожного движения.

Чтобы не допустить негативного развития ситуации необходимо:

- Создание современной системы обеспечения безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах общего пользования и улично-дорожной сети населённых пунктов Бугаевского сельского поселения.

- Повышение правового сознания и предупреждения опасного поведения среди населения, в том числе среди несовершеннолетних.

- Повышение уровня обустройства автомобильных дорог общего пользования - установка средств организации дорожного движения на дорогах (дорожных знаков).

Задачами транспортной инфраструктуры в области снижения вредного воздействия транспорта на окружающую среду являются:

- сокращение вредного воздействия транспорта на здоровье человека за счет снижения объемов воздействий, выбросов и сбросов, количества отходов на всех видах транспорта;

- мотивация перехода транспортных средств на экологически чистые виды топлива.

Для снижения вредного воздействия транспорта на окружающую среду и возникающих ущербов необходимо:

- уменьшить вредное воздействие транспорта на воздушную и водную среду и на здоровье человека за счет применения экологически безопасных видов транспортных средств;

- стимулировать использование транспортных средств, работающих на альтернативных источниках (нефтяного происхождения) топливно-энергетических ресурсов.

Для снижения негативного воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду в условиях увеличения количества автотранспортных средств и повышения интенсивности движения на автомобильных дорогах предусматривается реализация следующих мероприятий:

- разработка и внедрение новых способов содержания, особенно в зимний период, автомобильных дорог общего пользования, позволяющих уменьшить отрицательное влияние противогололедных материалов;

- обустройство автомобильных дорог средствами защиты окружающей среды от вредных воздействий, включая применение искусственных и растительных барьеров вдоль автомагистралей для снижения уровня шумового воздействия и загрязнения прилегающих территорий.

Реализация указанных мер будет осуществляться на основе повышения экологических требований к проектированию, строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог.

Основной задачей в этой области является сокращение объемов выбросов автотранспортных средств, количества отходов при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог.

Для снижения вредного воздействия автомобильного транспорта на окружающую среду необходимо:

- обеспечить увеличение применения более экономичных автомобилей с более низким расходом моторного топлива.

3.2. Прогноз транспортного спроса поселения, объемов и характера передвижения населения и перевозок грузов по видам транспорта, имеющегося на территории поселения

С учетом сложившейся экономической ситуации, изменение характера и объемов передвижения населения и перевозки грузов не ожидается.

3.3. Прогноз развития транспортной инфраструктуры по видам транспорта

В период реализации Программы транспортная инфраструктура по видам транспорта не претерпит существенных изменений. Основным видом транспорта останется автомобильный. Транспортная связь с районным, областным центром, между населенными пунктами будет осуществляться общественным транспортом (автобусное сообщение), внутри населенных пунктов личным автотранспортом и посредством пешеходного сообщения. Для целей обслуживания действующих производственных предприятий сохраняется использование грузового транспорта.

3.4. Прогноз развития дорожной сети поселения

Основными направлениями развития дорожной сети поселения в период реализации Программы будет являться сохранение протяженности автомобильных дорог общего пользования, соответствующей нормативным требованиям за счет ремонта и капитального ремонта, поддержания автомобильных дорог на уровне соответствующем категории дороги, повышения качества и безопасности дорожной сети.

3.5. Прогноз уровня автомобилизации, параметров дорожного движения

При сохранившейся тенденции к увеличению уровня автомобилизации населения к 2030 году ожидается прирост числа автомобилей на 1000 чел. населения до 20 ед. С учетом прогнозируемого увеличения количества транспортных средств в пределах до 20 ед., без изменения пропускной способности автомобильных дорог, предполагается повышение интенсивности движения по основным направлениям к объектам тяготения.

Прогноз изменения уровня автомобилизации и количества автомобилей у населения на территории поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | 2015 год  (факт) | 2016 го д  (факт) | 2017 год  (факт) | 2018 год  (факт) | 2019 год  (факт) | 2020 год  (факт) | 2021 год  (факт) | 2022 год  (факт) | 2023 год  (факт) | 2024 год  (оценка) |
| 1. | Общая численность населения, чел. | 942 | 910 | 914 | 890 | 870 | 839 | 823 | 828 | 764 | 743 |
| 2. | Количество автомобилей у населения, ед. | 156 | 159 | 164 | 160 | 155 | 159 | 168 | 169 | 155 | 159 |
| 3. | Уровень автомобилизации населения, ед./1000 чел. | 166 | 175 | 180 | 179 | 160 | 189 | 204 | 204 | 203 | 214 |

3.6. Прогноз показателей безопасности дорожного движения

Предполагается незначительный рост аварийности, что связано с увеличением парка автотранспортных средств и неисполнением участниками дорожного движения ПДД.

Факторами, влияющими на снижение аварийности станут обеспечение контроля за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения, развитие систем видеофиксации нарушений ПДД, развитие целевой системы воспитания и обучения детей безопасному поведению на улицах и дорогах, проведение разъяснительной и предупредительно-профилактической работы среди населения по вопросам обеспечения безопасности дорожного движения с использованием СМИ.

3.7. Прогноз негативного воздействия транспортной инфраструктуры на окружающую среду и здоровье населения

В период действия Программы не предполагается изменения центров транспортного тяготения, структуры, маршрутов и объемов грузовых и пассажирских перевозок. Причиной увеличения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения станет рост автомобилизации населения в совокупности с ростом его численности в связи с чем, усилится загрязнение атмосферы выбросами в воздух дыма и газообразных загрязняющих веществ и увеличение воздействие шума на здоровье человека.

**4. Принципиальные варианты развития транспортной инфраструктуры и выбор предлагаемого к реализации варианта**

Автомобильные дороги подвержены влиянию природной окружающей среды, хозяйственной деятельности человека и постоянному воздействию транспортных средств, в результате чего меняется технико-эксплуатационное состояние дорог. Состояние сети дорог определяется своевременностью, полнотой и качеством выполнения работ по содержанию, ремонту, капитальному ремонту и зависит напрямую от объемов финансирования. В условиях, когда объем инвестиций в дорожном комплексе является явно недостаточным, а рост уровня автомобилизации значительно опережает темпы роста развития дорожной инфраструктуры на первый план выходят работы по содержанию и эксплуатации. Поэтому в Программе выбирается вариант качественного содержания и капитального ремонта автомобильных дорог общего пользования местного значения. При условии предоставления межбюджетных трансфертов бюджету Воронежской области возможно рассмотрение вопроса строительства автомобильных дорог общего пользования местного значения к ближайшим общественно значимым объектам сельских населенных пунктов, а также к объектам производства и переработки сельскохозяйственной продукции, в рамках реализации федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2027 годы».

**5.Перечень мероприятий (инвестиционных проектов)**

**по проектированию, строительству, реконструкции объектов транспортной инфраструктуры**

С учетом сложившейся экономической ситуации, мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры по видам транспорта; транспорта общего пользования, созданию транспортно-пересадочных узлов; инфраструктуры для легкового автомобильного транспорта, включая развитие единого парковочного пространства; инфраструктуры пешеходного и велосипедного передвижения; инфраструктуры для грузового транспорта, транспортных средств коммунальных и дорожных служб в период реализации Программы не предусматриваются.

Мероприятия по развитию сети дорог Бугаевского сельского поселения

В целях повышения качественного уровня дорожной сети Бугаевского сельского поселения, снижения уровня аварийности, связанной с состоянием дорожного покрытия и доступности к центрам тяготения к территориям перспективной застройки предлагается в период действия Программы реализовать следующий комплекс мероприятий по развитию сети дорог Бугаевского сельского поселения.

Перечень программных мероприятий

Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Бугаевского сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  мероприятия | Мощность  км | Сроки  Реализации(гг) |
| 1. | Асфальтирование автомобильной дороги по улицам:  Лесная с. Бугаевка  Ленина с. Колещатовка  Южная с. Колещатовка  ул. Степная х. Хрещатый | 1,8  2,1  0,9  1,0 | 2027  2028  2029  2030 |
| 2. | Устройство щебеночных дорог по  ул. Степная х. Хрещатый  ул. Садовая х. Хрещатый | 1,0  1,0 | 2025  2026 |
| 3. | Ямочный ремонт по улице Молодежная с. Бугаевка | 1.0 | 2027 |
| 4. | Разработка проектно-сметной документации | 3 | 2025-2030 |
| 5. | Строительство подъездной автомобильной дороги к ближайшим общественно значимым объектам, а также к объектам производства и переработки сельскохозяйственной продукции | - | - |
| 6. | Иное | - | - |

6.Оценка объемов и источников финансирования мероприятий (инвестиционных проектов) по проектированию, строительству, реконструкции объектов транспортной инфраструктуры

Реализация мероприятий Программы будет осуществляться за счет средств местного бюджета с возможным привлечением средств областного и федеральных бюджетов на реализацию мероприятий согласно объемам финансирования, указанным в паспорте Программы, а также средств внебюджетных источников.

Общий объем финансирования Программы составляет 39896,8 тыс. рублей.

Объемы и источники финансирования Программы уточняются при формировании бюджета Бугаевского сельского поселения на очередной финансовый год и на плановый период.

Перспективы Бугаевского сельского поселения связаны с расширением производства в сельском хозяйстве, растениеводстве, животноводстве, личных подсобных хозяйств.

**7. Оценка эффективности мероприятий (инвестиционных проектов) по проектированию, строительству, реконструкции объектов транспортной инфраструктуры**

Основными факторами, определяющими направления разработки Программы, являются тенденции социально-экономического развития поселения, характеризующиеся увеличением численности населения, развитием рынка жилья, сфер обслуживания.

Мероприятия разрабатывались исходя из целевых индикаторов, представляющих собой доступные наблюдению и измерению характеристики состояния и развития системы транспортной инфраструктуры, условий её эксплуатации и эффективности реализации программных мероприятий.

Комплексная оценка эффективности реализации Программы осуществляется ежегодно в течение всего срока ее реализации.

Критериями оценки эффективности реализации Программы является степень достижения целевых индикаторов и показателей, установленных Программой.

Достижение целевых индикаторов и показателей в результате реализации Программы характеризует будущую модель транспортной инфраструктуры поселения.

Целевые показатели и индикаторы Программы представлены в таблице

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование индикатора | Единица измерения |  | | | | | |
| 2017-2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2030 |
| 1. | Протяженность сети автомобильных дорог общего пользования местного значения | км | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29,9 |
| 2. | Объемы ввода в эксплуатацию после строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования местного значения | км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Прирост протяженности сети автомобильных дорог общего пользования местного значения в результате строительства новых автомобильных дорог | км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Прирост протяженности сети автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям, в результате реконструкции автомобильных дорог | км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5. | Прирост протяженности сети автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям, в результате капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог | км | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 29.9 |
| 6. | Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям на 31 декабря отчетного года | км | 5.1 | 6,1. | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 12.0 |
| 7. | Доля протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям на 31 декабря отчетного года | % | 17.0 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 40.0 |

**8. Предложения по институциональным преобразованиям, совершенствованию**

**правового и информационного обеспечения деятельности в сфере проектирования, строительства, реконструкции объектов транспортной инфраструктуры на территории**

**Бугаевского сельского поселения**

В рамках реализации настоящей Программы не предполагается проведение институциональных преобразований, структуры управления и взаимосвязей при осуществлении деятельности в сфере проектирования, строительства и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры. Нормативная правовая база для Программы сформирована, но может быть подвержена изменениям в связи с совершенствованием федерального (регионального) законодательства. Администрация Бугаевского сельского поселения осуществляет общий контроль за ходом реализации мероприятий Программы, а также организационные, методические, контрольные функции.