



Общество с ограниченной ответственностью  
«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»  
ООО «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»

Договор от 02.04.2020г.

## **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**Веселовского сельского поселения  
муниципального района «Красногвардейский  
район» Белгородской области  
в новой редакции**

**Пояснительная записка**

**Том II**

**Материалы по обоснованию генерального плана**



**Санкт-Петербург  
2020**



**Общество с ограниченной ответственностью  
«ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»  
ООО «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»**

Договор от 02.04.2020г.

## **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**Веселовского сельского поселения  
муниципального района «Красногвардейский  
район» Белгородской области  
в новой редакции**

**Пояснительная записка**

**Том II  
Материалы по обоснованию генерального плана**

Генеральный директор

В. А. Котлярова

**Санкт-Петербург  
2020**

**Авторский коллектив:**

№ п/п	Должность	Ф.И.О.
1.	Генеральный директор, главный инженер проекта	В.А.Котлярова
2.	Главный архитектор проекта	Т.А. Шатаева
3.	Главный архитектор проекта	А.В. Слесарева
4.	Главный инженер проекта	А.В. Половников
5.	Главный инженер проекта	Е.В. Александрова
6.	Инженер-экономист	И.В. Рассадникова
7.	Инженер-проектировщик	Н.М. Смирнова

**Состав проекта:**

**Пояснительные записки**

№ п/п	Наименование	Гриф
1.	Том I. Положение о территориальном планировании	н/с
2.	Том II. Материалы по обоснованию генерального плана	н/с

**Графические материалы**

№ п/п	Название	Масштаб	Гриф
1.	Карта границ территорий объектов культурного наследия	1:15 000	н/с
2.	Карта границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых территорий и объектов	1:15 000	н/с
3.	Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики	1:15 000	н/с
4.	Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики. Фрагменты Веселовского сельского поселения. ЧАСТЬ 1	1:5 000	н/с
5.	Карты (схема) комплексной оценки территории с отображением территорий, благоприятных для инвестиционного развития, строительства, ведения сельского хозяйства, рекреации, развития иных отраслей экономики. Фрагменты Веселовского сельского поселения. ЧАСТЬ 2	1:5 000	н/с
6.	Карта границ населенных пунктов, входящих в состав Веселовского сельского поселения	1:15 000	н/с
7.	Карта границ функциональных зон	1:15 000	н/с
8.	Карта границ земельных участков, которые предоставлены для размещения объекта капитального строительства,	1:15 000	н/с

	федерального, регионального и местного значения, на которых размещены объекты капитального строительства, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, а также границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, федерального, регионального и местного значения уровня муниципального района и уровня поселения		
9.	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, газо-, водоснабжения населения, водоотведения	1:15 000	н/с
10.	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения: автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений.	1:15 000	н/с

Примечание: н/с - несекретно

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	8
1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ПРОБЛЕМ И НАПРАВЛЕНИЙ ЕЁ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ.....	12
1.1. Общая характеристика территории.....	12
1.1.1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения.....	13
1.2. Краткая историческая справка.....	17
1.3. Природные условия и ресурсы.....	27
1.3.1. Климат.....	27
1.3.2. Водные ресурсы.....	29
1.3.3. Инженерно-геологические ресурсы.....	33
1.3.4. Минерально-сырьевые ресурсы.....	42
1.3.5. Агроклиматические ресурсы.....	44
1.3.6. Почвы.....	44
1.3.7. Биоресурсный потенциал.....	50
1.3.8. Ресурсы животного мира.....	51
1.3.9. Ландшафтная дифференциация.....	53
1.3.10. Лесные ресурсы.....	56
1.3.11. Выводы.....	57
1.4. Анализ существующей градостроительной ситуации.....	57
1.4.1. Описание границ Веселовского сельского поселения.....	57
1.4.2. Функционально-планировочная организация территории.....	58
1.4.3. Анализ современного функционального использования территорий Веселовского сельского поселения.....	59
1.4.4. Анализ строительно-планировочных условий и возможностей территориального развития поселения.....	63
1.5. Анализ социально-экономического состояния территории.....	63
1.5.1. Население и современная демографическая ситуация.....	63
1.5.2. Анализ экономической базы развития поселения.....	65
1.5.3. Анализ системы культурно-бытового обслуживания.....	67
1.5.3.1. Система образования.....	67
1.5.3.2. Система здравоохранения.....	68
1.5.3.3. Физическая культура и спорт.....	68

1.5.3.4. Организация досуга.....	69
1.5.3.5. Бытовое обслуживание .....	69
1.6. Жилой фонд .....	71
1.7. Анализ состояния транспортной инфраструктуры .....	71
1.7.1. Внешний транспорт и улично-дорожная сеть .....	71
1.7.2. Анализ организации пассажирского сообщения.....	74
1.7.3. Выводы по обеспеченности территории транспортной инфраструктурой .....	76
1.8. Анализ организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения.....	76
1.9. Анализ организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом .....	77
1.9.1. Водоснабжение .....	77
1.9.2. Канализация .....	81
1.9.3. Теплоснабжение .....	83
1.9.4. Газоснабжение .....	84
1.9.5. Электроснабжение .....	87
1.9.6. Связь, радиофикация, телерадиовещание.....	91
1.10. Экологические проблемы .....	96
1.10.1. Атмосферный воздух .....	97
1.10.2. Загрязнение поверхностных, грунтовых вод и почв.....	100
1.10.3. Шумовая обстановка.....	101
1.11. Оценка организации санитарной очистки территории.....	102
1.12. Природно-экологический каркас территории .....	105
1.12.1. Анализ системы озеленения населенных пунктов Веселовского сельского поселения .....	106
1.13. Зоны с особыми условиями использования территории.....	106
1.13.1. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и зоны их охраны.....	107
1.13.2. Особо охраняемые природные территории и режим хозяйственной деятельности....	109
1.13.3. Водоохранные зоны, береговые полосы, прибрежные защитные полосы .....	111
1.13.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....	116
1.13.5. Санитарно-защитные зоны.....	119
1.13.6. Придорожные полосы от автомобильных дорог.....	124
1.13.7. Зоны месторождений полезных ископаемых .....	125
1.13.8. Технические охранные зоны инженерных сетей .....	125

2.1. Функционально-планировочная организация территории .....	127
2.1.1. Задачи по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры ...	127
2.1.2. Обоснование решений по функционально-планировочной организации территории .	127
2.1.3. Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры Веселовского сельского поселения.....	130
2.1.3.1. Функционально-планировочное развитие населенных пунктов Веселовского сельского поселения.....	134
2.2. Социально-экономическое развитие .....	134
2.2.1. Обоснование вариантов изменения численности населения.....	134
2.2.2. Демографический прогноз .....	136
2.2.3. Развитие экономической базы .....	137
2.2.4. Развитие системы социального и культурно-бытового обслуживания (объектов местного значения муниципального района) .....	138
2.2.4.1. Образование.....	140
2.2.4.2. Здравоохранение .....	140
2.2.4.3. Физкультура и спорт .....	141
2.2.4.4. Культура.....	141
2.2.4.5. Бытовое обслуживание .....	142
2.2.5. Организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения.....	143
2.2.6. Жилищный фонд и жилищное строительство.....	143
2.3. Развитие транспортной инфраструктуры .....	144
2.3.1. Задачи по развитию и размещению транспортной инфраструктуры.....	144
2.3.2. Обоснование проектных решений по развитию транспортной инфраструктуры .....	145
2.3.3. Мероприятия по развитию объектов транспортной инфраструктуры.....	145
2.3.3.1. Развитие внешнего транспорта .....	145
2.3.3.2. Развитие пассажирского транспорта .....	147
2.4. Обоснование вариантов решения задач по организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом	148
2.4.1. Водоснабжение .....	148
2.4.2. Канализация.....	156
2.4.3. Теплоснабжение .....	160
2.4.4. Газоснабжение .....	163
2.4.5. Электроснабжение .....	165
2.4.6. Связь, радиофикация, телерадиовещание.....	169
2.5. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территории поселения, оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие территорий,	

сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых к размещению на территории поселения объектов регионального и местного значения муниципального района «Красногвардейский район», их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории .....	170
2.6. Улучшение экологической обстановки и охрана окружающей среды .....	177
2.6.1. Задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды .....	177
2.6.2. Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды .....	177
2.6.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	178
2.6.4. Мероприятия по охране водных объектов и улучшение качества питьевого водоснабжения.....	178
2.6.5. Мероприятия по охране почв.....	178
2.6.6. Мероприятия по защите от шума .....	178
2.6.7. Мероприятия по обеспечению соблюдения режима санитарно-защитных зон предприятий и санитарных разрывов.....	179
2.7. Развитие зеленых насаждений Веселовского сельского поселения.....	182
2.7.1. Задачи по развитию зеленых насаждений .....	182
2.7.2. Мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений .....	183
2.8. Санитарная очистка территории.....	189
2.9. Инженерная подготовка территории.....	191
2.10. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов.....	193
2.11. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера .....	195

## Введение

Генеральный план Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области в новой редакции разработан ООО «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР» по заказу администрации Веселовского сельского поселения на основании Договора от 02.04.2020г.

В основу настоящего документа положена концепция генерального плана Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области, разработанного ООО «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР» в 2020 г.

В Генеральный план Веселовского сельского поселения, утвержденный Распоряжением департамента строительства и транспорта Белгородской области №342 от 20.03.2018 года, в соответствии с Распоряжением Администрации Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области от 19 марта 2020 года №52 «О разработке Правил землепользования и застройки и Генерального плана Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области в новой редакции» внесены следующие изменения:

1) установлена зона отдыха Р2 на прилегающей к водному объекту на р. Репьевка территории на земельном участке с кадастровым номером 31:21:0810017:4 площадью 29243 кв.м. по адресу: Российская Федерация, Белгородская обл., м. р-н «Красногвардейский район» Белгородской области, с.п. Веселовское, с. Веселое, 5650м на юг от центра села.

2) Генеральный план Веселовского сельского поселения Красногвардейского района Белгородской области актуализирован в части уточнения границ функциональных зон путем использования актуальных в настоящее время ортофотопланов, материалов цифровой базы, данных спутниковых изображений, а также векторных материалов кадастрового деления;

3) Внесены изменения в Генеральный план Веселовского сельского поселения Красногвардейского района Белгородской области, предусматривающие соответствие описания и отображения функциональных зон, установленных в проектах генерального плана, пункту 133 Приложения к приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 9 января 2018 г. № 10 «Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения».

***С учетом вышесказанного внесены соответствующие изменения в текстовые материалы Генерального плана Веселовского сельского поселения, утвержденного Распоряжением департамента строительства и транспорта Белгородской области №342 от 20.03.2018 года, Том II «Материалы по обоснованию генерального плана» изложен в новой (настоящей) редакции.***

Генеральный план поселения согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации является документом территориального планирования муниципального

образования и направлен на определение назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях:

- обеспечения устойчивого развития территорий, (т.е. безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений);

- развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Генеральный план поселения разработан в границах территории Веселовского сельского поселения, установленных законом Белгородской области от 20 декабря 2004 года №159 «Об установлении границ муниципальных образований и наделении их статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района».

Исходный год разработки генерального плана поселения – 2020 г.

Срок реализации генерального плана рассчитан на 20 лет и разбит на 2 этапа:

- первая очередь – период, на который определены первоочередные мероприятия по реализации генерального плана Веселовского сельского поселения – 2020- 2030 гг.;

- расчетный срок – период, на который рассчитаны все основные проектные решения генерального плана Веселовского сельского поселения – 2020 - 2040 год;

Перспективное развитие территории за пределами сроков реализации генерального плана – 2040- 2050 год.

Решения генерального плана предполагают дальнейшую детализацию и уточнение на последующих стадиях проектирования в других видах градостроительной документации и в специализированных проектах.

Генеральный план Веселовского сельского поселения разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в т.ч. с учётом требований:

**Федеральных законов:**

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ с изменениями и дополнениями;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ с изменениями и дополнениями
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74 –ФЗ с изменениями и дополнениями;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200–ФЗ с изменениями и дополнениями;
- ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03. 1999 г. № 52-ФЗ с изменениями и дополнениями;
- ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты

Российской Федерации» от 08.11.2007г. № 257-ФЗ с изменениями и дополнениями;

- ФЗ «О безопасности дорожного движения» от 10 декабря 2007 года № 196-ФЗ с изменениями и дополнениями;
- ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 6 октября 2003 года №131-ФЗ с изменениями и дополнениями;
- ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 года № 7-ФЗ с изменениями и дополнениями;
- ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ с изменениями и дополнениями;
- ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ с изменениями и дополнениями.

#### **Областных законов**

- Закон Белгородской области от 10 июля 2007 г. № 13 «О регулировании градостроительной деятельности в Белгородской области (в ред. законов Белгородской области от 02.11.2011 № 69, от 03.10.2013 № 228, от 03.06.2015 № 358, от 17.06.2015 № 361, от 18.06.2015 № 371);
- Закон Белгородской области от 20 декабря 2004 года №159 «Об установлении границ муниципальных образований и наделении их статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района»;
- Постановление Правительства Белгородской области от 25.04.2016 № 100-пп «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Белгородской области»;

#### **Иных нормативно-правовых актов и технических регламентов**

- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 820);
- Постановление Госстроя РФ «Об утверждении Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» от 29 октября 2002 года №150 (СНиП 11-04-2003);
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», М., Минстрой России, 1997 г.;
- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;
- Методика расчета потребности тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение жилых и общественных зданий и сооружений, утвержденная Главгосэнергонадзором России 14.10.1996;
- СанПин 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» с изменениями и дополнениями;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- «Методика определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры» от 19 октября 1999 г. с изменениями и дополнениями;
- Приложение к приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 07.12.2016 № 793 «Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;
- и другие.

При подготовке генерального плана Веселовского сельского поселения учтена ранее разработанная градостроительная документация, в т.ч.:

- Схема территориального планирования Белгородской области, разработанная НМЦ «Теринформ» ЦНИИП градостроительства РААСН 2007 г и утвержденная в 2011 году;
- Схема территориального планирования муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области, разработанная обществом с ограниченной ответственностью «М.ГРАДО» и утвержденная в 2010 году.
- Генеральный план Веселовского сельского поселения Красногвардейского района Белгородской области», разработанный обществом с ограниченной ответственностью «М.ГРАДО» и утвержденный в 2011 году.

Генеральный план поселения разработан на основе оцифровки картографических материалов масштаба 1:10000 на территорию поселения на бумажной основе и масштаба 1:2000 на населенные пункты в виде ортофотопланов или растровых материалов топографических планов прошлых лет, предоставляемых Заказчиком; материалов цифровой базы данных спутниковых изображений с КА «GeoEye», «WorldView-1», «WorldView-2», «QuickBird» 2014 – 2016гг, а так же векторных материалов кадастрового деления.

В результате созданная цифровая картографическая основа для разработки электронной версии схем генерального плана и правил землепользования и застройки поселения полностью соответствует современному состоянию местности, выполнена в системе координат МСК-31.

Графические материалы генерального плана поселения выполнены с применением геоинформационных технологий в программе MapInfo Professional.

## **1. Анализ состояния территории, проблем и направлений её комплексного развития**

Анализ состояния территории Веселовского сельского поселения, проблем и направлений ее комплексного развития (комплексная оценка территории) проводится с целью определения типологических, ценностных и балансовых характеристик территории поселения, анализа сложившейся градостроительной ситуации и определения параметров развития территории поселения в средне- и краткосрочной перспективе.

Настоящий раздел содержит анализ существующего положения территории, в т.ч. оценку природно-ресурсного потенциала территории, обеспеченности населения жильем, транспортной, инженерной, социальной и производственной инфраструктурами, а также экологического состояния территории.

Кроме того, данный раздел направлен на выявление существующих проблем развития территории с целью формирования мероприятий, предназначенных для их решения.

При выполнении комплексной оценки выявляются территории, в границах которых устанавливаются ограничения на осуществление градостроительной деятельности – зоны с особыми условиями использования территории, в т.ч. охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохраные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

### **1.1. Общая характеристика территории**

Территория Веселовского сельского поселения расположена в западной части Красногвардейского муниципального района.

Поселение граничит:

- на востоке – с городским поселением «город Бирюч»;
- на северо-востоке – с Верхососенским сельским поселением;
- на юго-востоке – с Засосенским сельским поселением;
- на юге – со Новохуторным сельским поселением;
- на северо-западе – с Новооскольным районой;
- на юго-западе – с Волоконовским районом.

Границы Веселовского сельского поселения установлены законом Белгородской области от 20 декабря 2004 года №159 «Об установлении границ муниципальных образований и наделении их статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района».

В состав Веселовского сельского поселения входят 12 населенных пунктов: с. Веселое, х. Выселки, с. Гредякино, п. Дубки, с. Красное, с. Малиново, п. Малоржавец, п. Николаевский, с. Подгорское, с. Распаши, п. Редкодуб, с. Раздорное.

Общая площадь поселения составляет 21 294,6 га, в нем проживает 3641 человек.

Административным центром Веселовского сельского поселения является село Веселое Расстояние от с. Веселое до г. Бирюч – 24 км, от областного центра – г. Белгород – 140 км.

Транспортная инфраструктура Веселовского сельского поселения представлена автомобильным транспортом.

Транспортная сеть муниципального образования принимает нагрузку в направлении межрегиональных, внутриобластных и местных связей.

Внешние связи поселения осуществляются по автомобильным дорогам:

- региональная автомобильная трасса III технической категории Белгород – Короча – Алексеевка – Павловск (1Р 185);
- IV технической категории, местного значения «Белгород – Павловск» – Веселое – Николаевский;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Гредякино»;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Гредякино» – Малиново;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Новохуторное»;
- IV технической категории, местного значения «Белгород – Павловск» – Красное;
- V технической категории, местного значения «Веселое – Николаевский – подъезд к Л. Чайка».

#### **1.1.1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения**

К стратегическим задачам развития потенциала Веселовского сельского поселения относятся:

- создание условий для стабильного развития поселения;
- обеспечения безопасности жизнедеятельности населения;
- повышение уровня привлекательности поселения;
- укрепление физического здоровья населения, признание ценностей здорового образа жизни;
- повышение уровня гражданского и патриотического воспитания молодежи;
- повышение уровня культурно-досуговой деятельности;

- создание благоприятного инвестиционного климата для развития экономики;
- обеспечение поддержки развития действующих и создание перспективных промышленных производств;
- создание благоприятного климата для развития сельскохозяйственных предприятий;
- поддержка развития предпринимательской инициативы;
- увеличение доходов и оптимизация бюджета муниципального образования
- улучшение демографической ситуации и создание условий для укрепления здоровья населения;
- повышение уровня образования и культуры;
- обеспечение социальной защищенности и занятости населения;
- обеспечение безопасных условий проживания;
- развитие гражданского общества и воспитание молодого поколения;
- создание условий для устойчивого функционирования транспортной системы;
- повышение уровня безопасности дорожного движения;
- улучшение работы жилищно-коммунального хозяйства и качества предоставляемых услуг;
- обеспечение населения жильём с учётом приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жильё - гражданам России»;
- комплексное благоустройство населённых пунктов.

Мероприятия Программ и подпрограмм, сроки, источники и объёмы финансирования подлежат ежегодному уточнению с учетом прогнозируемых объемов финансовых ресурсов (местный бюджет/областной бюджет/федеральный бюджет/внебюджетное финансирование), достигнутых результатов в предшествующий период реализации Программ.

Ниже представлены сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения, городского округа на территории Веселовского сельского поселения..

1. *Программа «Комплексного развития социальной инфраструктуры Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области на 2017- 2029 годы», утвержденная постановлением администрации Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области №26 от 18.12.2017 г.*

#### Задачи Программы

1. Обеспечить безопасность, качество и эффективность использования населением объектов социальной инфраструктуры;
2. Обеспечить доступность объектов социальной инфраструктуры;
3. Обеспечить сбалансированное, перспективное развитие социальной инфраструктуры;
4. Обеспечить достижение расчетного уровня обеспеченности населения услугами;

5. Обеспечить эффективность функционирования действующей социальной инфраструктуры.

2. Программа «Социально-экономическое развитие Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области на 2015-2020 годы», утвержденная постановлением администрации Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области №29 от 28.12.2017 г.

Задачи Программы

1. Создание безопасных условий для проживания жителей Веселовского сельского поселения;
2. Увеличение количества зеленых насаждений на территории Веселовского сельского поселения;
3. Реализация обязательств по созданию условий для организации благоустройства на территории Веселовского сельского поселения;
4. Создание благоприятных условий для реализации интеллектуального и творческого потенциала молодежи;
5. Укрепление физического здоровья жителей Веселовского сельского поселения;
6. Стимулирование развития культурно-досуговой деятельности на территории Веселовского сельского поселения;
7. Содержание и обеспечение сохранности улично-дорожной сети сельского поселения;
8. Создание условий для повышения качества и доступности муниципальных услуг на территории Веселовского сельского поселения;
9. Повышение качества и надежности предоставления жилищно-коммунальных услуг на территории Веселовского сельского поселения.

Подпрограммы

1. «Обеспечения безопасности жизнедеятельности населения на территории Веселовского сельского поселения на 2015-2020 годы».
2. «Поддержка почвенного плодородия в рамках концепции областного проекта «Зеленая столица» на 2015-2020 годы на территории Веселовского сельского поселения на 2015-2020годы».
3. «Благоустройство территории Веселовского сельского поселения на 2015-2020годы».
4. «Молодёжная политика и оздоровление детей на территории Веселовского сельского поселения на 2015-2020годы» .
5. «Развитие физической культуры и массового спорта на территории Веселовского сельского поселения на 2015-2020годы».
6. «Культурно-досуговая деятельность и народное творчество на территории Веселовского сельского поселения на 2015-2020годы».

7. «Совершенствование и развитие дорожной сети на территории Веселовского сельского поселения на 2015-2020 годы».

8. «Создание условий для повышения качества и доступности муниципальных услуг на территории Веселовского сельского поселения».

9. «Создание условий для обеспечения населения качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства на территории Веселовского сельского поселения на 2015-2020 годы».

3. Программа «Комплексное развитие систем транспортной инфраструктуры муниципального образования Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области на 2018 - 2030 годы», утвержденная постановлением администрации Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области №27 от 18.12.2017 г.

Задачи Программы:

1. Обеспечение функционирования и развития сети автомобильных дорог общего пользования Веселовского сельского поселения;

2. Сокращение количества лиц, погибших в результате дорожно-транспортных происшествий, снижение тяжести травм в дорожно-транспортных происшествиях;

3. Улучшение транспортного обслуживания населения.

4. Программа «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области на период до 2029 года», утвержденная решением земского собрания Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области третьего созыва №5 от 14.12.2015 г.

Задачи Программы:

1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования;

2. Взаимосвязанное по срокам и объемам финансирования перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования;

3. Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования;

4. Повышение надежности коммунальных систем и качества коммунальных услуг муниципального образования;

5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования;

6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования;

7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей муниципального образования.

## 1.2. Краткая историческая справка

Красногвардейский район имеет богатое историческое прошлое. Территория района в древности заселялась активно, но в основном кочевыми народами, хотя часть (русколуне) была оседлой. Сначала это были киммерийцы, скифы и сарматы. Затем черные болгары, роксоланы (русколуне), аланы (предки осетин), так называемые русы-тюрки, хазары и другие этнокомпоненты Донской и Оскольской лесостепи, которые назывались общим именем РУС. Часть их находилась в этом крае до 13 века, а часть осталась в Подонье навсегда, растворившись в лице своих потомков - донских праказаков - бродников - южной ветви русской нации. Именно до 13 века эти земли входили в состав половецкой кочевой державы, которая погибла под ударами монголо-татарских орд. Тяжелые испытания пережили люди в период монголо-татарского нашествия в XIII – XV веках, край воистину представлял собой «Дикое поле», он практически обезлюдел. Это поле, вдоль и поперек пробиваемое ордами татар, стало непригодным для поселения здесь оседлого населения. Ведь именно через территорию Красногвардейского района проходила одна из главных дорог, по которой татары совершали из Крыма или ногайских степей свои набеги на Москву. Это Кальмиусская сакма или шлях. Жить в степи стало уделом лишь отчаянных смельчаков. И только в конце XVI века, для того чтобы прикрыть южные рубежи России от постоянных татарских вторжений, московское правительство решило построить здесь мощную линию обороны, в результате чего строятся новые крепости с таким расчетом, чтобы каждая из них контролировала прохождение татарских орд. Особенно крупное военно-инженерное строительство велось в середине и до конца XVII века. Были построены 2 укрепленные оборонительные линии: Белгородская и Изюменская черта.

### *История села Веселое*

Село Веселое возникло на месте Осинового острога в 1637 г.

К началу 1900 г. в слободе Веселое вместе с хутором Никольским было 399 дворов, 3335 жителей (1713 мужчин, 1622 женщины), церковь, 2 общественных здания, 2 школы - земская и школа грамотности, 4 ветряные мельницы и 8 водяных, 2 кузницы, 2 винные лавки, проводилось 5 ярмарок в год.

В Бирюченском уезде князя Юсуповы владели Веселовской вотчиной - 8171 десятина. 63% всего крестьянства было тогда крепостным. В 1861 г. Н.Б. Юсупов владел уже 13 тысячами десятин. С годами Веселовская вотчина не уменьшалась, а увеличивалась за счет покупки разоряющихся мелких землевладельцев.

Весть о свержении самодержавия всколыхнула трудящихся. Крестьяне требовали немедленного раздела имения Юсуповой. Начался захват бедной помещичьей и кулацкой земли. В начале 1919 г. создается Веселовская ячейка РКП.

В 1924 г. в слободе Веселой формируется комсомольская организация. В 1930 г. на территории села образовалось 11 колхозов: имени Молотова, имени Буденного, "Красный луч", имени Ильича, МОПР (Международная организация помощи революционерам), имени Шевченко, имени Куйбышева (первые два года этот колхоз назывался "Общий труд"), имени Карла Маркса, "Заря", имени Кирова, имени Кагановича.

В годы Великой Отечественной войны, 31 марта 1943 г., в село Веселое прибыл чехословацкий батальон под командованием Людвиг Свободы. Местные органы власти и население создавали все необходимые условия для чехословацких воинов. На заботу советских людей чехи и словаки отвечали не только усилением боевой подготовки, но и оказывали помощь колхозникам в сельскохозяйственных работах.

Весна 1943 г. была очень трудной для хлеборобов. За короткое время с помощью чехословацких воинов было засеяно 910 гектаров колхозных земель и обработано 365 приусадебных участков. Благодаря этой помощи веселовцы первыми в районе завершили посевную кампанию.

29 апреля батальон навестили командующий Воронежским фронтом генерал армии Н.Ф.Ватутин, член Военного Совета Воронежского фронта генерал-лейтенант Н.С. Хрущев. Вместе с ними в гости к воинам прибыл писатель Б. Полевой. 4 мая 1943 г. чехословацкий батальон отбыл на фронт.

В 1964 г. в гости приезжал чехословацкий офицер Иржи Франц, летом 1965 г. в селе побывала чехословацкая пионерская экспедиция "Дружба", политическим руководителем которой был ветеран боев инженер Рудольф Пешка. Экспедиция прошла маршрутом бывших боев и мест формирования чехословацких частей. У Дома культуры в торжественной обстановке была заложена аллея советско-чехословацкой дружбы. В сентябре 1975 г. село посетила делегация чехословацких студентов, обучающихся в Киевском университете.

В настоящее время на территории села Веселое расположены сельскохозяйственные предприятия: СПК им. Ильича, ООО "Возрождение", а также Веселовская участковая больница, Веселовская аптека №48, Веселовское РТП, аптечные и ветеринарные пункты 4 магазина Веселовского РТП, 6 частных магазинов. В селе работает почтовое отделение связи, узел телефонной связи, АЗС ЮКОС, столовая СПК имени Ильича.

Рисунок 1

Административный центр МО Веселовского сельского поселения



*Веселовская средняя общеобразовательная школа*

*ООО «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И КАДАСТР»*

---

Школа в селе была построена в 1902 г. Здесь преподавали арифметику, русский язык и Закон Божий. В 1964 г. для учащихся возведено новое здание (в настоящее время в нем занимаются ученики начальных классов). В 70-е гг. школа 5 раз являлась победителем в районном соревновании "За лучшую подготовку к новому учебному году", за что награждалась переходящим Красным Знаменем районного комитета партии и райисполкома. Школа являлась также победителем в областном соревновании. В 1986 г. учебное заведение удостоено Почетной грамоты Министерства просвещения "За лучшую постановку начальной военной подготовки". В 1985 г. вымпелами ЦК ВЛКСМ "Лучшей производственной бригаде" награждена ученическая производственная бригада школы, "Лучшему лагерю труда и отдыха" - лагерь труда и отдыха школы. 68 учащихся являлись участниками ВДНХ в Москве, они награждены медалями "Юный участник ВДНХ" и памятными подарками, а школа за хорошую организацию трудового воспитания - автомобилем. 1980 г. знаменателен для всех жителей с. Веселое: в центре села открыто новое светлое трехэтажное здание средней школы на 620 мест. В школе трудятся 32 педагога. В 2002 г. школа отметила свой столетний юбилей.

На протяжении 1999-2001 гг. учащиеся школы достойно выступали на районных предметных олимпиадах, занимая призовые места. Впечатляют и спортивные успехи в различных видах соревнований. Школа не раз становилась победителем районной спартакиады среди учащихся и педагогических коллективов района. В школе действуют 20 кружков различного направления: туристический, краеведческий, кружок технического творчества. Учебное заведение имеет хорошую материально-техническую базу: два спортивных зала, плавательный бассейн, актовый зал, овощехранилище, учебная мастерская, библиотека, 27 учебных кабинетов. Воспитательная концепция школы базируется на восьми общечеловеческих ценностях: Земля, Отечество, Семья, Труд, Знания, Культура, Мир и Человек. Выпускники школы разных лет достигли больших успехов в жизни. Среди них немало ученых, руководителей, специалистов, тружеников полей и ферм.

#### *СПК имени Ильича*

В 1965 г. произошло слияние двух хозяйств (имени Ильича и имени Мичурина) в одно — колхоз имени Ильича. В 1968 г. он укрупнился за счет присоединения колхоза "Заветы Ильича" и стал крупным специализированным хозяйством по производству свинины. В марте 2001 г. общим собранием колхозников колхоз преобразован в сельскохозяйственный производственный кооператив (СПК) имени Ильича. Центральная усадьба предприятия находится в селе Веселом. До ближайших железнодорожных станций Бирюч и Новый Оскол, служащих пунктами сдачи сельскохозяйственной продукции, 50 км. Асфальтированная дорога Новый Оскол — Алексеевка, проходящая через землепользование предприятия, является основной магистралью по перевозке сельскохозяйственных грузов. За предприятием закреплено 13835 гектаров земли, из них 12472 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 9885 га пашни. Общее население предприятия составляет 5527 человек, в том числе трудоспособных 1451 человек, из них работающих на предприятии 776 человек. В настоящее время в составе предприятия имеется 5 производственных участков. Село

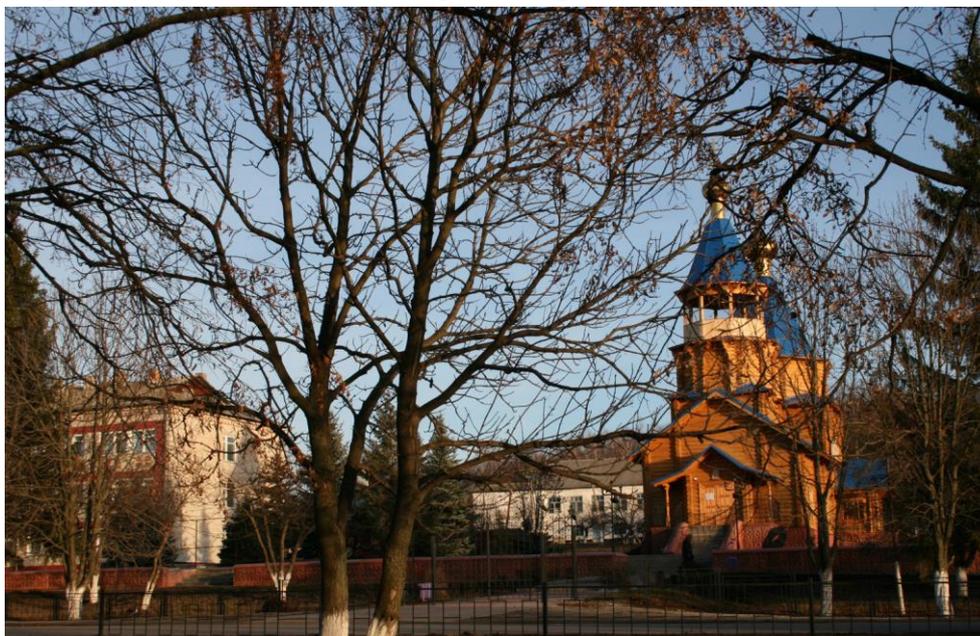
Веселое является центром первого, второго и третьего производственных участков. Центром четвертого участка — село Красное, пятого — село Раздорное. Выращиванием сельскохозяйственных культур в СПК занимаются 5 растениеводческих бригад. В структуре предприятия имеются и вспомогательные производства, которые обслуживают основные отрасли в порядке выполнения для них определенных работ или оказания услуг. К ним относятся ремонтная мастерская, автопарк, гужевой транспорт, машинно-тракторный парк, электроснабжение и водоснабжение.

На данный момент СПК имени Ильича реорганизовано. В 2002 год был выпущен проект перераспределения земель колхоза имени Ильича, выделенные земли Веселовской сельской администрации составили 5705 га.

В 2008 году было завершено строительство нового Свято-Никольского храма начатое в селе летом 2006 года, закладной камень освятил владыка Иоанн. Деревянную церковь строители возвели за два года.

Рисунок 2

Храм «Свято-Никольский». Красногвардейский район, село Веселое



### ***История села Гредякино***

Впервые слово Гредякино упоминается в материалах экспедиции воеводы Федора Сухотина и подъячего Разрядного приказа Евсея Юрьева. Осенью 1636 г. эти "дозорщики" имели задание определить места, удобные для строительства крепостей вдоль Тихой Сосны. С этой целью многочисленный отряд Сухотина исследовал ее берега, выявив несколько бродов, по которым татарские "орды" могли вброд перебираться на другой берег реки. Первый, если считать с верховьев реки, находился в трех верстах выше Гредякина колодезя (ручья), где "бывала старая гать посольская". В последней фразе речь идет об остатках старой посольской дороги, по которой наши и чужие послы пробирались с севера на юг и обратно, в Крым и Турцию и назад в Россию. Позже вблизи Гредякина ручья был построен

стоялый острожек, в котором несли сторожевую службу служилые люди из Усерда - стрельцы и казаки - черкасы. Сам острог представлял собой примитивное сооружение из деревянных кольев и балок квадратной формы в 13 сажень в длину и столько же в ширину. Острожек построили при устье Гредякина ручья, несколько южнее нынешнего села Гредякино. Следует отметить, что в документах того времени "колодезь" этот носит двойное название - Гредякин или Раздорский. Второе название происходит от слова раздоры, места слияния двух речных истоков. Примерно в этом месте небольшая речка Сосенка, ныне высохшая, впадала в Тихую Сосну. Второй острожек был основан выше по течению Сосенки, его называли Осиновым.

Свое военное назначение перечисленные остроги потеряли в конце 80 -х гг. XVII века. Именно в эти годы была построена мощная линия обороны - Изюмская черта. Бывшие на переднем крае борьбы с татарами - Раздоренский и Осиновый стоялые остроги оказались как бы в тылу, под защитой нового вала. Ясно, что это обстоятельство дало новый стимул для заселения богатых рыбой и зверьем мест, основательно защищенных от грозных врагов. Так стали возникать мирные поселения вдоль реки Тихой Сосны.

По данным переписи 1890 г., в селе Гредякино проживало 119 семей, в которых насчитывалось 1014 "душ". Большинство жителей села жили бедно. Земля была в собственности помещиков. Приходилось батрачить, чтобы выжить.

Советская власть в селе установилась в начале 1918 г.

В годы гражданской войны на территории села Гредякино проходили бои между частями Красной Армии и войсками Деникина. Деникинцы наступали со стороны села Веселое. Бои продолжались несколько дней. Частям Красной Армии пришлось отступить, и войска Деникина бесчинствовали в селе, конфисковывали продукты, одежду. Только через 5 дней части Красной Армии получили подкрепление, и войска Деникина были разгромлены.

Коллективизация крестьянских хозяйств в селе Гредякино началась осенью 1929 г. Был организован колхоз "Красная роща". Зимой 1932 г. создается колхоз имени Молотова. В 1934 году хозяйство приобрело и установило электростанцию, с помощью которой освещался центр села. В 1941 г. в селе появился первый магазин.

5 июля 1942 г. село оккупировали немецко - фашистские захватчики. 22 января 1943 г. Красная Армия освободила село. В послевоенные годы хозяйство восстанавливали из руин. В 90 - е гг. помещение Гредякинского сельского клуба было возвращено верующим под храм. По мнению В.И. Давыдова, автора книги "Храмы Белгородчины", Свято - Михайловская церковь в селе была построена в конце XIX века. На каменном фундаменте, но деревянная и с деревянной колокольной. В начале 30 - х гг., во время сплошной коллективизации, ее закрыли. Колокольную за ненадобностью сломали, а церковь переоборудовали под клуб. В селе Гредякино построено 4 магазина: 1 государственный и 3 частных. Имеется сельская библиотека, фельдшерско - акушерский пункт и клуб.

Рисунок 3

Гредякинская средняя общеобразовательная школа



Церковноприходская школа в селе открыта в 1895 г. Кроме счета, письма, чтения, здесь преподавали Закон Божий. Ученики получали начальное образование. В таком статусе школа просуществовала до 1917 г. После революции под школу приспособили бывший дом священника. Теперь занятия проводились в двух зданиях. В 1933 г. строится здание ШКМ (школа колхозной молодежи). Здесь проводились занятия не только для детей, но и для взрослого безграмотного населения. Статус семилетней школа имела до 1957 г. В 1958 г. школа становится восьмилетней. В 2000 г. было построено типовое здание средней школы на 134 ученических места, имеющее 14 учебных кабинетов, кабинет информатики, библиотеку, актовый и спортивный залы, мастерскую, теплицу, гараж. По итогам смотра-конкурса по благоустройству территорий образовательных учреждений в 2001, 2002, 2004 гг. школа занимала 1 место в районе и награждалась Почетными грамотами отдела образования Красногвардейского района. В 2002 г. школа заняла 3 место в областном конкурсе создания садово-парковых комплексов на территории своих учреждений, эстетическом оформлении Зон отдыха и спортивных площадок, озеленении прилегающих улиц и памятников и награждена Почетной грамотой администрации Белгородской области и денежной премией.

Рисунок 4

Церковь "Святого Михаила". Красногвардейский район, село Гредякино



### ***История села Красное***

Село Красное возникло на Белгородской оборонительной черте. Упоминается в документах как село Красненькое. Село было очень маленьким, с редко разбросанными домиками. На 25 октября 1862 г. в деревне Красненькой после отмены крепостного права значилось, по 10 ревизии (переписи), населения мужского пола душ: дворовых - 7, крестьян - 581. Отпуску на волю не было. В 1873 г. была построена церковь.

В 1930 г. в селе был организован колхоз "Красный партизан", объединивший 52 хозяйства. Колхозное хозяйство постепенно крепло и расширялось. В 1932 г. в селе работал Краснянский сельский Совет. В него входило 3 населенных пункта: деревня Голопузово - 672 жителя, хутор Распаши - 174 жителя, село Красное - 1711 жителей.

В годы Великой Отечественной войны не вернулись с полей сражений 88 жителей села Красное. В этих местах погиб генерал-майор А.А. Асейчев. 2 июля 1942 г. Советские войска отходили через село Красное в сторону села Буденное. У моста образовалась пробка. К ней подъехал автомобиль генерала Асейчева. В это время три фашистских самолета

нанесли бомбовый удар, и генерал был смертельно ранен. В 1988 г. А.А. Асейчеву установили памятник.

После войны село обустроивали на средства колхоза имени Ильича.

В 1947 г. при Красненском сельском клубе организуется изба-читальня. В феврале 1965 г. от Веселовской сельской библиотеки был создан сельский библиотечный филиал. В 1968 г. построен Дом культуры, в 1982 г. - фельдшерско - акушерский пункт, в 1985 г. проложена асфальтированная дорога, в 1987 г. построен сельский магазин.

#### *Краснянская основная общеобразовательная школа*

Открытие церковноприходской школы в селе относится к концу XVIII века. Учебное заведение могли посещать все желающие. Дети с музыкальным слухом приглашались в церковный хор. Их обучали чтению, письму, счету и пению. Церковноприходская школа давала начальное образование. В 1918 г. школа преобразуется в начальную и размещается в домах священника и дьякона. В годы Великой Отечественной войны школа продолжала функционировать. Ее посещало до 200 человек. В 1948 г. в бывшем храме отстроили 6 классных комнат. В бывшем доме священника размещались 4 классные комнаты, в чулане - библиотека, в доме дьякона - 4 классные комнаты. Занимались в две смены. Учительский состав укрепился, пополнился мужчинами-фронтовиками. В 1956 г. школа стала называться "Краснянская политехническая трудовая общеобразовательная восьмилетняя школа". В 1988 г. школа получила статус неполной средней.

#### *История села Раздорное*

Село Раздорное было основано в 1637 г. северо - западнее стоялого острога в Сосенских раздорах, давших ему имя. Раздоры - место слияния двух речных истоков. В данном случае, при следовании по Тихой Сосне вверх здесь впадала небольшая река Сосенка. Его первопоселенцами были жители города Усерд, выезжавшие в острог "для береженья от татар" и несения сторожевой службы. Первые два десятилетия заселялось медленно. Известно, что в 1650 г. здесь имелось 54 двора.

Первый колхоз в селе Раздорном был основан в 1929 г. и назывался "Красный май". Хозяйству были выделены лучшие участки земли, конфискованный кулацкий инвентарь, конюшни, косилки, 30 лошадей. Время шло, постепенно в колхоз вступили все крестьяне. С первых дней войны мужское население села ушло на фронт. Раздорное было освобождено на рассвете 22 января 1943 г. силами батальона капитана А. Калинина.

Война нанесла огромный ущерб сельскому хозяйству. Имущество колхоза было разграблено, общественные постройки: конюшни, коровники, свинарники - уничтожены. Постепенно село стало оживать. В 1960 - 1967 гг. вступили в строй молочно - товарная ферма, сельский Дом культуры, правление колхоза имени Ильича.

В настоящее время в селе имеются основная общеобразовательная школа, государственный и частный магазины, церковь Дмитрия Солунского, почтовое отделение, ферма. За самоотверженный и добросовестный труд многие жители села удостоены высоких наград.

Рисунок 5

Церковь “Дмитрия Солунского”. Красногвардейский район, село Раздорное



Первая школа в селе была церковноприходская. После революции на ее базе создается Раздоренская начальная школа. В 1952 г. начальная школа была преобразована в семилетнюю, в 1956 г. - в восьмилетнюю. Школа располагалась в трёх помещениях: в бывших зданиях земской школы, церковной караулки, сельского Совета. Современное здание школы на 192 места было построено в короткий срок (с ноября 1982 г. по август 1983 г.) на средства колхоза имени Ильича. С 1983 г. школа стала именоваться Раздоренской неполной средней школой.

### ***История села Малиново***

Дата основания села Малиново относится ко второй половине XVII века. Село расположено практически в лесу, который доходил с северо-восточной стороны до самых дворов. Каждый крестьянский двор имел кроме пахотного надела, огорода. Ещё лесной надел.

К началу XX века в селе насчитывалось около 100 крестьянских хозяйств.

На территории села имелось три мельницы. На территории села, кроме земледелия, занимались ремеслами, ткачеством, скорняжным делом.

В 1930 г. на территории села был образован колхоз, который стал одним из передовых в районе. С 1935 г., после прилета летчика Водопьянова, колхоз носит его имя. В 1933 г. построены здание школы, клуб.

Во время войны, летом 1941 г., в здании школы был организован эвакуационный госпиталь. Во время оккупации в селе располагались немецкие военные части. После освобождения села в село на отдых прибыл кавалерийский полк казаков, расположившийся в лесу. После этого лес получил название Казацкий.

### ***История села Подгорское***

Изначально называлось деревня Голопузово. Свое название берет из фамилии управляющего графа Голупузова. В 1964 году переименовалось в село Подгорское. В 1929 году здесь образован колхоз, позже он был соединен с колхозом имени Кагановича поселка Малоржавец. А потом слился с колхозом имени Ильича, в колхозе выращивали зерновые и технические культуры, имелись свинофермы и овцефермы. В 1930 году построена школа из домов раскулаченных крестьян.

### ***История поселка Николаевский***

С давних времен поселок Николаевский называли Порточками (от слова "портки"). Это название произошло от П-образного расположения улиц.

До начала Великой Отечественной войны здесь был образован колхоз имени Кирова. Люди занимались земледелием: пахали, сеяли, косили. Во время войны хозяйство объединилось с колхозом имени Ильича.

Совхоз как самостоятельное хозяйство организуется в декабре 1960 г. Был высажен первый квартал плодового сада. Остальная земля предназначалась для посадки огурцов, цветов, фасоли. В 1963 г. построены контора, три жилых дома, гараж, конюшня. В совхозе выращивали цветы, бахчевые культуры, фрукты.

С 1965 г. началась массовая посадка плодовых деревьев, ягодников. Были засажены все кварталы земли, построены медпункт, клуб, хранилище для фруктов, цех по переработке плодов. Ежегодно строилось по два жилых дома.

В марте 2001 г. совхоз Красногвардейский с приходом инвесторов переименован в ООО "Красногвардейские сады". В 1978 г. в селе были построены школа-сад, магазин, новое здание конторы, гараж, мастерская, десятки домов, общежитие, столовая, баня, проложена дорога с твердым покрытием.

### ***История поселка Малоржавец***

На границе с Новооскольским районом расположен один из красивейших населенных пунктов - поселок Малоржавец. Зарождение поселка относится к 1922-23 гг. Место было выбрано красивое: рядом находились два лесных урочища "Круглое" и "Большой Ржавец", а

южнее села начинался ещё небольшой лесок с могучими вековыми дубами. Вокруг простирались плодородные земли. С самого основания поселка работала школа: сначала в доме А.Д.Светашова, а потом в 1925 г. было построено небольшое здание с одной классной комнатой и жильём для учителя. В 1929 г. организовали колхоз имени Кагановича, в котором имелись конюшня, молочная ферма, овце и свинофермы, кузница, ток с просторными сараями для обмолота зерна. Выращивали в колхозе зерновые, подсолнечник, и технические культуры (анис, кориандр).

До Великой Отечественной войны в поселке было 41 двор. В годы войны 60 человек ушли на фронт. 23 жителя не вернулись с полей сражений. Несмотря на огромные трудности, колхоз жил, растил урожай для фронта. С началом мирной жизни в колхозе были построены новый клуб, магазин, баня. Позже произошло слияние колхозов, образовался один - имени Ильича, а поселок стал участком бригады № 2.

### ***История поселка Распаши***

Образовался в конце XVII века. Это была вотчина князя Юсупова. Недалеко от села, в лесу, находится местечко, которое называют Панское. Здесь сохранились остатки от фундамента графских построек. Много распашных земель, простирающихся в округе, дали населенному пункту название Распаши. В годы Советской власти здесь насчитывалось 74 двора, проживало более 200 человек, располагались начальная школа, клуб, магазин.

### ***История поселка Редкодуб***

Основан в 1926 году выходцами их села Веселого. Лес использовали для строительства, рядом находились богатые плодородные земли. Свое название получил за то, что в этой местности росли дубы. Поселок быстро застраивался, было 58 дворов, земля вокруг давала хороший урожай. Здесь имелась начальная школа, сначала находилась в частном доме, а в 1933 было построено новое здание. В начале 1930 года организован колхоз имени Карла Маркса. В колхозе имелись: молочная ферма, конюшня, кузница. Разводили свиней, овец, птицу. На полях выращивали зерновые культуры и технические: подсолнечник, анис, кориандр, горчица. Совхоз славился большими урожаями. В центре села протекал широкий ручей, из которого брали воду для поливки и поили скот.

На фронт в начале войны ушли 61 житель поселка, 33 из них погибли. После войны колхоз развивался, сдавали государству хлеб, молоко, мясо, шерсть, кожсырьё. Позже он вошел в состав колхоза имени Ильича.

## **1.3. Природные условия и ресурсы**

### **1.3.1. Климат**

МО Веселовское сельское поселение лежит в центре Восточно-Европейской равнины, на юге Российской Федерации. Климат МО Веселовское сельское поселение умеренно-континентальный. В Таблице 1 дана характеристика климата Красногвардейского района:

Таблица 1

**Характеристика природных условий территории**

1.	Среднегодовые: направление ветра, румбы;  скорость ветра, м/с; относительная влажность, %.	Юз-17 Ю-16 3-13 3-4 76
2.	Максимальные значения (по сезонам): скорость ветра, м/с. зима весна лето осень	25 25 17 24 18-20
3.	Количество атмосферных осадков, мм: среднегодовое: максимальное (по сезонам): зима весна лето осень	470  150 75 100 150
4.	Температура, °С: среднегодовая; максимальная (по сезонам): зима весна лето осень	+6,2  - 37 -3 40 3

Характеристика климата приводится по данным наблюдений ближайшей Алексеевской метеостанции. Климат района характеризуется теплым часто засушливым летом и сравнительно теплой, довольно продолжительной зимой. Температура самого холодного месяца января в среднем  $-8,2^{\circ}\text{C}$ , самого теплого – июля  $+20,7^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный максимум  $+40^{\circ}$ , минимум  $-37^{\circ}$ . Продолжительность теплого периода составляет 234 дня, а холодного - 131. Длина вегетационного периода составляет 195 дней. Среднесуточная температура выше  $+15^{\circ}$  продолжается 116 дней, начинается с 11 мая.

Среднегодовое количество осадков составляет 470 мм.

Зима продолжается 125—140 дней, началом зимы принято считать, когда среднесуточная температура воздуха опускается ниже  $0^{\circ}$ , это наблюдается в середине ноября. Постоянный снежный покров образуется в начале декабря. С наступлением зимы замерзают водоемы. Устойчивая морозная погода продолжается не всю зиму. Теплые воздушные массы с Атлантического океана и Средиземного моря приносят оттепель. Из-за частых ветров снежный покров распределяется неравномерно. Продолжительность периода с

устойчивым снежным покровом составляет 107 дней (с 12 декабря по 28 марта). Высота снежного покрова колеблется от 4-х до 25 см.

Весна начинается в марте, продолжительность ее 53 дня. Во второй половине апреля начинается сев ранних зерновых культур, когда среднесуточная температура превышает +5°. В мае начинается цветение фруктовых деревьев. В третьей декаде мая бывают заморозки.

Лето продолжительное — 107 дней, стоит жаркая погода. Пасмурных дней мало. Осадки выпадают в виде ливней и сопровождаются грозами.

Осень непродолжительная — 68 дней. Сентябрь чаще бывает теплым и сухим. В октябре и ноябре приходят циклоны с Атлантического океана, приносящие дожди.

Ветры преобладают западных румбов. В осенне-зимний и весенне-летний период дуют ветры северо-западного направления. Скорость ветра в среднем не превышает 3,8 м/с.

#### **Выводы:**

Климат МО Веселовского сельского поселения относится ко II В климатическому району.

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| – расчетная зимняя температура                  | – –24°С                 |
| – нормативный скоростной напор ветра (II район) | – 30 кг/м <sup>2</sup>  |
| СНиП 2.01.07–85* «Нагрузки и воздействия».      |                         |
| – расчетная снеговая нагрузка (III район)       | – 180 кг/м <sup>2</sup> |
| – глубина промерзания грунтов                   | – 1,2 м                 |

### **1.3.2. Водные ресурсы**

При составлении раздела использованы следующие материалы:

- Ресурсы поверхностных вод СССР
- Государственный водный кадастр

Водный баланс района составляют поверхностные и подземные воды. Поверхностные – это речная сеть, пойменные и водораздельные озера, а также искусственные пруды и водоемы. Подземные – это грунтовые воды.

#### **Поверхностные воды**

Поверхностные водные ресурсы не богаты, это реки, пруды, родники и одно водохранилище. МО Веселовское сельское поселение почти насквозь прорезает с севера на юг долина ручья Сосна - приток реки Тихая Сосна, текущей с востока на запад и являющейся естественной границей на юге поселения. Так же на юге поселения протекают небольшие речки Репьевка и Сухая Сосна. Питаются они снеговыми, дождевыми и грунтовыми водами, и характеризуются высокими весенними паводковыми и низкой летней меженью.

В балках и оврагах построены пруды, которые используются для самых различных целей – водопоя скота, нагула водоплавающей птицы, рыбоводства, орошения. В балке Репьевка, у с. Веселое расположено довольно большое водохранилище.

Таблица 2

**Крупные водохранилища и пруды, существующие на территории МО Веселовское  
сельское поселение**

№№ п/п	Название	Река	Местонахождение (км от устья, населенных пунктов)	Назначение	Год заполне- ния	Площадь водного зеркала при НПУ, кв. км	Объем млн. куб. м	
							полный	полезный
1	Водоохран. в балке Репьевка, у с. Веселое	р. Тихая Сосна, р. Дон	1,0 км от устья, с. Веселое Красногвардейского района	Орошение,	1971	0,85	2,18	1,65
2	пруд в б. Плотва у с. Веселое	Р. Тихая Сосна	с. Веселое Красногвардейского района	Общее водопользование	1987	0,2	0,45	0,45

**Река Тихая Сосна** – один из значительных правых притоков Дона (общая длина – 161 км, по территории района – 36 км, по территории поселения 9 км, общая площадь бассейна – 4350 кв. км).

Тихая Сосна берет начало на юго-восточных склонах среднерусской возвышенности с малого ручейка в степной балке Волоконовского района близ села Покровка. Далее течёт через земли Красногвардейского и Алексеевского районы Белгородской и Острогожского — Воронежской областей. Питание преимущественно снеговое и отчасти родниковое.

Ледостав с декабря по март. Половодье в марте - апреле, в этот период расход воды достигает максимума - 590 м<sup>3</sup>/сек. В межень расход воды наименьший - 0,02 м<sup>3</sup>/сек. Средний расход воды в 87 км от устья 5,9 м<sup>3</sup>/сек.

Протекая через "Каменную степь", в среднем течение на большом протяжении у реки оба берега высоки до 220 м, иногда с небольшим превышением выше левый берег.

Берега реки ныне преимущественно заняты под сельскохозяйственные угодья. Тем не менее, в некоторых местах сохранились леса. Леса, преимущественно из дуба, сохранились по поймам, верховьям балок, кое-где по водоразделам. По левому берегу Тихой Сосны значительные площади занимают плодовые леса, где дикая яблоня и груша перемежаются с дубом, липой и другими широколиственными лесными породами. Наиболее крупные дубравы—у Красногвардейского, Алексеевки и Острогожска. Это остатки дубрав Белгородской оборонительной черты, сооруженной в 1636—1651 гг. для защиты от набегов кочевых народов.

Протекает Тихая Сосна по хорошо разработанной широкой долине с довольно крутым левым берегом и более пологим правым. Берега изрезаны оврагами и балками, на южных склонах в ряде мест обнажены коренные породы: мел, мергели, иногда красные глины и пески.

Оба берега реки сложены меловыми породами. В долине реки хорошо прослеживаются две надпойменные террасы с общей шириной до 2 – 3 км. Средний уклон р. Тихой Сосны – 0,0004, течение спокойное, русло извилистое.

В низовьях — степные и лесостепные ландшафты. Из животных в долине реки встречаются зайцы, лисы, из птиц — редкая дрофа.

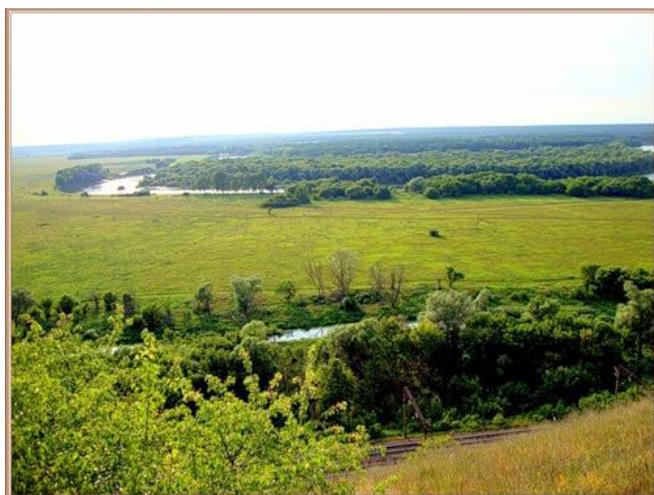
На юге на протяжении 9 км река Тихая Сосна является естественной границей МО Веселовское поселение.

Приток Тихой Сосны – ручей Сосна имеет длину – 24 км в пределах поселения, площадь водосбора 138 км<sup>2</sup>.

Реки замерзают в среднем 30 ноября. Продолжительность ледостава на них – 122 дня. Вскрытие рек наступает в среднем – 30 марта. Они широко используются для водоснабжения и разведения водоплавающей птицы.

Рисунок 6

### Виды реки “Тихая Сосна”



На основании Постановления правительства Белгородской области от 9 апреля 2007 г. №73-пп Управлению по охране окружающей среды - государственной экологической инспекции Белгородской области поручено осуществлять государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов, подлежащих государственному областному (региональному) контролю, из них в Веселовском поселение находятся следующие:

Таблица 3

### Перечень рек и ручьев МО Веселовское сельское поселение, подлежащих государственному областному контролю

№ п/п	Наименование водотока	Длина в пределах области, км	Площадь водосбора, кв. км	Куда впадает и с какого берега	Расстояние от устья, км
I. Бассейн Дона					
Реки длиной от 10 до 50 км					
1	Ручей Сосна	24	138		6

Таблица 4

**Перечень прудов (обводненных карьеров),  
подлежащих государственному областному контролю**

N	Наименование пруда, водохранилища, местонахождение, наименование водотока	Объем (млн. куб. м)	Площадь зеркала воды (га)
1	пруд на реке Репьевка у с. Веселое	2,4	80
2	пруд с. Гредякино (сад)	-	0,7
3	пруд с. Раздорное (МТФ)	-	0,3
4	пруд с. Малиново	-	0,4
5	пруд на балке Плотва у с. Веселое	0,45	2,0
6	пруд с. Веселое	-	11,8
7	пруд с. Веселое	-	0,25
8	пруд х. Редкодуб	-	0,65
9	пруд с. Распаши	-	0,46
10	пруд с. Малоржавец (лес)	-	1,6
11	пруд п. Николаевский	-	0,4

**Вывод:**

На уровень загрязнения данного участка выпуски недоочищенных хозяйственных сточных вод городов Бирюч, Алексеевк и Острогожск влияют не сильно, так как находятся ниже по течению. Уровень загрязнения района р. Тихая Сосна Веселовского сельского поселения можно отнести к умеренному.

**Подземные воды**

Грунтовые или подземные воды играют большую роль не только в питании рек и водоемов. Они используются для водоснабжения населенных пунктов района и животноводческих ферм. Подземные воды, широко используемые в народном хозяйстве, залегают на разных глубинах. По минеральному составу воды главным образом пресные. Обеспеченность Красногвардейского района разведанными эксплуатационными запасами подземных вод 0,26 м<sup>3</sup>/сут. на человека.

На территории поселения имеется 1 разведанное месторождение подземных пресных вод (по состоянию на 2005г.)- Веселовское (эксплуатационные запасы 6,3 тыс. м<sup>3</sup>/сут., утв. в 1984г.).

Водоснабжение района обеспечивается преимущественно эксплуатацией сенон-туронского и сеноман-альбского водоносных горизонтов.

Сенон-туронский водоносный горизонт является основным в пределах долин и их склонов.

Воды юрских, каменноугольных и протерозой-архейских образований из-за глубокого залегания используются весьма ограниченно.

Остальные водоносные горизонты (четвертичный, неогеновый, апт-неокомский) для централизованного водоснабжения малопригодны. Это не исключает возможности использования их на отдельных участках (при отсутствии других более надежных и более

выгодных горизонтов) для водоснабжения отдельных хозяйств при помощи скважин, колодцев и каптажа родников.

Подробнее тема подземных вод отражена в главе «Гидрогеологические условия».

### **1.3.3. Инженерно-геологические ресурсы**

#### **Геологические и геоморфологические условия, рельеф**

Красногвардейский район лежит в центре Восточно-Европейской равнины, на юге Российской Федерации. Его земли расположены на южных отрогах Средне-Русской возвышенности. Равнинная поверхность расчленена многочисленными речными долинами (рек Тихая Сосна, Сосна, Усердец, Валуй, Палатовка) и густой овражно-балочной сетью и носит в целом волнисто-балочный, характер. Длина овражной сети 0,6 – 1,2 км на 1 км<sup>2</sup> площади.

Территория района расположена в пределах Юго-Западного склона Воронежского кристаллического массива. Формирование современного геологического строения связано с геологическим прошлым Русской платформы, представляющей собой обширную и древнюю глыбу земной коры.

Кристаллические образования докембрия здесь вскрыты лишь в селах Верхососна и Редкодуб на глубине 325,5 м и 180 м, где они представлены магматитами и амфиболитами. По геофизическим данным поверхность фундамента имеет пологий уклон в юго-западном направлении. Среди покрывающего осадочного комплекса пород имеют развитие отложения девонской, каменноугольной, юрской, меловой, палеогенового и четвертичной систем. Отложения девонской системы залегают на небольшой глубине. Мощность их изменяется от 15 до 24 м. Слагается эта толща разнородными кварцевыми песками и песчаниками, зачастую гравийными, часто каолинизированными.

Отложения каменноугольной системы развиты повсеместно и представлены в основном, толщей озерско-девонских известняков с прослойками глин общей мощностью около 35 м.

Отложения юрской системы трансгрессивно залегают на каменноугольных системах и представлены песчано-глинистыми фракциями бат-байоса, келловей и ниже-волжским ярусом верхнего отдела юра. Мощность их варьирует в широких пределах от 0 и до 40 м.

Отложения меловой системы представлены нижними и верхними отделами, а по литологическому составу расчленяются на две неоднородные толщи нижнюю – песчано-глинистую и верхнюю мергельно-меловую. Песчано-глинистая толща включает осадки неокома, апта (глины, пески), Альба и сеномана (пески).

Мощность песчаной толщи довольно выдержана и находится в пределах 25 – 35 м. Мощность мергельно-меловых отложений определяется, рельефом местности и общим погружением осадочной толщи, изменяясь от 80 м до 170 м.

Палеогеновая система представлена снизу вверх: песками и глинами киевской свиты мощностью 20 – 50 м, харьковской свиты мощностью 10 – 20 м, песками полтавской свиты мощностью 10 – 15 м. В долинах рек и оврагов эти отложения полностью размыты.

Отложения четвертичной системы развиты повсеместно на водоразделах, они представлены покровными суглинками мощностью иногда до 20 м, а в поймах рек аллювиальными песчано-глинистыми отложениями мощностью до 10 – 15 м. На склонах речных долин и водоразделах развиты аллювиально-делювиальные суглинки.

**Рельеф местности** представляет волнистую равнину. Наибольшие по высоте возвышенности — платообразные участки водоразделов. Они достигают высоты почти 120 м. Протяженность водораздельных склонов от 200 до 2500 метров. Они изрезаны овражно-балочной сетью. Балки древние, длинные (до 20 км), глубокие, широкие, часто террасированы. Ниже всего расположено днище долины реки Тихая Сосна. Рельеф — эрозийного происхождения, т. е. выработанный деятельностью текучих вод. В пределах района наиболее расчлененной по рельефу является южная часть. Рельеф северной части более спокойный и характеризуется значительной равнинностью.

Рисунок 7



Несмотря на большую изрезанность местности оврагами и балками, основными преобладающими формами рельефа являются водораздельные склоны, крутизна которых несколько возрастает по мере приближения к бровкам балок. Балки имеют массу отвершков первого и второго порядка. Дно их хорошо выражено, нередко широкое 100 – 180 м. Для большинства рек, характерны резко выраженные ассиметричные долины.

У реки Тихая Сосна, текущей с запада на восток, и являющейся естественной границей МО Веселовского поселения, правые склоны низменные, а левые возвышенные. Пойма рек двухсторонняя с преобладанием левобережной части. По характеру устройства поверхности поймы имеют прирусловую, центральную и притеррасную части. Наиболее повышенное положение занимает прирусловая часть, для которой типично наличие невысоких прирусловых или береговых валов, тянущихся параллельно руслу реки.

В центральной наиболее широкой части поймы преобладает ровный или слабоволнистый рельеф. Притеррасовая часть поймы, как правило, пониженная, заболоченная.

### **Гидрогеологические условия**

Красногвардейский район расположен в пределах Донецко – Донского артезианского бассейна. Территория района в основном относится к Придонскому гидрогеологическому району (Тихососенский V-2 гидрогеологический подрайон).

Красногвардейский район занимает часть Воронежского кристаллического массива. В его пределах основным водоносным горизонтом является сенон-туронский. Наибольшая водообильность горизонта отмечена в долинах рек, наименьшая на водоразделах. Воды имеют напор до 50 м. Глубина залегания кровли водоносного горизонта колеблется в пределах от нескольких метров (в долинах) до 110 м (на водоразделах). Дебиты скважин достигают 36 л/с при понижениях до 5 – 6 м. Преобладают воды гидрокарбонатные кальциевые. Сухой остаток обычно 0,3 – 0,5 г/л, общая жесткость 5 – 7 мг-экв/л. Водоносный горизонт эксплуатируются одиночными, групповыми водозаборами и колодцами.

На водоразделах, где водообильность сенон-туронского горизонта весьма незначительна, возможна эксплуатация сеноман-альбского водоносного горизонта. Для этого необходимо бурить скважины глубиной 200 – 250 и более метров. Кроме основных водоносных горизонтов, на описываемой территории широко распространены и часто используются водоносные горизонты четвертичных, меловых, юрских, каменноугольных отложений.

*Воды четвертичных отложений.* Подземные воды четвертичных отложений обыкновенно безнапорные, пресные, залегают глубинах до 20 метров. Представлены они разнородными песками, супесями и галечниками, развитыми в поймах рек, по днищам оврагов и балок. Мощность обводненной части аллювия достигает 10 – 12 м в поймах рек и 2 – 4 м по оврагам и балкам. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод (в периоды паводков). Возможно подпитывание и из других водоносных горизонтов.

Эксплуатируется водоносный горизонт местным населением довольно широко, преимущественно колодцами, реже скважинами. Дебиты скважин на воду обычно невелики. Они колеблются в пределах 0,09 – 0,5 л/с, при понижениях порядка 1,5 м. Удельные дебиты от сотых до 0,7 л/с. Воды относятся к гидрокарбонатным кальциевым и сухим остатком 0,3 – 0,7 г/л. Общая жесткость 5 – 9 мг-экв/л. Вследствие отсутствия водоупорного перекрытия и неглубокого залегания иногда наблюдается поверхностное загрязнение горизонта. В таких случаях в воде повышается содержание нитритов (до 8 мг), нитратов (до 100 мг/л и более) хлора.

*Воды меловых отложений. Сенон-туронский водоносный горизонт.*

Распространен этот горизонт почти повсеместно. Водовмещающими породами сенон-туронского водоносного горизонта являются мел и мергель кампан-маастрихтских, сантонских и турон-коньякских отложений верхнего мела. В мергельно-меловой толще

обводненной бывает верхняя трещиноватая часть ее разреза, до глубины 75 – 100 м. Наибольшая водообильность этого водоносного горизонта приурочена к длинам рек и их склонам, где обычно наблюдается максимальная трещиноватость и прорывность трещин водовмещающей толщи. На водоразделах мощность верхней трещиноватой зоны мергельно-меловой толщи верхнего мела резко уменьшается. Нижним водоупором служат плотные мергели сантона и, частично, верхняя часть плотного коньяк-туронского мела.

Глубина залегания кровли сенон-туронского водоносного горизонта колеблется в пределах от нескольких метров до 110 м. Положение статических или пьезометрических уровней определяется абсолютными отметками от 82 до 216 м. Наблюдается уменьшение отметок в южном направлении. Водоносный горизонт питается на водоразделах инфильтрацией атмосферных осадков и перетеканием вод из вышележащих палеогеновых или четвертичных водоносных горизонтов. В долинах возможно подпитывание из нижележащего сеноман-альбского водоносного горизонта. Дренируется водоносный горизонт долинами, логами, оврагами, где наблюдаются нисходящие родники.

Воды гидрокарбонатные кальциевые или гидрокарбонатные магниевые. Иногда встречаются гидрокарбонатные сульфатные кальциевые воды. Сухой остаток до 1,3 г/л, обычно в пределах 0,3 – 0,5 г/л. Общая жесткость от 1,3 до 19,8 мг-экв/л, но обычно не более 5 – 7 мг-экв/л. Изредка в воде отмечаются присутствие нитратов, что связано с местным поверхностным загрязнением.

Водоносный горизонт эксплуатируется большим количеством скважин. Дебиты скважин обычно в пределах от 0,8 до 2,5 л/с. Наибольший дебит достигает 36 л/с. Понижения уровня при эксплуатации достигают нескольких метров, а иногда составляют лишь десятые доли метра.

Удельные дебиты изменяются в очень широких пределах от 0,0004 до 10 и более л/с: коэффициенты фильтрации водовмещающих пород от 0,002 до 165,0 м/сутки. Родники, связанные с мергельно-меловой толщей, имеют дебиты до 2 – 2,5 л/с, а в некоторых случаях достигают 155 л/с.

#### *Сеноман-альбский водоносный горизонт.*

Водовмещающими породами горизонта являются пески сеноманского и альбского ярусов, а местами и верхняя песчаная часть аптских отложений. Обычно водоупор в кровле отсутствует, и сеноман-альбский горизонт взаимосвязан с сенон-туронским водоносным горизонтом. Выдержанного нижнего водоупора этот водоносный горизонт не имеет. Иногда местным нижним водоупором могут быть глины апта. В результате сеноман-альбский горизонт взаимосвязан и с водами нижележащего апт-неокомского горизонта. Водоносный горизонт напорный, с величиной напора над кровлей водовмещающих песков до 341 м. Абсолютные отметки статического или пьезометрического уровней колеблются в пределах от 100 до 185 м. Обычная мощность водоносного горизонта 20-30 м.

Воды горизонта гидрокарбонатные кальциевые. Сухой остаток их в большинстве случаев 0,2 – 0,8 г/л. Общая жесткость от 3 до 11 мг-экв/л, обычно не более 7 мг-экв/л. Водоносный горизонт широко эксплуатируется при помощи скважин. Дебиты колеблются от десятых долей до 27,4 л/сек, чаще от 1 до 3 л/сек, при понижениях от 1 до 10 м. Удельный

дебит изменяется от десятых долей л/сек до 2л/сек. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород от 0,02 до 3,86 л/сутки.

Сеноман-альбский водоносный горизонт является одним из основных и перспективных водоносных горизонтов. Его можно рекомендовать для централизованного водоснабжения.

*Апт-неокомский водоносный горизонт.*

Водовмещающими породами являются мелкозернистые, часто глинистые пески апта, а также линзы и прослои песков и песчаников среди неокомских глин.

Верхний водоупор отсутствует и воды горизонта сливаются с расположенным выше по разрезу сеноман-альбским водоносным горизонтом. Лишь местами в верхней части аптского яруса имеются глины. Нижний водоупор представлен глинами неокома или же юрскими. Мощность апт-неокомского водоносного горизонта изменчива и колеблется от нескольких метров до 85 метров.

Питание водоносного горизонта происходит за счет перетекания воды из вышележащих отложений.

Воды – гидрокарбонатные кальциевые. Сухой остаток 0,28 г/л, общая жесткость 3,9 мг-экв/л. Водоносный горизонт эксплуатируется небольшим количеством скважин. Дебиты скважин от 0,6 до 1,4 л/сек при понижении до 5 м, удельный дебит 0,2 л/с. Воды апт-неокомских отложений целесообразно эксплуатировать совместно с сеноман-альбским горизонтом.

*Воды юрских отложений. Волжский водоносный горизонт.*

Водовмещающие породы представлены пеками и песчаниками нижнего волжского яруса. Мощность водоносного горизонта достигает 50 м. Верхним водоупором являются глины неокома, нижним – глины кимеридж-келловей. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине от 88 до 651 м. Воды напорные: величина напора достигает 158,8 – 247,98 м. Положение пьезометрического уровня определяется абсолютными отметками от 137,4 до 157,4 м. Питание горизонта происходит за счет перетекания вод из выше расположенных водоносных горизонтов.

Воды гидрокарбонатные кальциевые или гидрокарбонатные натриевые с сухим остатком 0,3 - 0,5 г/л и общей жесткостью 3 – 5 мг-экв/л. Дебит скважин имеет значения от десятых до 5,36 л/с, при понижениях 7,85 – 44,65 м удельный дебит до 0,56 л/с. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород равен 0,03 – 13,5 л/сутки. Из-за глубокого залегания и невыдержанности распространения возможность использования этого водоносного горизонта для водоснабжения весьма ограничена.

*Подземные воды спорадического распространения в келловейских отложениях.*

Водовмещающими породами являются линзы песков и песчаников среди келловейских глин. Мощность водоносных линз доходит до 27 м, но обычно не превышает нескольких метров. Воды напорные: величина напора достигает 111 м. Воды гидрокарбонатные кальциевые. Сухой остаток 0,2 – 0,6 г/л, общая жесткость 4,1 – 13,4 мг-экв/л.

Из-за ограниченного распространения подземные воды келловийских отложений не имеют значения для водоснабжения.

*Келловей-батский водоносный горизонт.*

Водовмещающие породы представлены песками, песчаниками, алевролитами бата и нижнего келловея. Мощность водовмещающих пород достигает 59 м. Водоупорной кровлей горизонта являются глины келловея и кемиридж-оксфорда. Нижним водоупором являются глины бат-байоса. Глубина залегания водоносного горизонта достигает 422 м. Воды напорные,

гидрокарбонатные натриевые. Обычный сухой остаток от 0,3 до 0,6 г/л, общая жесткость 1,1 – 6 мг-экв/л. Дебиты скважин колеблются от сотых долей до 12,2 л/с, при понижениях от 4-5 до 48,75 м и более, удельный дебит обычно в пределах сотых или десятых л/с. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород до 1,87 л/сутки.

В пределах долин необходимости в эксплуатации этого горизонта обычно не возникает ввиду наличия более доступных сенон-туронского и сеноман-альбского водных горизонтов.

*Воды каменноугольных отложений.*

Водовмещающими породами являются известняки, песчаники и пески, залегающие в виде линз среди глин московского намюрского и визейского ярусов. Водовмещающие породы залегают на глубине 959 м от поверхности. Мощность водоносных линз колеблется 0,2 до 1,8 м. Качество воды хорошее, минерализация 0,5 – 1,2 мг/л, общая жесткость 0,2 – 1,2 мг-экв/л. Нижним водоупором являются протерозойско-архейские отложения. Содержание хлоридов изменяется в пределах 100 – 250 мг/л, сульфатов – 100 – 500 мг/л. Вода по составу хлоридно-карбонатно-сульфатно-натриевого типа.

Значительный дебит (8,3 л/с) и хорошие качества увеличивают значение этого горизонта. Отрицательным фактором является большая глубина залегания.

*Протерозойско-архейский водоносный комплекс.*

Протерозойско-архейский горизонт распространен на всей площади. Водоносными породами являются трещиноватые выветренные граниты, гнеймы и магматиты и продукты их распада.

Мощность этого горизонта не превышает 0,5-6,5 м. Глубина залегания колеблется от 30-40 до 500 м. Водоупорным ложем служат крепкие, не затронутые процессами выветривания кристаллические породы фундамента. С вышеизложенными горизонтами он имеет гидравлическую связь и за счет их осуществляется его питание. Воды напорные. Уровень их находится на абсолютных отметках 80 - 100 м. Дебит скважин составляет 0,7 – 2,8 л/с. Минерализация 0,8 г/л, жесткость 7,0 - 7,8 мг-экв/л. По химическому составу воды относятся к гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридно-натриево-кальциевым. Практического интереса воды не представляют из-за большой глубины залегания.

Подробные данные о горизонтах подземных вод на территории МО Веселовского поселения отсутствуют.

### **Инженерно-геологические условия**

Инженерно геологические условия рассматриваются с целью характеристики благоприятных условий под застройку, а также для сооружения плотин и водохранилищ.

По инженерно-геологическим условиям МО Веселовское сельское поселение, как и большая часть территории Красногвардейского района, относится к категории с условиями средней сложности.

Основными факторами, определяющими инженерно-геологические условия возведения фундаментов и гидротехнического строительства, являются физико-механические и фильтрационные свойства грунтов, положение «зеркала» грунтовых вод и отрицательные физико-геологические явления.

На территории поселения из современных физико-геологических процессов развиты оползни, эрозия и местами заболачивание.

Эрозионные процессы особенно развиты по склонам балок. Почти в каждой балке наблюдаются суглинистые или меловые обнажения в виде боковых и донных оврагов, а также рытвин и промоин.

Донные овраги встречаются по днищам древних балок. Характерной особенностью их является прерывистость. Склоновые овраги в множестве пересекают склоны долин и балок. Глубина вреза оврагов составляет 10 – 20 м. Крутизна их склонов достигает 20 - 25°, а на отдельных участках и более. В особенности сильно расчленены крутые правые склоны долин и менее – левые.

Овраги, предоставленные естественному процессу разрушения, наносят громадный вред сельскохозяйственному производству, так как разрушается накопленный тысячелетиями слой плодородной почвы.

Как показали исследования академии наук СССР, в период весеннего снеготаяния с каждого гектара пахотной земли в условиях Белгородской области смывается от 25 до 60 т почвенных частиц.

Огромные массы разрушающегося материала засоряют реки, ручьи и вызывают их обмеление. Для предотвращения эрозионных процессов необходимо проведение комплекса противоэрозионных мероприятий.

На территории поселения мало заболачиваемых и затапливаемых территорий.

Большая часть территории МО Веселовское сельское поселение подвержена оползневым явлениям.

При использовании их под застройку необходимо проведение инженерно-геологических мероприятий.

Выровненные, слабопересеченные формы рельефа с плавными уклонами предпочтительнее использовать для сельскохозяйственного производства, участки с разнообразным, хорошо пересеченным рельефом имеют наиболее благоприятные условия для отдыха.

Грунты – естественные основания фундаментов - на территории поселения являются благоприятными для возведения фундаментов. Широко развиты устойчивые грунты,

обладающие высокими несущими способностями. Ими являются, в основном, породы четвертичного возраста.

Нормативное давление на песчанно-глинистые грунты колеблется от 1,5 до 2,5 кг/см<sup>2</sup>, а на полускальные грунты 3 кг/см<sup>2</sup>.

Оценка инженерно-геологических условий:

По степени благоприятности для градостроительного освоения выделяются:

*Территории, благоприятные для освоения:*

Благоприятных территорий в пределах МО Веселовского поселения сравнительно с районом в целом достаточно мало. В морфологическом отношении данная территория представляет собой волнистую слабонаклонную ледниково-аккумулятивную равнину, в основном осложненную отдельными холмо- и грядобразными повышениями, оврагами и оползнями. Относительная высота холмов изменяется от 3,0 до 10 м, иногда более. Преобладающие уклоны поверхности – 0,5 – 4,0 % и не превышают 10 %.

Основанием для фундаментов зданий и сооружений будут служить ледниковые, водно-ледниковые отложения, местами элювиально-делювиальные и скальные породы протерозоя.

*Ограниченно-благоприятные условия для строительства на участках:*

- с уклоном от 10% до 20% и менее 0,5%, подверженным современным геологическим процессам;

- сложенных различными породами небольшой мощности;

- с близким залеганием уровня грунтовых вод.

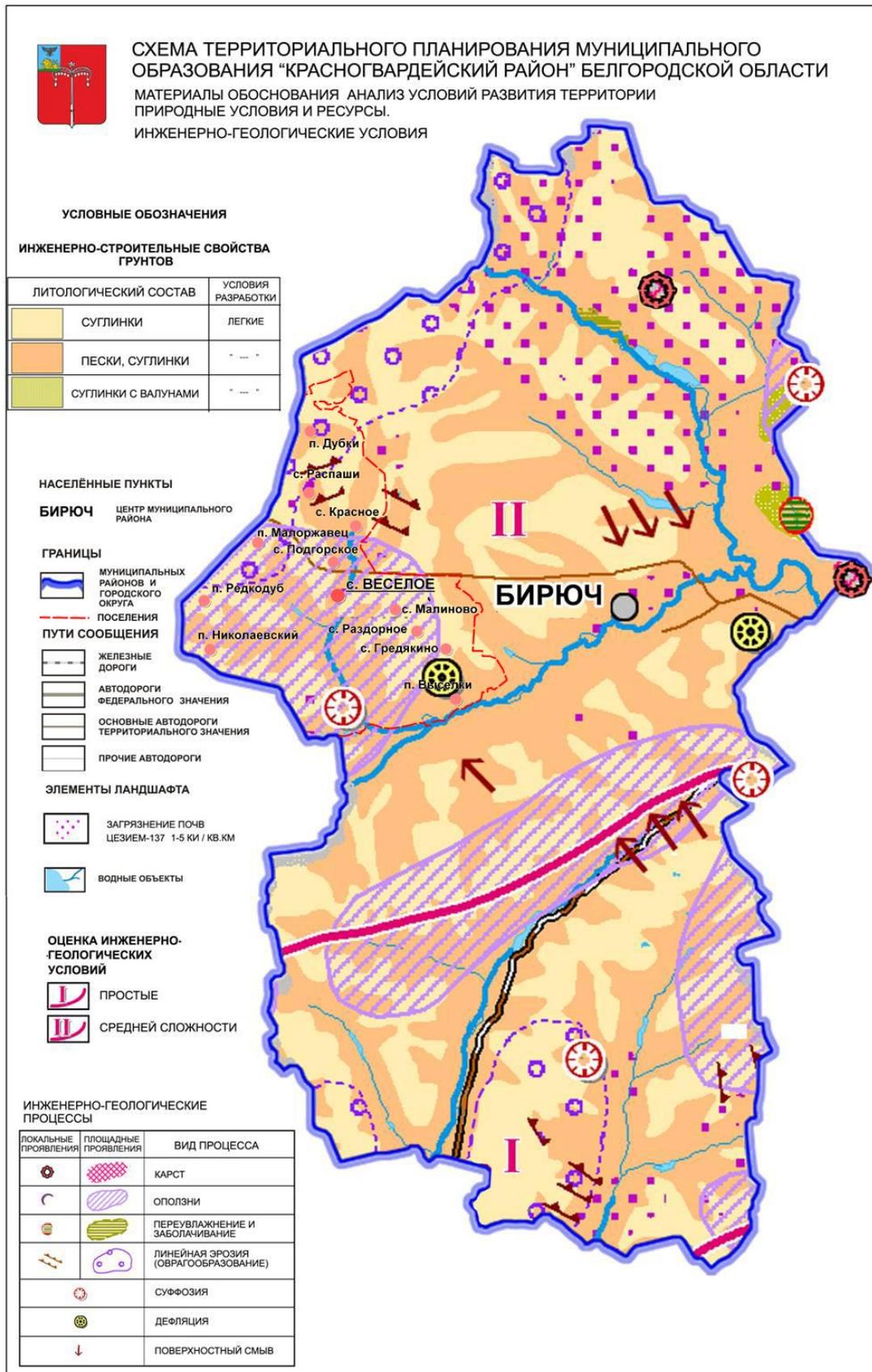
*Неблагоприятные условия для строительства на участках:*

- заболоченных;

- периодически затапливаемых;

- с плоским рельефом. (См . Рисунок 8).

Рисунок 8



#### **1.3.4. Минерально-сырьевые ресурсы**

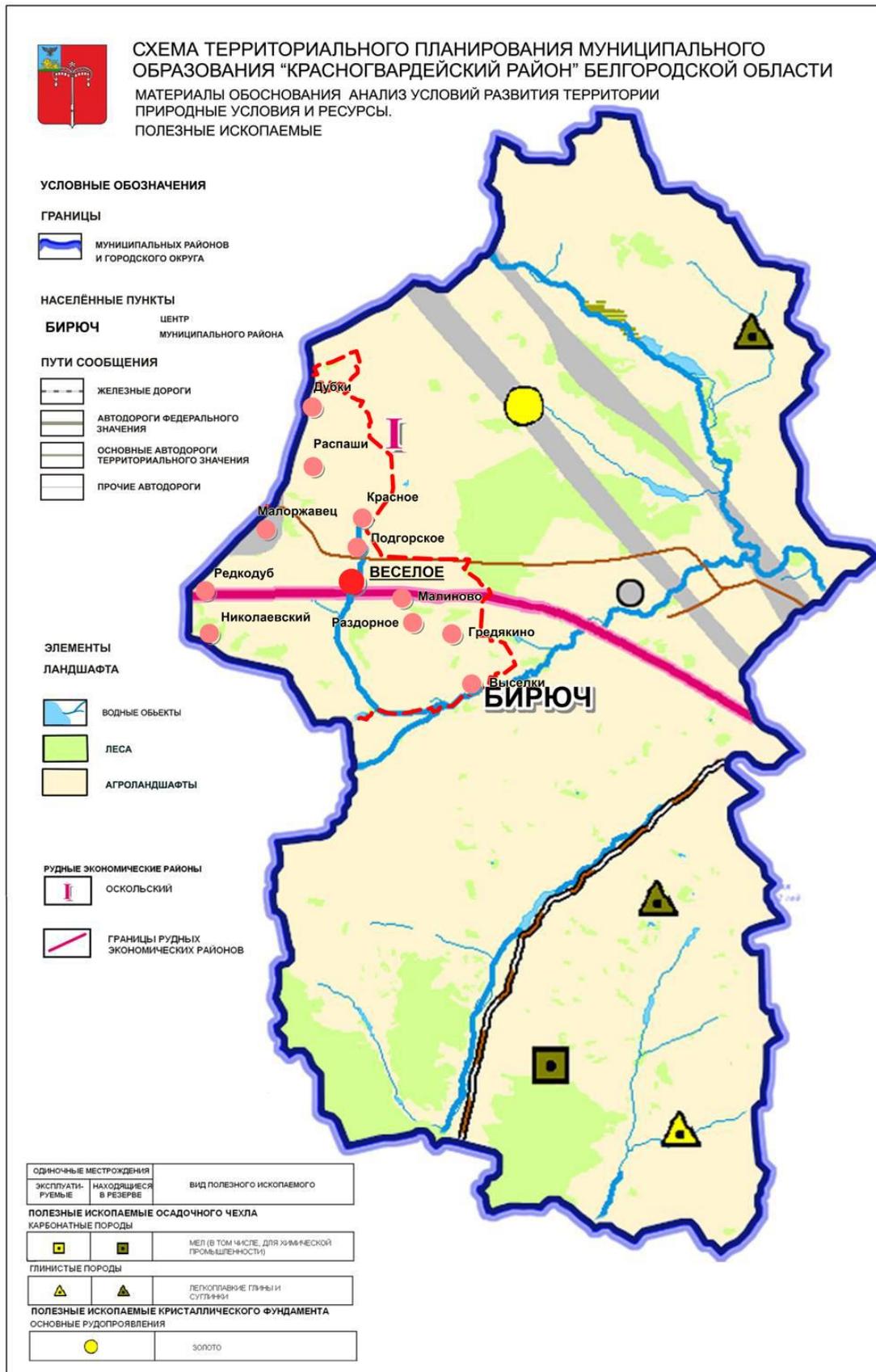
Под минеральными ресурсами понимается совокупность полезных ископаемых, выявленных в недрах земли в результате геологоразведочных работ и доступных для промышленного использования.

Основные месторождения полезных ископаемых сосредоточены в центральной и южной частях Красногвардейского района.

В МО Веселовское сельское поселение имеются небольшие залежи – кирпичные, гончарные, огнеупорные и тугоплавкие глины. Имеются не богатые месторождения мергелей, мела и песка, которые используются в народном хозяйстве.

На территории МО Веселовского сельского поселения месторождений полезных ископаемых промышленного значения не обнаружено.

Рисунок 9



### 1.3.5. Агроклиматические ресурсы

МО Веселовское сельское поселение входит в состав Центрально-Черноземного экономического района (ЦЧР) и Центрального федерального округа Российской Федерации и занимает удобное географическое положение.

Агроклиматические ресурсы региона благоприятно влияют на производительность труда в сельском хозяйстве. Климат района умеренно-континентальный и характеризуется теплым часто засушливым летом и сравнительно мягкой зимой со снегопадами и оттепелями. Самый холодный месяц – январь. Продолжительность вегетационного периода (с температурой выше 5°C) 185—190 дней с суммой температур 2800—3000°. Среднегодовое количество осадков составляет 470 мм (максимум в весенне-летний период). Почва прогревается и промерзает примерно до глубины 0,5-1 метр. Гидрографическая сеть бедна. Самая крупная река на территории поселения Тихая Сосна (приток Дона), достаточно мелководна.

Благоприятный климат позволяет возделывать в области зерновые, зернобобовые и технические культуры, заниматься садоводством.

Ценнейшим богатством МО Веселовского сельского поселения являются плодородные земли, различного вида черноземы составляют почти 86% всех земель поселения. Это самые плодородные почвы. Чернозёмы здесь образовались на рыхлых грунтах песковидных суглинков, поэтому они легко поддаются водной эрозии, ведущей к образованию оврагов. В МО Веселовского поселения эрозии подвержено до 60% земель, поэтому борьба с оврагообразованиями составляет важнейшую задачу земледельцев поселения. Действительным средством этой борьбы стала специальная обработка полей и искусственные лесонасаждения, которые составляют более половины лесопокрытой площади поселения. Средняя лесистость по МО Веселовскому сельскому поселению составляет около 23%, из них леса ГСФ – 6%. Промышленная рубка леса запрещена. Лесные ресурсы имеют, в основном, почвозащитное, рекреационное значение.

### 1.3.6. Почвы

МО Веселовское сельское поселение расположено в Центральном Среднерусском почвенном округе. Территория округа характеризуется густой (1,3-1,4 км/км<sup>2</sup>) и глубокой (до 140-150 м) расчлененностью с широким распространением плакорного и преобладанием склоновых типов местности. Отличительная черта рельефа – большее, чем в других частях области, развитие овражной сети. Климат засушливый. Естественная растительность была представлена дерновинно-злаковыми степями и дубравами.

Сельское хозяйство специализируется на производстве зерна, сахарной свеклы, подсолнечника, мясо-молочном животноводстве, свиноводстве.

Земельный фонд поселения на 01.01.2008 г. составил 18,305 тыс.га. Сельскохозяйственных земель 12,833 га, что составляет 70,4 % от общей площади поселения., из них пашен – 11,872 га, сенокосы, пастбища – 0,96 га).

На большей части поселения распространены черноземы: типичные мощные и черноземы выщелоченные оподзоленные. В южной части поселения расположена небольшая территория с аллювиально-делювиальными почвами.

Таблица 5

**Распространенные почвы на территории МО Веселовское поселение**

№№ п/п	Наименование почв
1	Черноземы типичные
2	Черноземы выщелоченные
3	Черноземы типично-карбонатные.
4	Аллювиально-делювиальные почвы
5	Пойменные луговые глееватые почвы.
6	Балочные почвы склонов.

*Черноземы типичные.*

Почвенный покров поселения является неоднородным. Неоднородность почв требует дифференцированного подхода при практическом осуществлении всех мероприятий по рациональному использованию земель. Одним из распространенных форм района является чернозем типичный. Формирование этих почв происходило на лессовидном суглинке, в условиях плато, склонов водоразделов под влиянием степной травянистой растительности. Мощность гумусового горизонта 72 – 75 см.

*Черноземы выщелоченные.*

Данные почвы получили распространение повсеместно. Они приурочены к плато, пологим и покатым склонам водоразделов. Мощность гумусового горизонта 80 см. Почвообразующая порода – лессовидные суглинки.

*Черноземы типично-карбонатные.*

Данные почвы распространены небольшими контурами. Приурочены к пологим покатым склонам водоразделов. Механический состав тяжелосуглинистый. Мощность гумусового горизонта 75 см.

*Аллювиально-делювиальные почвы.*

Сформировались по днищам балок. Образовались на делювиальных отложениях. Гумуса содержится в верхнем горизонте 3,74 – 3,72%.

*Пойменные луговые глееватые почвы.*

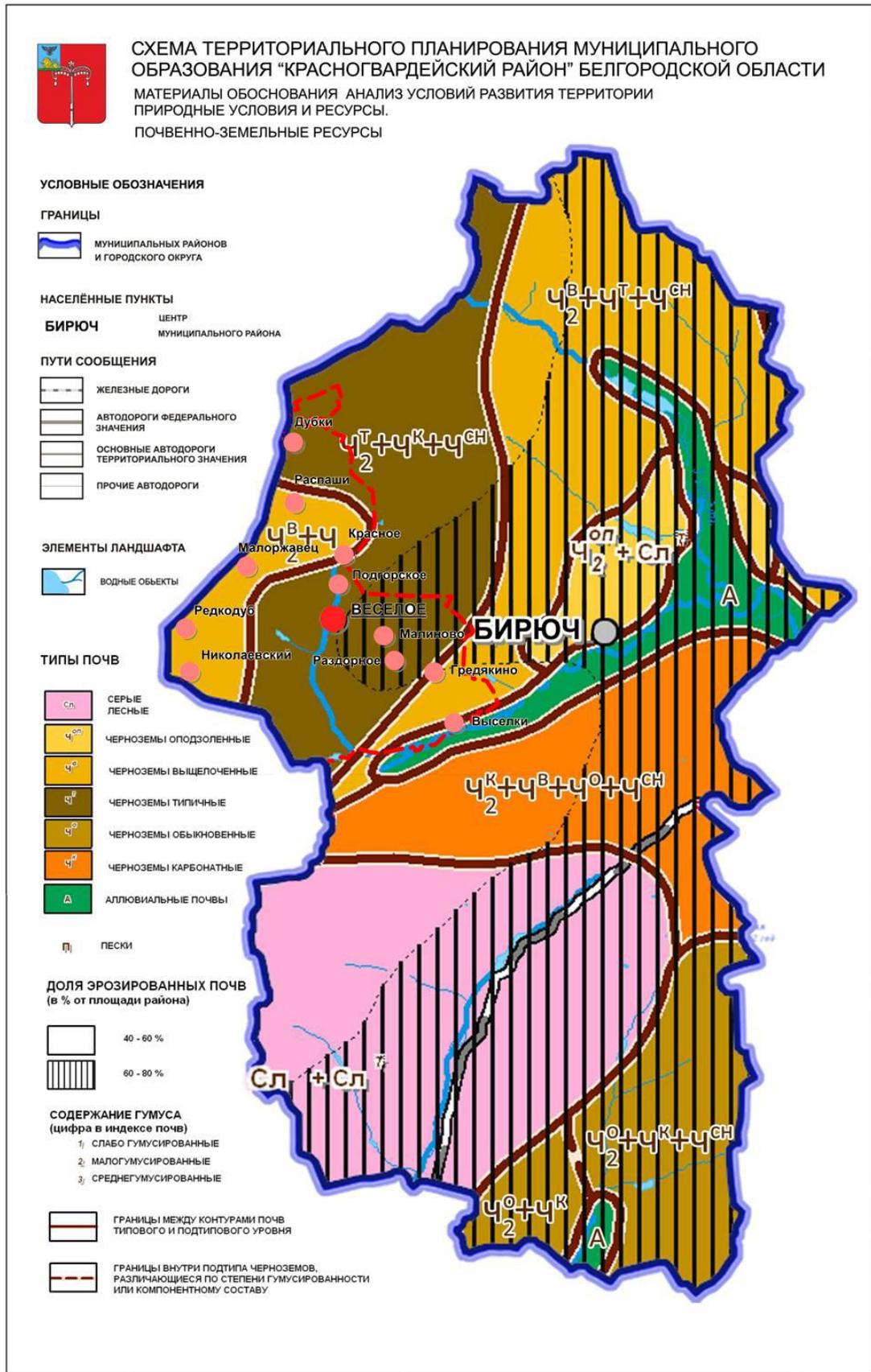
Данные почвы приурочены к поймам рек. Они формируются за счет ежегодного отложения хорошо гумусированного аллювиального материала. Почвообразующей породой являются аллювиальные отложения.

*Балочные почвы склонов.*

Эти почвы получили распространение повсеместно на территории района. Данные почвы формировались в условиях балочных склонов на разнообразных почвообразующих породах.

Дегумификация почв - одна из острейших агроэкологических проблем. В МО Веселовском сельском поселение основными факторами, определяющими снижение содержания органического вещества в почве, являются водная эрозия.

Рисунок 10



Ниже представлены данные классификации сельхозугодий МО Веселовского сельского поселения

Таблица 6

**Площадь общая, с/х угодий, пашни, пастбища и сенокосов**

Название района	площадь, тыс. га	с/х угодья га	пашня (%)	пастбища (%)	сенокосы (%)
МО Веселовском сельском поселение	18,2	12,83	92,5	5,3	2,2

Таблица 7

**Эродированность почв**

Название района	Смытые почвы (%)			Развеваемые, %	Всего эродировано, %	
	слабо	средне	сильно			
Красногвардейский МР	43,2	19,2	10,1	0,2	72,7	70-80
МО Веселовском сельском поселение	х	х	х	х	х	

Данные по материалам агрохимобследования почв пашни ООО «РусАгро Заречье», которые составляют 94,5% (обследованная площадь - 9 737 га) от всех земель пашни Веселовского сельского поселения, по степени кислотности, содержанию подвижного фосфора, обменного калия и гумуса представлены ниже. Данные по оставшимся 5,5% отсутствуют.

Таблица 8

Группировка почв по степени кислотности, %					
очень сильнокислотные менее рН 4,0	сильнокислотные рН 4,6 -5,0	среднекислотные рН 4,6 -5,0	слабокислотные рН 5,1 -5,5	Близкие к нейтральным рН 5,6 -6,0	Нейтральные рН более 6,0
-	-	9,0	25,8	27,3	37,9
Группировка почв по содержанию подвижного фосфора, %					
очень низкое менее 20	низкое 21 -50	среднее 51-100	Повышенное 101-150	Высокое 151-200	Очень высокое Более 200
0,6	6,7	38,3	30,6	10,0	13,8
Группировка почв по содержанию обменного калия, %					
очень низкое менее 20	низкое 21 -40	среднее 41-80	Повышенное 81-120	Высокое 121-180	Очень высокое Более 180
-	0,5	14,4	36,2	34,4	14,5
Группировка почв по содержанию гумуса, %					
очень низкое менее 2	низкое 2 -4	среднее 4-6	Повышенное 6-8	Высокое 8-10	Очень высокое Более 10
0,5	20,4	76,5	2,6	-	-

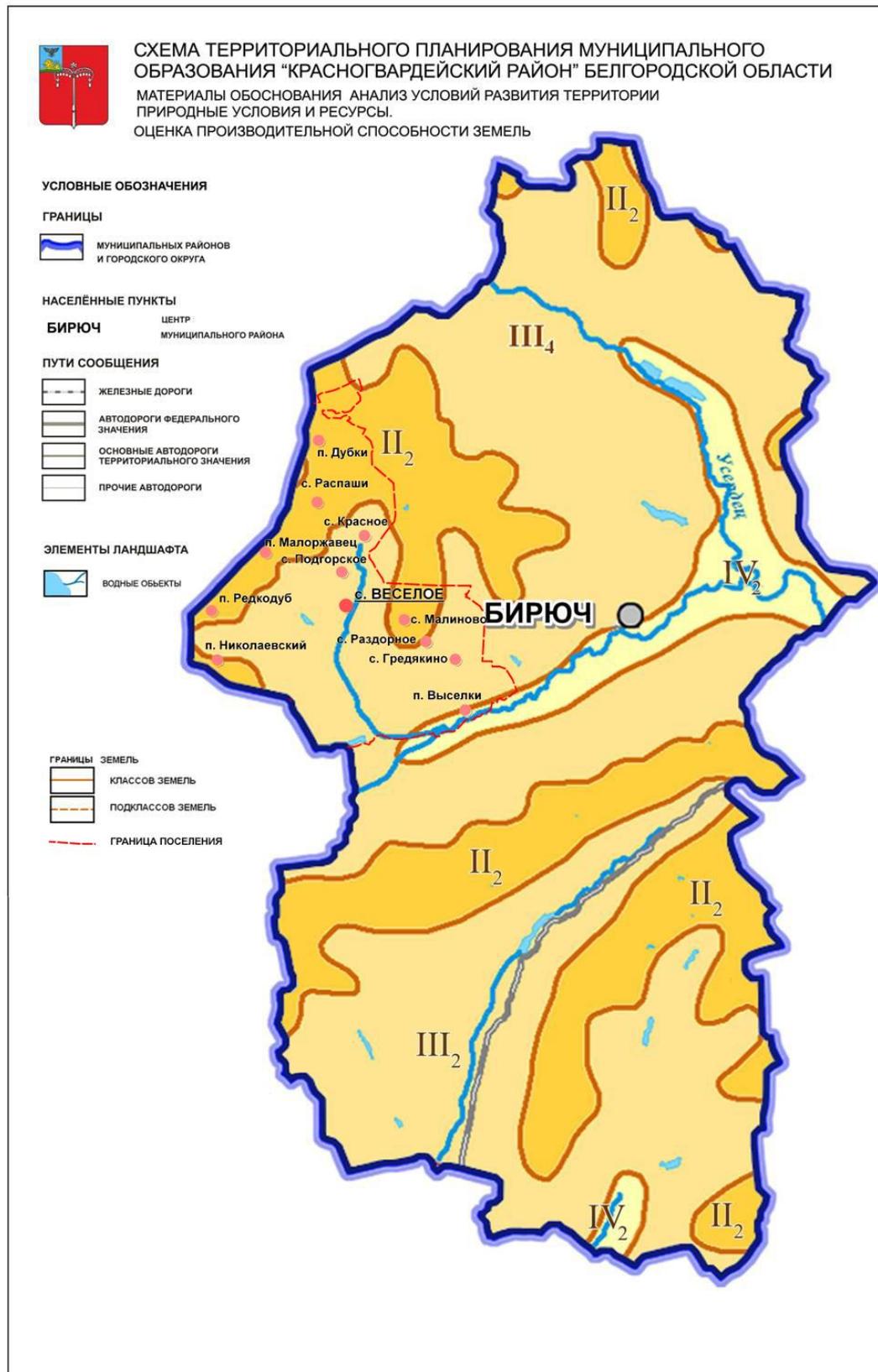
В «Схеме территориального планирования «Красногвардейского района» Белгородской области» дана оценка производительной способности земель на территории Красногвардейского района. Определены следующие классы: земли высокого качества, земли среднего качества и земли умеренного качества. На территории Веселовского сельского поселения расположены три основных класса: II класс, III класс, IV класс.

Таблица 9

**Классификация производительной способности земель**

Оценка производительной способности земель	Характеристика почв, условий их формирования и ограничений при возделывании сельскохозяйственных культур
<b>II класс</b> Хорошие земли (высокого качества)	Преимущественно древовидно-эрозионные сочетания черноземов выщелоченных, типичных и обыкновенных равнинно-увалистого рельефа средней степени расчленения; почвы формируются на лессовидных тяжелых суглинках и глинах в условиях узких гребневидных водоразделов и приводораздельных склонов; имеют умеренные ограничения при возделывании сельскохозяйственных культур вследствие плоскостной и линейной эрозии, а также относительного дефицита влаги
II - 2 подкласс	Мозаики и пятнистости черноземов типичных (фоновых - 60%) малогумусированных, образующих микрокомбинации с выщелоченными, солонцеватыми и карбонатными черноземами; эрозионно-слабозащищенные
<b>III класс</b> Земли среднего качества	Древовидно-эрозионные сочетания и мозаики черноземов выщелоченных, оподзоленных, обыкновенных, карбонатных и серых лесных почв сильно расчлененного холмисто-увалистого рельефа с очень узкими водоразделами и густой овражно-балочной сетью; почвы формируются на средне- и маломощных лессовидных суглинках, песках и элюво-делювии меловых пород на прибалочных и балочных склонах; имеют существенные ограничения при возделывании сельскохозяйственных культур вследствие плоскостной и линейной эрозии и дефицита влаги
III - 4 подкласс	Древовидно-эрозионные сочетания и мозаики обыкновенных черноземов (фоновых - 60%) с карбонатными и солонцеватыми; очень слабо защищены от водной эрозии
<b>IV класс</b> Земли умеренного качества	Древовидно-эрозионные сочетания- вариации черноземов оподзоленных, выщелоченных, лугово-черноземных и аллювиальных почв, а также песков аккумулятивно-цокольных террас и пойм; формируются на породах легкого гранулометрического состава; имеют ограничения при возделывании сельскохозяйственных культур вследствие легкого гранулометрического состава, эрозии, солонцеватости, дефляции, частично переувлажнения
IV - 2 подкласс	Сочетания аллювиальных почв (фоновых - 70%) с луговыми и серыми лесными в поймах основных крупных рек; эрозионно устойчивые

Рисунок 11



### 1.3.7. Биоресурсный потенциал

МО Веселовское сельское поселение располагает потенциалом растительных ресурсов, которые используются для следующих видов деятельности:

- Сенокошение и пастьба скота под пологом лесов;
- Пчеловодство (получение товарного мёда);
- Заготовка пищевых продуктов леса, прежде всего грибов и ягод;
- Заготовка лекарственного и технического сырья растительного происхождения.

По характеру растительности территория района относится к Средне-Русской лесостепной провинции и находится в пределах Белгородско-Острогожского округа южной полосы лесостепья. Распространение лесов по району неравномерно. Лесные массивы преобладают в северной и южной частях района. На всей территории района встречаются полезацитные и прибалочные лесные полосы акации желтой, клена американского, березы, осины, дуба, ясеня, липы.

Вокруг населенных пунктов раскинулись большие площади фруктовых садов и огородов. Луговая растительность представляет ценнейшие сенокосные угодья. Наиболее продуктивные луга расположены в центральной части поймы р. Тихая Сосна.

На естественных лугах и пастбищах основу травостоя составляют злаковые и бобовые растения с богатой примесью лугово-степного разнотравья и осок. Травостой их средней густоты. Высота травостоя 45 см. Основная масса болот в районе грунтового питания. Здесь преобладают тростниково-камышовые и осоково-разнотравные ассоциации. Большие площади занимают плодовые насаждения и ягодники.

Культурная растительность является в настоящее время основным типом растительного покрова на территории района. Наиболее распространенными культурами являются хлебные знаки: озимая и яровая пшеница, рожь, овес, ячмень, кукуруза, просо, гречиха. Их технических культур преобладают: сахарная свекла, подсолнечник, анис, кориандр, картофель и др.

Овощеводство развито преимущественно в поймах рек. Кормовыми культурами служат костер безостый, тимофеевка, овсяница луговая, суданская трава, сорго.

Культурная растительность почти всегда сопровождается растениями – сорняками, которые снижают качество и урожайность с/х культур.

Много садов где распространены: яблоня, груша, вишня, черешня, малина, смородина, крыжовник и др.

Из видов растений, охраняемых на федеральном уровне и вошедших в Красную Книгу Белгородской области, на территории района встречаются: полынь беловойлочная (Сложноцветные), проломник Козо-Полянского (Первоцветные), брандушка разноцветная, василек Дубянского, касатик карликовый, копеечник круглоцветный, прострел луговой, рябчик русский.

Растительные ресурсы на современном этапе используются стихийно и неэффективно, отсутствуют научно-обоснованные нормативы их использования. Поэтому необходимо обратить внимание на эту обширную группу биологических ресурсов,

восстановление которых, как правило, не требует значительного времени и денежных средств.

### **1.3.8. Ресурсы животного мира**

*Животный мир* чрезвычайно разнообразен (до 6000 видов животных, из них около 400 видов позвоночных) и представлен следующими видами диких животных: кабан, олень, косуля, лось, заяц-русак, сурок-байбак, куница каменная и лесная, хорь лесной, лисица красная, норка американская и европейская, ондатра. Из числа насекомоядных обитают землеройки, кроты, летучие мыши. Довольно развиты класс земноводных, пресмыкающихся, встречаются болотные черепахи.

Особенно богат и разнообразен класс птиц, их насчитывается до 250 различных видов: грачи, скворцы, жаворонки, соловьи, синицы, кукушки, ласточки, воробьи, дятлы, серая куропатка; перепел; голуби: вяхирь, клинтух; коростель; кулики: вальдшнеп, дупель; бекас, утки: кряква, серая утка, чирок-трескунок, чирок-свистун, огорь; лысуха; камышница; большой погоньш; малый погоньш. Примерно 130 видов птиц являются перелетными.

В Красную Книгу занесены животные, встречающиеся на территории района: лось, европейский олень, косуля, куница, горноста́й.

Использование животного мира в районе занимается Белгородская региональная общественная организация «Общество охотников и рыболовов». На территории района расположено Красногвардейское охотничье хозяйство.

Оценка запасов охотничье-промысловых животных на основе зимнего учёта 2006 г по Красногвардейскому району: горноста́й – 8; хорек – 203; кабан – 169; косуля – 275; куница – 232; лисица – 206; заяц-русак – 246.

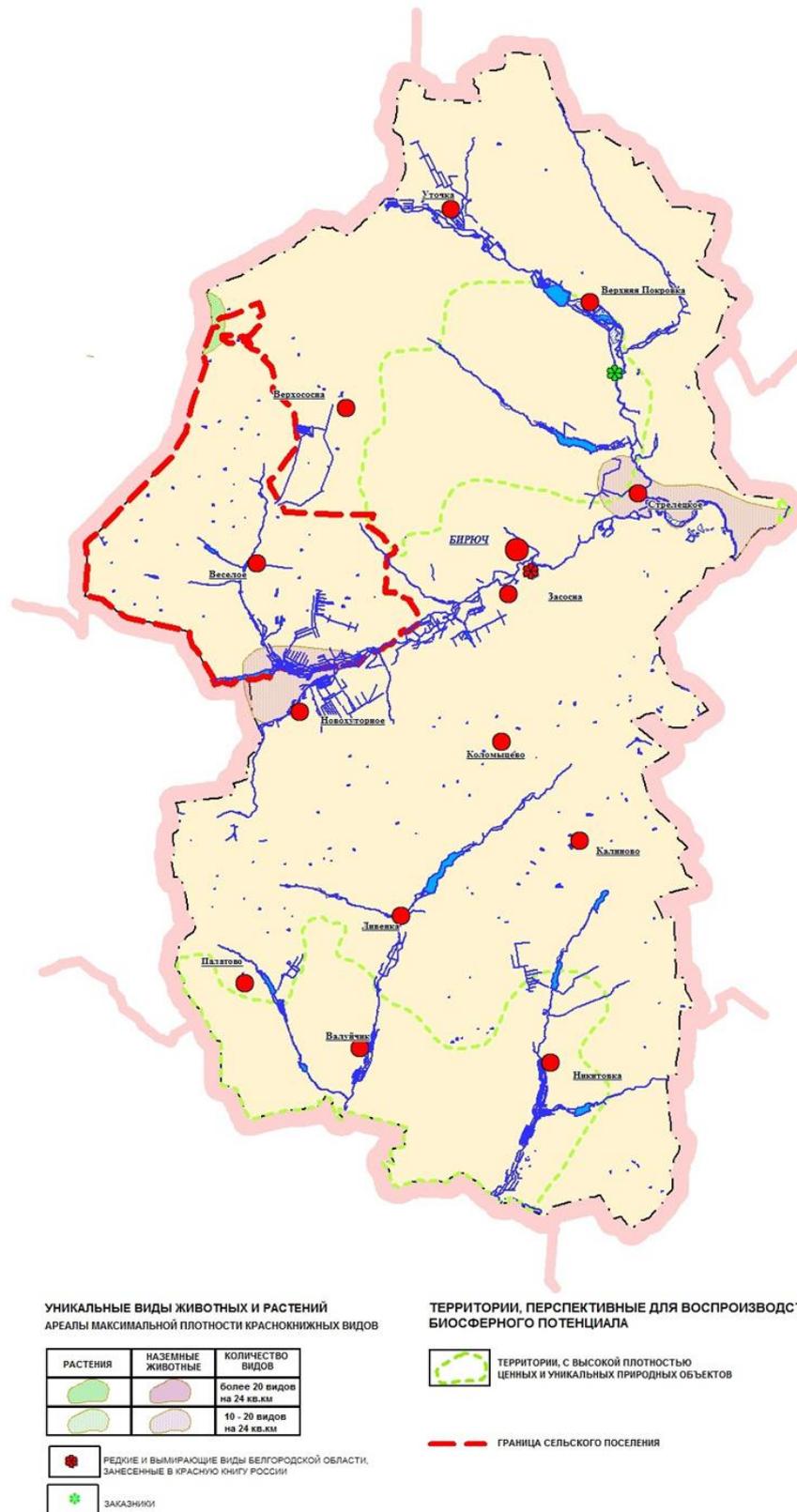
Рыбное население в водоемах района насчитывает около 30 видов. В реках и прудах водятся сазан, лещ, язь, линь, карась, плотва, карп, красноперка, речной окунь, щука, судак, сом, вьюн и другие. К акклиматизированным видам рыб относятся: толстолобик, белый и черный амур. В период весеннего половодья из Азовского моря заплывает проходная рыба: рыбец, сельдь.

Одним из наиболее перспективных вариантов ведения рыбного хозяйства является организация пастбищного нагула товарной рыбы. В качестве объектов товарного выращивания в Белгородской области используются карп (сазан).

В «Схеме территориального планирования «Красногвардейского района» Белгородской области» дана оценка биоресурсного потенциала

Рисунок 12

**БИОСФЕРНЫЙ-БИОРЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ**



### 1.3.9. Ландшафтная дифференциация

Ландшафтная структура МО Веселовское сельское поселение, расположенная в степной зоне, на южных склонах Среднерусской возвышенности в бассейне реки Дон, обусловлена, прежде всего, особенностями литолого-геоморфологического компонента.

Генетические типы ландшафтов, встречающиеся в Веселовском поселении, представлены на одноименном рисунке 13.

Почти вся территория Веселовского сельского поселения относится к ландшафту денудационного типа, расположенного на высоких абсолютных отметках (220-270 м) и представляющего собой водораздельные поверхности или возвышенности. Ландшафт поселения имеет ту же структуру, что и Новооскольский ландшафт, находящийся в левобережной по отношению к р. Осколу части области. Здесь располагается водораздел рек Оскол и Тихая Сосна. Абсолютные отметки – 220-230 м, отложения неогена уже не встречаются, вместо них в верхних частях разреза под чехлом субаэральных отложений залегают отложения палеоген-неогеновой системы (полтавская серия – кварцевые и глинистые пески). Более выражено расчленение доледникового рельефа, что можно связать с действием водно-ледниковых потоков днепровского оледенения.

Овражно-балочная сеть имеет глубину расчленения до 75-100 м. Интенсивность эрозии подчеркивается узкими плоскими водораздельными гребнями.

Характерной особенностью является преобладание процессов денудации над остальными экзогенными процессами. Развитая здесь эрозия является составной частью общей направленности разрушения литогенной основы.

Для ландшафтов денудационного типа характерны типичные черноземы, на относительно крутых склонах, а также в долинах рек встречаются выщелоченные черноземы. Большая часть этих территорий распахана, отдельными ареалами встречаются острова естественной растительности, представленной луговыми и разнотравными степями и дубовыми лесами, которые сохранились в балках и по берегам рек.

Ландшафты эрозионно-денудационного типа (Тихо-Сосенский), приурочены к слабо наклонным территориям, занимающим промежуточное положение между водоразделами и речными долинами и их склонами. Абсолютные отметки этих ландшафтов выдерживаются на высотах 200-220 м. Отличительной чертой этого типа ландшафтов является присутствие в них верхних частей долин основных рек области и их притоков. В связи с этим здесь больше развиты процессы линейной эрозии.

Ландшафты этого типа различаются по степени воздействия эродированности дочетвертичных отложений. В Тихо-Сосенском ландшафте – дочетвертичная эрозия уничтожила в долинах рек палеоген-неогеновые отложения, в результате под четвертичным аллювием оказались верхне-меловые кампанские отложения (мел, алевролиты). Как отмечалось выше, все дочетвертичные отложения перекрыты толщиной субаэральных отложений (суглинки с горизонтами погребенных почв) мощностью до 20 м.

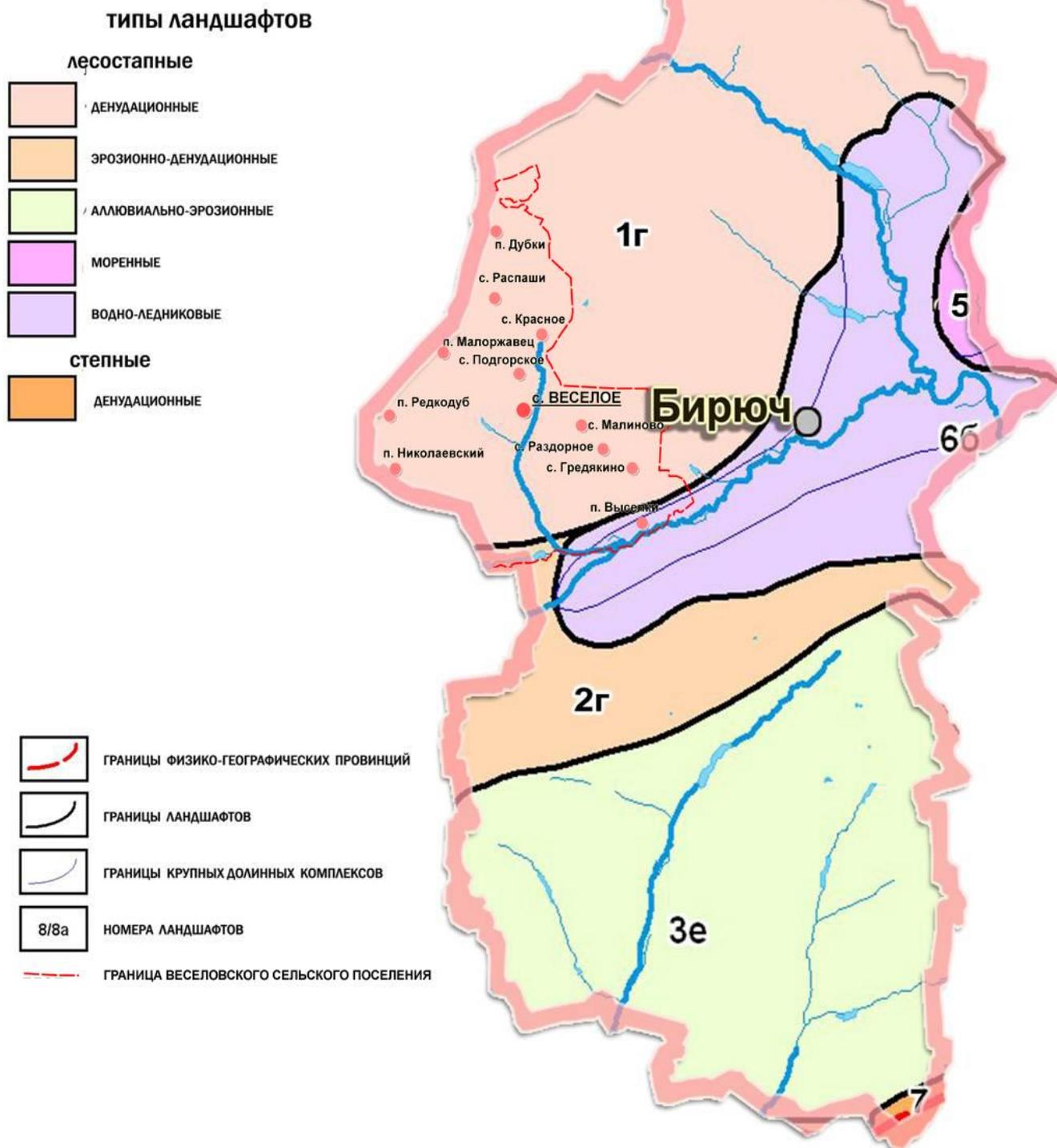
В субаэральных отложениях ландшафтов эрозионно-денудационного типа сформировались черноземы различных типов. В Тихо-Сосенском – распространены типичные, карбонатные и солонцеватые черноземы.

Так, при характерных для Тихо-Сосненского ландшафта разнотравных степях, присутствуют еще и луговые степи, которые замещаются на южных склонах – сухими степями. Леса приобретают характер «байрачных», то есть растущих по балкам, невысоких. Наибольшим разнообразием отличается состав лесов в Тихо-Сосненском ландшафте, где большую долю территории занимают долины рек, здесь можно встретить клен, ясень, а кроме них имеются защитные государственные лесные полосы, образованные посадками дуба, акации и т.д.

Ландшафт водно-ледникового типа. Ложбина стока, к которой приурочен Тихо-Сосненский ландшафт сформировалась в зоне максимального распространения днепровского ледника. В настоящее время по ней заложилась река Тихая Сосна. Эта территория также была эродирована водными потоками, здесь сохранились палеоген-неогеновые отложения, мощность водно-ледниковых песков ок. 8 м. Водно-ледниковые песчаные отложения перекрыты слоем субаэральных суглинков, в которых сформировались преимущественно типичные и выщелоченные черноземы, однако, распространены и серые лесные почвы. В Тихо-Сосненском ландшафте преобладают выщелоченные и обыкновенные черноземы. Лесов здесь больше, они также приурочены к долинам, значительные массивы дубрав сохранились в междуречьи р.Тихая Сосна.

# Красногвардейский район

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТИПЫ ЛАНДШАФТОВ



### 1.3.10. Лесные ресурсы

Общая площадь всех лесов на территории поселения очень незначительна и составляет приблизительно 4200 га, в том около 900 га полезащитных лесополос, около 2200 га противоэрозийных лесонасаждений и 1093 га государственного лесного фонда, который закреплен за ОГУ «Красногвардейское лесничество». Леса гослесфонда относятся к противоэрозионным, в них запрещены рубки главного пользования.

Лес состоит из разнообразных пород. В первом ярусе к дубу почти всегда примешиваются ясень, вяз, липа, береза, клен, тополь. Во втором ярусе растут дикие яблони, груши, в пониженных местах - черемуха. В третьем ярусе - кустарники: лещина, бересклет, боярышник, шиповник, калина и другие растения. В поймах рек, ручьев растут ольха черная, ива, тополь, сирень и другие.

ОГУ «Красногвардейское лесничество» организовано приказом Рослесхоза от 04.07.2007 № 330 «Об определении количества лесничеств на территории Белгородской области и установлении их границ». ОГУ «Красногвардейское лесничество» было создано из Алексеевского и Валуйского лесхозов. На территории Веселовского сельского поселения расположена часть территории бывшего Красногвардейского лесничества Алексеевского лесхоза. Кварталы ОГУ «Красногвардейское лесничество» расположенные на территории Веселовского сельского поселения следующие: 2,3,4,5,14,15,149,150,159,160,165,172,174.

Лесорастительная зона – лесостепная;

Лесной район – лесостепной район Европейской части РФ;

Все леса лесного фонда являются защитными, противоэрозионными лесами. Покрытые лесной растительностью почти 97%.

Деятельность лесничества должна быть направлена на сохранение биоразнообразия на его территории в соответствии со «Стратегией сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов», утвержденной приказом МПР РФ от 06.04.2004 №323. Наибольший эффект для предотвращения гибели редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов достигается с помощью организации сети ООПТ с разным режимом охраны, соединенных «экологическими коридорами» (экологические сети).

Специально разработанных на территории ОГУ «Красногвардейское лесничество» планов по организации новых особо охраняемых природных территорий нет. Отсутствуют также планы по развитию экологических сетей и сохранению биоразнообразия.

Последнее лесоустройство в лесах Государственного лесного фонда было в 1994 году.

На сегодняшний день Лесохозяйственный регламент ОГУ «Красногвардейское лесничество» находится в разработке.

*Виды разрешенного использования лесов на территории ОГУ «Красногвардейское лесничество»:* заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты; ведение сельского хозяйства (пчеловодство); осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, осуществление рекреационной деятельности; выращивание лесных плодовых, ягодных,

декоративных, лекарственных растений; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а так же гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов; осуществление религиозной деятельности (кварталы: 2, 3-ч., 4, 5, 14, 15, 149, 150, 159-165, 172 -174).

На территории ОГУ «Красногвардейское лесничество» в Веселовском сельском поселение для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов выделена часть 3-ого квартала.

Почти все леса ОГУ «Красногвардейского лесничества» относятся к среднему III классу пожарной опасности, исключение составляют кварталы 163, 172 – I класс пожарной опасности - участки с большим количеством мертвого леса.

Кварталы 2, 14, 15 попадают в зону радиоактивного загрязнения.

Леса испытывают повышенную антропогенную и рекреационную нагрузку, особенно хвойные. Они страдают от пожаров, незаконных рубок, захламленности мусором.

### **1.3.11. Выводы**

Таким образом, с учетом рельефа, геологических и гидрогеологических условий рассматриваемая в проекте территория относится к категории относительно-благоприятных с особо выделяемыми ограниченно-пригодными участками, к которым относятся балки и овраги, ежегодно затопляемая пойма.

Кроме того, территория обладает потенциалом для сельскохозяйственного использования, поскольку характеризуется наличием почвенных ресурсов и благоприятными климатическими условиями.

## **1.4. Анализ существующей градостроительной ситуации**

### **1.4.1. Описание границ Веселовского сельского поселения**

Согласно закону Белгородской области от 20 декабря 2004 года №159 «Об установлении границ муниципальных образований и наделении их статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района»:

Веселовское сельское поселение, административным центром которого является село Веселое, в границах которого находятся села Гредякино, Красное, Малиново, Подгорское, Распаши, Раздорное, поселки Дубки, Малоржавец, Николаевский, Редкодуб, Выселки, граница которого с северной и северо-восточной стороны проходит по границе Верхососенского сельского поселения (пункт 3 настоящей статьи); с восточной стороны от границы Верхососенского сельского поселения пересекает автодорогу Белгород — Россошь и проходит в юго-восточном направлении по границе урочища Буденовский лес, 5 километров в южном направлении по урочищу Бежков Яр, Марковское и Таракановские Луга; с южной стороны в западном направлении проходит по правому берегу рек Тихая

Сосна, Сухая Сосна и Репьевка; с западной стороны проходит по границе муниципального образования «Красногвардейский район» и муниципального образования «Волоконовский район», а также по границе муниципального образования «Красногвардейский район» и муниципального образования «Новооскольский район».

#### **1.4.2.Функционально-планировочная организация территории**

Территория Веселовского сельского поселения расположена в западной части муниципального района «Красногвардейский район». В состав Веселовского сельского поселения входят 12 населенных пунктов: с. Веселое, х. Выселки, с. Гредякино, п. Дубки, с. Красное, с. Малиново, п. Малоржавец, п. Николаевский, с. Подгорское, с. Распаши, п. Редкодуб, с. Раздорное общей площадью 1 944,8 га, в которых постоянно проживают 3641 человек.

Село Веселое – центр Веселовского поселения, расположено на расстоянии до районного центра г. Бирюч – 24 км, до областного центра – г. Белгород – 140 км.

Основные планировочные оси на территории поселения представлены природными и антропогенными объектами. Среди природных объектов выделяется р. Сосна, вблизи русла которой сформировались населенные пункты муниципального образования.

Внешние связи поселения осуществляются по автомобильным дорогам:

- региональная автомобильная трасса III технической категории Белгород – Короча – Алексеевка – Павловск (1Р 185);
- IV технической категории, местного значения «Белгород – Павловск» – Веселое – Николаевский;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Гредякино»;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Гредякино» – Малиново;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Новохуторное»;
- IV технической категории, местного значения «Белгород – Павловск» – Красное;
- V технической категории, местного значения «Веселое – Николаевский – подъезд к Л. Чайка».

Основой планировки улично-дорожной сети населённых пунктов Веселовского сельского поселения становится типичная система, состоящая из основного направления, организующего и объединяющего между собой основные селитебные территории населённых пунктов и общественно-деловые зоны. Этому основному направлению подчинены второстепенные тупиковые улицы, организующие связь между жилыми массивами и основной осью.

Практически все населенные пункты, за исключением малонаселенных, включают в себя территории жилой застройки, сельскохозяйственного использования, транспортной и инженерной инфраструктуры, а также территории общественно-деловой застройки, в границах которой размещают объекты социального и культурно-бытового назначения.

Жилая застройка всех населенных пунктов Веселовского сельского поселения представлена малоэтажными (индивидуальная жилая застройка и многоквартирные дома) жилыми домами.

### **1.4.3. Анализ современного функционального использования территорий Веселовского сельского поселения**

Рассматривая сложившееся функциональное использование территории Веселовского сельского поселения, можно выделить следующие виды территорий:

Таблица 10

Код объекта	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
1.	Жилая зона	<p><u>В состав жилых зон могут включаться:</u></p> <p>1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами; 2) зоны застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный);</p> <p>В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства.</p> <p>(п.2,3 ст.35 Градостроительного кодекса РФ).</p>
2.	Общественно-деловая зона	<p><u>В состав общественно-деловых зон могут включаться:</u></p> <p>1) многофункциональные общественно-деловые зоны; 2) зоны специализированной общественной застройки;</p> <p>Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.</p> <p>В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи.</p>

		(п.4,5,6 ст.35 Градостроительного кодекса РФ).
3.	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	
3.1.	Производственная зона	<i>Производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;</i>  Зоны производственного использования предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.  (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ).
3.2.	Коммунально-складская зона	<i>Коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;</i>
3.3.	Зона инженерной инфраструктуры	<i>Зоны инженерной инфраструктуры предназначены для размещения объектов инженерной инфраструктуры, в том числе объекты водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения, связи, объектов инженерной инфраструктуры иных видов</i>
3.4.	Зона транспортной инфраструктуры	<i>Зоны транспортной инфраструктуры предназначены для размещения объектов транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.</i>  (ст. 35 Градостроительного кодекса РФ).
4.	Зоны сельскохозяйственного	<b>В состав зон сельскохозяйственного использования могут включаться:</b>

	ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	<p>1) зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими);</p> <p>2) иные зоны сельскохозяйственного назначения – предназначенные для ведения личного подсобного хозяйства, для ведения крестьянского фермерского хозяйства, для целей аквакультуры (рыбоводства), для научно-исследовательских, учебных и иных, связанных с сельскохозяйственным производством, целей, для создания защитных лесных насаждений;</p> <p>3) производственные зоны сельскохозяйственных предприятий;</p> <p>4) зоны садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан</p>
5.	Зоны рекреационного назначения	<p><u>В состав зон рекреационного назначения могут включаться:</u></p> <p>1) зоны озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса);</p> <p>2) зоны отдыха;</p> <p>3) зоны лесов.</p>
6 .	Зоны специального назначения	<p><u>В состав зон специального назначения могут включаться:</u></p> <p>1) зоны кладбищ;</p> <p>2) зоны складирования и захоронения отходов;</p> <p>3) зона озелененных территорий специального назначения.</p>
7.	Иные зоны	<u>НО - научно-образовательная зона</u>

#### **1.4.4. Анализ строительно-планировочных условий и возможностей территориального развития поселения**

В настоящее время территория Веселовского сельского поселения обладает инвестиционной привлекательностью для развития жилищного строительства для удовлетворения спроса граждан на доступное и комфортное жильё. Муниципальное образование характеризуется близостью к центру района г. Бирюч (с. Веселое удалено от районного центра г. Бирюч на 24 км - по трассе), связано с ним автодорожным транспортом.

В населенных пунктах муниципального образования в существующих границах имеются территориальные резервы для развития. При определении потенциально возможного назначения территорий внутри населённых пунктов следует учесть градостроительные ограничения, в т.ч. наличие зон с особыми условиями использования территорий.

Также при ограниченных возможностях территориального развития населенных пунктов в существующих границах расширение населенных пунктов возможно за счет прилегающих земель сельскохозяйственного назначения. При этом возникает необходимость перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли населенных пунктов. При определении территорий, потенциально пригодных для развития населённых пунктов за пределами их границ, необходимо учесть, помимо наличия зон с особыми условиями использования территорий, также и геоморфологическую характеристику территории по условиям строительства, исключив из рассмотрения территории, занятые балками, оврагами, нарушенными территориями, долинами рек, заболоченные территории, территории, имеющие неблагоприятные условия для строительства (с уклонами рельефа больше 20%) и требующие предварительных серьезных инженерно-технических мероприятий, территории, попадающие в границы зон залегания полезных ископаемых.

В Генеральном плане новое жилищное строительство в населенных пунктах муниципального образования не предполагается.

### **1.5. Анализ социально-экономического состояния территории**

#### **1.5.1. Население и современная демографическая ситуация**

Численность населения - важнейший социально-экономический показатель. Демографические процессы определяют характер воспроизводства населения, изменение его численности, характеризуют состояние рынка труда и устойчивость развития территории. На сегодняшний день демографическая проблема - одна из важнейших социально-экономических проблем как для Красногвардейского района Белгородской области в целом, так и Веселовского муниципального образования в частности.

Численность постоянного населения Веселовского сельского поселения составляет 3641 человек.

В состав Веселовского сельского поселения входят 12 населенных пунктов: с. Веселое, х. Выселки, с. Гредякино, п. Дубки, с. Красное, с. Малиново, п. Малоржавец,

п. Николаевский, с. Подгорское, с. Распаши, п. Редкодуб, с. Раздорное. Село Веселое является административным центром Веселовского сельского поселения.

Таблица 11

**Численность населения по населенным пунктам поселения**

№№ п/п	Наименование населенных пунктов	01.01.2017
1.	с. Веселое	1916
2.	х. Выселки	0
3.	с. Гредякино	516
4.	п. Дубки	0
5.	с. Красное	190
6.	с. Малиново	115
7.	п. Малоржавец	31
8.	п. Николаевский	236
9.	с. Подгорское	123
10.	с. Распаши	1
11.	п. Редкодуб	3
12.	с. Раздорное	510
	Итого	3641

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение или естественный прирост-убыль населения (складывающийся из показателей рождаемости и смертности) и механическое движение населения (миграция).

Демографическая ситуация в Веселовском сельском поселении, как и в Красногвардейском районе и Белгородской области в целом, характеризуется продолжающимся процессом естественной убыли населения, что является следствием превышения числа умерших над числом родившихся.

Таблица 12

**Показатели движения населения**

№ п/п	Наименование	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Численность постоянного населения, тыс.чел.	4052	3930	3845	3767	3708	3641
2	Родившихся, всего	21	29	25	21	26	19
3	Число умерших, всего	94	101	92	86	66	70
4	Число умерших, на тыс.жителей	23,2	25,7	23,9	22,8	17,8	19,2
5	Число прибывших жителей, всего	63	64	79	112	55	72
6	Число выбывших жителей, всего	108	98	84	110	67	79

Естественный прирост остается главным фактором формирования демографической ситуации, отчасти он корректируется миграционным приростом, но величина его на сегодняшний день незначительна.

### **Возрастная структура**

На протяжении длительного времени возрастная структура поселения характеризуется относительно высокой долей населения в трудоспособном возрасте. За последние годы значительно сократилась доля детей и подростков. Доля лиц старше трудоспособного возраста постоянно увеличивается.

Возрастная структура населения по данным на 01.01.2017 г. характеризуется неравномерным распределением населения младше и старше трудоспособного возраста.

Таблица 13

### **Половозрастная структура населения сельского поселения, на 1 января соответствующего года**

№ п/п	Наименование	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Население моложе трудоспособного возраста, %%	18%	16%	14%	14%	14%	14%
2	Население в трудоспособном возрасте, %%	52%	52%	53%	53%	52%	51%
3	Население старше трудоспособного возраста, %%	30%	32%	33%	33%	34%	35%

Переход части населения трудоспособного возраста в группу населения старше трудоспособного приведет к увеличению людей старше трудоспособного возраста, и это не будет компенсироваться за счёт вступления населения младшей возрастной группы в трудоспособный возраст.

### **1.5.2. Анализ экономической базы развития поселения**

В масштабах района ежегодно увеличивается объем производства. В поселениях также имеется рост производства, однако необходимо отметить, что развитие в сельской местности идет более сложно. Это объясняется тем, что основное производство сосредоточено в г. Бирюч, в Никитовском, Ливенском, Веселовском поселениях.

Экономику сельского поселения определяют в основном сельскохозяйственные предприятия, расположенные на территории сельского округа и занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции.

Таблица 14

**Крупнейшие предприятия и организации**

Наименование предприятия	Вид деятельности
ООО «РусАгро-Заречье»	Сельскохозяйственная продукция
ООО «Возрождение»	Специализируется на выращивание свинины
ООО «Красногвардейские сады»	Специализируется на выращивание плодово-ягодных культур
ООО «Красногвардейский свинокомплекс»	Специализируется на выращивание свинины
Семейные фермы «Белогорье»	Утиные фермы
ООО «Бровчинко»	Аптека

Сельскохозяйственное производство является одним из наиболее развитых видов экономической деятельности в муниципальном образовании «Веселовское сельское поселение». В агропромышленный комплекс района входит 4 сельскохозяйственных предприятий, из которых 2 предприятия работают под руководством крупных инвесторов – это специализированное плодородческое хозяйство ООО «Красногвардейские сады», и ООО «РусАгро-Веселое» – производящее в основном растениеводческую продукцию. В общей структуре сельскохозяйственных предприятий выделяется как самостоятельное: акционерное общество - комплекс по производству мяса свиней - «Возрождение». На территории Веселовского поселения в с. Веселое так же расположено подразделение по воспроизводству “Красногвардейского свинокомплекса“, зарегистрированного в г. Бирючи.

Вследствие модернизации сельскохозяйственного производства и применения новейших технологий производства и высокопроизводительной техники численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, имеет тенденцию к уменьшению.

За последние пять лет в Веселовском сельском поселение в общем объеме производства сельскохозяйственной продукции наблюдается тенденция увеличения доли крупных и средних сельскохозяйственных предприятий по сравнению с малыми формами хозяйствования, в отличие от ситуации по району в целом. В поселение осталось всего 3 крестьянских фермерских хозяйств и малых сельскохозяйственных предприятий. Одно из них – ГУП «Семейные фермы Белогорье» (существуют 2 фермы по 8 тыс. голов). На данный момент планируется расширение, и строительство еще 4 ферм по 8 тыс. голов единовременной посадки.

В связи с этим, необходимо придать большое значение развитию и повышению экономической стабильности крестьянских (фермерских) хозяйств, малых предприятий, частных предпринимателей и личных подсобных хозяйств.

### 1.5.3. Анализ системы культурно-бытового обслуживания

Объекты культурно-бытового обслуживания местного значения, расположенные на территории поселения, по подчиненности можно разделить на объекты районного и поселенческого значения. В прошлом была заложена сравнительно развитая система культурно-бытового обслуживания. В последнее десятилетие учреждения культурно-бытового обслуживания развивались в условиях рыночной экономики.

Недостаток источников финансирования (бюджетных и внебюджетных) сдерживает развитие тех сфер обслуживания, которые в силу своей специфики испытывают трудности вхождения в рыночные отношения. Прежде всего, это касается учреждений здравоохранения и образования.

#### 1.5.3.1. Система образования

Система образования на территории Веселовского сельского поселения представлена объектами дошкольного образования и объектами среднего образования.

Таблица 15

#### Учреждения дошкольного образования

№№ п/п	Наименование учреждения	Местоположение, зона обслуживания (наименование населенных пунктов)	Емкость		Состояние здания (% износа)
			по современным санитарным нормам (мест)	фактически число детей	
1	2	3	4	5	6
1	МБДОУ Детский сад «Теремок» с. Веселое	С. Веселое ул. Мира д.159, (с.Веселое, с.Красное, с.Подгорское)	58	50	
2	МБДОУ Детский сад с. Гредякино	С. Гредякино ул. Трудовая д. 105а (с. Гредякино, с. Раздорное, с. Малиново)	20	11	

Таблица 16

#### Учреждения общего образования

№№ п/п	Наименование школы	Местоположение (адрес)	Уровень школы, зона обслуживания (наименование населенных пунктов)	Емкость		Состояние здания (% износа)
				по современн ым санитарны м нормам (мест)	фактическое число учащихся чел.	
1	2	3	4	5	6	7
1	МБОУ «Веселовская СОШ»	С. Веселое ул. Мира д.159,	(с.Веселое, с.Красное, с.Подгорское, п. Николаевский, с. Раздорное, п. Малоржавец)		221	
2	МБОУ «Гредякинская ООШ»	С. Гредякино ул. Трудовая д. 105а	(с. Гредякино, с. Раздорное, с. Малиново)			
3	МБОУ Николаевская	П. Николаевский ул. Народная 25а	(п. Николаевский)			

	начальная школа сад					
--	------------------------	--	--	--	--	--

### 1.5.3.2. Система здравоохранения

Система здравоохранения Веселовского сельского поселения представлена следующими учреждениями здравоохранения

Таблица 17

#### Перечень объектов здравоохранения

№№ п/п	Наименование больниц, врачебных амбулаторий, ФАПов, домов для престарелых и пр.	Местоположение, зона обслуживания (наименование населенных пунктов)	Емкость			Число врачей/среднего медицинского персонала	Состояние здания (% износа)
			ед.изм. (койко- место, посещений в смену)	по проекту	фактически		
1	2	3	5	6	7	9	10
1	Веселовская участковая больница	С. Веселое ул. Мира д. 174а				3/26	
2	ФАП с. Красное	с Красное, ул Пролетарская, д. (с. Красное, с. Подгорское, с. Распаши, п. Малоржавец)				0/1	
3	ФАП с.Гредякино	с Гредякино, ул Трудовая, д. 128а (с. Гредякино, с. Раздорное, с. Малиново)				0/3	
4	ФАП п. Николаевский	п Николаевский, ул. Народная, д. (п. Николаевский, п. Редкодуб)				0/1	

Население муниципального образования получает амбулаторно-поликлинические и стационарные услуги в районных учреждениях здравоохранения, анализ емкости которых был произведен в Схеме территориального планирования Красногвардейского муниципального района.

### 1.5.3.3. Физическая культура и спорт

Развитие физической культуры и массового спорта относится к одному из методов организации общественной жизни, а также является важнейшим элементом в оздоровлении нации.

Следует дополнительно отметить, что спортивные объекты размещены при образовательных учреждениях, что не позволяет заниматься спортом всем жителям поселения. Уровень развития материальной базы и инфраструктуры спорта в настоящее время не соответствует современным требованиям. Поэтому важнейшей задачей в области

развития массового спорта является укрепление и модернизация материально-технической базы, создание условий для подготовки и привлечения к работе квалифицированных кадров.

#### 1.5.3.4. Организация досуга

На территории Веселовского сельского поселения действуют учреждения культурно-досугового типа.

Таблица 18

#### Перечень объектов учреждений культуры

№№ п/п	Учреждения, предприятия, сооружения	Местоположение	Емкость (кв.м), вместимость(чел.)			
			ед. измерения	по проекту	фактически	% износа
1	2	3	4	5	6	7
1	Веселовский сельский клуб №2	с. Веселое, ул. Куйбышева, 118 а	кв.м.	446,7	446,7	
2	Центр культурного развития с. Веселое	с. Веселое, ул. Мира, 186А	кв.м	1241,3	1241,3	
3	Николаевский сельский клуб	п. Николаевский ул. Народная,34а				
4	Краснянский сельский клуб	с. Красное, ул. Пролетарская, 79	кв.м	465,8	465,8	
5	Раздоренский сельский клуб	с. Раздорное, ул. Слободская, 81	кв.м	359,1	359,1	
6.	Гредякинский сельский клуб	с. Гредякино, ул.Трудовая. 114А				
7.	Филиал № 29	с. Веселое, ул. Свободы, д.102 А				

Развитие духовного и культурного потенциала поселения должно предусматривать расширение сети учреждений культуры и искусства, повышение качества и количества предоставляемых услуг, организацию новых типов учреждений культурно - досуговой деятельности - многопрофильных центров культурно - досугового назначения, клубов по интересам, семейных, детских развлекательных комплексов и др.

#### 1.5.3.5. Бытовое обслуживание

Обеспечение бытового обслуживания населения является важной задачей для органов местного самоуправления. Развитие системы объектов торговли, общественного питания, связи создает благоприятный инвестиционный климат, позволяя обеспечить достойные условия проживания местного населения и привлекаемых специалистов, что не может не оказать положительного воздействия на развитие экономики, в первую очередь, на отрасли, требующие привлечения внешних трудовых ресурсов, а также сократить отток населения.

Таблица 19

**Перечень объектов торговли и общественного питания**

№№ п/п	Предприятия	Местоположение	Емкость (кв.м), вместимость(чел.)	
			ед. измерения	фактически
1	2	3	4	5
1.	Магазин «Денис 777»	С. Веселое ул. Свободы д.74а	20	
2.	Магазин «Копеечка»	С. Веселое ул. Свободы д.159а	55,6	
3.	Магазин Егорьевский 2	С. Веселое ул. Мира д. 15	64,8	
4.	Торговый центр «Егорьевский»	С. Веселое ул. Мира д. 173б	166,9	
5.	Магазин Егорьевский 1	С. Веселое ул. Куйбышева д. 111а	80	
6.	Маслозавод и магазин	С. Веселое ул. Заречная д.52а	26	
7.	Магазин Универмаг	С. Веселое ул. Мира д. 149б	623,8	
8.	Магазин «Орхидея»	С. Веселое ул. Мира д. 157а		
9.	Магазин «Ритуальные услуги»	С. Веселое ул. Мира д. 159г		
10.	Магазин «Хозтовары»	С. Веселое ул. Мира д. 172а		
11.	Магазин Цветы	С. Веселое ул. Мира д.	32	
12.	Парикмахерская	С. Веселое ул. Мира д.	32	
13.	Аптека	С. Веселое ул. Мира д.		
14.	Магазин «Мясная лавка»	С. Веселое ул. Мира д.		
15.	Магазин «Кентавр»	С. Веселое ул. Мира д. 181а	43,7	
16.	Парикмахерская	С. Веселое ул. Мира д. 179а		
17.	Кафе «ЛОТОС»	С. Веселое ул. Мира д. 179а		
18.	АЗС №84	С. Веселое ул. Куйбышева		
19.	Магазин «Продуктовый»	С. Веселое ул. Куйбышева д.186а	22,6	
20.	Магазин Автозапчасти и станция ТО	С. Веселое ул. Куйбышева д.186В		
21.	Магазин «Продукты»	С. Красное ул. Народная д.29	30,4	
22.	Магазин «Любимый»	С. Раздорное ул. Слободская д.74а		
23.	Магазин «Слобода»	С. Раздорное ул. Слободская д. 72б	25	
24.	Магазин «Пилия»	С. Гредякино ул. Трудовая д. 131а	51,1	

Уровень обеспеченности магазинами продовольственных и непродовольственных товаров соответствуют нормативному уровню, однако данный показатель носит

ориентировочный характер, а реальные потребности современного рыночного общества его существенно превышают.

### 1.6. Жилой фонд

Жилой фонд Веселовского сельского поселения составляет 109,107 тыс. м<sup>2</sup>.

Средняя жилищная обеспеченность – 29,97 м<sup>2</sup>/чел.

Таблица 20

#### Характеристика жилого фонда

№№ п/п	Наименование	Единица измерения	2017 год
1	2	3	4
1.	Общая площадь жилого фонда всего в т.ч.:	тыс. м <sup>2</sup> общей площади	109,107
	В индивидуальных жилых домах		104,678
	В многоквартирных жилых домах		4,429
	Специализированный(общежитие)		0
2.	Аварийный и ветхий фонд	тыс. м <sup>2</sup> общей площади	1,068
3.	Общее число жилых зданий/ из них в аварийном состоянии	единиц	2132/21
4.	Распределение жилого фонда по формам собственности в т.ч.:	тыс. м <sup>2</sup> общей площади	109,107
	частная		109,077
	муниципальная		0,030
	общественная		0
5.	Инженерное оборудование:	%%	
	водопровод		84,1
	канализация		2,4
	центральное отопление		0
	газ		99,7
	ванными (душем)		66

#### Выводы:

Жилищный фонд представлен малоэтажной (индивидуальной) застройкой. Жилищная обеспеченность средняя. В целом оборудованность жилого фонда поселения инженерным обеспечением следует характеризовать, как высокую.

### 1.7. Анализ состояния транспортной инфраструктуры

#### 1.7.1. Внешний транспорт и улично-дорожная сеть

Транспортная инфраструктура Веселовского сельского поселения представлена автомобильным транспортом.

## Автомобильный транспорт

Автодорожная сеть муниципального образования принимает нагрузку в направлении межрегиональных, внутриобластных и местных связей.

Внешние связи поселения осуществляются по автомобильным дорогам:

- региональная автомобильная трасса III технической категории Белгород – Короча – Алексеевка – Павловск (1Р 185);
- IV технической категории, местного значения «Белгород – Павловск» – Веселое – Николаевский;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Гредякино»;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Гредякино» – Малиново;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Новохуторное»;
- IV технической категории, местного значения «Белгород – Павловск» – Красное;
- V технической категории, местного значения «Веселое – Николаевский – подъезд к Л. Чайка».

Таблица 21

### Перечень автодорог общего пользования по МО Веселовского сельского поселения

Наименование автодороги	Техническая категория	Протяженность					
		всего	твердое покрытие			Всего переходного типа	грунтовые
			Цементобетонное	Асфальтобетонное	Из щеб. и грав. обр. вязк. маг.		
Белгород – Павловск	III	13,5	0	13,5			
<b>Итого</b>		<b>13,5</b>	<b>0</b>	<b>13,5</b>			
Белгород – Павловск – Веселое – Николаевский	IV	15,2					
Веселое – Гредякино	IV	4,2					
Веселое – Гредякино – Малиново	IV	4,5					
Веселое – Новохуторное	IV	10,3					
Белгород – Павловск – Красное	IV	10					
Веселое – Николаевский – подъезд к Л. Чайка	V	7					
<b>Итого</b>		<b>51,2</b>		<b>13,5</b>			

Таблица 22

**Перечень мостовых сооружений на территории МО Веселовского сельского поселения**

№ п/п	Наименование ДРСУ	Наименование сооружения, наименование препятствия, км	Длина, п.м.	Технические характеристики мостового сооружения (схема, габарит, материал, год постройки, год последнего ремонта)	Категория дороги	Проектная нагрузка, физическая грузоподъемность	Оценка сооружения, категория дефектов (Б, Д)	Организация, последний год проведения диагностики
ГУ «Управление автомобильных дорог общего пользования и транспорта администрации Белгородской области»								
Мостовые сооружения, находящиеся в ОБЛАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ								
<b>Белгород – Павловск</b>								
1	«БелАвтомост»	Мост через р. Т. Сосна км 129+900	34,2	3x11,36; Г 8+2x1,0; 1968	III	Н-30, НК-80	Неудовлетвор. (Б,Д)	Упрдор 2003
<b>Валуйки – Алексеевка – Красное</b>								
2	«БелАвтомост»	Мост через р. Ключка км 26+000	36	4x9; Г 10+2x1,0; 1981	III	Н-18, НК-80	Удовлетвор. (Б,Д)	Упрдор 2003
Мостовые сооружения, находящиеся в МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ								
<b>Белгород – Павловск – Красное</b>								
1	ЗАО «ПДС»	Мост через ручей км 3+000	27	3x9; Г 8+2x1,0; 1988	III	Н-30, НК-80	Неудовлетвор. (Д)	Упрдор 2008
<b>Белгород – Павловск – Веселый – Николаевский</b>								
2	ЗАО «ПДС»	Мост через ручей км 6+000	18,2	3x6; Г 7	IV	Н-30, НК-60	Удовлетвор. (Д)	Упрдор 2008
<b>ИТОГО</b>								
		<b>Мостов 4</b>	<b>115,4</b>					
<b>Всего по Веселовскому поселению</b>			<b>115,4</b>					

Два населенных пункта поселения не имеют подъездов с твердым покрытием, перечень их представлен в таблице ниже.

Таблица 23

**Населенные пункты поселения не имеющих подъездов с твердым покрытием**

№ п/п	Наименование населенного пункта	Количество жителей, чел.	Расстояние от дороги общего пользования, км.
1	с. Распаши	2	2,5
2	п. Редкодуб	3	0,5
Итого		5	3,0

Дорожно - транспортная сеть на данной территории сформировалась на протяжении многих веков и представляет собой основу планировочного каркаса. Связь между населенными пунктами в течение года осуществляется с помощью автомобильного транспорта.

Большая часть улично-дорожной сети находится в неудовлетворительном состоянии. Пешеходное движение происходит по проезжим частям улиц. Основу дорожной сети Веселовского сельского поселения составляют автомобильные дороги, содержание и развитие которых осуществляется за счет средств местного и областного бюджета.

Конфигурация сети автомобильных дорог имеет линейную структуру. В условиях ограниченного финансирования дорожных работ с каждым годом увеличивается протяженность дорог, требующих ремонта. В результате разрушения таких дорог идут прогрессирующими темпами, а стоимость их ремонта становится сопоставимой со стоимостью новых дорог.

Основным направлением развития системы внутреннего транспорта является выполнение комплекса мероприятий по организации безопасности дорожного движения, в частности, по устройству светофорного регулирования территории, а также организация пешеходных переходов.

### 1.7.2. Анализ организации пассажирского сообщения

Пассажирские перевозки МО Веселовского сельского поселения осуществляются в междугородном и пригородном сообщении автобусным транспортом.

Разветвленная сеть автобусного сообщения (Рис.1.3.2.3 «Схема интенсивности маршрутного транспорта») включает в себя маршруты, связывающие МО Веселовское с соседними поселениями, с Белгородом, с ближайшими районными центрами, проходящие через территорию поселения междугородные маршруты, а также маршруты, обеспечивающие связь сельских населенных пунктов с центром поселения и между собой. Пригородные маршруты обслуживает ЗАО «Красногвардейское АТП», оказывающее услуги по перевозке пассажиров

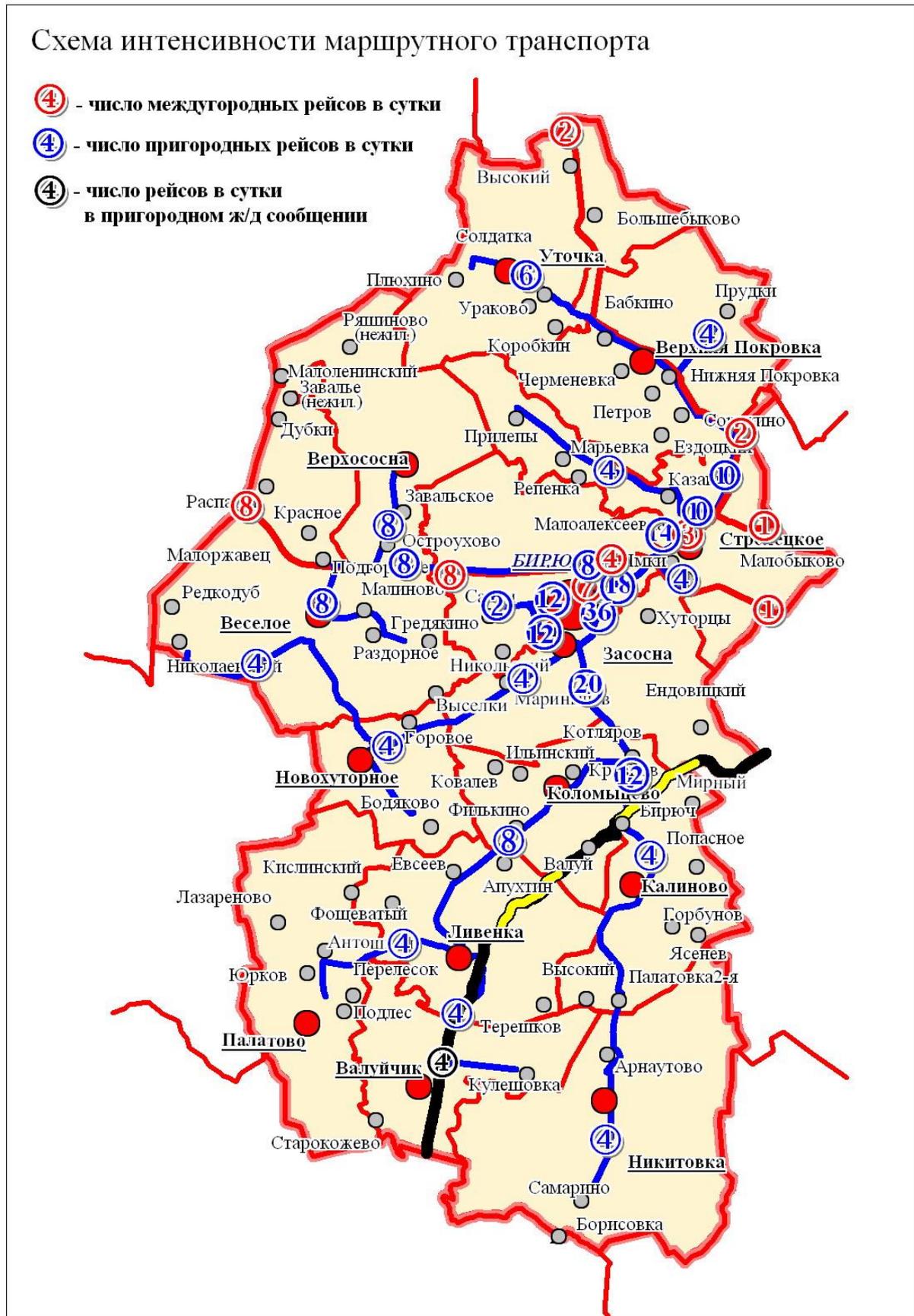
Таблица 24

**Транспортное обслуживание населения Веселовского поселения**

Наименование поселения	Протяжен. автобусной сети, км	Наличие ж/д. станций, ост. пунктов	Населенные пункты, не имеющие автобусного сообщения		Из них обслуживаются железнодорожным транспортом		Населенные пункты вне зоны обслуживания пассаж. транспортом общего пользования	
			кол-во	чел.	кол-во	чел.	кол-во	чел.
Веселовское с. п.	34,0	-	5	63	-	-	5	63

В Веселовском сельском поселение расположена одна автозаправочная станция в селе Веселом.

Рисунок 14



### 1.7.3. Выводы по обеспеченности территории транспортной инфраструктурой

К достоинствам сложившейся транспортной инфраструктуры на территории Веселовского сельского поселения относятся:

- охват поселения системой транспортного обслуживания, в т.ч. наличие развитой системы пассажирского сообщения;

К недостаткам сложившейся транспортной инфраструктуры на территории Веселовского сельского поселения относятся:

– основным недостатком автобусного обслуживания территории муниципального образования является малое число рейсов в обслуживании населённых пунктов, большой интервал движения маршрутного транспорта, а также высокая степень износа автобусов, осуществляющих пассажироперевозки

– не все дороги и улицы поселения имеют твердое покрытие.

– недостаточность параметров элементов жилых улиц (по всем жилым улицам однополосная проезжая часть, отсутствуют бордюры, тротуары).

### 1.8. Анализ организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения

Согласно п.19 ч.1 ст. 14 Федерального закона Российской Федерации от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к полномочиям органов местного самоуправления поселения относится организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения.

Для организации захоронения в структуре муниципального образования выделены территории, отнесенные к зонам специального назначения - кладбища традиционного захоронения с возможностью захоронения после кремирования.

Характеристики существующих кладбищ на территории Веселовского сельского поселения приведены в таблице ниже.

Таблица 25

*Характеристики существующих кладбищ*

№ п/п	Наименование	Площадь, га	Размер СЗЗ, м
1	Кладбище, расположенное в южной части п. Редкодуб	0,51	50
2	Кладбище, расположенное в северной части п. Николаевский	0,31	50
3	Кладбище, расположенное в северо-восточной части п. Малоржавец	0,49	50
4	Кладбище, расположенное в юго-западной части п. Дубки	0,20	50
5	Кладбище, расположенное в западной части с. Красное	1,59	50
6	Кладбище, расположенное в юго-западной части с. Подгорское	0,47	50
7	Кладбище, расположенное в северо-восточной части с. Веселое	0,76	50

8	Кладбище, расположенное в северо-западной части с. Веселое	0,46	50
9	Кладбище, расположенное в восточной части с. Веселое	0,62	50
10	Кладбище, расположенное в восточной части с. Веселое	0,80	50
11	Кладбище, расположенное в восточной части с. Веселое	1,08	50
12	Кладбище, расположенное в юго-восточной части с. Веселое	0,59	50
13	Кладбище, расположенное в западной части с. Веселое	0,26	50
14	Кладбище, расположенное в западной части с. Веселое	0,28	50
15	Кладбище, расположенное в северной части с. Малиново	0,35	50
16	Кладбище, расположенное в восточной части с. Раздорное	0,84	50
17	Кладбище, расположенное в южной части с. Гредякино	1,0	50
	Итого	10,61	-

Согласно СНиП 2.07.01-89\*, при расчете площади кладбищ, следует принимать нормативным показателем площади территории под захоронение 0,24 га/тыс. чел. Принимая во внимание существующую численность населения 2272 человек, расчетная потребность в территориях для захоронения, при 100% захоронении традиционным способом, составляет 0,87 га. Исходя из этого, можно сделать заключение о том, что территория муниципального образования обеспечена местами для захоронений.

## **1.9. Анализ организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом**

### **1.9.1. Водоснабжение**

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Веселовское сельское поселение имеет площадь населенного пункта – 16,78 км кв. Количество населенных пунктов - 10. Общая численность населения – 3,851 тыс. человек.

Водоснабжение Веселовского сельского поселения осуществляется от 6 основных водозаборов. Протяжённость водопроводных сетей по Веселовскому сельскому поселению составляет 51 км.

Системы водоснабжения в сельском поселении объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок; пожарных гидрантов; артезианских скважин; водонапорных башен; сетей и водоводов.

Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Износ основных фондов составляет в среднем для сетей 80%, для оборудования 67%, а также в связи с повышением требований к водоводам и качеству хозяйственно-питьевой воды, усовершенствованием технологического оборудования необходимо провести реконструкцию систем и сооружений.

Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях.

Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится. Согласно протоколам лабораторных исследований питьевой воды выполненных ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Белгородской области в Алексеевском районе», вода из скважин Веселовского сельского поселения соответствует требованиям питьевой воды по санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 2.1.4.1074-01 (централизованные системы).

Дополнительные мероприятия не требуются.

Водоснабжение Веселовского сельского поселения осуществляется от 6 основных водозаборов.

#### **Водозабор с. Веселое №725**

Водозабор расположен на территории села с. Веселое. Производительность водозабора составляет 10 м<sup>3</sup>/час. Водозабор состоит из 1 артезианской скважины, на которых установлены погружные насосы ЭЦВ (характеристики скважин и скважинных насосов представлены в таблице 17). Приборы учета на скважинах не установлены, учет поднятой воды рассчитывается исходя из потребленной электроэнергии.

Таблица 26

#### **Характеристики скважин и скважинных насосов**

№	Наименование скважины	Марка насосов	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность Электродвигателя, кВт
1	Скважина №725 Водозабора с. Веселое	ЭЦВ 6-10-140	10	140	6,3

На водозаборе с. Веселое №725 находится 1 скважина, она обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.111002 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно питьевого назначения.»

Имеется 1 водонапорная башня объемом 15 м<sup>3</sup>, из которого вода поступает в разводящую сеть, а затем потребителям. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

Добыча воды в Красногвардейском районе осуществляется ООО «Красногвардейский водоканал».

#### **Водозабор с. Веселое №487**

Водозабор расположен на территории села с. Веселое. Производительность водозабора составляет 10 м<sup>3</sup>/час. Водозабор состоит из 1 артезианской скважины, на которых установлены погружные насосы ЭЦВ (характеристики скважин и скважинных насосов представлены в таблице 4). Приборы учета на скважинах не установлены, учет поднятой воды рассчитан исходя из потребленной электроэнергии.

Таблица 27

#### **Характеристики скважин и скважинных насосов**

№	Наименование скважины	Марка насосов	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность Электродвигателя, кВт
1	Скважина №487 Водозабора с. Веселое	ЭЦВ 6-10-140	10	140	6,3

На водозаборе с. Веселое №487 находится 1 скважина, она обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно питьевого назначения».

Имеется 1 водонапорная башня объёмом 15 м<sup>3</sup>, из которого вода поступает в разводящую сеть, а затем потребителям. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

Добыча воды в Красногвардейском районе осуществляется ООО «Красногвардейский водоканал».

#### **Водозабор с. Веселое №486**

Водозабор расположен на территории села с. Веселое. Производительность водозабора составляет 10 м<sup>3</sup>/час. Водозабор состоит из 1 артезианской скважины, на которых установлены погружные насосы ЭЦВ (характеристики скважин и скважинных насосов представлены в таблице 5). Приборы учета на скважинах не установлены, учет поднятой воды рассчитывается исходя из потребленной электроэнергии.

Таблица 28

#### **Характеристики скважин и скважинных насосов**

№	Наименование скважины	Марка насосов	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность Электродвигателя, кВт
1	Скважина №486 Водозабора с. Веселое	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5

На водозаборе с. Веселое №486 находится 1 скважина, она обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.111002 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно питьевого назначения».

Имеется 1 водонапорная башня объёмом 15 м<sup>3</sup>, из которого вода поступает в разводящую сеть, а затем потребителям. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

#### **Водозабор с. Веселое №266**

Водозабор расположен на территории села с. Веселое. Производительность водозабора составляет 10 м<sup>3</sup>/час. Водозабор состоит из 1 артезианской скважины, на которых установлены погружные насосы ЭЦВ (характеристики скважин и скважинных насосов представлены в таблице 6). Приборы учета на скважинах не установлены, учет поднятой воды рассчитывается исходя из потребленной электроэнергии.

Таблица 29

#### **Характеристики скважин и скважинных насосов**

№	Наименование скважины	Марка насосов	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность Электродвигателя, кВт
1	Скважина №266 Водозабора с. Веселое	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5

На водозаборе с. Веселое №266 находится 1 скважина, она обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.111002 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно - питьевого назначения».

Имеется 1 водонапорная башня объёмом 15 м<sup>3</sup>, из которого вода поступает в разводящую сеть, а затем потребителям. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

Добыча воды в Красногвардейском районе осуществляется ООО «Красногвардейский водоканал».

#### **Водозабор с. Веселое №722**

Водозабор расположен на территории села с. Веселое. Производительность водозабора составляет 10 м<sup>3</sup>/час. Водозабор состоит из 1 артезианской скважины, на которых установлены погружные насосы ЭЦВ (характеристики скважин и скважинных насосов представлены в таблице 7). Приборы учета на скважинах не установлены, учет поднятой воды рассчитывается исходя из потребленной электроэнергии.

Таблица 30

### **Характеристики скважин и скважинных насосов**

№	Наименование скважины	Марка насосов	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность Электродвигателя, кВт
1	Скважина №722 Водозабора с. Веселое	ЭЦВ 6-10-110	10	110	5,5

На водозаборе с. Веселое №722 находится 1 скважина, она обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.111002 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно - питьевого назначения».

Имеется 1 водонапорная башня объёмом 15 м<sup>3</sup>, из которого вода поступает в разводящую сеть, а затем потребителям. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

Добыча воды в Красногвардейском районе осуществляется ООО «Красногвардейский водоканал».

#### **Водозабор с. Гредякино №б/н**

Водозабор расположен на территории села с. Гредякино. Производительность водозабора составляет 10 м<sup>3</sup> /час. Водозабор состоит из 1 артезианской скважины, на которых установлены погружные насосы ЭЦВ (характеристики скважин и скважинных насосов представлены в таблице 8). Приборы учета на скважинах не установлены, учет поднятой воды рассчитывается исходя из потребленной электроэнергии.

Таблица 31

### **Характеристики скважин и скважинных насосов**

№	Наименование скважины	Марка насосов	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность Электродвигателя, кВт
1	Скважина №б/н Водозабора с. Гредякино	ЭЦВ 6-10-140	10	140	6,3

На водозаборе с. Гредякино № б/н находится 1 скважина, она обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Имеется 1 водонапорная башня объёмом 15 м<sup>3</sup>, из которого вода поступает в разводящую сеть, а затем потребителям. Обеззараживание воды перед подачей в сеть не производится.

Добыча воды в Красногвардейском районе осуществляется ООО «Красногвардейский водоканал».

## **1.9.2. Канализация**

На территории поселения оборудованы четыре канализационно-насосные станции производительностью 73 м<sup>3</sup>/час.

Протяженность централизованных систем водоотведения 2,57 км.

Сети канализации с. Веселое построены в 2014 году. Износ сетей водоотведения составляет 0 %, материал труб полиэтилен.

Имеются канализационно-насосные станции 2014 года ввода в эксплуатацию, износ 0%.

В состав очистных сооружений входят: приемная камера, аэротенки-отстойники, контактный резервуар, станция фильтрации, иловые площадки.

Очистные сооружения построены в 2014 году, износ – 0 %.

Проектная мощность ОС – 200м<sup>3</sup>/сутки или 73,0 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Фактическая производительность выпуска составила 3,4 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Стоки проходящие через КНС с.Веселое поступают на очистные сооружения, очистка сточных вод производится по следующей схеме: сточные воды по существующей канализационной сети поступают в приемную камеру ОС. После биологической очистки стоки сбрасываются в реку Сухая Сосна.

Для обезвоживания сырого осадка, образующегося в первичных отстойниках и избыточного активного ила из илоуплотнителей существуют иловые площадки.

В основу работы положен принцип механического отвода воды при расслоении ила.

Для подсушивания песка из песколовок существуют 2 песковые площадки.

Подсушенные отходы хранятся на территории ОСК и могут вывозиться на поля по согласованию с органами Роспотребнадзора.

Отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов.

Общая протяженность сетей составляет 2,57 км. Износ сетей - 0%. Материал сетей – полиэтилен.

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения. По системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов общей протяженностью 2,57 км отводятся на очистку на ОСК с. Веселое.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышения качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений, а также строительство сетей и сооружений канализации в районах, не имеющих централизованной системы водоотведения. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалов является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Все хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды по системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов и канализационных насосных станций, отводятся на очистку на ОСК с. Веселое.

Сточные воды проходят механическую и полную биологическую очистку и химическое обеззараживание. Технические возможности по очистке сточных вод на ОСК канализации, работающих в существующем штатном режиме соответствуют проектным характеристикам.

После очистки биологической очистки стоки сбрасываются в реку Сухая Сосна и соответствуют требованиям СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и не оказывают бактериологического и химического влияния на окружающую среду.

В настоящее время в с. Веселое существует система канализации с подачей бытовых сточных вод посредством КНС.

В целом канализационная система представлена канализационной насосной станцией, сетями водоотведения диаметром 160-225 мм протяженностью 2,57 км и очистными сооружениями. Очистные сооружения принимают стоки от КНС с.Веселое.

Таблица 32

№ п/п	Система водоотведения	Размерность	Значение
1	2	3	4
1	с. Веселое- КНС	куб. м/сут	9,4
2	с. Веселое - очистные сооружения	куб. м/сут	9,4

Сточные воды, образующиеся в результате деятельности предприятий, населения и объектов соцкультбыта с. Веселое организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на ОСК.

### 1.9.3. Теплоснабжение

В настоящее время теплоснабжение сельского поселения осуществляется преимущественно децентрализованно, от поселковых индивидуальных котельных различной мощностью, расположенных в с. Гредякино, с. Раздорное и пос. Николаевский, а также от индивидуальных газовых котлов.

Теплоснабжение села Веселое осуществляется централизованно от районной котельной 1980 года строительства, находящейся на балансе Красногвардейского филиала «БРТЭ». Котельная работает на природном газе, производительность ее составляет 3,25 Гкал/час. Протяженность сетей (в однетрубном исполнении) составляет 1,342 км.

Амортизационный износ котельной составляет 73 %. В дальнейшем необходимо срочно реконструировать существующую котельную.

Трассировка теплотрассы выполнена вдоль основных проездов. Способ прокладки тепловых сетей - подземный. Тип изоляции теплосетей шлако - минеральная вата. Тепловые сети работают по температурному графику 150-70оС, 115-70оС и 95-70оС.

Индивидуальная жилая застройка обеспечивается теплом от маломощных котлов типа (АОГВ) теплопроизводительностью 10 и 20 кВт, работающих на природном газе в автоматическом режиме. Данные котлы обеспечивают теплом жилой дом площадью до 200 кв. м.

Среднегодовое потребление тепла Веселовского сельским поселение составляет около 2221,9 Гкал, из них, с. Веселое потребляет порядка 221,9 Гкал/год. Информация по остальным населенным пунктам и хозяйствующим субъектам отсутствует. Приборы учета получаемого тепла отсутствуют.

Анализ состояния теплоснабжения сельского поселения показал, что система централизованного теплоснабжения практически отсутствует. Теплоснабжением от районной котельной в с. Веселом обеспечены только общественно-деловая застройка, остальное население использует индивидуальные источники тепла. Теплоснабжение потребителей проживающих в с. Гредякино, с. Раздорное и п. Николаевский осуществляется от индивидуальных котельных, остальные населенные пункты от частных маломощных котлов.

Узким местом в надежности теплоснабжения поселения является недостаточная пропускная способность магистральных тепловых сетей, поэтому для устойчивого гидравлического режима системы отопления требуется их реконструкция.

Таблица 33

#### **Перечень котельных поселения Красногвардейского ф-ла «БРТЭ»**

№	котельная	Адрес	тип котла,	Кол-во	уст. мощн.	уст. мощ. кот	Кол-во вводов	КВТ
1	Школа	с. Веселое	Е 1/9 (5)	5	0,66	3,25	1	

Таблица 34

#### **Котельные сельского поселения**

№	котельная	Адрес	тип котла,	Кол-во	уст. мощн.	уст.мощ. кот	Кол-во вводов	КВТ
1	поселковая	с. Гредякино	КВЖ 0,93 (2)	2	0,82	1,64	1	
2	поселковая	с. Раздорное	БЭМ 005 (2)	2	0,04	0,08	1	

Общая установленная мощность котельных сельского поселения Веселовское составляет 4,97 Гкал/час.

#### **1.9.4. Газоснабжение**

Транспортировка газа в поселении осуществляется подразделениями ООО "Мострансгаз": Белгородским и Острогожским управлениями магистральных газопроводов. Поставщиком природного газа для потребителей поселения является ООО "Белрегионгаз", а эксплуатацию газораспределительных сетей осуществляет ОАО "Белгородоблгаз".

Газоснабжение сельского поселения Веселовское осуществляется в основном природным газом. Источником газоснабжения поселения как и района в целом является

природный газ, транспортируемый по магистральном газопроводу высокого давления «Ставрополь-Москва».

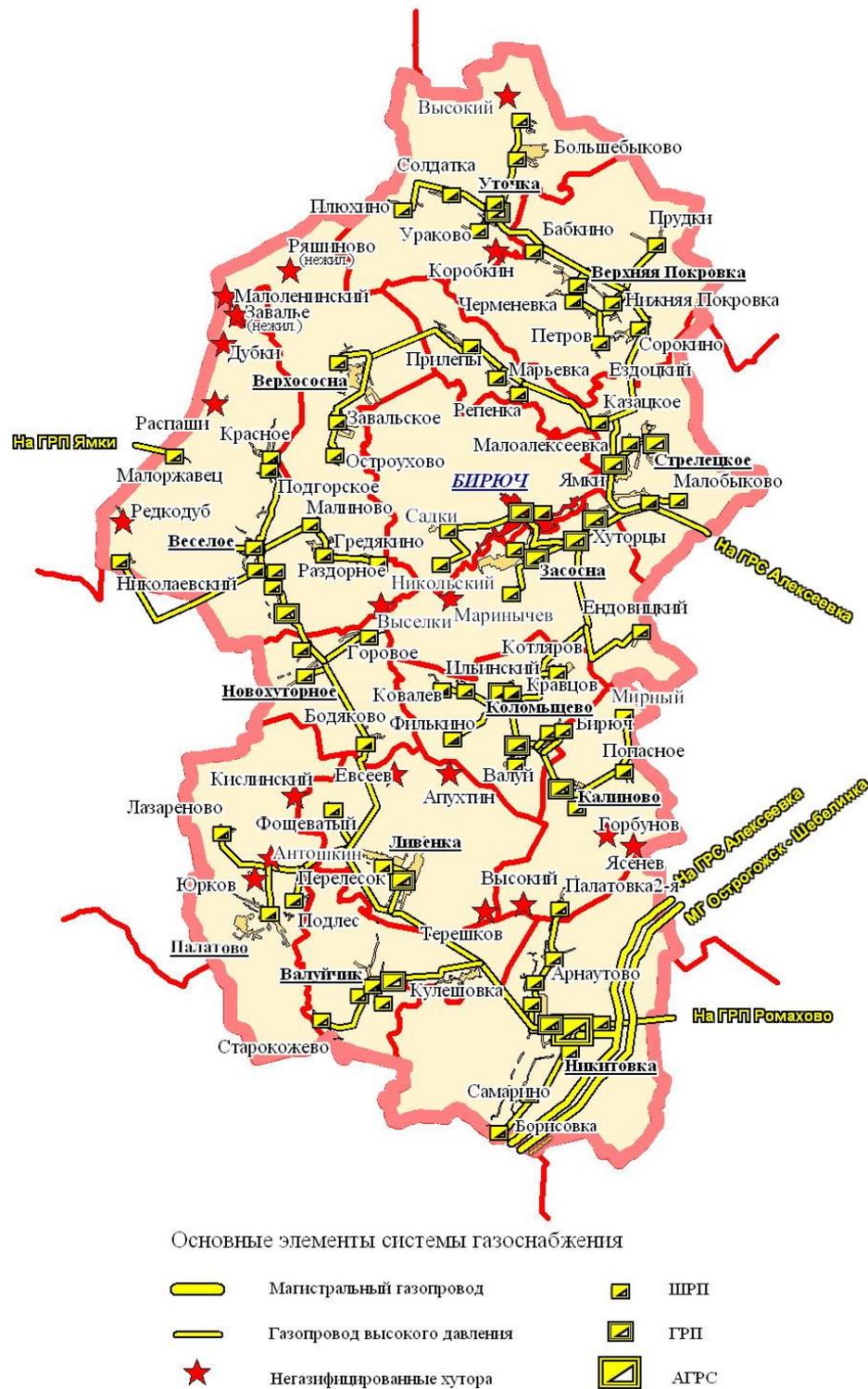
Природный газ поступает к потребителям поселения через существующую газораспределительную сеть газопроводов высокого и среднего давления.

Таблица 35

Характеристика природного газа

Наименование	Количество
Метан, %	91,1
Этан, %	3,1
Пропан, %	1,0
Изо-бутан, %	0,33
Нео-Пентан, %	0,10
Азот, %	3,6
Двуокись углерода, %	0,3
Низшая теплотворная способность газа, ккал/м <sup>3</sup>	8170

### Анализ системы газоснабжения Красногвардейского района



Население негазифицированных населенных пунктов используют сжиженный углеводородный газ (СУГ) в баллонах.

Система газоснабжения принята двухступенчатой по давлению, с использованием тупиковых схем. Газопроводами высокого давления газ подается на отопительные котельные и газорегуляторные пункты высокого давления (1,2 Мпа, 0,6 Мпа) и среднего (0,3 Мпа), в которых параметры газа редуцируются до параметров низкого давления и уже газопроводами низкого давления газ подается через систему шкафных газораспределительных пунктов непосредственно потребителям. Газоснабжение потребителей коммунально-бытового назначения, а также жилых домов производится по газопроводам низкого давления  $P_{у} \leq 3,0$  кПа.

Система газопроводов представляет собой в основном закольцованную систему, с питанием от нескольких источников газоснабжения (ГРП, ШРП), в связи с чем, обеспечивается высокая надежность газоснабжения. Аварийность участков газопроводов отсутствует. Ведется постоянное обслуживание и контроль за состоянием системы газопроводов, сооружений и технических устройств.

Природный газ используется для пищеприготовления, горячего водоснабжения, отопления и производственно-технологических нужд.

По данным, предоставленным администрацией сельского поселения 4 из 12 населенных пунктов не газифицированы.

Таблица 36

#### **Направление использования природного газа**

Потребность	Назначение
Население	На приготовление пищи, отопление и горячее водоснабжение
Учреждения здравоохранения, предприятия общественные и коммунально-бытового назначения.	На приготовление пищи, и горячей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд, лечебные процедуры и лабораторные нужды, отопление
Местные районные котельные и отопительные печи	Отопление общественного фонда
Промышленные предприятия	Отопление, вентиляция и технологические нужды

Удельный вес жилищного фонда поселения, оборудованного отоплением и газом, в среднем соответствует районным и областным показателям.

#### **1.9.5. Электроснабжение**

Муниципальное образование «Красногвардейский район» является энергодефицитным.

Все энергоресурсы поставляются из-за пределов района со стороны ПС 330/110/35/6 кВ «Валуйки 330».

Основным поставщиком электроэнергии в настоящее время является ОАО «Белгородская сбытовая компания».

Красногвардейский район относится к Восточной энергосистеме.

Существующее положение системы электроснабжения приведено на Рисунке 7.2.-1 «Анализ системы электроснабжения Красногвардейского района».

Анализируя схему существующего положения системы электроснабжения Веселовского сельского поселения следует отметить, что в центральной и северной части поселения, в западном направлении проходит ЛЭП 35/10 кВ (ПС 110/35/10 кВ «Красногвардейское» – ПС-35/10 кВ «Раздорное»), (ПС-35/10 кВ «Раздорное» – ПС-35/10 кВ «Красное») и (ПС-35/10 кВ «Красное» – ПС -110/35/10 кВ «Новый Оскол»).

Непосредственно электроснабжение Веселовского сельского поселения производится от подстанций ПС «Красное», расположенное в с. Красном и ПС «Раздорное», расположенное в с. Веселое.

Узловыми подстанциями являются ПС-110/35/10 кВ «Красногвардейская», расположенная в г. Бирюч и ПС-110/35/10 кВ "В. Покровка" расположенная Верхнепокровском сельском поселении.

Все центры питания имеют по две питающих линии по стороне высокого напряжения:

– ПС-35/10 кВ «Раздорное» получает питание по двум ВЛ-35 кВ «Красногвардейское-Раздорное» протяженностью 27,15 км и «Красное – Раздорное» протяженностью 7,2 км;

– ПС-35/10 кВ «Красное» получает питание по двум ВЛ-35 кВ «Красное – Раздорное» протяженностью 7,2 км и «Н.Оскол – Красное» протяженностью 23,3 км.

Веселовское сельское поселение питается по радиальной схеме от нескольких ВЛ-10 кВ, не везде имеющее сетевое резервирование. Хотя в поселении расположены школы, котельные, медицинские учреждения и другие объекты жизнеобеспечения, которые относятся к объектам второй категории электроснабжения, то они должны иметь резервный источник питания.

Существующий перечень ВЛ-10 кВ от питающих центров имеющих резервирование с другими ВЛ-10 кВ поселения указаны ниже:

**ПС 35/10 кВ «Красное»**

ВЛ-10 кВ №4 ПС Красное с ВЛ-10 кВ №9 ПС Раздорное

ВЛ-10 кВ №6 ПС Красное с МВ-10 кВ «резерв» ПС Раздорное

ВЛ-10 кВ №5 ПС Красное с ВЛ-10 кВ №7 ПС Красное

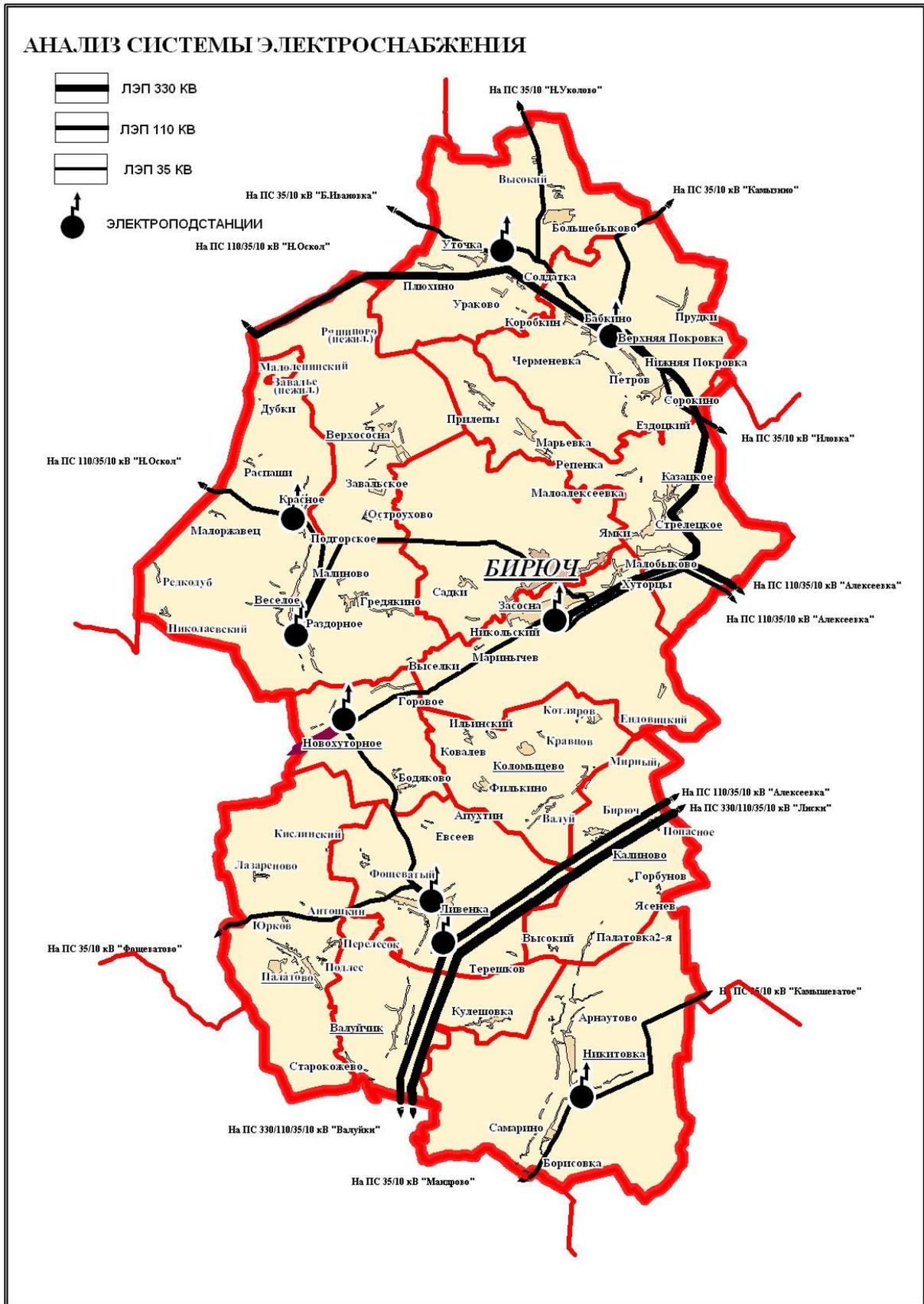
Имеется обходная секция шин-10 кВ с возможностью запитки ВЛ-10 кВ в голове от любой другой.

**ПС 35/10 кВ «Раздорное»**

ВЛ-10 кВ №9 ПС Раздорное с ВЛ-10 кВ №4 ПС Красное

Имеется обходная секция шин -10 кВ с возможностью запитки ВЛ-10 кВ в голове от любой другой.

Существующее положение системы электроснабжения приведено ниже.



Основные данные по центрам питания приведены в таблице ниже.

Таблица 37

**Характеристика центра питания 35-110 кВ, расположенного в Веселовском сельском поселении**

Центр питания	Напряжение, кВ			Количество и установленная мощность трансформаторов		Кол-во питающих линий 35-110 кВ, шт	Количество отходящих линий 10 кВ		Максимальная нагрузка на шинах 10 кВ, МВ·А
	ВН	СН	НН	шт.	МВ·А		шт	км	
Красное	35	-	10	2	1*2,5+1*1,6	2	6	136,145	1,0
Раздорное	35	-	10	2	2*2,5	2	8	45,6	1,5

Протяженность единственной линии электропередачи 35 кВ по территории поселения составляет 39,8 км. Протяженность ЛЭП 10 кВ питающих ПС "Красное" и ПС "Раздорное" составляет 187,34 км, из них 98,81 км – ПС "Раздорное" и 88,35 км – ПС "Красное". Все ВЛ-10 кВ выполнены на железобетонных опорах. Количество распределительных подстанций – 2 шт. Количество комплектных трансформаторных подстанций (КТП) 10/0,4 кВ – 87 единиц. Суммарная мощность ТП составляет 14363 кВ·А.

КТП 10/0,4 кВ в основном однострансформаторные открытого типа РУ-10 кВ проходного типа. Четыре КТП обеспечены устройствами автоматического ввода резерва (АРВ).

В настоящее время 49 из 87 трансформаторных подстанций суммарной мощностью 8250 кВ·А отработали нормативный срок и нуждаются в модернизации или полной замене.

Таблица 38

**Основные источники питания**

Название ПС	Кол-во тр-ов, шт.	Установленная мощность тр-ов, МВА	Год ввода ПС	Техническое состояние
1. ПС-35/10 кВ «Красное»	2	6,5	1964	удовл.
2. ПС-35/10 кВ «Раздорное»	2	5	1988	удовл.

Подстанция «Красное» имеет срок службы выше нормативного (44 года)

Таблица 39

**Техническое состояние ВЛ 35 кВ, проходящих по территории сельского поселения**

Наименование	Напряжение кВ	Год ввода	Протяженность, км *)	Техническое состояние
Н.Оскол - Красное	35	1964	23 300	хорошее
Красногвардейское - Раздорное	35	1970	27 150	хорошее
Раздорное - Красное	35	1970	7 200	хорошее

\*) Протяженность ВЛ 35-110 кВ указана в одноцепном исчислении.

Техническое состояние ПС и ВЛ 35кВ находится на достаточно хорошем уровне, контролируется и поддерживается в рабочем состоянии.

Тип конфигурации сети ПС-35/10 кВ «Красное» и ПС-35/10 кВ «Раздорное» - «замкнутая».

Схема присоединения к сети на обоих ПС - «мостик», что создает условия для автоматизации управления режимом сети.

На надежность электроснабжения потребителей кроме технического состояния и технического уровня электросетевых объектов также оказывает влияние конфигурация сети и схема присоединения электросетевых объектов к сети. Категория надежности определена в договоре оказания услуг по передаче электрической энергии, в котором содержатся обязательства по ее обеспечению, в том числе допустимое число отключения в год и срок восстановления энергоснабжения. Для потребителей первой категории надежности предусмотрен непрерывный режим работы энергопринимающих устройств, перерыв снабжения электрической энергией которых может повлечь угрозу жизни и здоровью людей, значительный материальный ущерб. Условиями второй категории предусмотрено обеспечение постоянного функционирования энергопринимающих устройств, перерыв которых приведет к недопустимым нарушениям технологических процессов производства.

Таблица 40

**Перечень действующих потребителей I и II категории надежности  
электроснабжения**

Населенный пункт	Потребитель	Категория надежности	Максимальная мощность, кВт	Центр питания, № фидера	Наличие резерва	Диспетчерский № ТП 6-10/0,4 кВ	Тип ТП, кол-во и мощность трансформаторов, шт./кВ·А	Наличие ДЭС, ед./кВт
с. Веселое	Котельная школы	II	90	ВЛ-10 кВ №4 ПС Красное КТП-111 ПС Раздорное	ВЛ-10 кВ №1 ПС Раздорное КТП-156 ПС Раздорное	КТП-111,156 ПС Раздорное	160кВа, 160 кВа	
с. Веселое	Репродуктор Свиноком плекс "Красногвардейский"	II	300	ВЛ-10кВ. №4 ПС Красное КТП-402	ВЛ-10кВ. №9 ПС Раздорное КТП-402	КТП-402 ПС Красное	2/400	
с. Веселое	Утиная Ферма	II	40	ВЛ-10 кВ №5 ПС Раздорное КТП-508 ПС Раздорное	ВЛ-10 кВ №4 ПС Раздорное КТП-401 ПС Раздорное	КТП-508,401 ПС Раздорное	400 кВа/100	

**1.9.6. Связь, радификация, телерадиовещание**

В современных условиях связь является одной из наиболее перспективных, быстро развивающихся сфер деятельности.

Связь включает в себя две крупные составляющие: электрическую и почтовую, которые в свою очередь разделяются на самостоятельные подотрасли. Внедрение высоких

технологий, стремление удовлетворить возрастающие потребности населения и экономики требуют новых услуг связи.

Прогресс по виду деятельности «Связь» определяется развитием всех видов электрической связи, среди которых наиболее распространенной является телефонная связь и подвижная (сотовая) связь.

Телекоммуникационное пространство поселения обеспечивается Южным МРУЭС Белгородского филиала ОАО «Центртелеком».

Телекоммуникационное пространство поселения обеспечивается Южным МРУЭС Белгородского филиала ОАО «Центртелеком».

Междугородная связь в поселении организована по 4-м потокам Е1 (120 каналов), передача информации ведётся по волоконно-оптической линии связи.

Несмотря на это, стационарная телефонная связь присутствует только в с. Веселом и пос. Николаевском. В связи с этим в поселении остро ощущается недостаточный уровень телефонизации, количество заявок на установку телефонных аппаратов непрерывно растет.

Монтированная ёмкость телефонной сети поселения - 1100 номеров.

Таблица 41

**Характеристика телефонной сети сельского поселения**

Расположение АТС	Тип АТС	Монтированная ёмкость номеров
с. Веселое	АТСК 100/2000	1000
п. Николаевский	АТСК 50/200М	100

В условиях все еще существующего дефицита квартирных телефонов, таксофонный аппарат является средством, позволяющим населению воспользоваться услугами телефонной связи. Однако и таксофоны не могут решить проблемы недостаточной телефонизации, т.к. их число крайне мало (9), оно составляет лишь 0,81 % от числа основных квартирных телефонов.

Таблица 42

**Расположение таксофонов**

№ п/п	Место установки таксофона	Количество таксофонов
1	село Веселое	2
2	село Гредякино	1
3	село Красное	1
4	поселок Малоржавец	1
5	село Подгорское	1
6	село Раздорное	1
7	с. Малиново	1
8	поселок Николаевский	1

Но в настоящее время наибольшей популярностью и востребованностью пользуется подвижная (сотовая) телефонная связь, которая за последние годы широко распространилась. Поселение обеспечивают связью крупные российские операторы – МТС (бренд «РеКом»), «ВымпелКом» («Билайн»), «МобиКом» («МегаФон») и TELE2.

Представителем TELE2 является ЗАО «Белгородская Сотовая Связь», основанная в 1994 году, - недавно пришедший в Белгородскую область иностранный оператор.

Перспектива развития сотовой связи в районе связана с выравниванием и оптимизацией зон покрытия сотовой связью.

В ближайшей перспективе следует ожидать усиления конкуренции GSM-операторов в технологической плоскости - перехода от ценовых войн к гонке по внедрению сетей третьего поколения.

3G - это эволюционное развитие сетей связи. Сети 2G и 3G будут сосуществовать и развиваться параллельно еще длительное время. Только когда рынок будет полностью насыщен мобильными аппаратами с поддержкой 3G и их уровень проникновения станет близок к 100%, можно будет ставить вопрос о полной замене сетей 2G на сети 3G. Весьма вероятно, что к тому времени речь пойдет об уже принципиально новых сетях, которые в свою очередь, потребуют эволюционного перехода к ним. Таким образом, никаких потрясений не ожидается, все, что работало раньше, будет продолжать работать.

Сегодня абоненты могут использовать совмещенные GSM/UMTS-терминалы. Запуск сетей 3G не приведет к резкому изменению структуры продуктов и сервисов на рынке, но при этом позволит повысить качество существующих услуг и запустить значительное количество новых перспективных дополнительных сервисов.

Благодаря широкому распространению мобильной (сотовой) связи, потребность в массовой телефонизации населенных пунктов поселения снижается.

В сельском поселении доступ в Интернет осуществляется по коммутируемым и широкополосным каналам. Провайдер - "Центр Телеком".

Зоны доступа:

- коммутируемый - в с. Веселое и пос. Николаевский;
- широкополосный - в с. Веселое.

Интернет в школах района осуществляется согласно национального проекта «Образование» по выделенным и абонентским телефонным линиям. В дальнейшем планируется поэтапная замена систем передачи с возможностью передачи трафика Ethernet.

Продолжается дальнейший рост использования широкополосного доступа в Интернет по технологии xDSL на телефонных линиях фиксированной связи. Появляются новые виды услуг, такие как IPTV.

Основа развития Интернет услуг связана с вводом в строй систем ВОЛС, только при наличии данных систем передачи конечному абоненту можно предоставить полный набор услуг Интернет доступа на требуемых скоростях.

Охват населения телевизионным вещанием – 100 %.

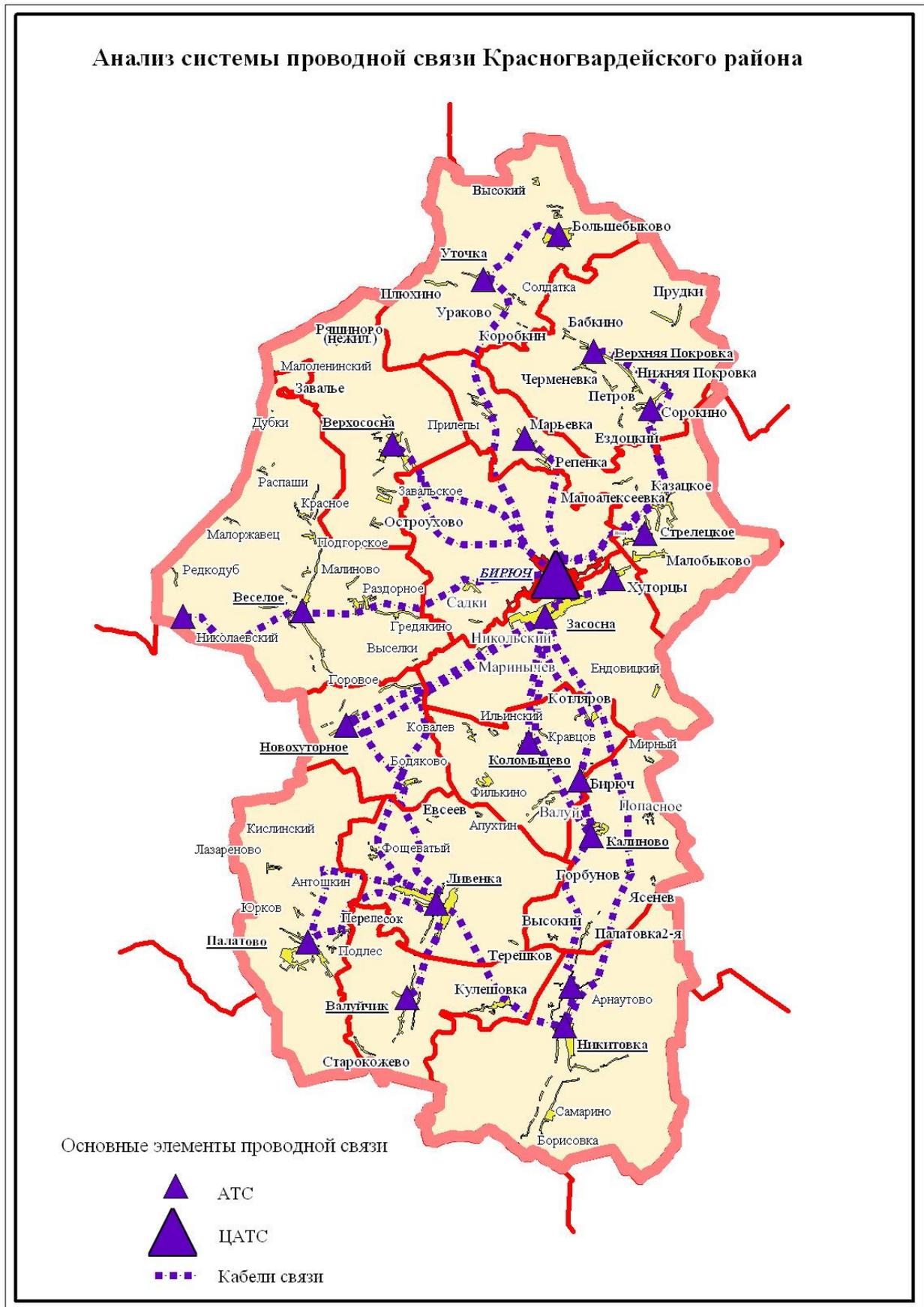
Наиболее социально значимой остается почтовая связь, обеспечивающая повсеместное предоставление универсальных услуг связи, т.к. услуги других видов связи менее доступны для значительной части населения сельского поселения в силу недостаточного развития их сетей и средств, а также высоких тарифов.

Наряду со стандартным набором услуг по отправке и получении корреспонденции, в настоящее время в почтовых отделениях предоставляются услуги по выплате и доставке пенсий и пособий, прием коммунальных платежей, продажа билетов, почтовые переводы «КиберДеньги» и многие другие услуги.

Почтовые услуги обеспечиваются Красногвардейским почтамтом УФПС Белгородской области филиала ФГУП «Почта России».

Почтовая связь по-прежнему доминирует на рынке услуг по распространению печатной продукции.

### Анализ системы проводной связи Красногвардейского района



### 1.10. Экологические проблемы

Центрально-Черноземный район (ЦЧР) относится к районам с высокотоварным сельским хозяйством. Неоценимым богатством района являются земельные и почвенные ресурсы. Не является исключением и Красногвардейский район. Сельскохозяйственные угодья занимают 75,3 % от земельного фонда, что превышает средний показатель по России. Структура сельскохозяйственных угодий характеризуется преобладанием пашни над остальными сельхозугодьями.

Для Красногвардейского района, как и для других районов Белгородской области, в последние полвека характерна интенсификация аграрного природопользования. В Веселовском сельском поселении, как и в других поселениях района, жесткий сельскохозяйственный пресс привел к нарушению почвенных ресурсов, характеризующему как предкризисное и кризисное состояние почв региона, которое выражается в следующем:

1. «Утомление», истощение плодородия почв вследствие монокультуры: исчерпание запасов питательных веществ (N, P, K, микроэлементов), запасов гумуса, накопление биотоксических метаболитов.

2. Для Веселовского поселения характерна высокая распаханность территории (51,8 %). Следствием уничтожения естественного растительного покрова и неумеренной распашки территории региона явилось усиление процессов естественной эрозии, как линейной, так и плоскостной.

3. Накопление токсических и канцерогенных соединений (ртуть, свинец, кадмий и т. д.) приводит к развитию вторичной кислотности, вторичному засолению и химической деградации почв.

Загрязнителями почв, подземных вод и открытых водоемов являются крупные животноводческие комплексы и птицефабрики. В результате применения интенсивных технологий промышленного содержания животных, специализации и концентрации производства происходит накопление больших объемов жидкого навоза и навозных стоков. В почве возрастает накопление подвижного цинка, железа, меди под влиянием внесения высоких доз экскрементов животных. В почву поступают патогенные микроорганизмы, растворимые соли, в том числе в значительных количествах хлористый натрий. Избыток натрия и калия способствует накоплению растворимых солей, разрушающих поглощающий комплекс. При ежегодном систематическом внесении высоких доз навозных стоков в почве нарушается механизм преобразования веществ, ухудшаются физические свойства почвы — водопроницаемость, влагоемкость, содержание кислорода.

Избыточное поступление в почву азота с навозными стоками ведет к избыточному накоплению минерального азота в корнеобитаемом слое и нитратного азота в кормах. Вымывание нитратов в грунтовые воды может привести прежде всего к избыточной концентрации этих соединений и непригодности воды для потребления человеком. Это является причиной биологической деградации черноземов. Почвенные организмы играют ключевую роль в круговороте питательных веществ, разложении остатков в почве, детоксикации и подавлении патогенных форм микроорганизмов. Биологическая деградация

почв получила достаточно широкое развитие в регионе: возрастает фитотоксичность почвы, развиваются патогенные организмы, вызывающие заболевания животных.

5. Техногенная нагрузка на почвы увеличивается за счет роста площадей населенных пунктов, развития дорог, объектов агротехнического обслуживания.

В результате такого использования земель, прежде всего сплошной массовой распашки земель, чрезмерных антропогенных нагрузок, превышающих порог чувствительности природных экосистем, происходит деградация агресурсов.

6. Несоответствие качества воды установленным нормативам по санитарно-химическим показателям, обусловленное преимущественно природными свойствами воды источников водоснабжения (повышенные концентрации железа, жесткость); объектами повышенного риска остаются колодцы общего пользования.

7. Проблемой остается организация должного производственного лабораторного контроля за качеством воды в сельской местности.

### **1.10.1. Атмосферный воздух**

Атмосферный воздух – один из основных компонентов окружающей среды, характеризующий санитарно-эпидемиологическое благополучие среды обитания человека.

В современный период атмосфера Земли претерпевает множественные изменения коренного характера: модифицируются ее свойства и газовый состав, возрастает опасность разрушения ионосферы и стратосферного озона; повышается ее запыленность; нижние слои атмосферы насыщаются вредными для живых организмов газами и веществами промышленного и другого хозяйственного происхождения. Вследствие огромных выбросов техногенных газов и веществ, достигающих многих миллиардов тонн в год, происходит нарушение газового состава атмосферы. Важную роль в составе атмосферы играет двуокись углерода (углекислый газ), который предохраняет подстилающую поверхность земли от перегрева и переохлаждения. Однако, хозяйственная деятельность человека нарушила естественный баланс выделения и ассимиляции CO<sub>2</sub> в природе, в результате чего, его концентрация в атмосфере увеличивается. Если до 1850 года содержание CO<sub>2</sub> в атмосфере Земли составляло 260 - 290 объемных частей на миллион (ч/млн.), то в 1993 этот показатель возрос до 345 ч/млн.

Очень важен вопрос - увеличения масштабов нарушения баланса кислорода в атмосфере. Ранее масса свободного кислорода (порядка 1,18 \*10<sup>15</sup> т) длительное время оставалась постоянной (производимый растениями ежегодный прирост тратился на естественные окислительные процессы), однако в настоящее время этот баланс нарушен и ситуация продолжает ухудшаться. Современное человечество ежегодно за счет сжигания топлива потребляет примерно 20 млрд. т атмосферного кислорода. Многие современные техногенные вещества при попадании в атмосферу представляют собой немалую угрозу для жизни человека. Они наносят большой ущерб здоровью людей и живой природе. Некоторые из этих веществ могут переноситься ветрами на большие расстояния. Для них не существует границ государств, вследствие чего данная проблема является международной.

Человечество как единое целое должно взяться за решение этих проблем, ведь если ничего не делать Земля скоро прекратит свое существование как планета пригодная для обитания живых организмов.

Состояние и оценка масштабов загрязнения атмосферного воздуха на территории Белгородской области проводится в рамках государственного учета вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников и выполняется Белгородским областным центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет).

Таблица 43

**Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в РФ**

Вещество	Класс опасности	ПДКМР, мг/м <sup>3</sup>	ПДКСС, мг/м <sup>3</sup>
Оксид углерода	4	5	3
Диоксид азота	2	0,2	0,04
Оксид азота	3	0,4	0,05
Углеводороды суммарные	-	-	-
Метан	-	50	-
Диоксид серы	3	0,5	0,05
Аммиак	4	0,2	0,04
Сероводород	2	0,008	-
Озон	1	0,16	0,03
Формальдегид	2	0,035	0,003
Фенол	2	0,01	0,003
Бензол	2	0,3	0,1
Толуол	3	0,6	-
Параксилол	3	0,3	-
Стирол	2	0,04	0,002
Этилбензол	3	0,02	-
Нафталин	4	0,003	-
Взвешенные вещества	3	0,5	0,15

Поэтому в Российской Федерации, как и во всем мире, для загрязняющих веществ, как правило, установлены 2 норматива:

- норматив, рассчитанный на короткий период воздействия загрязняющих веществ. Данный норматив называется «предельно допустимые максимально-разовые концентрации;
- норматив, рассчитанный на более продолжительный период воздействия (8 часов, сутки, по некоторым веществам год). В Российской Федерации данный норматив устанавливается для 24 часов и называется «предельно допустимые среднесуточные концентрации;

ПДКМР – предельно допустимая максимальная разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест, мг/м<sup>3</sup>. Эта концентрация при вдыхании в течение 20-30 мин не должна вызывать рефлекторных реакций в организме человека.

ПДКСС – предельно допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест, мг/м<sup>3</sup>. Эта концентрация не должна оказывать на человека прямого или косвенного вредного воздействия при неопределенно долгом (годы) вдыхании.

Экстремально высоких и высоких уровней загрязнений атмосферы в 2009 году на территории Белгородской области не выявлено.

*Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Веселовском сельском поселении являются:*

- Центральная котельная, расположенная в центре с. Веселое (МУП Бирючанская тепловая компания» Красногвардейского района - необходимы замеры ПДК );
- частные фермы;
- автомобильный и железнодорожный транспорты.

Основные источниками загрязнения в поселении подразделяются на стационарные (промпредприятия, котельные) и передвижные - автомобильный и железнодорожный виды транспорта.

Стационарные источники – это в основном котельные на предприятиях, организациях, жилой застройки. Судя по тому, что известно о вредном эффекте, окислы серы и разнообразные мелкие частицы (это могут быть смеси сажи, пепла, пыли, капелек серной кислоты, асбестовых волокон и т.д.), по-видимому, вызывают даже больше болезней, чем выхлопные газы автомобилей. Окислы серы и тонкие частицы пыли обычно концентрируются в местах наиболее интенсивного сжигания угля и главным образом опасны зимой, когда для обогрева приходится сжигать большие топлива. Фотохимический смог, наоборот, бывает более плотным в летнее время.

Ведущую роль в загрязнении атмосферного воздуха отводится автотранспорту. Ежегодно увеличивается количество автотранспорта, технический уровень которого низок, отсутствуют системы нейтрализации отработанных газов. Отработанные газы, картерные газы, пары топлива, продукты выноса механических частей и покрышек, а также дорожных покрытий составляют около половины атмосферных выбросов антропогенного происхождения. Основные продукты загрязнения, поступающие в атмосферу: углеводы, окись углерода, окись азота, взвешенные вещества, соединения свинца.

Для снижения неблагоприятного воздействия автотранспорта ежегодно проводится экологическая операция «Чистый воздух», «Дни без автомобиля», осуществляются плановые контрольные рейды, в которых задействуются работники соответствующих контролирующих организаций и представители общественности.

Действенные меры по охране атмосферного воздуха – установление административного воздействия к предприятиям и организациям, частным лицам, которое нарушают установленные нормы.

### **1.10.2. Загрязнение поверхностных, грунтовых вод и почв**

#### ***Состояние водных ресурсов.***

Природный гидрохимический режим поверхностных водотоков Верхней Волги относится к типу рек средней и повышенной минерализации – 200-500 мг\л. Таким образом, по условно установленной шкале оценки качества питьевой воды в зависимости от общего количества растворённых солей, воды малых рек области вполне пригодны для употребления – если же, конечно, не принимать во внимание антропогенные загрязнения.

Основными источниками загрязнения поверхностных вод на территории сельского поселения, являются стоки сельхозпредприятий и хозяйственно-бытовые стоки. Планировочные решения, предлагаемые проектом направлены на значительное сокращение загрязнения водотоков, на улучшение экологического состояния природной среды.

Чрезвычайно важным мероприятием по охране поверхностных вод является организация водоохраных зон и прибрежных защитных полос вдоль рек. Важнейшая роль водоохраных зон заключается в том, что они имеют существенное значение в борьбе с эрозией, природным фактором, оказывающим существенное влияние на формирование природного ландшафта поселения.

Согласно «Положению о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах» Водоохраные зоны малых рек и ручьев составляют 50м.

Минимальная ширина прибрежных защитных полос вдоль рек в зависимости от угодий, прилегающих к водотоку, и в зависимости от крутизны склонов устанавливается от 35 до 100 м.

*В водоохраных зонах запрещается:*

- проведение авиационно-химических работ;
- применение ядохимикатов при борьбе с вредителями, болезнями растений и сорняками;
- использование навозных стоков на удобрение почв;
- размещение складов ядохимикатов, животноводческих комплексов и ферм, мест захоронения и складирования промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и скотомогильников, накопителей сточных вод;
- складирование навоза и мусора;
- вырубка лесов;
- заправка топливом, мойка и ремонт автотракторного парка.

В пределах прибрежных защитных полос перечисленные выше ограничения должны быть еще более ужесточены. Кроме того, в пределах зон не допускается распашка земель, применение удобрений, выпас и организация летних лагерей скота.

Следует иметь в виду, что землепользователи, на землях которых находятся водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, обязаны соблюдать установленный режим использования этих зон и полос, т.е. не осуществлять деятельность, способную привести к загрязнению, засорению территории и истощению водных объектов. В противном

случае контролирующие органы вправе наложить на землепользователя санкции в соответствии с законодательством РФ.

В целях улучшения экологического состояния водных ресурсов поселения, проектом предусматривается:

- Канализование наиболее крупных населенных пунктов поселения.
- Внедрение систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения на предприятиях
- Разработка проектов водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) в пределах населенных пунктов.
- Проведение противоэрозионных мероприятий,
- Ограничения во внесении минеральных удобрений и химикатов в сельскохозяйственном производстве

Охрана подземных вод должна осуществляться по двум направлениям – не допущение истощения ресурсов подземных вод и защита их от загрязнения.

Для предотвращения истощения запасов подземных вод необходимо:

По эксплуатационным скважинам, рассредоточенным по всей территории поселения в связи с отсутствием по ним достоверной информации, рекомендуется проведение обследования скважин, по результатам которого необходимо оценить возможный водоотбор из них.

Для контроля за количеством отбираемой воды на каждой скважине должна быть установлена водоизмерительная аппаратура.

#### ***Состояние почв.***

В текущем году по результатам проведенных исследований ФГУ ГСАС «Ярославская» на территории Заволжское сельского поселения превышений предельно-допустимых концентраций не обнаружено. Кроме испытаний растениеводческой продукции на показатели безопасности проводились анализы воды на нефтепродукты и тяжелые металлы.

### **1.10.3. Шумовая обстановка**

Основным источником шума на территории населённых пунктов Веселовского сельского поселения является автомобильный и железнодорожный транспорт.

Допустимый уровень шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, в дневное время составляет 70 дБА (СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»).

Наибольшая интенсивность движения автотранспорта наблюдается на автомобильных дорогах:

- региональной автомобильной трассе III технической категории Белгород – Короча – Алексеевка – Павловск (1Р 185);
- IV технической категории, местного значения «Белгород – Павловск» – Веселое – Николаевский;

- IV технической категории, местного значения «Веселое – Гредякино»;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Гредякино» – Малиново;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Новохуторное»;
- IV технической категории, местного значения «Белгород – Павловск» – Красное;
- V технической категории, местного значения «Веселое – Николаевский – подъезд к Л. Чайка».

Проблема шумового и вибрационного воздействия автомобильного транспорта на население актуальна для с. Веселое. Для жилой застройки, расположенной вдоль указанной автодороги, необходимо проведение мероприятий по защите от шума, в частности, устройство специальных зеленых насаждений, выполняющих шумозащитные функции.

### **1.11. Оценка организации санитарной очистки территории**

В соответствии с требованиями п.2 ст. 44 Федерального закона N7-ФЗ «Об охране окружающей среды» при планировании городских и сельских поселений должны приниматься меры по санитарной очистке, обезвреживанию и безопасному размещению отходов производства и потребления.

Организация в соответствии с современными требованиями санитарной очистки территории населенных пунктов с решением проблем утилизации, вывоза и обезвреживания твердых бытовых и жидких нечистот вносит значительный вклад в предотвращение загрязнения воды, почвы, атмосферного воздуха и улучшения состояния окружающей среды.

К вопросам местного значения поселения относится организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора (согласно п. 18 ч. 1 ст. 14 № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»).

Объектами санитарной очистки и уборки в Веселовском сельском поселении являются территории домовладений, уличные и микрорайонные проезды, парки, скверы общественного пользования, территории предприятий, учреждений, места уличной торговли.

Основными источниками образования отходов на территории Веселовского сельского поселения являются:

- сельское население;
- учреждения и предприятия общественного назначения, организации и объекты торговли;
- производственные объекты;
- транспорт.

На территории Веселовского сельского поселения уборка территории населенных пунктов осуществляется круглогодично.

### **Зимняя уборка территорий**

- уборка снега и снежно-ледяных образований с проезжей части улиц, дорог, с подходов к школам, к детским дошкольным учреждениям, ФАПам, общественным

помещениям (производится при снегопадах, образовании гололёда, оттепели и в др. периоды по мере необходимости);

- очистка крыш от снега, снежных наростов и образований ледяных сосулек (производится по мере необходимости в зависимости от погодных условий, с обязательным осуществлением комплекса охранных мероприятий);

- учреждения по эксплуатации зданий с наступлением весны организуют общую очистку дворовых территорий после окончания таяния снега, собирая и удаляя мусор, оставшийся снег и лёд.

### **Летняя уборка территорий**

- при переходе на летнюю уборку тщательно очищаются пешеходные дорожки и площадки дворов с усовершенствованными покрытиями от наносов, а всю территорию поселения – от накопившихся за зиму загрязнений;

- проводится уборка придомовых территорий;

- производится расчистка и благоустройство основных и прилегающих территорий кладбищ (уборка мусора, свалок, удаление валежника, скашивание травы, прореживание кустарника, а также удаление сухостоя и аварийных деревьев на территории кладбищ), не занятых непосредственно захоронениями, а также территорий, прилегающих к ограждению кладбищ;

- проводятся мероприятия по выявлению несанкционированных свалок мусора и бытовых отходов и их ликвидации.

### **Санитарная очистка**

Полигонов ТБО на территории нет.

Проблема в области обезвреживания отходов в целом заключается в отсутствии мероприятий по обезвреживанию рекультивированных свалок, нарушенных земель (после захоронения ТБО).

Основными проблемами в сфере утилизации (захоронения) являются:

1. Увеличение объемов образующихся отходов, как в абсолютных величинах, так и на душу населения.

2. Усложнение морфологического состава твердых бытовых отходов, включающих в себя всё большее количество экологически опасных компонентов.

3. Наличие несанкционированных свалок.

4. Отсутствие мощностей по утилизации отдельных видов отходов.

В сфере захоронения отходов проблема заключается в том, что свалки представляют опасность для окружающей среды, так как организованы без соблюдения требований природоохранного законодательства.

В целях обеспечения надлежащего санитарного и экологического состояния Веселовского сельского поселения, предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье жителей и окружающую природную среду

требуется внедрение системы сбора, вывоза, утилизации и захоронения отходов потребления.

Подсчёт количества ТБО, образуемых населением Веселовского сельского поселения, производится по нормативу 450 кг на 1 чел. в год, приведенному в СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 820).

Расчет объёма ТБО, образуемого населением за год, представлен в таблице 44.

Таблица 44

**Расчет объёма ТБО, образуемого населением за год**

№ п/п	Объекты образования отходов	Численность населения, чел.	Норматив, кг/год на 1 чел.	Количество образующихся отходов, т/год
1.	с. Веселое	1916	450	862,2
2.	х. Выселки	0	450	0
3.	с. Гредякино	516	450	232,2
4.	п. Дубки	0	450	0
5.	с. Красное	190	450	85,5
6.	с. Малиново	115	450	51,75
7.	п. Малоржавец	31	450	13,95
8.	п. Николаевский	236	450	106,2
9.	с. Подгорское	123	450	55,35
10.	с. Распаши	1	450	0,45
11.	п. Редкодуб	3	450	1,35
12.	с. Раздорное	510	450	229,5
	<b>Итого</b>	<b>3641</b>	<b>450</b>	<b>1638,45</b>

Расчет объёма жидких отходов из выгребов, образуемого населением за год, производится по нормативу 0,3 м<sup>3</sup> на 1 чел. в год, приведенному в СП 42.13330.2011. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 820), представлен в таблице ниже.

Таблица 45

**Расчет объёма жидких отходов из выгребов, образуемого населением за год**

№ п/п	Объекты образования отходов	Численность населения, чел.	Норматив, м <sup>3</sup> /год на 1 чел.	Количество образующихся отходов, м <sup>3</sup> /год
1.	с. Веселое	1916	0,3	574,8
2.	х. Выселки	0	0,3	0
3.	с. Гредякино	516	0,3	154,8
4.	п. Дубки	0	0,3	0
5.	с. Красное	190	0,3	57
6.	с. Малиново	115	0,3	34,5

7.	п. Малоржавец	31	0,3	9,3
8.	п. Николаевский	236	0,3	70,8
9.	с. Подгорское	123	0,3	36,9
10.	с. Распаши	1	0,3	0,3
11.	п. Редкодуб	3	0,3	0,9
12.	с. Раздорное	510	0,3	153
	<b>Итого</b>	<b>3641</b>	<b>0,3</b>	<b>1092,3</b>

Таким образом, на сегодняшний день с территории поселения необходимо собирать и вывозить 1638,45 тонн ТБО, образуемых населением, а также отходы, образуемые предприятиями и учреждениями Веселовского сельского поселения, и смет с поверхности улиц и дорог общего пользования.

Объем жидких отходов из выгребов, образуемых населением, составляет 1092,3 м<sup>3</sup>. Мероприятия по удалению жидких бытовых отходов из выгребов рассмотрены в разделе 1.9.2. «Канализация».

### 1.12. Природно-экологический каркас территории

Природно-экологический каркас территории поселения представляет собой систему взаимосвязанных природно-рекреационных территорий, способную поддерживать экологическое равновесие.

Основу природно-экологического каркаса Веселовского сельского поселения составляют существующие лесные массивы озелененных территорий, территории, специально резервируемые под озеленение в структуре населенных пунктов.

Элементы экологической регламентации природопользования, включенные в природно-экологический каркас:

- участки ограниченного природопользования: защитные леса, луга и пастбища на сельскохозяйственных землях;
- различные типы зон с особыми условиями использования территории, в т.ч.: водоохранные зоны водных объектов, прибрежные полосы, охранные зоны коммуникаций.

При формировании экологического каркаса в проекте генерального плана Веселовского сельского поселения должны быть решены следующие основные задачи по развитию системы озеленения и охране природного комплекса:

- формирование природно-экологического каркаса территории, обеспечивающее экологически-устойчивое развитие;
- сохранение зеленого фонда и увеличение площади зеленых насаждений свыше нормативных показателей (увеличение озеленения общего пользования), связанного с необходимостью улучшения условий проживания населения и оптимизации экологической ситуации;
- сохранение ценных в экологическом, научно-познавательном и рекреационном отношении природных территорий;

- формирование парковых и рекреационных зон.

Основными видами лесохозяйственных работ являются ландшафтные, санитарные, проходные рубки и рубки ухода за лесом, мелиорация на заболоченных и переувлажненных участках.

Природоохранными мерами для элементов экологического каркаса в поселении можно считать следующие:

- выделение и регламентация использования водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- экологическая оптимизация лесного, сельского хозяйства природопользования;
- преобразований природных ландшафтов территорий экологического каркаса, необходимых для формирования и усиления системы озеленения;
- рекультивация на нарушенных территориях, лесовосстановление и т.п.

Особое значение в формировании природно-экологического каркаса имеет создание лесополос вдоль автомобильных дорог и на безлесных водоразделах.

#### **1.12.1. Анализ системы озеленения населенных пунктов Веселовского сельского поселения**

К вопросам местного значения поселения относится организация благоустройства и озеленения территории поселения, использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах населенных пунктов поселения (согласно п. 19 ч. 1 ст. 14 № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»).

Система зеленых насаждений населенных пунктов муниципального образования представлена:

- территориями, занимаемыми насаждениями общего пользования;
- территориями, занимаемыми насаждениями ограниченного пользования. Эту категорию насаждений составляют озелененные территории жилой застройки, детских и учебных заведений, различных учреждений и предприятий. Насаждения данной категории предназначены для создания благоприятных микроклиматических условий и повышения эстетических качеств застройки.

В процессе проектирования и застройки необходимо сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в населенных пунктах поселения., а также довести обеспеченность населения зелеными насаждениями общего пользования не менее 30 м<sup>2</sup> на человека.

#### **1.13. Зоны с особыми условиями использования территории**

В целях соблюдения действующего законодательства Российской Федерации в области градостроительной деятельности, а также в области использования земель при

осуществлении территориального планирования в проекте генерального плана Веселовского сельского поселения учтены зоны с особыми условиями использования территории.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к зонам с особыми условиями использования территорий относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории Веселовского сельского поселения к законодательно установленным зонам с особыми условиями использования территории относятся:

- водоохранные зоны, береговые полосы, прибрежные защитные полосы водных объектов;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
- придорожные полосы автомобильных дорог;
- охранные зоны, санитарно-защитные зоны инженерных сетей и сооружений на них.

На территории Веселовского сельского поселения расположены объекты культурного наследия. Проекты охранных зон объектов культурного наследия не разработаны.

Установленные регламентами ограничения градостроительной деятельности показаны на «Картах границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых территорий и объектов» и учтены при разработке генерального плана.

При последующей разработке проектной документации требуется уточнение установленных генеральным планом планировочных ограничений в соответствии с масштабом проектирования.

В случае изменения ограничительных режимов (при ликвидации источников загрязнения, снижении размеров СЗЗ и пр.), согласованных природоохранными органами, органами Роспотребнадзора или иными уполномоченными органами, ограничительные регламенты на данных территориях подлежат корректировке.

### **1.13.1. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и зоны их охраны**

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) в соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства,

искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

*объекты культурного наследия федерального значения* - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

*объекты культурного наследия регионального значения* - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

*объекты культурного наследия местного (муниципального) значения* - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

На территории МО Веселовское сельское поселение существуют следующие объекты историко-культурного назначения:

Таблица 46

**Памятники архитектуры, истории и культуры на территории  
МО Веселовского сельского поселения**

№ п/п	Наименование	Местонахождение (район, населенный пункт)	Балансовая принадлежность; пользователь или собственник
1.	Свято-Михайловский храм	Красногвардейский район, с. Гредякино	Собственник Старооскольская и Белгородская епархия
2.	Дом, в котором размещался штаб Чехословацкого батальона под командованием Л.Свободы.	Красногвардейский район, с. Веселое	частный дом
3.	Церковь Димитрия Солунского	Красногвардейский район, с. Раздорное	Собственник - Старооскольская и Белгородская епархия

На данный момент отсутствует проект зон охраны памятников, в котором непременно должен быть выявлен весь ареал композиционного влияния памятников-доминант. Неудачная новая застройка может свести на нет пространственную роль памятника архитектуры и лишить его одного из основных качеств – качества визуального ориентира в пространстве. Следовательно, одна из проблем - отсутствие зон охраны памятников или хотя бы схем таких зон. Вторая проблема – обеспечение физической сохранности памятников. Памятники воинской славы и воинские захоронения располагаются в основном на территории поселений.

Таблица 47

**Памятники воинской славы. Памятники искусства**

№ п/п	Наименование	Местонахождение (район, нас. пункт)	Балансовая принадлежность; пользователь или собственник
1.	Братская могила 49 советских воинов погибших в боях с фашистскими захватчиками	с. Веселое, центр	Веселовское с.п., находится на балансе поселения
2.	Братская могила 11 сов. воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками.	Красногвардейский район, с. Гредякино	Веселовское с.п.
3.	Памятник В.И.Ленину	Красногвардейский район, с. Веселое	Веселовское с.п., находится на балансе поселения

**1.13.2. Особо охраняемые природные территории и режим хозяйственной деятельности**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – места размещения природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, полностью или частично изъятые из хозяйственного использования и подчиняющиеся особому режиму природопользования.

Веселовское сельское поселение муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области затрагивает границы особо охраняемых природных территорий:

- особо охраняемой природной территории регионального значения родник в урочище "Кузькин Терник";

- особо охраняемой природной территории регионального значения Белгородской области Пойма реки Тихая Сосна, образованной Решением исполнительного комитета Белгородского областного Совета народных депутатов от 30.08.1991 №267. Согласно п. 1 ст. 24 Федерального закона от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях государственных природных заказников постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам. Хозяйственную и иную деятельность на территории вышеуказанного ООПТ необходимо осуществлять в соответствии с Паспортом особо охраняемой природной территории регионального значения Пойма реки Тихая Сосна, утвержденным распоряжением главы администрации области от 6 декабря 1995 г. № 886-р. Информация о памятнике природы и режимах хозяйственной деятельности в границах ее территории приводится ниже.

***Паспорт особо охраняемой природной территории регионального значения памятник  
Пойма реки Тихая Сосна***

**Особо охраняемая природная территория (ООПТ)**

**Пойма реки «Тихая сосна»**

наименование

**Решение исполнительного комитета областного совета народных депутатов «О создании**

сети ООПТ области»

нормативно-правовой акт, установивший статус ООПТ

от 30.08.1991 г. N 267

Пойма

категория ООПТ

Регионального

значения,

статус ООПТ

находится в Белгородской области Красногвардейский район

район, город

от с. Красное до с. Веселое Веселовского сельского поселения

местоположение

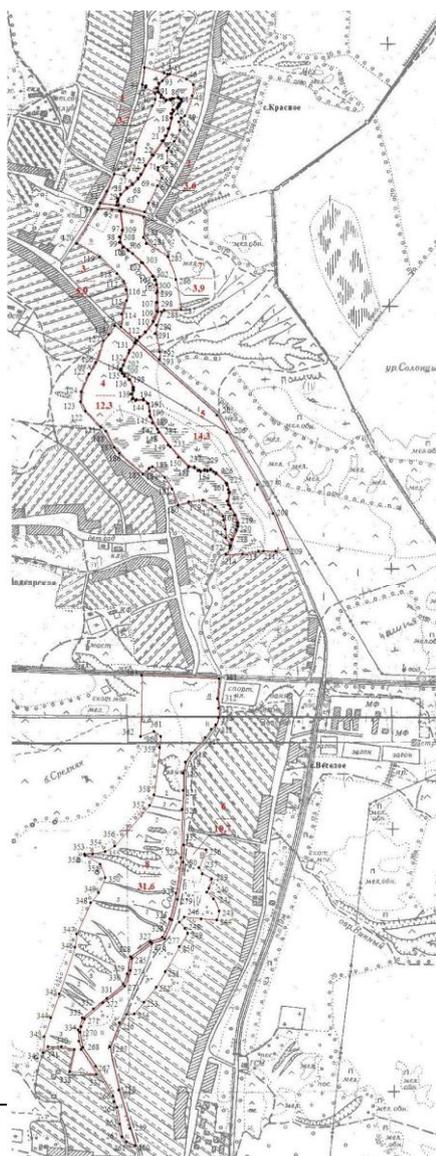
общей площадью 86,0 га, зарегистрирована в государственном Кадастре недвижимости  
Белгородской области.

Режим особой охраны ООПТ

Запрещено:

**Строительство зданий, сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций, изыскательские, взрывные и буровые работы, разработка полезных ископаемых, устройство свалок, сброс хозяйственно-бытовых, коммунальных, промышленных, сельскохозяйственных сточных вод и мусора, применение и хранение ядохимикатов, минеральных удобрений, распашка территории, выжигание растительности, проезд транспорта, устройство стоянок, кемпингов**

План ООПТ



»

### **1.13.3. Водоохранные зоны, береговые полосы, прибрежные защитные полосы**

В соответствии с ч.1 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006г. (далее – Водного кодекса РФ) водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с Водным кодексом РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для рек, ручьев, протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров.

Согласно ч.6 ст. 6 Водного кодекса РФ, вдоль береговой линии водных объектов общего пользования устанавливается полоса земли (береговая полоса), предназначенная для общего пользования шириной 20 м, а для рек, ручьев и каналов протяженностью не более 10 км – шириной 5 м. Каждый гражданин вправе пользоваться береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного и нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Размеры водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос основных рек и озер на территории Веселовского сельского поселения представлены в таблице 35

Таблица 48

**Размеры водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос  
основных рек и озер Веселовского сельского поселения**

№ п/п	Название водного объекта	Общая протяженность, км	Размер водоохраной зоны, м	Ширина береговой полосы, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
1.	р. Сосна	24	100	20	30 – 50

Регламенты использования территорий водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос представлены в таблице 49.

**Регламенты использования территории водоохранных зон, береговых полос, прибрежных защитных полос  
(п. 15, 16, 17 ст. 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006г.)**

Наименование зон	Регламенты использования территории	
	Запрещается	Допускается
Прибрежная защитная полоса	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование сточных вод для удобрения почв;</li> <li>- Размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;</li> <li>- Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;</li> <li>- Движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;</li> <li>- Размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;</li> <li>- Размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;</li> <li>- Сброс сточных, в том числе дренажных, вод;</li> <li>- Разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с</li> </ul>	

	<p>законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях (ст. 104 Лесного кодекса РФ)</li> <li>- Распашка земель;</li> <li>- Размещение отвалов размываемых грунтов;</li> <li>- Выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.</li> </ul>	
Водоохранная зона	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование сточных вод для удобрения почв;</li> <li>- Размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;</li> <li>- Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;</li> <li>- Движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;</li> <li>- Размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;</li> <li>- Размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;</li> <li>- Сброс сточных, в том числе дренажных, вод;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов;</li> <li>- движение транспорта по дорогам и</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах»)</li><li>- В лесах, расположенных в водоохраных зонах, запрещаются проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях (ст. 104 Лесного кодекса РФ)</li></ul>	стоянка на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие
Береговая полоса	- перекрывать доступ к водному объекту (5 и 20 - метровая полоса вдоль рек и прудов предназначена для общего пользования)	- использование для общего пользования: передвижение и пребывание около водного объекта, для спортивного и любительского рыболовства, причаливания плавательных средств

#### **1.13.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения**

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84\* источники хозяйственно питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

Зоны санитарной охраны - территории, включающие источник водоснабжения и/или водопровод, иной объект. ЗСО состоит из поясов, на которых устанавливаются особые режимы хозяйственной деятельности и охраны, например, для артезианских скважин охраны подземных вод от загрязнения.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

*Первый пояс (строгого режима)* включает территорию расположения водозаборных сооружений, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Первый пояс ЗСО скважин представляет собой окружность радиусом 30-50 м, центр которой находится в точке расположения источника водоснабжения. Если таких источников несколько (несколько скважин), то следует выделять несколько окружностей с центром в каждой из скважин. Размер пояса строго режима охраны может быть сокращен государственным органом санитарно-эпидемиологического надзора.

*Второй пояс (пояса ограничений или зона микробного загрязнения)* определяется гидродинамическим расчетным путем и включает территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Второй пояс учитывает время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 суток - времени, в течение которого загрязнение, произошедшее на поверхности за пределами второго пояса, достигнет водоносного горизонта.

*Третий пояс (зона химического загрязнения)* определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условия, что если за ее пределами в водоносный горизонт поступают стабильные химические загрязнения, то они окажутся вне области питания водозабора или достигнут ее не ранее истечения расчетного срока эксплуатации. Минимальный расчетный срок эксплуатации скважины — 25 лет. Обычно для расчетов используют 10000 суток, что приблизительно на 10 % больше, чем 25 лет, то есть 9125 суток. В структуре поселения зоны санитарной охраны представлены охранными зонами водозаборных скважин и установлены согласно СанПиН 2.1.4.1110-02.

### **Мероприятия на территории ЗСО подземных источников водоснабжения**

Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

#### ***Мероприятия по первому поясу***

1. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Запрещается посадка высокоствольных деревьев.

2. Запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений.

3. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

4. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

5. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

#### ***Мероприятия по второму и третьему поясам***

1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных

мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями государственного экологического и геологического контроля.

5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с требованиями СанПиНа «Охрана поверхностных вод от загрязнения».

#### **Мероприятия по второму поясу**

Кроме мероприятий, указанных ранее, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

1. Запрещается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

2. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Санитарная охрана водоводов обеспечивается *санитарно-защитной полосой*. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Согласно СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения санитарная охрана источников» в радиусе ближе 20 м от колодца (каптажа) не допускается мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, а также осуществление других видов деятельности, способствующих загрязнению воды.

#### **Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов**

1. Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

2. Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;
- от водонапорных башен — не менее 10 м;

от остальных помещений (отстойники, реакгентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

Примечание:

- По согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

- При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м.

3. Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

а) при отсутствии грунтовых вод ( не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;

б) при наличии грунтовых вод — не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

#### ***Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов***

1. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

2. Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

### **1.13.5. Санитарно-защитные зоны**

Согласно п.3 ст. 44 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ санитарно-защитные зоны создаются в целях охраны условий жизнедеятельности человека, среды обитания растений, животных и других организмов вокруг промышленных зон и объектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения (п. 2.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», новая редакция).

Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с главой VII приложениями 1-6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Для объектов являющихся источниками воздействия на среду обитания, для которых в нормах не установлены размеры СЗЗ, а также для объектов I-III классов опасности, разрабатывается проект ориентировочного размера санитарно-защитной зоны. Разработка проекта СЗЗ для объектов I-III классов опасности является обязательной.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны. Все действующие предприятия в обязательном порядке должны иметь проекты организации СЗЗ, а для групп предприятий и промзон должны быть разработаны проекты единых СЗЗ.

Режим использования территории санитарно-защитной зоны приведен в таблице ниже.

Таблица 50

**Режим использования территории санитарно-защитной зоны  
(п. 5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)**

Не допускается	Допускается
<ul style="list-style-type: none"><li>размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.</li><li>размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>размещать здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства):</li><li>нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического</li></ul>

водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции	водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции техобслуживания автомобилей.
--	---

Для промышленных объектов и производств, зданий и сооружений с технологическими процессами, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются следующие ориентировочные размеры санитарно-защитных зон:

- промышленные объекты и производства первого класса - 1000 м;
- промышленные объекты и производства второго класса - 500 м;
- промышленные объекты и производства третьего класса - 300 м;
- промышленные объекты и производства четвертого класса - 100 м;
- промышленные объекты и производства пятого класса - 50 м.

Размеры СЗЗ и санитарных разрывов от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду Валуйчанского сельского поселения для существующих объектов в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) представлены в таблице ниже.

Таблица 51

**Размеры СЗЗ и санитарных разрывов от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду Веселовского сельского поселения**

Наименование объекта	Вид деятельности / для кладбищ – площадь, га	Размер СЗЗ, м /класс опасности	Фактическое соблюдение размеров СЗЗ
Кладбище, расположенное в южной части п. Редкодуб	0,51	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в северной части п. Николаевский	0,31	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в северо-восточной части п. Малоржавец	0,49	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в юго-западной части п. Дубки	0,20	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в западной части с. Красное	1,59	50/V	соблюдается

Кладбище, расположенное в юго-западной части с. Подгорское	0,47	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в северо-восточной части с. Веселое	0,76	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в северо-западной части с. Веселое	0,46	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в восточной части с. Веселое	0,62	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в восточной части с. Веселое	0,80	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в восточной части с. Веселое	1,08	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в юго-восточной части с. Веселое	0,59	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в западной части с. Веселое	0,26	50/V	не соблюдается
Кладбище, расположенное в западной части с. Веселое	0,28	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в северной части с. Малиново	0,35	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в восточной части с. Раздорное	0,84	50/V	соблюдается
Кладбище, расположенное в южной части с. Гредякино	1,0	50/V	соблюдается
Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в северо - западной части п. Николаевский		100/IV	соблюдается
Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в западной части с. Веселое	МТФ	100/IV	не соблюдается
Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в северной части с. Веселое	МТФ	100/IV	не соблюдается
Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в восточной части с. Веселое		100/IV	соблюдается
Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в северо-восточной части с. Веселое	машинотракторная мастерская	300/III	не соблюдается
Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в северо-западной части с. Раздорное		300/III	не соблюдается
Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в южной части с. Гредякино		300/III	не соблюдается
Сельскохозяйственное предприятие, расположенное восточнее с. Веселое		300/III	соблюдается

Сельскохозяйственное предприятие, расположенное восточнее с. Веселое		100/IV	соблюдается
Сельскохозяйственное предприятие, расположенное западнее с. Веселое	ООО Красногвардейский свинокомплекс	500/II	соблюдается
Сельскохозяйственное предприятие, расположенное около юго-западной границы сельского поселения		500/II	соблюдается
Скотомогильник, расположенный в юго-восточной части с. Веселое		500/II	не соблюдается
Скотомогильник, расположенный около юго-восточной границы с. Веселое		500/II	не соблюдается
Скотомогильник, расположенный около восточной границы с. Веселое		500/II	не соблюдается
Скотомогильник, расположенный около северо-восточной границы с. Веселое		500/II	не соблюдается
Скотомогильник, расположенный около северо-восточной границы с. Веселое		500/II	соблюдается
Скотомогильник, расположенный около северо-западнее с. Веселое		500/II	соблюдается
Скотомогильник, расположенный около западнее с. Малиново		500/II	соблюдается
Скотомогильники, расположенные севернее с. Подгорское		500/II	соблюдается
Скотомогильники, расположенные северо-восточнее п. Николаевский		500/II	соблюдается
Скотомогильники, расположенные западнее п. Николаевский		500/II	соблюдается

В настоящее время на территории Веселовского сельского поселения часть территории жилой застройки населенных пунктов находится в СЗЗ, что недопустимо в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», новая редакция.

Учитывая вышесказанное, при разработке проектных решений генерального плана Веселовского сельского поселения необходимо предусмотреть мероприятия по снижению уровня негативного воздействия объектов на окружающую среду для сокращения размеров СЗЗ, а также мероприятия по расселению жилых домов, находящихся в СЗЗ.

### 1.13.6. Придорожные полосы от автомобильных дорог

В соответствии со ст.26 ФЗ № 257-ФЗ от 08.11.2007г. «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» от автомагистралей вне границ населённых пунктов устанавливаются придорожные полосы.

Размеры придорожных полос автомагистралей устанавливаются в зависимости от их технической категории:

- вдоль автомагистрали I-II категории устанавливается придорожная полоса размером 75 м;
- вдоль автомагистрали III-IV категории - 50 м;
- вдоль автомагистрали V категории - 25 м.

Согласно ст.3 № 257-ФЗ придорожные полосы автомобильной дороги - территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги. Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей

На территории Веселовского сельского поселения проходят:

- региональная автомобильная трасса III технической категории Белгород – Короча – Алексеевка – Павловск (1Р 185), вдоль которой устанавливается придорожная полоса размером 75 м;
- автомобильные дороги местного значения, вдоль которых устанавливается придорожная полоса размером 50 м:
  - IV технической категории «Белгород – Павловск» – Веселое – Николаевский;
  - IV технической категории «Веселое – Гредякино»;
  - IV технической категории «Веселое – Гредякино» – Малиново;
  - IV технической категории «Веселое – Новохуторное»;
  - IV технической категории «Белгород – Павловск» – Красное;
  - V технической категории «Веселое – Николаевский – подъезд к Л. Чайка».

Вдоль остальных дорог местного значения, соответствующих V технической категории, устанавливаются придорожные полосы размером 25 м.

### **1.13.7. Зоны месторождений полезных ископаемых**

В МО Веселовское сельское поселение имеются небольшие залежи – кирпичные, гончарные, огнеупорные и тугоплавкие глины. Имеются небогатые месторождения мергелей, мела и песка, которые используются в народном хозяйстве.

На территории МО Веселовского сельского поселения месторождений полезных ископаемых промышленного значения не обнаружено.

В соответствии ст. 25 №2395-1 ФЗ «О недрах» от 21.02.1992 (ред. от 28.12.2013, с изменениями и дополнениями), проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Использование территорий в соответствии с Законом РФ «О недрах» и со СНиП 2.07.01-89\*, п.9.2\* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений) – застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора.

### **1.13.8. Технические охранные зоны инженерных сетей**

Охранная зона – территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения охраны окружающей природной среды, нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

В технических охранных зонах инженерных сетей выделяются следующие типы зон:

- Охранные зоны сетей водоснабжения
- Охранные зоны сетей электроснабжения
- Охранные зоны сетей газоснабжения

На территории Веселовского сельского поселения выделяются охранные зоны:

- электрических сетей;
- водопроводных сетей;
- зоны минимальных расстояний от газопроводных сетей и ГРПШ;
- зоны минимальных расстояний от магистральных газопроводов;

#### **Выводы:**

Наличие зон с особыми условиями использования территорий накладывают ограничения на развитие территории Веселовского сельского поселения. Решения проекта генерального плана должны быть направлены на обеспечение:

1. соблюдения установленных законодательством Российской Федерации режимов использования земель в границах зон с особыми условиями использования территории;

2. выведение жилой застройки из границ санитарных разрывов, СЗЗ предприятий, коммунально-складских объектов, путем:

- сокращения размеров соответствующих зон (за счёт применения инновационных технологий производства, проведения шумозащитных мероприятий и т.д.);

- расселения жилищного фонда, расположенного в границах санитарных разрывов, СЗЗ предприятий, коммунально-складских объектов;

- запрета осуществления нового жилищного строительства в границах указанных зон.

## **2. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования, а также перечень мероприятий по территориальному планированию**

### **2.1. Функционально-планировочная организация территории**

#### **2.1.1. Задачи по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры**

Основными задачами по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры Веселовского сельского поселения являются:

1. Повышение эффективности использования территории поселения путем оптимизации функционального использования, упорядочивания существующей застройки, освоения незастроенных территорий.

2. Обеспечение размещения объектов капитального строительства в соответствии с прогнозируемыми параметрами социально-экономического развития.

3. Развитие и преобразование функциональной структуры муниципального образования в соответствии с прогнозируемыми направлениями развития экономической базы поселения с учетом обеспечения необходимых территориальных ресурсов для развития приоритетных видов экономической деятельности – аграрного сектора, развитие пищевой промышленности, развитию деревопереработки и лесопереработки, коммерческо-деловой сферы (торговля, сервис, строительство административно-деловых учреждений).

4. Развитие туристско-рекреационной сферы обслуживания местного и районного значения на базе комплексного использования природно-рекреационного потенциала муниципального образования.

5. Формирование и планировочное выделение на основе существующих и вновь осваиваемых территорий комплексного размещения объектов жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения функциональных зон, обеспечивающих возможность эффективного функционирования и развития вновь размещаемых на их территории объектов капитального строительства.

6. Реализация принципов комплексного освоения территории, обеспечивающих формирование среды жизнедеятельности высокого качества, в которой в оптимальном соотношении находятся жилые зоны, зоны размещения объектов бытового и социально-культурного назначения, объектов транспортной инфраструктуры, зон зеленых насаждений общего пользования.

7. Формирование системы центров социального обслуживания, обеспечивающих потребности жителей поселения.

#### **2.1.2. Обоснование решений по функционально-планировочной организации территории**

Территория Веселовского сельского поселения расположена в северо-восточной части муниципального района «Красногвардейский район».

Административным центром Веселовского сельского поселения является с. Веселое. Населенный пункт удален от районного центра г. Бирюч на 24 км (по трассе).

Транспортная инфраструктура Веселовского сельского поселения представлена автомобильным транспортом. Транспортная сеть муниципального образования принимает нагрузку в направлении межрегиональных, внутриобластных и местных связей.

Внешние связи поселения осуществляются по автомобильным дорогам:

- региональная автомобильная трасса III технической категории Белгород – Короча – Алексеевка – Павловск (1Р 185);
- IV технической категории, местного значения «Белгород – Павловск» – Веселое – Николаевский;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Гредякино»;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Гредякино» – Малиново;
- IV технической категории, местного значения «Веселое – Новохуторное»;
- IV технической категории, местного значения «Белгород – Павловск» – Красное;
- V технической категории, местного значения «Веселое – Николаевский – подъезд к Л. Чайка».

При выборе стратегии развития Веселовского сельского поселения необходимо учесть такие факторы, как:

- наличие территориальных ресурсов, пригодных для градостроительного освоения;
- близость к г. Бирюч, являющемуся административным, культурным, производственным, научным и образовательным центром района;
- наличие системы транспортных связей с г. Бирюч и с другими муниципальными образованиями района;
- высокий природный потенциал, интересные ландшафты, что благоприятно для развития рекреационных функций территории;
- плодородие почв, как благоприятный фактор для развития сельскохозяйственного производства;
- удовлетворительное экологическое состояние территории.

В Генеральном плане новое жилищное строительство в населенных пунктах муниципального образования не предполагается.

В целях развития туристско-рекреационной сферы обслуживания местного и районного значения предполагается в с. Веселое организовать благоустроенную парковую зону и благоустроить родник Крещенский и прилегающую к нему территорию для рекреационного места отдыха жителей села.

В Генеральный план Веселовского сельского поселения, утвержденный Распоряжением департамента строительства и транспорта Белгородской области №342 от 20.03.2018 года, в соответствии с Распоряжением Администрации Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области от 19

марта 2020 года №52 «О разработке Правил землепользования и застройки и Генерального плана Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области в новой редакции» внесены следующие изменения:

- установлена зона отдыха Р2 на прилегающей к водному объекту на р. Репьевка территории на земельном участке с кадастровым номером 31:21:0810017:4 площадью 29243 кв.м. по адресу: Российская Федерация, Белгородская обл., м. р-н «Красногвардейский район» Белгородской области, с.п. Веселовское, с. Веселое, 5650м на юг от центра села.

Проектом СТП Красногвардейского района предусматривается реконструкция региональной дороги «Белгород-Павловск» до 2 категории. По сети прочих местных автодорог предлагается строительство соединительных участков по нормативам 4-5 категории. При проектировании учитывалась возможность максимального использования существующих дорог.

*Автодороги регионального значения*

**На расчетный срок:**

1. Реконструкция проходящей по территории поселения части автодороги «Белгород – Павловск» - с доведением параметров до 2 технической категории.

*Автодороги местного значения*

**На расчетный срок:**

1. Строительство участков дорог местного значения по нормативам 4 технической категории:

- «Белгород – Павловск» – Гредякино- 5,3 км;
- «Белгород – Павловск» – Раздорное 3,8 км;
- Гредякино – Никольский -0,8 км
- Николаевский – до западной границы района направлением на Львовку Новооскольского района- 2,2 км

**На первую очередь:**

4. Строительство дорог к населенным пунктам, не имеющим подъездов с твердым покрытием, по нормативам 5 категории:

- Распаши - «Белгород – Павловск» 2,27 км,
- Редкодуб – западная граница района (на новый участок дороги «Белгород – Павловск» - Львовка Новооскольского района).

Протяженность участков нового строительства - 12,7 км.

Перечисленные мероприятия по развитию автодорожной сети создают предпосылки для развития сети муниципального общественного транспорта.

*Мосты*

**На первую очередь:**

1. Реконструкция двух мостов:

Белгород-Павловск-Веселое-Николаевски с.Веселое

Белгород-Павловск, км 129+900 с. Веселое

В целях развития производственной базы поселения в соответствии со Схемой территориального планирования Красногвардейского района, а также с учётом имеющихся в настоящее время инвестиционных предложений в проекте генерального плана предполагается осуществить строительство и восстановление:

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности - около юго-западной границы с. Гредякино - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности – в западной части п. Николаевский - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности – в западной части с. Раздорное - на первую очередь реализации генерального плана.

Предлагаемая настоящим обоснованием гипотеза пространственного развития территории поселения строится на наиболее оптимальном в отношении учета интересов жителей (как настоящих, так и будущих), различных государственных и частных юридических лиц, органов государственного управления.

### **2.1.3. Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры Веселовского сельского поселения**

Основными мероприятиями по развитию и преобразованию функционально-планировочной структуры Веселовского сельского поселения являются проведение функционального зонирования территории, включающего:

**1. установление перечня функциональных зон (по видам) с определением соответствующих им параметров:**

**Перечень и параметры функциональных зон**

Код объекта	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
1.	Жилая зона	<p><u>В состав жилых зон могут включаться:</u></p> <p>1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами; 2) зоны застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный);</p> <p>В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства.</p> <p>(п.2,3 ст.35 Градостроительного кодекса РФ).</p>
2.	Общественно-деловая зона	<p><u>В состав общественно-деловых зон могут включаться:</u></p> <p>1) многофункциональные общественно-деловые зоны; 2) зоны специализированной общественной застройки;</p> <p>Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.</p>

		<p>В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи.</p> <p>(п.4,5,6 ст.35 Градостроительного кодекса РФ).</p>
3.	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	
3.1.	Производственная зона	<p><i>Производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;</i></p> <p>Зоны производственного использования предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.</p> <p>(ст. 35 Градостроительного кодекса РФ).</p>
3.2.	Коммунально-складская зона	<p><i>Коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;</i></p>
3.3.	Зона инженерной инфраструктуры	<p><i>Зоны инженерной инфраструктуры предназначены для размещения объектов инженерной инфраструктуры, в том числе объекты водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения, связи, объектов инженерной инфраструктуры иных видов</i></p>
3.4.	Зона транспортной инфраструктуры	<p><i>Зоны транспортной инфраструктуры предназначены для размещения объектов транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.</i></p> <p>(ст. 35 Градостроительного кодекса РФ).</p>

4.	Зоны сельскохозяйственного использования	<p><u>В состав зон сельскохозяйственного использования могут включаться:</u></p> <p>1) зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими);</p> <p>2) иные зоны сельскохозяйственного назначения – предназначенные для ведения личного подсобного хозяйства, для ведения крестьянского фермерского хозяйства, для целей аквакультуры (рыбоводства), для научно-исследовательских, учебных и иных, связанных с сельскохозяйственным производством, целей, для создания защитных лесных насаждений;</p> <p>3) производственные зоны сельскохозяйственных предприятий;</p> <p>4) зоны садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан</p>
5.	Зоны рекреационного назначения	<p><u>В состав зон рекреационного назначения могут включаться:</u></p> <p>1) зоны озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса);</p> <p>2) зоны отдыха;</p> <p>3) зоны лесов.</p>
6 .	Зоны специального назначения	<p><u>В состав зон специального назначения могут включаться:</u></p> <p>1) зоны кладбищ;</p> <p>2) зоны складирования и захоронения отходов;</p> <p>3) зона озелененных территорий специального назначения.</p>
7.	Иные зоны	НО - научно-образовательная зона

### **2.1.3.1. Функционально-планировочное развитие населенных пунктов Веселовского сельского поселения**

Сложившаяся структура использования территории населенных пунктов в целом сохраняется, но претерпевает количественные и качественные изменения.

Территориальное развитие получают все населенные пункты Веселовского сельского поселения, как перспективные с точки зрения градостроительного развития населённый пункт, характеризующийся качественными транспортными связями с районным центром и другими муниципальными образованиями, развитой социальной и культурно-бытовой инфраструктурой, а также высоким уровнем инженерного обеспечения территории.

В Генеральном плане новое жилищное строительство в населенных пунктах муниципального образования не предполагается.

Проектом предусмотрено размещение общественно-деловых зон, рекреационных зон, зон транспортной инфраструктуры в границах населенных пунктов, необходимых для создания среды проживания населения соответствующей по основным параметрам качества среды проживания населения среднеевропейским стандартам, а также обеспечивающим транспортные и пешеходные связи с районами жилой застройки.

## **2.2. Социально-экономическое развитие**

### **2.2.1. Обоснование вариантов изменения численности населения**

Динамика численности населения Красногвардейского района отличается от динамики численности населения в целом по области. По Белгородской области миграционный прирост покрывает естественную убыль населения, в результате чего, население увеличивается. Однако в Красногвардейском районе наблюдается прямо противоположное явление - численность населения Красногвардейского района убывает.

Существующая демографическая ситуация Веселовского сельского поселения характеризуется стабильной убылью населения в течение последних 20 лет.

Социально-экономическое развитие Веселовского сельского поселения определяется совокупностью внешних и внутренних условий, одним из которых является демографическая ситуация.

Численность населения, как основная из составляющих для развития территории, положена в основу сценариев развития.

В проекте рассмотрены два сценария изменения численности населения, которые отражены ниже.

#### **Сценарий 1. Инерционный**

Инерционный сценарий предполагает, что социально-экономическое развитие поселения будет происходить без целенаправленных управленческих действий и выделения приоритетов развития, будет продолжаться дальнейший отток молодого и трудоспособного

населения, старение населения и дальнейшее ухудшение качества социального капитала и сохранится современный темп убыли населения.

По данному сценарию развития предполагается снижение численности населения поселения к расчетному сроку до уровня 2,2 тыс. человек.

Изменение численности населения по Сценарию 1 представлено в таблице ниже.

Таблица 53

**Прогноз численности населения**

Показатели	Существующее положение	Первая очередь	Расчетный срок
Численность постоянного населения, тыс. чел.	3,6	3,3	3,1

**Сценарий 2. Средний**

Основной сценарий предполагает значительные изменения в социально-экономическом и инфраструктурном развитии территории, а также в ее пространственной организации. Реализация такого сценария развития возможна лишь при условии качественных изменений управленческих технологий, улучшении инвестиционного климата, повышении конкурентоспособности местных производителей. Данный сценарий предусматривает активизацию государственных и частных инвестиций.

Основными характеристиками данного сценария являются

*1. В социально-демографической сфере:*

- стабилизация численности населения как за счет миграционного прироста, так вследствие расширения естественного воспроизводства;
- замедление оттока трудоспособного населения;
- увеличения численности трудоспособного населения и населения младших возрастов;
- улучшение жилищно-бытовых условий (как в количественном, так и в качественном измерении) населения;
- совершенствование системы социального обслуживания населения;
- приток квалифицированных кадров, в том числе в сферу социального обслуживания и сельское хозяйство.

*2. В сфере экономики:*

- рост объема промышленного и сельскохозяйственного производства;
- увеличение инвестиций в основной капитал;
- обновление основных фондов и увеличение их стоимости;
- увеличением степени переработки продукции и доли обрабатывающих производств в структуре экономики;
- создание новых рабочих мест;
- рост реальных денежных доходов населения;
- усиление активности и роли малого и среднего бизнеса в экономике.

Таблица 54

**Численность населения согласно Сценарию 2.**

Показатели	Существующее положение	Первая очередь	Расчетный срок
Численность населения, тыс. чел.	3,6	3,8	4,0

По данному сценарию убыль численности населения существенно замедлится.

Для разработки проектных решений был принят Сценарий 1 изменения численности населения.

**2.2.2. Демографический прогноз**

На протяжении последних лет на территории Веселовского сельского поселения наблюдается уменьшение численности населения.

В рассматриваемый период с 2012 по 2017 год численности населения Веселовского сельского поселения сократилась на 411 человек. За последние 5 лет в целом наблюдается плавная динамика, сокращение численности населения происходит постепенно и в 2017 году составило 10% (что намного больше общего сокращения численности населения по Белгородской области).

Сокращение происходит главным образом из-за механического оттока населения из сельской местности в город, который в некоторой степени усугубляется отрицательным естественным приростом. При этом в настоящее время есть тенденция к увеличению численности.

К 2026 году при общей для области тенденции отрицательного естественного прироста населения предполагается незначительная убыль населения Красногвардейского района (согласно схеме территориального планирования Красногвардейского района).

Численность Веселовского сельского поселения потерпит более значительные изменения, чем районные показатели, что прежде всего связано с высоким процентом лиц старше трудоспособного возраста.

Численность населения к 2027 году ориентировочно составит 3370 человек, к 2037 году – 3128 человек.

Таблица 55

**Численность населения по населенным пунктам**

Населенный пункт	Числ. населения, чел Существующее положение	Числ. населения, чел 1-я очередь	Числ. населения, чел. Расчетный срок
с. Веселое	1916	1781	1656
х. Выселки	0	0	0
с. Гредякино	516	464	417
п. Дубки	0	0	0
с. Красное	190	168	149

с. Малиново	115	97	82
п. Малоржавец	31	25	20
п. Николаевский	236	221	207
с. Подгорское	123	105	89
с. Распаши	1	0	0
п. Редкодуб	3	4	8
с. Раздорное	510	505	500
<b>Итого</b>	<b>3641</b>	<b>3370</b>	<b>3128</b>

В возрастной структуре поселения не произойдет существенных изменений к расчетному сроку.

Сложившаяся в последние десятилетия в сельской местности области демографическая ситуация очень непростая. Она является результатом влияния как длительных тенденций (две мировые и гражданская войны в первой половине XX века, насильственная коллективизация и репрессии), так и краткосрочных факторов, действовавших в последние межпереписные периоды (радикальные общественно-политические и социально-экономические преобразования, изменения в «календаре» рождений, связанные с мерами социально-демографической политики начала 80-х годов), и в настоящее время продолжающих оказывать решающее воздействие на нее.

### 2.2.3. Развитие экономической базы

В проекте отражены стратегические направления развития поселения, основной целью которых является резервирование территорий для их перспективного освоения. В современных рыночных условиях выполнение проектных предложений зависит от множества факторов, поэтому, если их реализация в период расчетного срока не будет проведена, то предложения следует рассматривать как стратегические на дальнейшую перспективу жизнедеятельности поселения.

Основные ресурсы перспективного развития поселения:

- выгодное экономико-географическое положение для создания новых производственных и жилых зон,
- наличие свободных площадок для нового строительства,
- постоянно развивающийся рынок услуг.

Для формирования конкурентоспособной экономики, как следствие – установления высоких стандартов качества жизни населения, необходимо эффективное использование этих преимуществ.

Трудовые ресурсы являются одним из главных факторов развития территории. Материальная сфера производства требует расширения производств. В нематериальной сфере на территории муниципального образования, занято около 25% экономически активного населения. Наибольший вес в нематериальном производстве занимает оптовая и розничная торговля. Коэффициент пенсионной нагрузки (отношение численности пенсионеров к численности работающих) - 0,67. Деятельность большого количества населения официально не зарегистрирована на территории муниципального образования.

Как правило, население без регистрации трудовой деятельности занято в домашнем хозяйстве производством для реализации товаров и услуг или работает за пределами муниципального образования. Перспективы развития рынка труда сельского поселения связаны как с дальнейшим развитием новых предприятий, сферы услуг, так и с развитием на его территории малого предпринимательства.

Экономическое состояние муниципального образования определяется объемом выручки от реализации продукции, которая полностью зависит от розничной торговли и сбыта сельскохозяйственной продукции.

#### **2.2.4. Развитие системы социального и культурно-бытового обслуживания (объектов местного значения муниципального района)**

В перспективе развитие системы культурно-бытового обслуживания будет основано на следующих принципах:

В организации системы учебно-воспитательных учреждений (дошкольных и школьных) следует исходить из принципов отказа от жесткой унификации в типологии объектов с ориентацией на разнообразие типов учреждений, с учетом современных тенденций: социальных, национальных, демографических и природно-климатических особенностей.

*В соответствии с указанными принципами в застройке муниципальном образовании могут быть использованы:*

- традиционные типы учебно-воспитательных учреждений – детские дошкольные учреждения, общеобразовательные школы (начальные, основные);
- малокомплектные школы и детские дошкольные учреждения (с уменьшенной наполняемостью классов и групп);
- учебно-воспитательные комплексы на базе школ;
- центры просвещения, культуры и спорта на базе школ.

*Важнейшими направлениями организации системы здравоохранения являются:*

- сочетания приближенной к местам жительства и работы населения первичной медицинской помощи со специализированными медицинскими учреждениями в районных центрах;
- дополнение стационарных учреждений мобильными средствами обслуживания;
- совершенствование материально-технической базы здравоохранения;
- ориентация на профилактику заболеваний путем расширения сети низового обслуживания и повышения уровня социально-бытового обслуживания населения.

*Перспективные направления организации культурно-просветительной системы требуют разнообразных типов зданий и объектов, способствующих решению следующих задач:*

- организация народных гуляний и зрелищных мероприятий (ярмарки, фольклорные фестивали, профессиональные праздники);

- сохранение и развитие национальных культурных традиций (формирование национальных культурных центров);
- удовлетворение религиозных потребностей населения (строительство культовых сооружений);
- использование новых технологий в организации культурно-просветительской и досуговой деятельности (специализированные досуговые центры).

*Перспективные направления организации системы торгово-бытового обслуживания требует расширения типов обслуживающих предприятий от стационарных до передвижных и сезонно функционирующих, в т.ч. с возможностью сочетания основных и сопутствующих функций – торгово-бытовых и рекламно-выставочных, представительских и других.*

Обеспечение организации социально-культурного обслуживания населения является полномочием органов местного самоуправления сельского поселения в соответствии со ст.14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003г.

Ниже представлены нормативы на 1000 жителей, необходимые для расчета объектов культурно-бытового обслуживания поселения.

Таблица 56

№ п/п	Наименование объектов	Ед. изм.	Обеспеченность
1.	Дошкольное образовательное учреждение	Число мест	60 на 1 000 жителей
2.	Общеобразовательные учреждения	Число мест	100 на 1000 жит.
3.	Внешкольные учреждения	Число мест	10% от числа школьников
4.	Больницы	коек	13,47
5.	Фельдшерско-акушерский пункт	Ед.	По заданию на проектирование
6.	Спортивные залы	Тыс. кв.м	0,45 на 1 000 жителей
7.	Плоскостные сооружения	Тыс. кв.м	1,95 на 1 000 жителей
8.	Библиотеки	Ед.	1 библиотека на нас. пункт с числ. жителей 100-500 чел.
9.	Клубы и учреждения клубного типа	Мест в зрит. зале	400 мест на 1000 жителей
10.	Организация отделения социальной помощи на дому	Ед.	1 на поселение
11.	Почтовое отделение	Ед.	1 на 1 - 5 тыс. жителей

12.	Предприятия общественного питания	посадочных мест	23 на 1 000 жителей
13.	Торговые центры	кв. м торг. площади	280 на 1 000 жителей
14.	Кладбище	Га	Новых 0,24 га на 1 000 чел

#### 2.2.4.1. Образование

Организация предоставления общедоступного и бесплатного начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования по основным общеобразовательным программам, организация предоставления дополнительного образования и общедоступного бесплатного дошкольного образования на территории муниципального района, а также организация отдыха детей в каникулярное время относятся к вопросам местного значения муниципального района (согласно п.11 ч.1 ст. 15 ФЗ-131).

Емкость действующих в поселении объектов среднего образования выше нормативного показателя и позволит обеспечить проектную численность населения к расчетному сроку. Свободные помещения могут быть использованы для организации групп дошкольного и внешкольного образования.

Таблица 57

#### Мероприятия по развитию системы образования

Мероприятие	Наименование населенного пункта	Этап реализации
Реконструкция школ	с. Веселое, с. Гредякино, п. Николаевский	Расчетный срок (при необходимости)
Реконструкция учреждений дошкольного образования	с. Веселое, с. Гредякино	

#### 2.2.4.2. Здравоохранение

Организация оказания на территории муниципального района скорой медицинской помощи (за исключением санитарно-авиационной), первичной медико-санитарной помощи в амбулаторно-поликлинических, стационарно-поликлинических и больничных учреждениях, медицинской помощи женщинам в период беременности, во время и после родов относятся к вопросам местного значения муниципального района (согласно п.12 ч.1 ст. 15 ФЗ-131).

Анализ обеспеченности районными объектами амбулаторно-поликлинического и стационарного обслуживания на расчетную численность населения выполнен в Схеме территориального планирования района.

Таблица 58

**Мероприятия по развитию системы здравоохранения**

<i>Мероприятие</i>	<i>Наименование населенного пункта</i>	<i>Этап реализации</i>
Реконструкция участковой больницы	с. Веселое	Расчетный срок (при необходимости)
Реконструкция ФАП	с. Красное, с. Гредякино, п. Николаевский	

**2.2.4.3. Физкультура и спорт**

Обеспечение условий для развития на территории поселения физической культуры и массового спорта, организация проведения официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий поселения относятся к вопросам местного значения поселения (согласно п.14 ч.1 ст. 14 ФЗ-131).

Правительством Российской Федерации разработана Федеральная целевая программа «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации». Программа предусматривает создание условий для укрепления здоровья населения путем развития инфраструктуры спорта, популяризация массового и профессионального спорта (включая спорт высших достижений) и приобщение различных слоев общества к регулярным занятиям физической культурой и спортом. Повышение двигательной активности и закаливание организма человека являются основными компонентами регулярных занятий физической культурой и спортом, положительно влияющими на сохранение и укрепление здоровья человека, снижение уровня заболеваемости.

Развитие массовой физической культуры и спорта на территории Веселовского сельского поселения должно предусматривать создание всех условий для физического воспитания различных возрастных групп населения, в том числе, проведение мероприятий по реконструкции существующих плоскостных физкультурно-оздоровительных площадок, строительство новых объектов спорта, содействие развитию материальной базы спортивных сооружений.

**2.2.4.4. Культура**

**Библиотечное обслуживание**

Организация библиотечного обслуживания населения, комплектование и обеспечение сохранности библиотечных фондов библиотек поселения относятся к вопросам местного значения поселения (согласно п.11 ч.1 ст. 14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (№ 131-ФЗ от 06 октября 2003 г.).

На период расчетного срока не предполагается расширение сети. Перспективное развитие сети библиотечных учреждений предусматривает проведение мероприятий по реконструкции и модернизации существующих объектов, повышение технической

оснащенности. Улучшение материально-технического обеспечения и финансирования деятельности библиотечных учреждений должно проходить, в том числе, за счет широкого использования эффективных форм муниципально-частного партнерства.

### **Объекты культуры**

Создание условий для организации досуга и обеспечения жителей поселения услугами организаций культуры, создание условий для развития местного традиционного народного художественного творчества, участие в сохранении, возрождении и развитии народных художественных промыслов в поселении относятся к вопросам местного значения поселения (согласно п.12 ч.1, п.13 ч.1 ст. 14 ФЗ-131).

Необходимо развивать широкий спектр различных кружков и секций, а в частности - школы искусств, школы эстетического образования, ансамбли народного творчества, семейные и детские развлекательные комплексы и т.д. Улучшение материально-технического обеспечения и финансирования деятельности организаций и учреждений культуры может проходить, в том числе, и за счет широкого использования эффективных форм муниципально-частного партнерства.

Таблица 59

### **Мероприятия по развитию культуры**

<i>Мероприятие</i>	<i>Наименование населенного пункта</i>	<i>Этап реализации</i>
Реконструкция учреждений клубного типа	с. Веселое, с. Гредякино, п. Николаевский, с. Красное, с. Раздорное	Расчетный срок

### **2.2.4.5. Бытовое обслуживание**

Создание условий для обеспечения жителей поселения услугами связи, общественного питания, торговли и бытового обслуживания относятся к вопросам местного значения поселения (согласно п.10 ч.1 ст. 14 ФЗ-131).

В новых социально-экономических условиях вопросы рациональной организации системы розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения должны иметь гибкие пути решения. Норматив обеспеченности бытовым обслуживанием носит ориентировочный характер, так как реальные потребности рыночного общества, как правило, его существенно превышают. Необеспеченность даже нормативного минимума по площадям объектов торговли свидетельствует о резерве для развития данного направления для мелких предпринимателей.

Для развития сферы бытового обслуживания в проекте предусмотрено выделение зоны общественно-делового назначения, здесь могут быть открыты как крупные многофункциональные комплексы, так и мелкие торговые павильоны.

### 2.2.5. Организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения

Согласно п.19 ч.1 ст. 14 Федерального закона Российской Федерации от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», к полномочиям органов местного самоуправления поселения относится организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения.

Для организации захоронения в структуре муниципального образования выделены территории, отнесенные к зонам специального назначения - кладбища традиционного захоронения, с возможностью захоронения после кремирования.

Существующие кладбища имеют резерв площадей для захоронения в течение расчетного срока, увеличение площади кладбищ не планируется.

### 2.2.6. Жилищный фонд и жилищное строительство

Средняя жилобеспеченность на 1 очередь составит 35 м<sup>2</sup>, к расчетному сроку составит 40 м<sup>2</sup> на человека, а общий жилой фонд 125,12 тыс.м<sup>2</sup>.

Расчёт объёмов нового жилищного строительства приведен в таблице ниже.

Таблица 60

**Расчёт объёмов нового жилищного строительства**

Наименование показателей	Ед. измерения	Сущ. положение	1 очередь	Расчетный срок
Численность постоянного населения в границах проектирования	тыс. чел	3,6	3,3	3,1
Средняя жилобеспеченность	м <sup>2</sup> /чел.	29,97	35	40
Существующий сохраняемый жилой фонд	тыс.м <sup>2</sup>	109,107	108,069	108,069
Новое жилищное строительство	тыс.м <sup>2</sup>		9,881	17,051
Весь жилой фонд к концу периода	тыс.м <sup>2</sup>	109,107	117,95	125,12

В Генеральном плане сельских населенных пунктов Веселовского сельского поселения не предполагается развитие индивидуальной жилой застройки.

Новое жилищное строительство для постоянного населения будет вестись за счёт реконструкции жилой застройки.

#### Выводы:

- численность постоянного населения:  
к концу расчётного срока 3,1 тыс.чел;
- Обеспечение условий для увеличения объёмов и повышения качества жилищного фонда поселения при обязательном выполнении экологических, санитарно-гигиенических и градостроительных норм:

- увеличение жилищного фонда в соответствии с потребностями жителей поселения, с доведением средней жилищной обеспеченности на одного жителя на конец расчётного срока – 40 м<sup>2</sup>;
- общая площадь жилищного фонда составит:
  - на конец расчётного срока – 125,12 тыс. м<sup>2</sup>;
- Удовлетворение потребности населения поселения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития; улучшение условий жизнедеятельности групп населения, требующих социальной защиты;
- Обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей поселения;
- Оптимизация размещения сети учреждений обслуживания на территории поселения с учетом специфики его планировочной и функциональной структуры.

## **2.3. Развитие транспортной инфраструктуры**

### **2.3.1. Задачи по развитию и размещению транспортной инфраструктуры**

Основными задачами по развитию и размещению объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения - объектов транспортной инфраструктуры, - являются следующие:

#### **Внешний транспорт**

1. Формирование распространенной сети дорог поселения, связывающей между собой населенные пункты и обеспечивающей связанность с транспортной системой Белгородской области.

2. Обеспечение надежной связи населенных пунктов Веселовского сельского поселения между собой и с внешней сетью автодорог регионального значения путём формирования единой транспортной сети поселения в составе улично-дорожных сетей населенных пунктов и сети внешних дорог.

3. Обеспечение выделения территории для развития сети региональных дорог, их пересечений и инфраструктуры в соответствии с положениями Схемы территориального планирования муниципального района «Красногвардейский район».

#### **Пассажирский транспорт**

Организация качественного маршрутного сообщения для связи населенных пунктов поселения между собой и с г. Белгородом, г. Бирюч.

### **Улично-дорожная сеть населенных пунктов**

- формирование улично-дорожной сети населенных пунктов с учетом существующей сети внешних дорог и увеличением уровня автомобилизации населения;
- формирование системы транспортных связей районов жилой застройки с общепоселковыми центрами, объектами социального обслуживания, рекреационными территориями.

### **2.3.2. Обоснование проектных решений по развитию транспортной инфраструктуры**

Обоснованием проектных решений по развитию внешнего транспорта являются положения схемы территориального планирования Муниципального района «Красногвардейский район», в которых заложены основные направления развития внешнего транспорта на территории поселения.

Трассировка автомобильных дорог в рамках проекта генерального плана Веселовского сельского поселения проложена в соответствии с масштабом проектирования и может быть уточнена на последующих стадиях проектирования в рамках проектов строительства автомобильных дорог.

### **2.3.3. Мероприятия по развитию объектов транспортной инфраструктуры**

#### **2.3.3.1. Развитие внешнего транспорта**

Проектом СТП Красногвардейского района предусматривается реконструкция региональной дороги «Белгород-Павловск» до 2 категории. По сети прочих местных автодорог предлагается строительство соединительных участков по нормативам 4-5 категории. При проектировании учитывалась возможность максимального использования существующих дорог.

*Автодороги регионального значения*

#### **На расчетный срок:**

1. Реконструкция проходящей по территории поселения части автодороги «Белгород – Павловск» - с доведением параметров до 2 технической категории.

*Автодороги местного значения*

#### **На расчетный срок:**

Строительство участков дорог местного значения по нормативам 4 технической категории:

- «Белгород – Павловск» – Гредякино- 5,3 км;
- «Белгород – Павловск» – Раздорное 3,8 км;
- Гредякино – Никольский -0,8 км
- Николаевский – до западной границы района направлением на Львовку Новооскольского района- 2,2 км

#### **На первую очередь:**

Строительство дорог к населенным пунктам, не имеющим подъездов с твердым покрытием, по нормативам 5 категории:

- Распаши - «Белгород – Павловск» 2,27 км,
- Редкодуб – западная граница района (на новый участок дороги «Белгород – Павловск» - Львовка Новооскольского района).

Протяженность участков нового строительства - 12,7 км.

Перечисленные мероприятия по развитию автодорожной сети создают предпосылки для развития сети муниципального общественного транспорта.

#### *Мосты*

#### **На первую очередь:**

1. Реконструкция двух мостов:

Белгород-Павловск-Веселое-Николаевски с. Веселое

Белгород-Павловск, км 129+900 с. Веселое

#### **Развитие улично-дорожной сети населенных пунктов**

При разработке мероприятий по территориальному планированию стоит принимать во внимание следующие факторы:

- необходимость корректировок планов трасс УДС для обеспечения нормативных параметров трасс;
- необходимость принятия комплекса мер по обеспечению безопасности дорожного движения.

Исходя из этого, мероприятия по развитию улично-дорожной сети муниципального образования, помимо реконструкции участков существующей улично-дорожной сети, характеризующихся высоким процентом износа, с повышением качества дорожного полотна и технических характеристик элементов улично-дорожной сети, включают в себя решения по организации движения транспорта, совершенствования планировочных параметров и рационализации движения транспорта в планировочных узлах.

Предусматривается строительство тротуаров по всем основным улицам и обустройство существующих дамб (расширение, установка ограждений и т.п.).

Улично-дорожную сеть населенных пунктов следует проектировать в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного, велосипедного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки. Категории улиц и дорог следует назначать в соответствии с классификацией, приведенной в таблице ниже.

Таблица 61

#### **Параметры улично-дорожной сети соответствии со СНиП 2.07.01-89\***

#### **«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»**

Категория сельских улиц и дорог	Основное назначение	Расчетная скорость движения, км/ч	Ширина полосы движения, м	Число полос движения	Ширина пешеходной части тротуара, м
Поселковая дорога	Связь сельского поселения с внешними дорогами	60	3,5	2	-

	общей сети				
Главная улица	Связь жилых территорий с общественным центром	40	3,5	2-3	1,5-2,25
Улицы в жилой застройке:					
основная	Связь внутри жилых территорий и с главной улицей по направлениям с интенсивным движением	40	3,0	2	1,0-1,5
второстепенная (переулок)	Связь между основными жилыми улицами	30	2,75	2	1,0
проезд	Связь жилых домов, расположенных в глубине квартала, с улицей	20	2,75-3,0	1	0-1,0
Хозяйственный проезд, скотопроезд	Прогон личного скота и проезд грузового транспорта к приусадебным участкам	30	4,5	1	-

### 2.3.3.2. Развитие пассажирского транспорта

Мероприятия по развитию пассажирского транспорта на территории Драгунского сельского поселения включают:

1. Организация системы маршрутного сообщения для связи населенных пунктов Драгунского сельского поселения, в т.ч. районов нового жилищного строительства между собой, с соседними муниципальными образованиями, а также с г. Бирюч, г. Белгородом - на расчётный срок реализации генерального плана.

2. Размещение остановочных пунктов общественного транспорта с учётом соблюдения современных требований к техническим характеристикам подобных сооружений, с учётом соблюдения правил безопасности дорожного движения, а также радиуса пешеходной доступности указанных объектов для населения, в т.ч. для маломобильных групп населения – 600 м – на расчётный срок реализации генерального плана.

### 2.3.3.3. Размещение объектов обслуживания транспортной инфраструктуры

На расчётный срок реализации генерального плана Веселовского сельского поселения парк индивидуальных автомобилей составит около 940 автомобилей при принятой норме 300 автомобилей на 1000 жителей.

Хранение индивидуальных автомобилей предполагается осуществлять на приусадебных участках. Также размещение автомобильных стоянок для временного хранения легковых автомобилей предусматривается у объектов соцкультбыта, в общественных центрах, в зонах отдыха и в местах приложения труда.

Обслуживание автомобилей осуществляется станциями технического обслуживания из расчета 1 пост на 200 легковых автомобилей и автозаправочными станциями из расчета 1 колонка на 1200 легковых автомобилей.

Размещение СТО предполагается осуществить на территориях зон инженерной (И) и транспортной инфраструктуры (Т1), коммунально-складских зон и зон производственного использования (П) при соблюдении санитарно-гигиенических требований при размещении таких объектов.

#### **2.4. Обоснование вариантов решения задач по организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом**

##### **2.4.1. Водоснабжение**

Централизованными (или индивидуальными) системами водоснабжения обеспечиваются все объекты жилищно-коммунального сектора (ЖКС), а также промплощадки и сельскохозяйственные объекты.

Расчетные объемы водопотребления, как и объемы сточных вод, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водопотребления принимаются равными нормам водоотведения в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84\*.

Расходы воды промышленными и сельскохозяйственными предприятиями приняты по данным о существующем водоснабжении с ростом на 10 % на расчетный срок.

Таблица 62

Степень благоустройства районов жилой застройки	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное л/сут	
	I-очередь	Расчетный срок
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией: - с газоснабжением	150	190

Расчетные объемы водопотребления в сельских населенных пунктах сведены в таблицу.

Таблица 63

**Расчетные объемы водопотребления**

Населенный пункт	Тип застройки	Ед. измер.	Кол-во	Норма СНиП 2.04.01-85*	Общий, м <sup>3</sup> /сут
	первая очередь				
с. Веселое	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1697	150	254,55
х. Выселки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	150	0
с. Гредякино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	442	150	66,3
п. Дубки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	150	0
с. Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	160	150	24
с. Малиново	жилая застройка существующая и планируемая	человек	93	150	13,95
п. Малоржавец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	23	150	3,45
п. Николаевский	жилая застройка существующая и планируемая	человек	210	150	31,5
с. Подгорское	жилая застройка существующая и планируемая	человек	100	150	15
с. Распаши	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	150	0
п. Редкодуб	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	150	0,6
с. Раздорное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	505	150	75,75
	Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки)				48,5
<b>Итого на первую очередь</b>					<b>533,6</b>

	расчетный срок				
с. Веселое	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1697	190	322,43
х. Выселки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	190	0
с. Гредякино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	442	190	83,98
п. Дубки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	190	0
с. Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	160	190	30,4
с. Малиново	жилая застройка существующая и планируемая	человек	93	190	17,67
п. Малоржавец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	23	190	4,37
п. Николаевский	жилая застройка существующая и планируемая	человек	210	190	39,9
с. Подгорское	жилая застройка существующая и планируемая	человек	100	190	19
с. Распаши	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	190	0
п. Редкодуб	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	190	0,76
с. Раздорное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	505	190	95,95
	Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки)				61,4
<b>Итого на расчетный срок</b>					<b>675,86</b>

Расходы воды на производственных и сельскохозяйственных предприятиях должны уточняться на основании технологических данных на следующих стадиях проектирования. На данном этапе проектирования при отсутствии информации о производительности

промышленных и сельскохозяйственных предприятий рассчитать точные объемы водоснабжения данных предприятий не представляется возможным.

Согласно СНиП 2.04.02-84\* п.2.1., удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 и 60 л/сутки на I очередь и расчетный срок. Полив не рекомендуется производить артезианской водой, поэтому в расчете хозяйственно-питьевого водопотребления не учитывается. Воду на полив следует использовать из открытых источников. В случае наличия очистных сооружений в населенном пункте возможно использование также очищенных сточных, дождевых вод для производственного водоснабжения и полива.

Развитие систем водоснабжения (централизованных или индивидуальных) решается в увязке со сроками нового строительства и реконструкции.

#### ***Расходы воды на пожаротушение и свободные напоры***

Противопожарный водопровод принимается объединенным с хозяйственно-питьевым.

Расход воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах и расчетное количество одновременных пожаров определяется согласно СНиПу 2.04.02-84 - 15л/сек. и 10л/сек., продолжительность пожара - 3 часа. Предприятия, которым из условия пожаротушения требуется расход воды и напор больше, чем для села, должны иметь собственные резервуары и повысительные насосные станции.

На внутреннее пожаротушение принимается 2 струи по 2,5 л/сек. каждая, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

При застройке зданиями до 2-х этажей, независимо от степени их огнестойкости, принимаются 1 одновременных пожара с расходом воды на наружное пожаротушение 10 л/сек. на 1 пожар.

Хранение противопожарного запаса воды предусматривается вместе с аварийным объемом в резервуарах чистой воды на площадках водонапорных башен. Максимальный срок восстановления пожарного объема не должен превышать 24 часа. Аварийный объем воды должен обеспечивать производственные нужды по аварийному графику и хозяйственно-питьевые нужды в размере 70% расчетного водопотребления в течение не менее 12 часов. Срок восстановления аварийного объема воды – 36-48 часов.

Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод принимается низкого давления. При максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении минимальный свободный напор в сети на вводе в здание должен быть не менее 10 м на первый этаж, на каждый последующий этаж добавляется 4 м. Максимальный свободный напор в сети не должен превышать 60 м. При пожаротушении свободный напор в сети (на уровне поверхности земли) должен быть не менее 10 м. Повышение напора производится передвижными автонасосами.

### **Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения**

Источником водоснабжения сельского поселения сохраняются подземные воды. Настоящим проектом предусматривается проведение следующих мероприятий:

-сохранение имеющегося потенциала мощности системы водоснабжения за счет проведения необходимых объемов реконструкции, технического перевооружения водозаборных сооружений,

-предотвращение загрязнения и истощения источников питьевого водоснабжения за счет ликвидации непригодных к дальнейшей эксплуатации скважин, восстановления зон санитарной охраны на действующих водозаборных скважинах.

С целью воспрепятствования ухудшения качества подземных вод необходимо:

- восстановить опорную государственную сеть наблюдений за геологическими скважинами, а также определение статуса скважин, находящихся на территории частных владений;

- разработать нормативную базу, обязывающую всех водопользователей проводить в обязательном порядке систематические режимные наблюдения и исследования по качеству используемых ими вод;

-разработать нормативные акты, обязывающие предприятия – загрязнители водных ресурсов разработать мероприятия по минимизации вредных выбросов в воду, организация жесткого контроля реализации этих мероприятий;

-увеличить пункты забора проб и лабораторий по анализу хозяйственно-питьевой воды и строгое соблюдение периодичности их проведения.

Для обеспечения возрастающих потребностей в воде населения и промышленных предприятий предлагается продолжить реконструкцию системы водоснабжения, в частности водозаборные скважины, которые эксплуатируются более 30 лет. На перспективу понадобится строительство дополнительных водозаборных скважин и водонапорных башен, замена водопроводных сетей.

Для дальнейшего развития системы водопотребления Веселовского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;
- в целях бесперебойного обеспечения населения водой организовать водоснабжение населенных пунктов минимум от двух водозаборов;
- закольцевать существующую систему водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения;
- проложить водопроводные сети в существующем секторе индивидуальной застройки и на проектируемых территориях;
- реконструировать существующие водопроводные сети;
- провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Централизованное водоснабжение Веселовского сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов передвижными пожарными насосами. Неприкосновенный пожарный запас воды предполагается хранить в подземных резервуарах, расположенных на территориях ВЗУ. Необходимое количество пожарных гидрантов рассчитать согласно ФЗ №123 от 22 июля 2008г на последующих стадиях проектирования.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в водоснабжении необходимо:

Произвести работы по переутверждению существующих запасов подземных вод и оформить лицензии на отбор артезианской воды ведомственными скважинами сельскохозяйственных предприятий. Обеспечить постоянный контроль за качеством подземных вод и принять меры по защите водоносных горизонтов и локализации возможных очагов загрязнений с тампонируанием артскважин на загрязняемых территориях.

Выполнить "Схему водоснабжения сельского поселения Веселовское", в которой уточнить водоотбор по разным водоносным горизонтам на всех водозаборных узлах, рассчитать емкость дополнительных резервуаров чистой воды (если потребуется), провести гидравлический расчет водопроводной сети, уточнить трассы и диаметры проектируемой сети. Гидравлический расчет сетей холодного и горячего водоснабжения производится отдельно.

Произвести полную реконструкцию существующих водозаборных скважин и водонапорных башен обеспечивающих водоснабжением с. Веселое, а также произвести замену 19,9 км водопроводных сетей, при необходимости построить станцию обезжелезования.

Обеспечить централизованной системой водоснабжения с. Красное, с. Подгорское, с. Малиново, с. Раздорное и с. Гредякино.

Для централизованного водоснабжения в с. Гредякино необходимо полностью реконструировать находящийся там водозаборный узел. Затампонировать существующую артскважину и пробурить 3 новых (2 рабочих и 1 резервную), построить резервуар емкостью 300 куб. м. и при необходимости устроить станцию обезжелезования. Проектная производительность рабочих скважин составит 432 куб. м./сут. Необходимо заменить 50 метров водопроводной сети по ул. Трудовая. На территории села рекомендуется строительство водопроводной сети с возможностью подачи воды непосредственно в жилые дома.

На территории села рекомендуется строительство водопроводной сети с возможностью подачи воды непосредственно в жилые дома.

В с. Красном пробурить 2 артскважины (1 рабочая, 1 резервная), построить регулирующую и пожарную емкости, а также построить водопроводные сети, которые обеспечат централизованным водоснабжением населенные пункты: с. Красное и с. Подгорское. На территории населенных пунктов рекомендуется строительство водопроводной сети с возможностью подачи непосредственно в жилые дома;

Для централизованного водоснабжения с. Малиново планируется пробурить 2 артскважины (1 рабочая, 1 резервная), производительностью одной 216 куб. м./сут., а также построить регулируемую емкость объемом 100 куб.м. в и пожарную емкость объемом 60 куб м;

Водоснабжение, в пос. Николаевский планируется централизованное, для чего необходимо пробурить 3 артезианские скважины (2 рабочие и 1 резервная), общей производительностью 300 куб. м/сут., предусмотреть резервную емкость объемом до 200 куб. м. и пожарную емкость объемом 110 куб. м. Старые артскважины необходимо затампонировать.

Водоснабжение населенных пунктов: с. Малоржавец, с. Рапаши и с. Редкодуб планируется оставить на существующем уровне (водозабор из шахтных колодцев и каптажных устройств), ввиду отсутствия перспективы их развития и низкой численности населения. В настоящее время и на расчетный срок население в пос. Дубки и пос. Выселки отсутствует.

Для подготовки воды в с. Веселом планируется строительство очистных сооружений мощностью 200 куб. м./сутки, состоящих из производственного корпуса, блока емкостей, иловых площадок и канализационной насосной станции.

Планируемые арт.скважины хозяйственно-питьевого назначения, забор воды из которых будет характеризоваться высоким уровнем содержания железа и марганца, необходимо обустроить станциями обезжелезивания и водоочистки.

Для источников артезианского водоснабжения необходимо организовать зоны санитарной охраны в составе двух поясов.

Организовать полив улиц и зеленых насаждений водой технического качества из поверхностных источников.

Допускается строительство общего резервуара для хозяйственно-питьевого водоснабжения и нужд пожаротушения.

На расчетный срок необходима 100 % замена всех водонапорных башен Рожновского на более современные инженерно-технологические устройства – автоматизированные системы управления (АСУ). На сегодняшний день АСУ позволяет регулировать давление, снижать потери воды и энергии за счет автоматического управления насосами I и II порядка с применением частотных преобразователей и программируемых логических контроллеров. Замена водонапорных башен на АСУ обуславливается следующими причинами:

- высокая стоимость покупки, доставки и установки водонапорной башни, по сравнению с АСУ;
- отказ автоматики водонапорной башни приводит в зимнее время к замерзанию переливающейся жидкости, что, в свою очередь, приводит к разрушению конструкции и падению водонапорной башни;
- высокая стоимость и сложность ремонта и восстановления конструкции водонапорной башни.
- преимущества внедрения АСУ:
- низкая стоимость внедрения и эксплуатации;

- снижение капитальных, эксплуатационных и ремонтных расходов, связанных с установкой или заменой, обслуживанием и восстановлением конструкции водонапорной башни.
- стабильность создаваемого давления за счет автоматического регулирования производительности погружного насоса в зависимости от расхода воды.
- компактность размещения: все необходимое оборудование может быть смонтировано в обычном помещении или контейнере.
- повышенная надежность оборудования, в том числе в зимний период вне зависимости от расхода воды.
- повышение ресурса погружного насоса в 2–3 раза за счет исключения пусковых токов, снижения нагрузки на подшипники, исключения гидравлических ударов, плавного регулирования, плавного пуска и останова.
- современная и надежная система защиты погружного насоса.
- экономия электроэнергии до 30–40%, учет различных суточных и сезонных режимов работы.
- снижение потерь питьевой воды в башне и трубопроводе до 15 %.
- возможность интеграции систем учета по расходуемой воде и потребляемой электроэнергии.
- возможность интеграции с АСДКУ, АСУ верхнего уровня.
- возможность дистанционного управления работой насоса, получения информации по радиоканалу или сотовой связи.
- быстрота монтажа и ввода в эксплуатацию, высокая надежность и большой ресурс.
- для обеспечения бесперебойной работы возможна работа от дизель-генератора с автоматическим вводом в работу.
- для источников артезианского водоснабжения необходимо организовать зоны санитарной охраны в составе двух поясов.

Водоснабжение населенных пунктов: с. Малоржавец, с. Рапаши и с. Редкодуб планируется оставить на существующем уровне (водозабор из шахтных колодцев и каптажных устройств), ввиду отсутствия перспективы их развития и низкой численности населения. В настоящее время и на расчетный срок население в пос. Дубки и пос. Выселки отсутствует.

Для подготовки воды в с. Веселом планируется строительство очистных сооружений водоснабжения. Состав очистных сооружений уточняется на последующих стадиях проектирования в зависимости от нового учета проб воды и новых скважин.

Для источников артезианского водоснабжения необходимо организовать зоны санитарной охраны в составе двух поясов.

Зона строгого режима (I пояс) определяется расчетом. Все проектируемые и существующие отдельно стоящие скважины и все водозаборные узлы огораживаются сплошным забором, территория озеленяется и благоустраивается, по периметру обносится канавами для отвода дождевых и талых вод. Подъезды к водозаборным узлам асфальтируются. Все ходы и лазы водопроводных сооружений герметически закрываются

для исключения возможности попадания через устья скважин загрязнений и атмосферных осадков.

Границы II пояса охватывают большую территорию поселения. В границах II пояса предусмотрены централизованное водоснабжение и канализование, отвод загрязненных стоков с их последующей очисткой. Недопустимо загрязнение территории бытовыми и производственными отходами. В пределах II пояса допускается купание, туризм, разведение птиц при обеспечении режима, согласованного с ЦГСЭН.

Разработать и реализовать комплекс мероприятий по охране водных ресурсов и водных объектов, включающих:

- сохранение рек, ручьев, прудов и болот;
- расчистка, обустройство водоохраных зон и прибрежных защитных полос;
- мониторинг водных объектов.

#### 2.4.2. Канализация

Централизованными (или локальными) системами водоотведения обеспечиваются все объекты жилищно-коммунального сектора (ЖКС), а также промплощадки в сельской местности.

Расчетные объемы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84\*.

Расходы стоков от промышленных предприятий приняты по данным о существующем водоснабжении с ростом на 10 % на расчетный срок.

Расчетные объемы водоотведения в сельских населенных пунктах сведены в таблицу 64.

Таблица 64

**Расчетные объемы водоотведения**

Населенный пункт	Тип застройки	Ед. измер.	Кол-во	Норма СНиП 2.04.01-85*	Бытовые стоки, м <sup>3</sup> /сут
	первая очередь				
с. Веселое	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1697	150	254,55
х. Выселки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	150	0
с. Гредякино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	442	150	66,3

п. Дубки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	150	0
с. Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	160	150	24
с. Малиново	жилая застройка существующая и планируемая	человек	93	150	13,95
п. Малоржавец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	23	150	3,45
п. Николаевский	жилая застройка существующая и планируемая	человек	210	150	31,5
с. Подгорское	жилая застройка существующая и планируемая	человек	100	150	15
с. Распаши	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	150	0
п. Редкодуб	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	150	0,6
с. Раздорное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	505	150	75,75
	Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки)				48,5
<b>Итого на первую очередь</b>					<b>533,6</b>
	расчетный срок				
с. Веселое	жилая застройка существующая и планируемая	человек	1697	190	322,43
х. Выселки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	190	0
с. Гредякино	жилая застройка существующая и планируемая	человек	442	190	83,98
п. Дубки	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	190	0
с. Красное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	160	190	30,4

с. Малиново	жилая застройка существующая и планируемая	человек	93	190	17,67
п. Малоржавец	жилая застройка существующая и планируемая	человек	23	190	4,37
п. Николаевский	жилая застройка существующая и планируемая	человек	210	190	39,9
с. Подгорское	жилая застройка существующая и планируемая	человек	100	190	19
с. Распаши	жилая застройка существующая и планируемая	человек	0	190	0
п. Редкодуб	жилая застройка существующая и планируемая	человек	4	190	0,76
с. Раздорное	жилая застройка существующая и планируемая	человек	505	190	95,95
	Объекты соц.культ. быта (10 % от жилой застройки)				61,4
<b>Итого на расчетный срок</b>					<b>675,86</b>

*Рекомендуется:*

- на предприятиях поселения применять локальные очистные сооружения, без сброса сточных вод в общую канализацию, а очищенную воду использовать в качестве оборотного водоснабжения собственных технологических нужд;
- переход к очистке на локальных очистных сооружениях стоков животноводческих комплексов либо до степени, разрешенной к приему в систему водоотведения, либо до полной очистки до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;
- переход к раздельному проектированию систем водоотведения, при котором стоки хозяйственно-бытовой системы водоотведения и поверхностные воды отводятся по отдельным независимым коллекторам к собственным очистным сооружениям;
- для муниципальных учреждений в сельской местности устанавливать индивидуальные септики типа «Топаз», «Осина», «Флотенк» и др.;
- при строительстве новых очистных сооружений применять современные технологии очистки, такие, например, как USBF фирмы Экофлюид (Чехия), которые с минимальными затратами устанавливаются в старые очистные сооружения и позволяют минимизировать затраты при реконструкции. Степень очистки сточных вод по этой технологии позволяет выпуск непосредственно в водоемы или использование для технических целей.

Для снижения экологической напряженности на территории поселения требуется проведение инвентаризации и анкетирования водного хозяйства системы водоотведения всех водопользователей, в т.ч. сектора ЖКХ и сельскохозяйственных производств.

Очистка бытовых и промышленных сточных вод с территории поселения предлагается на очистных сооружениях, которые планируется построить в с. Веселом. Производительность очистных сооружений должна составлять не менее 600 куб. м. сутки, состоящих из производственного корпуса, блока емкостей, иловых площадок и канализационной насосной станции. В составе очистных сооружений также следует предусмотреть:

- устройства для равномерного распределения сточных вод и осадка между отдельными элементами сооружений, а также для отключения сооружений, каналов и трубопроводов на ремонт, для опорожнения и промывки;

- устройства для измерения расходов сточных вод и осадка;

- аппаратуру и лабораторное оборудование для контроля качества поступающих и очищенных сточных вод.

- Для очистки сточных вод в неканализованных сельских населенных пунктах округа следует применять сооружения:

- искусственной биологической очистки (аэротенки и биофильтры различных типов, циркуляционные окислительные каналы);

- естественной биологической очистки (поля фильтрации, биологические пруды).

#### *Централизованные системы хозяйственно-бытового водоотведения*

В с. Веселом планируется развитие системы водоотведения с перекладкой и реконструкцией канализационных сетей в местах, требующих замены. Районы всей застройки должны быть обеспечены сетью коллекторов, подключаемых к существующей сети канализационных коллекторов.

В пос. Николаевский для очистки сточных вод в полном объеме на расчетный срок рекомендуется строительство модульной установки, производительностью 50 куб. м. /сут. В состав очистных сооружений обязательно должна входить обеззараживающая установка. Выпуск очищенных стоков рекомендуется осуществлять в существующий водоем, находящийся в поселке. Для приема сточных вод от жилой застройки рекомендуется строительство разветвленной сети сборных канализационных коллекторов.

Водоотведение стоков населенных пунктов: с. Красное, с. Подгорское, с. Гредякино, с. Раздорное и с. Малиново рекомендуется по планируемой неполной раздельной канализационной сети на планируемые очистные сооружения в с. Веселом. Для приема сточных вод от жилой застройки рекомендуется строительство разветвленной сети сборных канализационных коллекторов и устройство КНС. Количество канализационных насосных станций определить на последующих стадиях проектирования.

Для приема бытовых сточных вод в с. Малоржавец, с. Распаши и с. Редкодуб рекомендуется строительство септиков. Септик – это локальное очистное сооружение, применяемое на стадии проектирования и строительства комплексных систем локальной очистки бытовых и хозяйственных сточных вод. Септик, как таковой, не является

законченным очистным сооружением и применяется согласно действующим нормам и правилам. При работе очистных сооружений применяется принцип гравитационного отстаивания и биологической доочистки с использованием биоферментных препаратов, а также почвенных естественных и принудительных методов доочистки.

Канализацию всех населенных пунктов предусмотреть по неполной раздельной системе.

Водоотведение технических сточных вод от сельскохозяйственных предприятий, расположенных на территории поселения, необходимо осуществлять в планируемую сеть водоотведения с подачей на очистные сооружения. При необходимости и по согласованию с контролирующими органами необходимо предусмотреть предварительную очистку на территории предприятия.

### 2.4.3. Теплоснабжение

Централизованное теплоснабжение потребителей поселения намечается от источников, работающих на природном газе. Теплоснабжение населенных пунктов удаленных от трасс теплосетей будет осуществляться от индивидуальных отопительных систем, работающих на природном газе. Выбор вариантов схемы теплоснабжения населенных пунктов: системы централизованного теплоснабжения от котельных, либо от источников децентрализованного теплоснабжения – индивидуальных поселковых котельных или котлов будет производиться путем технико-экономического сравнения вариантов.

Подсчет тепла на жилой фонд производился по комплексному удельному расходу тепла, отнесенному к 1-му кв. м. общей площади и численности населения соответствии со СНиП 41.02.2003 "Тепловые сети". Тепловая нагрузка социально-культурно-бытового обслуживания подсчитывалась по удельным показателям, принятым на 1 куб. м. здания в зависимости от их назначения.

Расчеты произведены для расчетной температуры наружного воздуха на отопление  $T = -24$  0С, средней температуры отопительного периода  $+6,2$  0С, продолжительностью отопительного периода - 190 дней (Согласно СНиП 23.01.99 "Строительная климатология").

Согласно СНиП 2.04.07-86 (п.2.4, прил.2) укрупненный показатель максимального теплового потока на отопление индивидуальных жилых зданий (Вт/м<sup>2</sup> общей площади) принят 213 Вт/кв. м.; коэффициент учитывающий тепловой поток на отопление общественных зданий принят 0,25; укрупненный показатель среднего теплового потока на горячее водоснабжение жилых и общественных зданий составляет 407 Вт/чел.

Тепловая нагрузка на отопление жилых домов, не оборудованных приборами учета тепловой энергии, определяется исходя из данных и паспортов домов. В случае отсутствия этой информации часовая тепловая нагрузка определяется по формуле:

$$q_{\max} = q_{\text{уд.}} \times S,$$

где:

$q_{\text{уд.}}$  - нормируемый удельный расход тепловой энергии на отопление индивидуального жилого дома (ккал в час. на 1 кв. м.), принят на уровне 145 Ккал/ч;

*S* - общая площадь жилых и нежилых помещений жилого дома (кв.м.).

Таблица 65

**Планируемые тепловые нагрузки на жилищно-коммунальный сектор на 1 очередь**

Наименование показателей	I очередь				
	Население	Расчетный объем жилого фонда, тыс. кв. м.	Отопление расчетного объема жилой застройки, МВт	Горячее водоснабжение, МВт	Тепловая нагрузка, Гкал/час
<b>Валуйчанское сельское поселение</b>					
с. Веселое	1781	62,335	13,28	0,73	9,04
х. Выселки	0	0	-	-	-
с. Гредякино	464	16,24	-	0,19	2,36
п. Дубки	0	0	-	-	-
с. Красное	168	5,88	-	0,07	0,86
с. Малиново	97	3,395	-	0,04	0,5
п. Малоржавец	25	0,875	-	0,02	0,13
п. Николаевский	221	7,735	-	0,09	1,13
с. Подгорское	105	3,675	-	0,05	0,54
с. Распаши	0	0	-	-	-
п. Редкодуб	4	0,14	-	-	-
с. Раздорное	505	17,675	3,77	0,21	2,57
<b>Итого</b>	<b>3370</b>	<b>117,95</b>	<b>17,05</b>	<b>1,35</b>	<b>17,13</b>

Таблица 66

**Планируемые тепловые нагрузки на жилищно-коммунальный сектор на расчетный срок**

Наименование показателей	Расчетный срок				
	Население	Расчетный объем жилого фонда, тыс. кв. м.	Отопление расчетного объема жилой застройки, МВт	Горячее водоснабжение, МВт	Тепловая нагрузка, Гкал/час
<b>Валуйчанское сельское поселение</b>					
с. Веселое	1656	66,24	14,11	0,68	9,61

Наименование показателей	Расчетный срок				
	Население	Расчетный объем жилого фонда, тыс. кв. м.	Отопление расчетного объема жилой застройки, МВт	Горячее водоснабжение, МВт	Тепловая нагрузка, Гкал/час
х. Выселки	0	0	-	-	-
с. Гредякино	417	16,68	-	0,17	2,42
п. Дубки	0	0	-	-	-
с. Красное	149	5,96	-	0,07	0,87
с. Малиново	82	3,28	-	0,04	0,48
п. Малоржавец	20	0,8	-	0,01	0,12
п. Николаевский	207	8,28	1,77	0,09	1,21
с. Подгорское	89	3,56	0,76	0,04	0,52
с. Распаши	0	0	-	-	-
п. Редкодуб	8	0,32	-	-	-
с. Раздорное	500	20	4,26	0,21	2,9
<b>Итого</b>	<b>3128</b>	<b>125,12</b>	<b>20,9</b>	<b>1,31</b>	<b>18,13</b>

Максимальная тепловая нагрузка жилищно-коммунального сектора Валуйчанского сельского поселения на первую очередь составит примерно 17,13 Гкал/час, на расчетный срок – 18,13 Гкал/час.

Теплоносителем будет горячая вода с параметрами 150/70 °С. Систему горячего водоснабжения планируемой и существующей застройки необходимо предусмотреть по закрытой схеме.

Проектом рекомендуется следующее теплогенерирующее строительство в Веселовском сельском поселении:

Таблица 67

**Планируемое развитие котельных**

Название источника	Тип строительства	Срок строительства/реконструкции	Итоговая мощность, Гкал/час
Котельная с. Веселое	расширение котельной, с установкой дополнительных котлов, реконструкция тепловых распределительных сетей, проведение мероприятий по уменьшению тепловых потерь,	I очередь	9,5
Котельная с. Гредякино	расширение котельной, с установкой дополнительных котлов	I очередь	3,5

Название источника	Тип строительства	Срок строительства/реконструкции	Итоговая мощность, Гкал/час
Котельная с. Раздорное	реконструкция котельной с установкой новых котлов	I очередь	3,5
Котельная с. Красное	строительство новой котельной	I очередь	1,2

Остальные сельские населенные пункты планируется оставить на индивидуальном отоплении, на базе газовых тепловых установок.

#### 2.4.4. Газоснабжение

Проектировать систему газоснабжения следует на основе утвержденной схемы газоснабжения разработанной на территорию, а при отсутствии такой схемы на основе генерального плана сельского поселения.

Газ предусмотренный в качестве топлива должен соответствовать ГОСТ 5542-87 для природного газа и ГОСТ 20448-90 для СУГ.

Использование во всех отраслях хозяйства природного газа улучшит условия проживания населения, позволит использовать газ как топливо для котельных, значительно снизит расходы на тепло - электровыработку.

Природным газом намечено обеспечить всех потребителей сельского поселения Веселовское.

Система газоснабжения поселения сохраняется двухступенчатой с транспортировкой газа высокого (0,6 МПа) и среднего (0,3 МПа) давления.

Для определения планируемого потребления газа в разработке Генерального плана сельского поселения Веселовское в соответствии со СНиП 2.04.08.-87\* "Газоснабжение" принимались укрупненные показатели потребления газа куб.м./1 чел., при теплоте сгорания газа 34 МДж/куб. м. или (8000 ккал/куб. м.):

- при наличии централизованного горячего водоснабжения - 100 куб. м./год;
- при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей - 250 куб м./год;
- при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения - 165 куб. м./год.

Таблица 68

#### Проектируемый расход газа на жилищно-коммунальное хозяйство на территории сельского поселения

Район города	I очередь		Расчетный срок	
	Численность населения, чел.	Расход газа, млн. м <sup>3</sup> /год	Численность населения, тыс. чел.	Расход газа, млн. м <sup>3</sup> /год
с. Веселое	1781	0,45	1656	0,42
х. Выселки	0	0	0	0
с. Гредякино	464	0,12	417	0,11
п. Дубки	0	0	0	0
с. Красное	168	0,05	149	0,04
с. Малиново	97	0,03	82	0,03
п. Малоржавец	25	0,01	20	0,01

Район города	I очередь		Расчетный срок	
	Численность населения, чел.	Расход газа, млн. м <sup>3</sup> /год	Численность населения, тыс. чел.	Расход газа, млн. м <sup>3</sup> /год
п. Николаевский	221	0,06	207	0,06
с. Подгорское	105	0,03	89	0,03
с. Распаши	0	0	0	0
п. Редкодуб	4	0,01	8	0,01
с. Раздорное	505	0,13	500	0,13
<b>Всего по сельскому поселению</b>	<b>3370</b>	<b>0,85</b>	<b>3128</b>	<b>0,79</b>

Потребление природного газа жилищно-коммунальным хозяйством в сельском поселении Веселовское на 1-ю очередь составит порядка 850 тыс. куб. м. в год, на расчетный срок – 790 тыс. куб. м. в год.

Годовые расходы газа на нужды предприятий торговли, предприятий бытового обслуживания непроизводственного характера и т. п. приняты в размере 5 % от суммарного расхода в населенном пункте в котором они находятся и составит на 1-ю очередь порядка 85 тыс. куб. м. газа в года, на расчетный срок – 79 тыс. куб. м. газа в год.

Итого планируемое потребление газа жилищно-коммунального и бытового сектора на первую очередь составит ориентировочно 935 тыс. куб. м. газа в год, а на расчетный срок – 869 тыс. куб. м. газа в год.

Основными крупными потребителями газа на расчетный срок, в том числе и на первую очередь будут являться районная котельная в с. Веселом, а также котельные расположенные в с. Гредякино и с. Раздорном.

Ввиду отсутствия данных по сельскохозяйственным предприятиям их планируемый расход газа не учитывался. Планируемый годовые расходы газа на нужды сельскохозяйственных предприятий расположенных на территории поселения определяются по данным топливопотребления этих предприятий с перспективой их развития или на основе технологических норм расхода топлива (теплоты).

Годовые расходы теплоты следует принимать по таблице, приведенной ниже:

Таблица 69

**Годовые расходы теплоты**

Назначение расходуемого газа	Расход газа на одно животное	Нормы расхода теплоты на нужды животных, МДж (тыс. ккал)
Приготовление кормов	1 корова	8400 (2000)
	1 свинья	4200 (1000)
Подогрев воды для питья и санитарных целей	На одно животное	420 (100)

Основная подача газа будет осуществляться от ГРП, расположенного на юге с. Веселое. Основной распределительной сетью останется сеть среднего давления ( $P \leq 0,3$  МПа), по которой будет осуществляться подача газа на основные к основным потребителям газа – районной и локальным котельным, а также крупным сельхозпредприятиям. В границах поселения сохраняются существующие газопроводы высокого и среднего давления, а также

ШРП. Достаточность пропускной способности и необходимость их реконструкции должна решать конкретным проектом.

В связи с программой газификации Белгородской области предусмотрено довести газификацию сельских населенных пунктов до 100 %. Исходя из этого на период расчетного срока, в том числе и на первую очередь строительства намечено строительство газопроводов среднего давления ( $P \leq 0,3$  МПа) с устройствами ШРП к населенным пунктам с. Распаши и п. Редкодуб, общей протяженностью 7,5 км. Материал труб – полиэтилен.

Прокладку газопроводов среднего давления по территории поселения следует предусматривать подземной, с глубиной прокладки не менее 1,0 м до верха газопровода. В населенных пунктах, таких как п. Выселки и п. Дубки, в которых в настоящее время и в перспективе отсутствует населения, планируется использование сжиженного углеводородного газа. Прокладку газопроводов среднего давления по территории поселения следует предусматривать подземной, с глубиной прокладки не менее 1,0 м до верха газопровода. Ввод газопроводов низкого в жилые дома

#### 2.4.5. Электроснабжение

Согласно плану перспективного развития сельского поселения, возникнет ряд новых потребителей электроэнергии, которые будут учтены при реконструкции и расширении энергетической структуры поселения.

Таблица 70

##### Перечень объектов строящихся, расширяемых и намечаемых к строительству

Наименование организации	Объект	Место расположения	Запрашиваемая мощность, кВт	Центр питания
ООО Красногвардейский свинокомплекс	Репродуктор	с. Веселое	350	ПС 35/10 «Красное»
Утиные фермы	Утиные фермы 32 000 голов	с. Веселое	В стадии разработки	ПС 35/10 «Красное»
	Очистные сооружения	с Веселое	75	ПС 35/10 «Красное» ПС 35/10 «Раздорное»

Электрические нагрузки Веселовского сельского поселения определены по срокам проектирования на основе численности населения, указанного в настоящем проекте и "Нормативами для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети", утвержденных приказом № 231 Минтопэнерго России 29.06.1999. Указанные нормативы

учитывают изменения и дополнения "Инструкции по проектированию городских электрических сетей РД 34.20.185–94".

Согласно нормативам, укрупненный показатель расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей принят для населенного пункта с газовыми плитами – 2170 кВт/чел в год, годовое число часов использования максиму электрической нагрузки –

5300. При этом укрупненный показатель удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки составит в среднем по населенному пункту – 0,41 кВт/чел.

Удельная расчетная нагрузка планируемых к строительству детских дошкольных учреждений и клубов составляет 0,46 кВт/чел. Суммарная расчетная нагрузка составляет 0,0897 МВт.

Таблица 71

**Планируемые энергетические нагрузки жилищно-коммунального сектора**

Наименование показателей	I очередь			Расчетный срок		
	Население	Годовое электропотребление, млн.кВтч.	суммарная электрическая нагрузка, МВт	Население	Годовое электропотребление, млн.кВтч.	суммарная электрическая нагрузка, МВт
СП Веселовское						
с. Веселое	1781	3,88	0,91	1656	3,6	0,86
х. Выселки	0	0	0	0	0	0
с. Гредякино	464	1,01	0,31	417	0,91	0,29
п. Дубки	0	0	0	0	0	0
с. Красное	168	0,37	0,17	149	0,33	0,16
с. Малиново	97	0,22	0,14	82	0,18	0,13
п. Малоржавец	25	0,06	0,11	20	0,05	0,1
п. Николаевский	221	0,49	0,2	207	0,45	0,19
с. Подгорское	105	0,23	0,14	89	0,2	0,14
с. Распаши	0	0	0	0	0	0
п. Редкодуб	4	0,01	0,1	8	0,02	0,1
с. Раздорное	505	1,1	0,33	500	1,09	0,32
<b>Итого</b>	<b>3370</b>	<b>7,37</b>	<b>2,41</b>	<b>3128</b>	<b>6,83</b>	<b>2,29</b>

Максимальная электрическая нагрузка жилищно-коммунального сектора по году в целом на первую очередь составит 2,41 МВт, на расчетный срок – 2,29 МВт. Годовое электропотребление ЖКС составит 7,37 млн. кВтч и 6,83 млн. кВтч соответственно.

Покрытие нагрузок предусматривается Белгородской сбытовой компанией через существующие подстанции. На существующих подстанциях на I очередь и на расчетный срок предусматривается замена морально и технически устаревшего оборудования, внедрение энергоэффективных технологий. Учитывая то, что в будущем согласно проекту нагрузка на электросети будет снижаться, появляющийся избыток мощности источников можно использовать для резервирования теплоснабжения потребителей, имеющих индивидуальный обогревательные устройства, работающие на газовом топливе.

Для обеспечения расчетной нагрузки существующей, сохраняемой на перспективу, реконструируемой и новой застройки намечается ряд мероприятий:

– замена 49 комплектных трансформаторных подстанций, общей мощностью 8250 кВА, находящихся в неудовлетворительном состоянии и изношенных сетей 10/0,4 кВ;

– реконструкция 3,8 км головного участка ВЛ-10 кВ ПС "Красное" и 9,9 км ВЛ-10 кВ ПС "Раздорное" для надежного электроснабжения ООО "Красногвардейский свинокомплекс";

- строительство 5 км ВЛ-10 кВ и 2 КПП-160 кВА для обеспечения оздоровительного лагеря в п. Николаевский;
- монтаж на ВЛ-10 кВ №6 ПС "Раздорное" и ВЛ-10 кВ №4 ПС "Раздорное" дополнительных автоматизированных секционирующих пунктов, которые обеспечат надежность населенных пунктов;
- замена недогруженных трансформаторов ТП 10/0,4 кВ на менее мощные NG;
- вынос 1,0 км ЛЭП-10 кВ из лесных массивов и труднодоступной местности;
- регулярно проводить реконструкцию и ремонт сетей 10 кВ и 0,4 кВ;
- выполнить реконструкцию 35 кВ с целью замены ОД и КЗ на выключатели;
- установить РПН на трансформаторах (где существует необходимость) и обеспечить все ПС 35кВ телеуправлением и телесигнализацией;
- довести до 100 % наличие резервного питания на ПС 35 кВ.

При реконструкции и замены воздушных линий ВЛ-10 кВ целесообразно переводить их на кабельные линии.

Высокий уровень тарифов на электрическую и тепловую энергию создают экономический механизм стимулирования энергосбережения. Величина тарифов отражает не только издержки на производство тепла и электроэнергии, но и потребительскую ценность электроэнергии как особо качественного энергоносителя. Немалая доля энергосбережения лежит в сфере потребления и, прежде всего, промышленного потребления электроэнергии.

Развитие электрических сетей определяется, в основном развитием энергоисточников, темпами роста и распределения электрических нагрузок по рассматриваемой территории, необходимостью обеспечения электроснабжением намечаемых к сооружению новых промышленных предприятий, потребителей коммунально-бытового сектора, развивающихся сельскохозяйственных потребителей, а также потребностью в повышении надежности их электроснабжения. Под надёжностью электрической сети понимается способность осуществлять передачу и распределение требуемого количества электроэнергии без ухудшения её качества от источников к потребителям и в соответствии с заданным графиком нагрузки.

Надёжность сети зависит от технического состояния и технического уровня входящих в её состав элементов и схемы их соединения.

Учитывая увеличение энергопотребления, необходимо выполнить расширение и реконструкцию существующих ПС за счет замены существующих трансформаторов на более мощные, а также сооружения новых питающих линий электропередач.

Замена морально устаревшего электрооборудования на современное приведет к снижению потерь мощности и электроэнергии, так как у современного оборудования потребление электроэнергии для собственных нужд и периодичность обслуживания и ремонта значительно меньше, чем у существующего.

Осуществление данных мероприятий позволит снизить потери электроэнергии в распределительных сетях.

Схема сети 35 кВ определена в процессе решения основных вопросов, позволяющих:

- ликвидировать «узкие места» в существующей схеме сетей 35кВ;

- повысить надежность электроснабжения потребителей промышленности, транспорта, сельского хозяйства, коммунально-бытового сектора;
- обеспечить электроснабжение новых потребителей.

В целях повышения надежности снабжения поселения электроэнергией предлагается создать небольшие резервные источники электроэнергии на возобновляемых ресурсах (биомасса). В МО Веселовском сельском поселение, как и в Красногвардейском районе в целом, учитывая его природно-климатические характеристики и особенности хозяйственной деятельности на его территории (сельскохозяйственное производство), возможным является использование биогазовых установок (биоэнергетика). Биоэнергетика выгодно отличается от других нетрадиционных источников непрерывностью процесса поступления биоресурсов (бытовые отходы, навоз, канализационные стоки, отходы перерабатывающей промышленности и т.д.). Биогазовые установки являются «активно чистыми», т.к. устраняют экологическую опасность своих первичных источников энергии, получаемых от многих вредных для окружающей среды продуктов жизнедеятельности и производств.

Например, биогазовая установка «БИОЭН-1» для фермы в 25-30 голов КРС перерабатывает одну тонну навоза при влажности 85% и вырабатывает 40 м<sup>3</sup> биогаза в сутки и 1 тонну удобрений достаточных для одного гектара пашни. Срок окупаемости по реализуемым удобрениям или дополнительному урожаю всего один год. Выработанный установкой газ может использоваться для получения тепла (0,2 Гкал.) или электрической энергии 80 кВт/час. В России и Украине несколькими фирмами производятся различные установки для выработки биогаза. От установки для одного подворья (1-2 КРС или 10 свиней или 250 кур) до комплексов перерабатывающих сотни метров кубических отходов в сутки. На «Схеме инженерного обустройства территории» представлены установки по выработке биогаза, которые могут быть установлены на комплексах ООО «РусАгроВеселое», ООО «Возрождение». При этом поселение может не только получать электроэнергию и тепло, но и резко улучшить экологическое состояние поверхностных вод. А экологически чистые биоудобрения значительно повысят урожайность сельскохозяйственных культур.

Руководству Красногвардейского района необходимо:

- содействовать развитию использования возобновляемых источников энергии путем формирования и реализации соответствующих региональных целевых программ;
- применять в отношении деятельности по производству электрической и тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, предусмотренные действующим законодательством меры государственной поддержки предпринимательской деятельности, осуществляемой при условии охраны окружающей среды;
- проводить эффективную политику регулирования цен (тарифов) на электрическую и тепловую энергию, производимую с использованием возобновляемых источников энергии, направленной на стимулирование производства такой энергии;
- осуществлять уполномоченными органами государственной власти политику приоритета строительства и ввода в эксплуатацию новых энергетических установок, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии при реализации своих полномочий в части управления государственным имуществом.

#### **2.4.6. Связь, радиофикация, телерадиовещание**

Наиболее социально значимой является почтовая связь, обеспечивающая повсеместное предоставление универсальных услуг связи, т.к. услуги других видов связи менее доступны для значительной части населения в силу недостаточного развития их сетей и средств, а также высоких тарифов. Поэтому услуги связи и на перспективу не теряют своей актуальности.

Проектом предусматривается развитие почтовых услуг с использованием современных технических достижений. Широкое развитие получил электронный перевод денежных средств в любую точку России и за рубеж в течение одного дня. В дальнейшем эти сроки будут еще уменьшаться и появится возможность осуществлять переводы в течение часа.

Телевидение и радиовещание несут не только информационную нагрузку, но и являются средством культурного досуга, а также являются средством воспитания молодежи.

В условиях жесткой конкуренции на информационном рынке, на фоне расширения сети теле- и радиоканалов и наличия тенденции сокращения эфирного времени, предоставляемого областному вещанию на федеральных теле- и радиоканалах, возникает необходимость развития областного телевидения и радио, как эффективного инструмента государственной информационной политики.

На сегодня сеть телерадиовещания на 98 процентов включает в себя технические средства федеральных и коммерческих предприятий, расположенных на территории области, в том числе радиорелейные линии, спутниковые станции, обеспечивающие подачу телевизионных и радио- сигналов на технические средства вещания только через федеральные или коммерческие каналы.

Основная функция телерадиовещания - это доведение информации до потребителя-абонента, которое может обеспечиваться с использованием различных транспортных средств: по эфиру, по коаксиальным, оптическим или оптико-коаксиальным (гибридным) кабельным линиям.

В связи с распространением мобильной телефонной связи количество телефонных пользователей в поселении будет неуклонно расти.

Предполагается, что темпы роста электрической связи, в основном, телефонной и интернет, будут опережать остальные.

В связи с этим, предлагаются следующие мероприятия:

##### **На 1 очередь:**

1. продолжить телефонизацию Веселовского сельского поселения;
2. продолжить информатизацию образовательного и управленческого комплекса;
3. увеличить число универсальных таксофонов минимум до 2-х (за счет государственных и муниципальных средств) в каждом населенном пункте поселения;
4. установить средства оповещения населения в случае чрезвычайных ситуаций в каждом населенном пункте сельского поселения;

5. развивать беспроводную (сотовую) связь, обеспечить установку вышки сотовой связи в сельском поселении;
6. развивать почтовую связь, как самую доступную услугу из всех видов связи.

**На расчётный срок:**

1. выполнить замену систем передач на современные и прокладку новых кабельных линий для расширения абонентской сети в зонах новой застройки;
2. продолжить решение вопросов оповещения населения в случае чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
3. повысить качество и возможности сервиса за счет услуг Интернет и интеллектуальных сетей;
4. обеспечить развитие кабельного телевидения в Веселовском сельском поселении.

**2.5. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения на основе анализа использования территории поселения, оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие территорий, сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых к размещению на территории поселения объектов регионального и местного значения муниципального района «Красногвардейский район», их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории**

В Генеральном плане новое жилищное строительство в населенных пунктах муниципального образования не предполагается.

В соответствии со ст. 15.2 Закона Белгородской области от 10.07.2007 №133 «О регулировании градостроительной деятельности», К видам объектов местного значения поселения, городского округа, подлежащих отображению на генеральном плане поселения, генеральном плане городского округа, относятся:

- 1) в области электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения:
  - подстанции и переключательные пункты, проектный номинальный класс напряжений которых находится в диапазоне от 20 кВ до 35 кВ включительно;
  - трансформаторные подстанции, проектный номинальный класс напряжений которых находится в диапазоне от 6 кВ до 10 кВ включительно;
  - линии электропередачи, проектный номинальный класс напряжений которых находится в диапазоне от 20 кВ до 35 кВ включительно;
  - линии электропередачи, проектный номинальный класс напряжений которых находится в диапазоне от 6 кВ до 20 кВ включительно;
  - котельные;
  - центральные тепловые пункты;
  - тепловые перекачивающие насосные станции;
  - магистральные теплопроводы;
  - пункты редуцирования газа;
  - резервуарные установки сжиженных углеводородных газов;

- газонаполнительные станции;
  - газопроводы высокого давления;
  - внеквартальные газопроводы среднего давления;
  - водозаборные сооружения;
  - станции водоподготовки (водопроводные очистные сооружения);
  - водопроводные насосные станции;
  - резервуары для хранения воды, водонапорные башни, расположенные на территории поселения;
  - магистральные водопроводы;
  - канализационные очистные сооружения;
  - магистральная канализация;
  - коллекторы сброса очищенных канализационных сточных вод;
  - магистральная ливневая канализация;
- 2) в области автомобильных дорог местного значения:
- автомобильные дороги местного значения в границах поселения, городского округа;
  - объекты дорожного сервиса в границах поселения, городского округа;
- 3) в иных областях в связи с решением вопросов местного значения поселения, городского округа:
- особо охраняемые природные территории местного значения;
  - объекты производственного и хозяйственно-складского назначения местного значения;
  - объекты сельскохозяйственного назначения местного значения;
  - места захоронения.

**1. Информация о развитии инженерной инфраструктуры представлена в разделе 2.4. настоящей пояснительной записки.**

**2. Информация о развитии транспортной инфраструктуры представлена в разделе 2.3. настоящей пояснительной записки.**

**3. Информация о иных областях в связи с решением вопросов местного значения поселения:**

- особо охраняемых природных территорий местного значения на территории поселения не имеется;

Веселовское сельское поселение муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области затрагивает границы особо охраняемых природных территорий:

- особо охраняемой природной территории регионального значения родник в урочище "Кузькин Терник";

- особо охраняемой природной территории регионального значения Белгородской области Пойма реки Тихая Сосна.

- объектов сельскохозяйственного назначения местного значения на территории поселения не имеется

- места захоронения.

Существующие кладбища имеют резерв площадей для захоронения в течение расчетного срока, увеличение площади кладбищ не планируется

**Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых к размещению на территории поселения объектов регионального значения муниципального района «Красногвардейский район», их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории**

В целях развития производственной базы поселения в соответствии со Схемой территориального планирования Красногвардейского района, а также с учётом имеющихся в настоящее время инвестиционных предложений в проекте генерального плана предполагается осуществить строительство и восстановление:

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности - около юго-западной границы с. Гредякино - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности – в западной части п. Николаевский - на первую очередь реализации генерального плана;

- восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности – в западной части с. Раздорное - на первую очередь реализации генерального плана.

Для размещения указанных объектов выделена зона размещения сельскохозяйственных предприятий Сх2.

В целях развития туристско-рекреационной сферы обслуживания местного и районного значения предполагается в с. Веселое организовать благоустроенную парковую зону, зону спортивно-оздоровительной рекреации и благоустроить родник Крещенский и прилегающую к нему территорию для рекреационного места отдыха жителей села.. Также проектом запланировано строительство корпуса круглогодичного пребывания и создание санатория на базе существующего оздоровительного лагеря «Чайка» в районе п. Николаевского, и организация зоны отдыха (пляж, лодочная станция) у водохранилища урочище Репьево, с. Веселого. В связи с этим проектом генерального плана установлены границы функциональной зоны Р2 - зоны отдыха.

В Генеральный план Веселовского сельского поселения, утвержденный Распоряжением департамента строительства и транспорта Белгородской области №342 от 20.03.2018 года, в соответствии с Распоряжением Администрации Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области от 19 марта 2020 года №52 «О разработке Правил землепользования и застройки и Генерального

плана Веселовского сельского поселения муниципального района «Красногвардейский район» Белгородской области в новой редакции» внесены следующие изменения:

1) установлена зона отдыха Р2 на прилегающей к водному объекту на р. Репьевка территории на земельном участке с кадастровым номером 31:21:0810017:4 площадью 29243 кв.м. по адресу: Российская Федерация, Белгородская обл., м. р-н «Красногвардейский район» Белгородской области, с.п. Веселовское, с. Веселое, 5650м на юг от центра села.

**Информация о развитии системы социального и культурно-бытового обслуживания представлена в разделе 2.2.4. настоящей пояснительной записки.**

**Основные мероприятия по развитию и размещению объектов капитального строительства социального и культурно-бытового обслуживания (объекты местного значения муниципального района):**

#### **Объекты начального, основного общего, среднего (полного) общего образования**

На расчетный срок реализации генерального плана:

1. Реконструкция школы в с. Веселое, с. Гредякино, п. Николаевский (при необходимости).

#### **Дошкольные и внешкольные учреждения**

На расчетный срок реализации генерального плана:

1. Реконструкция учреждений дошкольного образования в с. Веселое, с. Гредякино (при необходимости).

#### **Объекты здравоохранения**

На I очередь реализации генерального плана:

1. Капитальный ремонт/реконструкция ФАПа в с. Красное, с. Гредякино, п. Николаевский (при необходимости).
2. Капитальный ремонт/реконструкция участковой больницы в с. Веселое (при необходимости).

#### **Культурно-просветительские учреждения**

На расчетный срок реализации генерального плана:

1. Капитальный ремонт/реконструкция существующего учреждения клубного типа с повышением его технического и материального оснащения с. Веселое, с. Красное, с. Гредякино, п. Николаевский, с. Раздорное.

### **Объекты торговли и потребительский рынок**

В новых социально-экономических условиях вопросы рациональной организации системы розничной торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения должны иметь гибкие пути решения. Поселение может иметь свободный состав обслуживающих учреждений независимо от количества жителей, реально оправданный его статусом, уровнем жизни населения и необходимой потребностью.

Таким образом, помимо указанных ниже объектов торговли, на территории поселения могут быть размещены иные объекты торговли, общественного питания и обслуживания населения на специально отведённых для этого функциональных зонах - зонах *O1 - многофункциональных общественно-деловых зонах и зонах O2 - зонах специализированной общественной застройки.*

В таблице 72 приведен перечень планируемых к размещению на территории Веселовского сельского поселения объектов, для которых в соответствии с законодательством РФ должны быть установлены зоны с особыми условиями использования территории; также дана характеристика таких зон.

**Перечень планируемых к размещению на территории Веселовского сельского поселения объектов, для которых в соответствии с законодательством РФ должны быть установлены зоны с особыми условиями использования территории; а также характеристика таких зон**

№ п/п	Наименование объекта	Наименование функциональной зоны, в границах которой предполагается разместить данный объект	Наименование устанавливаемой зоны с особыми условиями использования	Нормативный размер зоны, м	Наименование документа, регламентирующего порядок хозяйственной деятельности в зоне с особыми условиями использования	Период реализации
1.	восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности около юго-западной границы с. Гредякино	Зона размещения сельскохозяйственных предприятий Сх2	санитарно-защитная зона	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	первая очередь
2.	восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности – в западной части п. Николаевский на первую очередь реализации генерального плана	Зона размещения сельскохозяйственных предприятий Сх2	санитарно-защитная зона	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	первая очередь
3.	восстановление сельскохозяйственного предприятия с размещением объектов IV и V классов опасности в западной части с. Раздорное	Зона размещения сельскохозяйственных предприятий Сх2	санитарно-защитная зона	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	первая очередь
4.	Водопроводные сети	Могут быть размещены в границах различных	Зона минимальных	5	Свод правил Градостроительство.	первая очередь

		функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения	расстояний до фундаментов зданий и сооружений		Планировка и застройка городских и сельских поселений	
5.	Очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации западнее с. Раздорное	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры	санитарно-защитная зона	150	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	расчётный срок
6.	Самотечные сети хозяйственно-бытовой канализации	Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения	Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений	3	Свод правил Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	расчётный срок
7.	Газопроводы низкого давления	Могут быть размещены в границах различных функциональных зон в соответствии с проектным решением, представленным на Карте планируемого размещения объектов местного значения поселения: электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения	Зона минимальных расстояний до фундаментов зданий и сооружений	2	Свод правил Газораспределительные системы	первая очередь

## **2.6. Улучшение экологической обстановки и охрана окружающей среды**

### **2.6.1. Задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды**

Основные задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды Веселовского сельского поселения следующие:

1. Обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности настоящих и будущих поколений жителей поселения, воспроизводства природных ресурсов, сохранение биосферы.
2. Сохранение природных условий и особенностей поселения.
3. Охрана рекреационных ресурсов.
4. Обеспечение сохранности лесов на землях лесного фонда поселения.
5. Максимально возможное сохранение зеленых насаждений всех видов использования.
6. Сохранение существующих показателей качества атмосферного воздуха.
7. Обеспечение нормативного качества воды поверхностных водных объектов.
8. Обеспечение безопасных уровней шума, электромагнитных излучений, радиации, радона.
8. Учет инженерно-геологических и геоморфологических условий территории в градостроительном проектировании.
9. Обеспечение экологической безопасности и снижение уровня негативного влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду.
10. Обеспечение гарантий для всех категорий жителей в области экологической безопасности.
11. Создание и развитие системы мониторинга за состоянием основных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почвы);

### **2.6.2. Мероприятия по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды**

Экологическая стратегия градостроительного развития Веселовского сельского поселения направлена на создание условий, обеспечивающих снижение антропогенного воздействия на окружающую среду, формирование комфортных условий проживания населения.

В проекте генерального плана Веселовского сельского поселения выявлены основные проблемы в области охраны окружающей среды, решение которых позволит сформировать благоприятные условия для жизни и здоровья человека, а так же для устойчивого функционирования природно-антропогенных систем и соблюдения принципов рационального природопользования и охраны природных ресурсов.

В проекте генерального плана проанализированы источники вредного воздействия на здоровье населения и окружающую среду, построены санитарно-защитные зоны от предприятий, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры.

Комплекс природоохранных мероприятий, предусмотренных в генеральном плане, направлен на предотвращение загрязнения окружающей среды и нарушения природных комплексов в результате хозяйственной деятельности.

### **2.6.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

На первую очередь реализации генерального плана Веселовского сельского поселения предусмотрено:

- разработка проектов обоснования и обустройства санитарно-защитных зон промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-складских предприятий и объектов;
- создание системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ (в рамках регионального социально-гигиенического мониторинга).

### **2.6.4. Мероприятия по охране водных объектов и улучшение качества питьевого водоснабжения**

На первую очередь реализации генерального плана Веселовского сельского поселения предусмотрено:

- реконструкция существующих водопроводных сетей, учитывая степень их технического и физического износа;
- ограничение хозяйственной деятельности в пределах водоохраных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП), соблюдение законодательного регламента в ВЗ и ПЗП в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;
- ограничение хозяйственной деятельности в пределах зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, соблюдение законодательного регламента в ЗСО;
- разработка проектов водоохраных зон и их благоустройство;
- проведение мероприятий по улучшению состояния поверхностных водных объектов.

### **2.6.5. Мероприятия по охране почв**

На первую очередь реализации генерального плана Веселовского сельского поселения предусмотрено:

- проведение мониторинга состояния почвенного покрова (в рамках регионального социально-гигиенического мониторинга);
- ликвидация несанкционированных свалок бытовых отходов.

### **2.6.6. Мероприятия по защите от шума**

На первую очередь реализации генерального плана Веселовского сельского поселения:

- организация защитных лесополос вдоль транспортных магистралей со стороны жилой застройки;

- формирование системы зеленых насаждений с усилением защитных лесополос (специальное озеленение) вдоль автодорог с учетом уже имеющегося озеленения, способствующих шумозащите.

### **2.6.7. Мероприятия по обеспечению соблюдения режима санитарно-защитных зон предприятий и санитарных разрывов**

В целях создания благоприятных условий для жизни и здоровья населения и реализации мер по предупреждению и устранению вредного воздействия на человека негативных факторов в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ, ст. 12, предприятия должны разработать комплекс природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного влияния на окружающую среду и уменьшение размера санитарно-защитных зон. Все действующие на территории Веселовского сельского поселения предприятия должны разработать проекты обоснования и организации санитарно-защитных зон.

В случае не соблюдения нормативной величины санитарно-защитной зоны рекомендуется разработать проект сокращения санитарно-защитной зоны предприятия.

При невозможности сокращения санитарно-защитных зон до рекомендуемых размеров необходимо провести мероприятия, направленные на достижение нормативных природоохранных и санитарно-гигиенических требований, а именно:

- перепрофилирование объектов жилого фонда в объекты общественно-делового или коммунального назначения;
- расселение жителей, проживающих в санитарно-защитных зонах.

Размеры СЗЗ и санитарных разрывов от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду на расчётный срок реализации генерального плана Ивановского сельского поселения для существующих и проектируемых объектов, представлены в таблице ниже.

Таблица 73

#### **Размеры СЗЗ от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду на расчётный срок реализации генерального плана Веселовского сельского поселения**

№ п/п	Наименование объекта	Вид деятельности / для кладбищ – площадь, га	Размер СЗЗ/СР, м /класс опасности	
			существующее положение	расчетный срок реализации
1	Кладбище, расположенное в южной части п. Редкодуб	0,51	50/V	50/V
2	Кладбище, расположенное в северной части п. Николаевский	0,31	50/V	50/V

3	Кладбище, расположенное в северо-восточной части п. Малоржавец	0,49	50/V	50/V
4	Кладбище, расположенное в юго-западной части п. Дубки	0,20	50/V	50/V
5	Кладбище, расположенное в западной части с. Красное	1,59	50/V	50/V
6	Кладбище, расположенное в юго-западной части с. Подгорское	0,47	50/V	50/V
7	Кладбище, расположенное в северо-восточной части с. Веселое	0,76	50/V	50/V
8	Кладбище, расположенное в северо-западной части с. Веселое	0,46	50/V	50/V
9	Кладбище, расположенное в восточной части с. Веселое	0,62	50/V	50/V
10	Кладбище, расположенное в восточной части с. Веселое	0,80	50/V	50/V
11	Кладбище, расположенное в восточной части с. Веселое	1,08	50/V	50/V
12	Кладбище, расположенное в юго-восточной части с. Веселое	0,59	50/V	50/V
13	Кладбище, расположенное в западной части с. Веселое	0,26	50/V	сокращение размеров сзз за счет комплекса природоохранных мероприятий
14	Кладбище, расположенное в западной части с. Веселое	0,28	50/V	50/V
15	Кладбище, расположенное в северной части с. Малиново	0,35	50/V	50/V
16	Кладбище, расположенное в восточной части с. Раздорное	0,84	50/V	50/V
17	Кладбище, расположенное в южной части с. Гредякино	1,0	50/V	50/V
18	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в юго- западной части п. Николаевский		50/V	50/V
19	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в северо - западной части п. Николаевский		100/IV	100/IV
20	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в западной части с. Веселое	МТФ	100/IV	сокращение размеров сзз за счет использования инновационных технологий до 50 м
21	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в северной части с. Веселое	МТФ	100/IV	сокращение размеров сзз за счет использования инновационных технологий до

				50 м
22	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в восточной части с. Веселое		100/IV	100/IV
23	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в северо-восточной части с. Веселое	машинотракторная мастерская	300/III	сокращение размеров сзз за счет использования инновационных технологий до 100 м
24	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в северо-западной части с. Раздорное		300/III	сокращение размеров сзз за счет использования инновационных технологий до 100 м
25	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в южной части с. Гредякино		300/III	сокращение размеров сзз за счет использования инновационных технологий до 100 м
26	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное восточнее с. Веселое		300/III	300/III
27	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное восточнее с. Веселое		100/IV	100/IV
28	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное западнее с. Веселое	ООО Красногвардейский свинокомплекс	500/II	500/II
29	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное около юго-западной границы сельского поселения		500/II	500/II
30	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в западной части п. Николаевский		-	100/IV
31	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное в западной части с. Раздорное		-	100/IV
32	Сельскохозяйственное предприятие, расположенное около юго-западной границы с. Гредякино		-	100/IV
33	Скотомогильник, расположенный в юго-восточной части с. Веселое		500/II	500/II
34	Скотомогильник, расположенный около юго-восточной границы с. Веселое		500/II	500/II

35	Скотомогильник, расположенный около восточной границы с. Веселое		500/II	500/II
36	Скотомогильник, расположенный около северо-восточной границы с. Веселое		500/II	500/II
37	Скотомогильник, расположенный около северо-восточной границы с. Веселое		500/II	500/II
38	Скотомогильник, расположенный около северо-западнее с. Веселое		500/II	500/II
39	Скотомогильник, расположенный около западнее с. Малиново		500/II	500/II
40	Скотомогильники, расположенные севернее с. Подгорское		500/II	500/II
41	Скотомогильники, расположенные северо-восточнее п. Николаевский		500/II	500/II
42	Скотомогильники, расположенные западнее п. Николаевский		500/II	500/II

Разработка проекта СЗЗ для объектов I-III классов опасности является обязательной в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», новая редакция от 06.09.2009 г. (СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09).

## **2.7. Развитие зеленых насаждений Веселовского сельского поселения**

Организация благоустройства и озеленения территории поселения относится к вопросам местного значения поселения в соответствии с п.19 ч.1 ст. 14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003г.

### **2.7.1. Задачи по развитию зеленых насаждений**

Основные задачи по развитию зелёных насаждений на территории Веселовского сельского поселения следующие:

1. Повышение уровня обеспечения населения озелененными территориями общего пользования за счет озеленения территорий нового освоения, неиспользуемых территорий;
2. Увеличение площади зеленых насаждений общего пользования – парков, скверов, бульваров, уличного озеленения;
3. Формирование системы озелененных территорий на основе озеленения территорий общего пользования, спортивно-рекреационных территорий, озеленение территорий специального назначения – санитарно-защитных озелененных полос, озеленение прибрежных территорий.

## 2.7.2. Мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений

Основные мероприятия по сохранению и развитию зелёных насаждений на территории Веселовского сельского поселения следующие:

1. Полное сохранение на территории Веселовского сельского поселения лесов государственного лесного фонда как ресурса обеспечения экологической устойчивости поселения.

2. Полное сохранение на территории Веселовского сельского поселения лесной растительности как ресурса обеспечения экологической устойчивости поселения.

3. Полное сохранение на территории Веселовского сельского поселения находящихся вне границ населенных пунктов участков залесенных территорий, в том числе берегов рек и озер, склонов оврагов и балок.

4. Проведение мероприятий по развитию зеленых насаждений на территории населенных пунктов Веселовского сельского поселения:

- сохранение территорий зеленых насаждений на территории населенного пункта;
- обеспечение населения зелеными насаждениями общего пользования не менее 30 м<sup>2</sup> на человека;
- озеленение санитарно-защитных зон объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

### Система зеленых насаждений

Система озелененных и водных пространств сельского поселения выполняет компенсаторные и защитные функции природной среды, поддерживая благоприятную экологическую обстановку. Являясь неотъемлемой частью архитектурно-планировочной и пространственной организации населенных пунктов, природные компоненты обеспечивают выразительность застройки.

Задачей генерального плана является сохранение существующих насаждений, создание новых объектов различного функционального назначения, включение их в единую непрерывную систему озеленения и объединение ее с природным окружением.

Характер построения системы озеленения определяется планировочной структурой населенных пунктов.

По функциональному назначению зеленые насаждения подразделяются на три группы:

- **зеленые насаждения общего пользования**, предназначенные для различных форм отдыха всего населения

- **зеленые насаждения ограниченного пользования**, включающие озелененные территории жилых кварталов, детских, учебных, медицинских учреждений, промышленных предприятий и т.д.

- **зеленые насаждения специального назначения**, включающие озелененные территории санитарно-защитных зон, водоохраных и полезащитных лесополос, кладбищ, насаждений вдоль дорог, плодовых садов.

### **Зеленые насаждения общего пользования**

Эта категория насаждений включает наиболее крупные планировочные элементы системы озеленения (скверы, бульвары), используемые всем населением города для отдыха и досуга. Генеральным планом предусматривается сохранение и развитие существующих и скверов, а также создание новых объектов, в том числе на основе существующих участков лесных насаждений.

В перспективе планируется организация мест отдыха на наиболее привлекательных в рекреационном отношении территориях природного ландшафта.

Преобразование лесных насаждений с целью рекреационного использования требует выполнения комплекса мероприятий по предварительной подготовке территории и древостоя.

### **Зеленые насаждения ограниченного пользования**

В системе озеленения населенных пунктов этой группе насаждений принадлежит ведущая роль в формировании ландшафта, оздоровления среды и улучшения микроклимата. Композиция насаждений и организация элементов внешнего благоустройства должны соответствовать общественному характеру использования территорий, создавать условия для отдыха всех возрастных групп населения. В районах сложившейся застройки необходимо максимальное сохранение существующих насаждений, а также проведение реконструктивных мероприятий, включающих ремонт и восстановление газонов, замену старых и больных деревьев, прореживание загущенных посадок и омоложение кустарников. Для посадок следует использовать декоративные породы деревьев и кустарников, не требующие специального ухода.

Зеленые насаждения детских и учебных учреждений выполняют не только оздоровительные и рекреационные, но и учебно-воспитательные функции, поэтому на этих территориях следует использовать разнообразный по породному составу ассортимент растений, исключая ядовитые и колючие виды. Площадь зеленых насаждений должна составлять не менее 50% общей площади этих объектов.

Озеленение территорий производственной зоны необходимо осуществлять с учетом санитарных и технологических особенностей производства, функциональных и противопожарных требований.

### **Зеленые насаждения специального назначения**

В эту категорию насаждений включены посадки на улицах, вдоль автомобильных дорог, озелененные территории санитарно-защитных и водоохраных зон, полезащитных полос, кладбищ, а также плодовых садов.

Зеленые насаждения улиц, изолируя пешеходные пути и прилегающие территории от проезжей части, улучшают санитарно-гигиенические и микроклиматические условия застройки, а также повышают эстетические качества городского ландшафта. Наиболее распространенный прием озеленения улиц – это рядовая посадка деревьев и живые изгороди из кустарников. В центральных частях населенных пунктов, у общественных

зданий, на перекрестках возможно использование цветников. Для посадок на улицах следует использовать крупномерные саженцы пыле- и газоустойчивых пород.

Санитарно-защитные зоны – озелененные и благоустроенные территории между промышленными предприятиями и селитебной зоной - являются одним из важных структурных элементов промышленных районов. Озеленение санитарно-защитных зон осуществляется по специальным проектам, в которых комплексно учитываются специфика производства, особенности климата и рельефа местности, планировка и застройка прилегающих территорий. Минимальная площадь озеленения санитарно-защитной зоны должна составлять от 40 до 60% в зависимости от ее ширины. В ассортимент используемых пород включаются неприхотливые дымо- и газоустойчивые породы. Посадки размещаются так, чтобы образовывать систему продуваемых коридоров, способствующих отведению токсичных газообразных выбросов и проветриванию территории.

### **Проектные предложения**

Проектируемая система озеленения является достаточно продуманной и может способствовать дальнейшему внедрению элементов существующей растительности в планировочную структуру населенных пунктов поселения.

В процессе проектирования и застройки удастся сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в населенных пунктах.

В целях создания условий для полноценного отдыха населения генеральным планом планируется развитие рекреационных зон и объектов.

В намеченных мероприятиях по формированию системы озеленения в населенных пунктах поселения предлагается выделение территорий под развитие систем озеленения и формирование зеленых насаждений общего пользования.

В населенных пунктах Веселовского сельского поселения предполагается сохранить существующие зелёные насаждения и значительно расширить территории озеленения за счёт освоения новых территорий в районах нового жилищного строительства, а также озеленения территорий со сложным рельефом. Для этих целей генеральный план Веселовского сельского поселения устанавливает границы функциональных зон – зон рекреационного назначения (для размещения озеленения и объектов, выполняющих рекреационные функции), а также зоны озеленения специального назначения (для размещения озеленения, выполняющего защитные и специальные функции по снижению негативного воздействия объектов на окружающую среду).

В населенных пунктах поселения предполагается создание бульваров вдоль основных автодорог, а также небольших скверов возле административно-общественных зданий.

Увеличение озелененных территорий общего пользования связано с необходимостью создания комфортных условий проживания населения на территории Веселовского сельского поселения.

Проектируемая система озеленения является достаточно продуманной и может способствовать дальнейшему внедрению элементов существующей растительности в планировочную структуру населенных пунктов поселения.

В процессе проектирования и застройки удастся сохранить ландшафтные особенности и создать оригинальные композиции зеленых насаждений создать оптимальную рекреационную систему озеленения в населенных пунктах.

В целях создания условий для полноценного отдыха населения генеральным планом планируется развитие рекреационных зон и объектов.

### **Принципы и правила озеленения селитебных территорий**

Озеленение является обязательным элементом благоустройства территорий. Основные виды озеленения (древесно-кустарниковые насаждения, групповые и рядовые посадки, живые изгороди, бордюры, газоны, цветники, вертикальное и сезонное озеленение) должны обеспечивать оздоровление, ландшафтную организацию, эстетическую привлекательность среды, зонирование территорий, изоляцию отдельных участков и зон.

При проведении комплексного благоустройства необходимо сохранение существующих зеленых насаждений в сочетании с интенсивными методами озеленения. В случае сноса деревьев должна быть предусмотрена компенсация насаждений в расчете по вертикальной проекции на поверхность земли.

Для обеспечения жизнеспособности насаждений подбор посадочного материала должен производиться с применением адаптированных пород, с учетом их устойчивости к воздействию антропогенных факторов.

Устройства для сезонного и вертикального озеленения (вазоны, контейнеры, вспомогательные конструкции и т.п.) выполняются на основе установленных образцов и индивидуальных проектов, согласованных с местным органом по градостроительству и архитектуре.

Озеленение зон объектов соцкультбыта имеет ряд дополнительных ограничений. Особенно детских учреждений. Озеленение именно этих территорий должно проводиться по принципу «упреждения» для повышения «вандалоустойчивости» будущего благоустройства территории. В используемом ассортименте не должно быть ядовитых и колючих растений, а также не желательно применение растений с сильнопахнущими соцветиями.

Зеленые насаждения специального назначения проектируются озеленением санитарно-защитных зон промышленных предприятий. СЗЗ должна быть соответствующим образом планировочно организована, озеленена и благоустроена. При проектировании озеленения санитарно-защитных зон следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однопородными посадками. Растения, используемые для озеленения санитарно-защитных зон, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. Существующие зеленые насаждения на

территории санитарно-защитных зон должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. При необходимости провести мероприятия по их реконструкции.

Ассортимент пород, устойчивых против производственных выбросов:

Деревья: тополь лавролистный, шелковица белая, ива белая плакучая, вяз обыкновенный, рябина обыкновенная.

Кустарники: акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный.

**Мероприятия по охране зеленых насаждений общего пользования**

Зеленые насаждения общего пользования в населенном пункте, выполняющие важные санитарно-гигиенические и эстетические функции, должны сохраняться и благоустраиваться.

Для сохранения и повышения эстетических достоинств и санитарно-гигиенических свойств насаждений зоны активного отдыха скверов и парков рекомендуются следующие лесохозяйственные мероприятия:

1. лесопарковые рубки;
2. лесопарковые (декоративные) посадки, дендрологическое обоснование;
3. мероприятия по охране и защите парковых посадок;
4. биотехнические мероприятия.

**Лесопарковые рубки.**

В насаждениях зоны активного отдыха парков должно быть предусмотрено:

1. Прореживание. Назначается в простых по форме насаждениях до 40 лет, в которых подрост и подлесок не требуют ухода. Таким образом, создаются условия для роста и развития главных пород.

2. Рубки ухода за подростом. Они предусматриваются в насаждениях, где верхний полог не требует ухода, а уход за имеющимся подростом необходим. Рубками ухода убирается подрост малоценных пород и подлесок, которые мешают росту и развитию главных пород. При этом регулируется породный состав будущих насаждений и его пространственное размещение.

3. Санитарные рубки. Являются выборочными и предусматривают уборку поврежденных, ослабленных, усыхающих и сухостойных деревьев, которые служат местом размножения стволовых вредителей и болезней. При этом предусматривается сохранение дуплистых деревьев, являющихся местом укрытия или гнездования птиц, за исключением экземпляров, представляющих опасность для отдыхающих.

**Дендрологическое обследование**

В парках и скверах требуется работа по посадке зеленых насаждений, которые должны логично и эстетично согласовываться не только между собой, а также с рельефом, планировкой аллеи и дорог, архитектурными объектами, водным пространством и др. При

этом следует предусматривать посадку таких видов растений, которые обладают хорошими бактерицидными свойствами, например, сосна обыкновенная, дуб красный, ива, ель, можжевельник и др.

При разработке дендрологического обоснования парков и скверов главным образом следует учитывать существующую ландшафтную ситуацию. Главная цель этих обоснований – не нарушить естественность лесных образований и зеленых луговых пространств, корректно и эстетично запроектировать посадку зеленых насаждений. С этой целью могут быть разработаны различные варианты групп и массивов насаждений со скамьями и беседками, с декоративными скульптурами и большими камнями - валунами.

Для усиления эстетических достоинств отдельных участков скверов или парков могут быть применены декоративные посадки и живая изгородь.

Живые изгороди будут усиливать живописность отдельных участков и мест отдыха. С другой стороны, они организуют движение посетителей и закрывают те постройки и объекты, которые снижают эстетические качества ландшафта.

Плотная полоса кустарника, которую можно расположить вдоль дороги, будет служить хорошей естественной шумовой и пылевой защитой от транспорта. Одним из приемов формирования пейзажа в парковом комплексе является включение в композицию посадок естественных камней.

### **Мероприятия по охране и защите посадок в парках и скверах**

**Противопожарные мероприятия.** Они включают в себя предупредительные мероприятия и систему обнаружения пожаров.

Тушение пожаров предусмотрено производить силами пожарных частей.

1. Предупредительные мероприятия – заключаются, прежде всего, в осуществлении строгого контроля за соблюдением «Правил пожарной безопасности в лесу», а также в необходимой разъяснительной работе среди отдыхающих путем применения средств наглядной агитации, бесед, лекций и т.п.

2. Система обнаружения пожаров – обеспечивается устройством в парках и скверах средств пожарно-охранной сигнализации, регулярным патрулированием работников парков по закрепленной территории.

**Мероприятия по защите парковых посадок.** В целях сохранения насаждений парков и скверов в нормальном санитарном состоянии необходимо осуществлять следующие лесозащитные мероприятия:

- лесопотологический надзор;
- выборочные санитарные рубки деревьев.

Выборке подлежат деревья сухостойные, усыхающие, а также заселенные стволовыми вредителями и пораженные болезнями.

**Биотехнические мероприятия.** Биотехнические мероприятия должны быть ориентированы на искусственное поддержание экологически обоснованного видового состава и численности животных, способных обитать в условиях интенсивной рекреационной нагрузки.

### **Мероприятия по оптимизации рудеральной растительности**

Мероприятия по оптимизации рудеральной растительности имеют смысл тогда, когда отсутствует альтернатива иного, более эффективного использования земель (например, под строительство, разбивку сада и т.п.) или когда земли временно пустуют, или на специфических местообитаниях, которые невозможно использовать иным способом (вдоль заборов по обочинам, мелкоконтурные «тупички» и т.п.). Таких случаев бывает достаточно много и игнорировать рудеральную растительность урбоэкосистем весьма нерационально.

При оптимизации рудеральной растительности рекомендуются следующие мероприятия:

1. *Залужение многолетними травами.*

2. *Подсев многолетних трав.* Применяется в тех случаях, когда провести залужение по полной программе не представляется возможным (например, на крутых склонах) или когда условия местообитания и особенности местопроизрастания сообщества позволяют ограничиться лишь подсевом (например, на рыхлых богатых почвах залежей, заброшенных огородах, на вспаханных землях).

3. *Агротехнические мероприятия*

3а. *Прополка.* Рекомендуются только для борьбы с сорняками на огородах и других возделываемых местах. При применении только вспашки и боронования на непахотных землях рудеральных местообитаний положение только ухудшается – появляются нежелательные пионерные сообщества, нередко ещё более вредоносные, чем предшественники. Эти мероприятия могут применяться только в сочетании с залужением, при разбивке клумб и т.п.

3б. *Скашивание.* Для уничтожения многих типов сообществ этот приём малоэффективен, так как растения быстро отрастают, образуя семена.

4. *Использование сообществ в существующем состоянии.* Применяется в тех случаях, когда сообщество может быть полезным для человека, и для местообитания нет другой более ценной альтернативы. Таких случаев бывает много, например, спорышевые сообщества наиболее оптимальны на вытаптываемых площадях дворов, спортивных и детских площадок; другие полезные сообщества – на мелкоконтурных местообитаниях вдоль заборов, во дворах.

Для каждого типа рудеральной растительности с учётом его положительных и отрицательных качеств, экологических и биологических свойств, положения в сукцессионном ряду и др. предлагается определенный набор мероприятий оптимизаций.

### **2.8. Санитарная очистка территории**

На территории Веселовского сельского поселения уборка территории населенных пунктов осуществляется круглогодично уборщиками контейнерных площадок.

При анализе организации санитарной очистки территории Веселовского сельского поселения был выявлен ряд проблем, решение которых предполагается осуществить на первую очередь реализации генерального плана. Предполагается:

- ликвидация несанкционированных свалок бытовых отходов, оказывающих негативное воздействие на экологию поселения.
- организация сбора и вывоза всего образуемого на территории поселения объёма ТБО;
- установка контейнеров для сбора ТБО большего объема, удобных для складирования и перегрузки мусора; оборудование крытых площадок
- установка мусорных контейнеров под ТБО в населенных пунктах поселения.

### **Мероприятия по санитарной очистке территории**

Основными мероприятиями по организации системы санитарной очистки являются:

1. организация регулярного сбора, транспортировки и удаления ТБО;
2. увеличение охвата населенных пунктов, производящих сбор ТБО контейнерным способом и увеличение парка контейнеровозов;
3. обезвреживание и утилизация всех отходов (в том числе, специфических);
4. уборка территорий от мусора, смёта, снега, мытьё усовершенствованных покрытий.

Также необходимо контролировать очаги загрязнения, такие, как несанкционированные свалки, т.к. загрязнение поверхностных вод и утилизация бытовых и производственных отходов тесно сплетены в единый узел. Загрязнение почв и поверхностных вод, в свою очередь, наносит ущерб здоровью населения, приводит к ограничению использования территорий для жилищного строительства и рекреационных целей.

Первоочередными мероприятиями по санитарной очистке территорий являются:

1. контроль за сроками хранения ТБО, своевременный вывоз ТБО;
2. благоустройство мест временного хранения и накопления ТБО;
3. ликвидация несанкционированных свалок;
4. разработка Генеральной схемы очистки населенных пунктов;
5. организация мониторинга за состоянием компонентов природной среды;
7. предотвращение несанкционированного размещения биологических отходов;

#### **Мероприятия на расчетный срок:**

1. внедрение системы раздельного сбора бытовых отходов;
2. усиление системы контроля над несанкционированными свалками и создание условий, исключающих возможность их появления.

Необходимо проводить мероприятия по предотвращению сжигания растительных остатков как населением, так и предприятиями агропромышленного комплекса.

Относительно местного населения решение данной проблемы необходимо проводить штрафными санкциями, а также активной и подробной информацией в СМИ, радио, телевидении о вреде, наносимом окружающей среде сжиганием растительных остатков.

На предприятиях агропромышленного комплекса борьба за недопущение сжигания пожнивных остатков, соломы на полях должна производиться более жесткими экономическими методами.

### Расчет количества ТБО с селитебной территории

Годовая норма накопления ТБО на одного жителя принимается:

1. Твердые бытовые отходы – 450 кг на 1 чел. в год (в соответствии с СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 820));

Расчет образования ТБО жителями Веселовского сельского поселения по срокам реализации генерального плана представлен в таблице ниже.

Таблица 74

#### Расчет образования ТБО жителями по срокам реализации генерального плана Веселовского сельского поселения

№ п/п	Объекты образования отходов	Количество образующихся отходов, т/год	
		Первая очередь	Расчетный срок
1	с. Веселое	801,45	745,2
2	х. Выселки	0	0
3	с. Гредякино	208,8	187,65
4	п. Дубки	0	0
5	с. Красное	75,6	67,05
6	с. Малиново	43,65	36,9
7	п. Малоржавец	11,25	9
8	п. Николаевский	99,45	93,15
9	с. Подгорское	47,25	40,05
10	с. Распаши	0	0
11	п. Редкодуб	1,8	3,6
12	с. Раздорное	227,25	225
	<b>Итого</b>	<b>1516,5</b>	<b>1407,6</b>

Нормативы образования ТБО предприятиями и учреждениями Веселовского сельского поселения не представлены.

### 2.9. Инженерная подготовка территории

Исходными данными для разработки раздела инженерной подготовки территории в границах генерального плана послужили природные, инженерно-геологические и гидрогеологические условия поселения.

Вертикальная планировка территории необходима для создания условий осуществления на ней строительства зданий и сооружений, устройство улиц и проездов с продольными и поперечными уклонами для удобного и безопасного движения транспорта и пешеходов и обеспечения быстрого и полного поверхностного водоотвода.

В настоящее время нерегулируемый естественный поверхностный сток оказывает вредное механическое воздействие на поверхностные слои грунтов, выражающееся в явлениях смыва и размыва почв и пород. Такие явления принято называть эрозионными. Интенсивность эрозионных процессов в значительной степени определяется скоростью движения стока, т.е. уклонами дневной поверхности. Различают поверхностную эрозию, способствующую сглаживанию неровностей рельефа, и линейную, приводящую к образованию рытвин, оврагов, балок и т.д. Следствием плоскостной эрозии является смыв наиболее мелкозернистых частиц, в том числе и гумусовых, в результате чего ухудшаются структура, состав и плодородие почвы, нарушается питательный и водный режим, резко изменяются условия для произрастания растений.

Неровности рельефа и крутые склоны способствуют концентрации поверхностного стока и возникновению временных водотоков, действие которых приводит к необратимым процессам – усиленному смыву почвенного покрова и размыву пород, образованию промоин и оврагов (глубинной эрозии). Следствием этих процессов являются заиление поймы и русла рек продуктами разрушения (овражным аллювием), сокращение полезных площадей (сельскохозяйственных угодий и территорий застройки), а при активном образовании оврагов – обрушение зданий и сооружений. На склонах оврагов развиваются оползни, обвалы, осыпи, способствующие расширению оврагов.

Общими задачами инженерной подготовки территорий с действующими оврагами являются:

- изменение природно-техногенной обстановки в районе эродированных территорий с целью предотвращения развития оврагов и эрозионных процессов;
- частичная или полная ликвидация оврагов, создающих угрозу разрушения городских объектов или возникновения особо неблагоприятной обстановки для жизнедеятельности;
- проведение специальных инженерных мероприятий по подготовке и приспособлению овражных территорий к использованию их в градостроительных целях.

Основные способы защиты откосов от ветровой и водной эрозии – их залужение, а также посадка деревьев и кустарников. Эти меры эффективны при крутизне склонов не более 25-35<sup>0</sup>. Более крутые склоны уполаживают, устраивая на них промежуточные бермы.

Для защиты поверхностного слоя почвы от разрушения вводят также ряд ограничений: запрещают вырубку существующей древесно-кустарниковой растительности в оврагах, распашку склонов.

Состав и объем мероприятий по инженерной подготовке территории подлежат уточнению на следующих стадиях проектирования, так как имеющиеся данные об инженерно-геологических и гидрогеологических условиях не позволяют определить их с достаточной степенью точности.

## **2.10. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов**

Актуальность проблемы охраны водных ресурсов продиктована всё возрастающей экологической нагрузкой, как на поверхностные водные источники, так и на подземные водоносные горизонты, являющиеся источником питьевого водоснабжения и включает следующие аспекты:

- обеспечение населения качественной водой в необходимых количествах;
- рациональное использование водных ресурсов;
- предотвращение загрязнения водоёмов;
- соблюдение специальных режимов на территориях санитарной охраны водоисточников и водоохраных зонах водоёмов;
- действенный контроль над использованием водных ресурсов и их качеством;
- борьба с негативными воздействиями водных объектов.

### **Обеспечение населения качественной питьевой водой**

Основными проблемами в устойчивом обеспечении населения качественной водой в необходимых количествах являются:

- высокая степень износа сооружений водоснабжения;
- ухудшение состояния шахтных колодцев, расположенных в сельских населённых пунктах.

Санитарно-техническое состояние объектов водоснабжения остаётся в поселение серьёзной проблемой. Рассматривая состояние всех сооружений водопровода поселения с точки зрения надёжности функционирования и возможности подачи потребителям доброкачественной воды, необходимо отметить, что прослеживается тенденция ухудшения обеспечения питьевой водой отдельных населённых пунктов.

Коммунальный водопровод не отвечает санитарным нормам и правилам из-за отсутствия необходимого комплекса водоочистных сооружений в соответствии с ГОСТ 2781-84.

Комплекс мероприятий по улучшению питьевого водоснабжения населения поселения определены целевой программой и включают:

- провести полную регистрацию скважин и других источников водоснабжения с заполнением для каждого технических паспортов;
- взять на баланс муниципалитетов все технические сооружения, обеспечивающие водоснабжение сельского населения питьевой водой;
- на скважинах и других источниках водоснабжения создать зоны санитарной охраны, регулярно брать исследовательские пробы воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям;
- для всех подземных водозаборов предусматривать установки по обеззараживанию воды. При обнаружении повышенного содержания железа в подземных водах рекомендуется строительство обезжелезивающих установок;
- установить локальные фильтры доочистки воды в детских, школьных и учреждениях здравоохранения;
- обеспечить соответствие требованиям ГОСТ 2874—82 качества воды,

подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды;

- провести реконструкцию существующих скважин, водонапорных башен и ветхих водопроводных сетей;
- проводить работы по строительству новых водонапорных башен, скважин, прокладке водопроводных сетей в целях обеспечения централизованным водоснабжением населенных мест, удаленных от существующих водозаборов;
- развитие нормативно – правовой базы и хозяйственного механизма водопользования, стимулирующего экономию питьевой воды;
- внедрение в практику хозяйственно-питьевого водоснабжение систем местной водоочистки.

### **Рациональное использование водных ресурсов**

Рациональное использование водных ресурсов включает внедрение комплекса мероприятий по экономии питьевой воды всеми водопотребителями – установка водоизмерительных приборов на всех сооружениях водоподачи, включая внедрение систем поквартирного учёта воды, замена напорно-регулирующей арматуры на разводящих сетях, своевременных ремонт проводящей сетей.

В перспективе все водопотребители и водопользователи должны быть оснащены измерительной аппаратурой.

Все водопотребители и водопользователи должны иметь лицензии на вид водопользования и объём изъятия из источника в соответствии с требованиями, разработанными МПР РФ, которыми определено:

- водоснабжение осуществляется в пределах установленных лимитов;
- водоотведение разрешается только по выпускам с качественным составом отводимых вод, соответствующим утвержденным ПДС или их поэтапному достижению при реализации водоохранных мероприятий, направленных на повышение качества очистки;
- дальнейшее развитие и совершенствование систем оборотного водоснабжения и повторного использования производственных стоков, особенно на сельскохозяйственных предприятиях.

### **Охрана водоёмов от загрязнения**

Параллельно модернизации систем водоснабжения необходимо проводить комплекс мероприятий по охране водных ресурсов и водных объектов:

- сохранение родников, рек, ручьев, водохранилищ, прудов и болот;
- расчистка, обустройство водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- охрана водозаборных территорий;
- предупреждение и ликвидация вредного воздействия паводковых вод;
- мониторинг водных объектов.

Проблема загрязнения поверхностных вод в районе в целом и в поселение продолжает оставаться острой. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты каждый год растет. Причиной такой ситуации является высокий процент

физического и морального износа действующих очистных сооружений. В системах оборотного водоснабжения вода после очистки практически не используется.

Сточные воды сбрасываются в открытые водоемы рекреационного водопользования р.Тихая Сосна.

Главной причиной неэффективной работы очистных сооружений является нарушение правил их эксплуатации и плохое техническое состояние.

На ряде сельскохозяйственных предприятий в поселение отсутствуют локальные очистные сооружения.

Программа «Улучшения качества жизни населения Белгородской области» предусматривает комплекс мер по восстановлению качества водных объектов (снижение объемов сброса сточных вод и загрязняющих веществ, строительство, реконструкцию и расширение очистных сооружений, ливневой канализации, канализационных насосных станций, канализационных коллекторов).

Охрана водных ресурсов от загрязнения связана в Веселовском сельском поселении, прежде всего, с решением вопроса строительства очистного сооружения в селе Веселое.

Приоритетными мероприятиями по охране водоёмов от загрязнения являются:

- строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков – в с. Веселое;
- строительство канализационных сетей и блочно-модульных ОСК – с. Веселое;
- строительство ливневой канализации и очистных сооружений по очистке поверхностного стока в селе Веселое;
- строительство очистных сооружений на предприятиях агропромышленного комплекса;
- реконструкция очистных сооружений на предприятиях для достижения нормативной очистки;

## **2.11. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Как правило, крупная авария возникает вследствие нескольких причин (или их комбинации), которые можно условно разделить на три группы:

1. технические неполадки (отказы оборудования, в том числе их разрушение, отклонение технологических параметров от регламентных)
2. события, связанные с человеческим фактором (неправильные действия персонала, неверные организационные решения, проектные неточности, террористические акты, диверсии и несанкционированные преднамеренные действия обслуживающего персонала и др.)
3. внешние воздействия техногенного или природного характера (ураганы, грозы, сильные заморозки и т.д.)

На территории Веселовского сельского поселения возможно возникновение следующих чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

- аварии с выбросом АХОВ;

- аварии на транспорте и транспортных коммуникациях;
- аварии, связанные с аварийным разливом нефти;
- аварии при транспортировке природного газа.

Радиационно и биологически опасных объектов, расположенных непосредственно на территории Веселовского сельского поселения, – нет. Однако, на территории Красногвардейского района радиационное загрязнение местности может образоваться в результате радиационных аварий на Нововоронежской АЭС и Курской АЭС

При аварии на ядерных установках с выбросом в атмосферу радиоактивных веществ возможно образование зон радиоактивного заражения. В указанной зоне могут оказаться все население поселения.

Состояние транспортных магистралей, энерго-, газо-, водо-теплоснабжения, канализации, систем управления и связи не изменится.

Населенные пункты Веселовского сельского поселения в зону катастрофического затопления не попадают.

Зоной воздействия поражающих факторов ЧС на территории поселения в результате возникновения ЧС является центральная часть поселения при авариях связанных с перевозкой опасных грузов по автодороге Белгород-Павловск.

#### **Аварии на транспорте**

#### **Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом**

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий в Веселовском сельском поселении являются:

- нарушение правил дорожного движения;
- неровное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на опасных участках;
- недостаточное освещение дорог и др. факторы.

В данной ситуации повышается вероятность аварий при транспортировке опасных грузов. Аварийность автотранспорта с цистернами при перевозках опасных грузов принимается  $6 \cdot 10^{-7}$  аварий на 1 км пути. Подобные аварии приводят, в случаях разрушения или разгерметизации цистерны, к чрезвычайным ситуациям загрязняющими окружающую среду вредными веществами, ставя под угрозу не только водителей транспортного средства перевозящего опасный груз, но и жизни других находящихся в непосредственной близости людей.

Емкость автомобильных цистерн для перевозки опасных грузов колеблется от 4 до 30 м<sup>3</sup>. Радиусы зон поражения для некоторых, наиболее часто перевозимых опасных веществ, приведены в таблицах ниже.

Таблица 75

#### **Токсичные вещества**

вещество	радиус зоны поражения, км		площадь зоны поражения, км <sup>2</sup>	
	смертельного	порогового	смертельного	порогового
Аммиак	0,1	0,3	0,001	0,01
Хлор	0,3	1,2	0,008	0,18

Таблица 76

**Взрывопожароопасные вещества**

вещество	Радиус зоны поражения, м		площадь зоны поражения, м <sup>2</sup>	
	растекания	возгорания	растекания	возгорания
бензин	10	40	320	5000
диз. топливо	45	140	6400	61600

Расчет зон произведен для наихудших погодных условий: скорость ветра – 1 м/с, вертикальная устойчивость атмосферы – инверсия, температура наружного воздуха – 20 °С.

**Аварии на трубопроводном транспорте**

Основными причинами высокой аварийности при эксплуатации трубопроводов является сокращение ремонтных мощностей, низкие темпы работ по замене отработавших срок трубопроводов на трубопроводы с антикоррозионными покрытиями, а также прогрессирующее старение действующих сетей. При общей динамики аварийности, по оценкам экспертов, причинами разрыва трубопроводов являются:

- 60% случаев – гидроудары, перепады давления и вибрации
- 25% - коррозионные процессы
- 15% - природные явления и форс-мажорные обстоятельства.

Аварии на трубопроводе происходят не только по техническим причинам: существует и ряд других, основным из которых является так называемый человеческий фактор. Огромное число катастроф происходит в результате халатности, как работников, так и начальства.

Чрезвычайные ситуации на трубопроводном транспорте сопровождаются, выбросом газа, что приводит к образованию ударной волны, ухудшению экологической обстановки, возникновению пожаров и загрязнению обширных территорий.

**Аварии с выбросом АХОВ**

На территории Веселовского сельского поселения химически опасные объекты не расположены.

**Оповещение населения**

На территории Веселовского сельского поселения потенциально опасных объектов нет.

Для оперативного реагирования органов управления, сил и средств ликвидации ЧС и своевременного оповещения населения в Веселовском сельском поселении используются электросирены и громкоговорители ГИБДД.

Согласно совместному приказу МЧС России, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации, Министерства культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации №422/90/376 от 25 .07.2006 года “Об утверждении Положения о системах оповещения населения” орган местного самоуправления планирует и проводит совместно с организациями связи, операторами связи и организациями телерадиовещания проверки систем оповещения, тренировки по передаче сигналов оповещения и речевой информации.

Высокая эффективность в подготовке населения к самостоятельным действиям может быть достигнута путем выпуска специальных брошюр, адресованных местным жителям поселения, которые раздаются бесплатно или продаются за небольшую стоимость.

### **Защитные сооружения, эвакуация из зон ЧС**

Веселовское сельское поселение принимает эвакуанаселение из категорированных городов в случае возникновения межмуниципальной или региональной чрезвычайной ситуации. Размещение населения осуществляется подселением, согласно нормам.

Информации о наличии в поселении фонда сооружений коллективной защиты (противорадиационные укрытия (ПРУ), подвалы, овощехранилища, погреба) отсутствует, однако по данным паспорта ГО и ЧС Красногвардейского района, на территория всего района обеспечена существующими сооружениями гражданской обороны по видам:

ПРУ на 1750 человек;

Подвалами и погребами на 21840 человек.

Многие защитные сооружения не соответствуют требованиям нормативных документов, находятся в полуразрушенном состоянии. Все защитные сооружения необходимо привести в удовлетворительное состояние. Для каждого защитного сооружения должен быть разработан план-график приведения убежища в готовность к приему укрываемых людей.

### **Силы и средства**

На территории Веселовского сельского поселения отсутствуют аврийно-спасательные формирования (АСФ) для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. На территории Красногвардейского района находится 2 пожарных депо, оба требуют реконструкции или капитального ремонта, не доукомплектованы техникой. В самом Веселовском сельском поселении пожедепо отсутствует (на 1.01 2011г.). Проектом генерального плана планируется разместить пожедепо в центральной части поселения, с учетом доступности населенных пунктов – 20 мин.

### **Светомаскировка**

В соответствии со СНиП 2.01.51-90, таблица 7, Белгородская область попадает в зону световой маскировки.

Световая маскировка городских и сельских поселений и объектов, входящих в зону светомаскировки, должна предусматриваться в двух режимах: частичного и полного затемнения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, должны проводиться заблаговременно, в мирное время.

В режиме частичного затемнения должно предусматриваться завершение подготовки к введению режима полного затемнения. Режим частичного затемнения не должен нарушать нормальную производственную деятельность в городских и сельских поселениях и на объектах народного хозяйства.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен производиться не более чем за 16 ч.

Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения.

Режим полного затемнения вводится по сигналу «Воздушная тревога» и отменяется с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги».

Переход с режима частичного затемнения на режим полного затемнения должен осуществляться не более чем за 3 мин.

При светомаскировке производственных огней (факелов, горячего шлака, расплавленного металла и т. д.) допускается увеличение продолжительности перехода на режим полного затемнения до 10 мин. В этом случае допускается выключать внутреннее электроосвещение производственных помещений после окончания светомаскировки производственных огней, находящихся в них, но не позднее чем через 10 мин после подачи сигнала «Воздушная тревога».

Городской транспорт, а также средства регулирования его движения в режиме частичного затемнения светомаскировке не подлежат.

В режиме полного затемнения городской наземный транспорт должен останавливаться, его осветительные огни, а также средства регулирования движения должны выключаться.

### **Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

Существующие и новые здания и сооружения Веселовского сельского поселения должны быть запроектированы с соблюдением нормативных противопожарных разрывов между зданиями в соответствии с действующими нормами.

Таблица 77

#### **Расстояние между зданиями в зависимости от степени огнестойкости Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности**

Степень Огнестойкости здания	Класс Конструктивной Пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, метры		
		I, II, III C0	II, III, IV C1	IV, V C2, C3
I, II, III	C0	6	8	10
II, III, IV	C1	8	10	12
IV, V	C2, C3	10	12	15

Противопожарные мероприятия обеспечиваются сетью проездов с разворотными площадками, дающими возможность подъезда пожарной техники к каждому дому.

Для обеспечения наружного пожаротушения необходима сеть водопроводов с пожарными гидрантами. На вновь проектируемых магистральных сетях водопровода

требуется установка противопожарных гидрантов на расстоянии 60-70 м; в зонах индивидуальной усадебной жилой застройки (Ж-1) необходимо на 20-30 строений размещение противопожарных водоемов емкостью до 1 000 куб.м.

В соответствии с ППБ 01-2003 пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

У гидрантов и водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

В каждом доме рекомендуется иметь огнетушитель или устанавливать емкость (бочку) с водой. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должны размещаться не менее двух ручных огнетушителей. Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

#### **Профилактические мероприятия в лесах**

Основой профилактических мероприятий в лесах поселения является гибкое сочетание всех видов лесопожарной профилактики с высокой оперативностью обнаружения и ликвидации пожаров с учетом местных природных условий, и уровня интенсивности лесных работ.

Профилактические противопожарные мероприятия лесных пожаров и контролю за соблюдением правил безопасности в лесах:

- мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах;
- мероприятия, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров.
- К 1-ой группе относятся следующие административные мероприятия:
- “Правила пожарной безопасности в лесах” (утверждены Постановлением Правительства от 30 июня 2007 г. N 417)
- разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению)
- правильная организация использования лесов.
- “Правила пожарной безопасности в лесах” включают запрет на:
- разведение костров в хвойных молодняках, на горячих, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
- бросание горящих спичек, окурков и горячей золы из курительных трубок, стекла (стеклянные бутылки, банки и др.);

- использование при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов;
- засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором.

Ко 2-ой группе относятся следующие профилактические противопожарные мероприятия по повышению пожароустойчивости лесов:

- за счет регулирования состава древостоев (очистка их от захламленности и своевременное проведение выборочных и сплошных санитарных рубок с очисткой от останков)
- за счет противопожарной организации лесов (создание в лесах системы противопожарных преград, ограничивающих распространение пожаров, устройство сети дорог и водоемов.)

Для борьбы с пожарами особое значение имеют препятствие для огня (разрывы, заслоны, минерализованные полосы, канавы), а также дороги противопожарного значения. При этом естественные и искусственные преграды должны соединяться между собой, образуя замкнутые блоки.

Минерализованной полосой называется полоса земли, с которой полностью удалены все горючие материалы до минерального слоя почвы. Цель: остановить низовые и части верховые пожары с помощью пуска встречного огня от этих полос. Полосы создают по границам расположенных в лесу построек, хвойных молодняков и ценных лесных насаждений, во всех хвойных массивах вдоль дорог и мест для отдыха и курения, по периферии и внутри лесопожарных разрывов, заслонов, опушек. Ширина подбирается индивидуально в зависимости от особенностей слоя горючих материалов. Например, для сухового травяного покрова- 2,5 м. Обустройство ведется ранней весной сразу после таяния снега.

Противопожарные канавы делают в местах, где есть опасность возникновения торфяных пожаров, – в первую очередь вокруг наиболее ценных лесных массивов и сооружений. Ширина канавы по бровке 1,3-1,5 м, а по дну – 0,3 м, глубина – до минерального слоя.

Противопожарные разрывы – это полосы, освобожденные от леса и кустарника. Посередине каждого разрыва прокладывают минерализованную полосу или дорогу. Магистральные разрывы имеют ширину 30-50 м, промежуточные или бальерные – 12-20 м. Для усиления разрыва по его краям создают опушки из лиственных пород (береза, тополь, осина, клен, ольха, бузина). Опушки также создают по границам населенных пунктов не менее 150 м. Опушки усиливают минерализованными полосами.

Дороги противопожарного назначения обеспечивают проезд автомашин с оборудованим на все наиболее пожароопасные участки леса.

Санитарные мероприятия способствуют снижению пожарной опасности в лесу. Эти мероприятия включают уборку ветровала, валежника, своевременные санитарные рубки в лесу во

всех пожароопасных участках леса, вдоль всех дорог, вокруг поселков.

Профилактика пожаров позволяет не только избежать возникновения и распространения пожаров, но одновременно сформировать нужной древесиной и уменьшить объем последующих работ по восстановлению.

### **Система оповещения людей о пожаре**

Системой оповещения людей о пожаре оборудуются общественная застройка территории в соответствии с НПБ 104-03 (например, школа, торговый центр и др).

Система оповещения людей о пожаре должна прокладываться в металлорукавах.

Типы систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях определяется в соответствии с таблицей №1 в пункте 3 НПБ 104-03.

Необходимо использовать следующие средства оповещения: речевые (в виде специальных речевых текстов), звуковые, приборы управления ими, а также эвакуационные знаки пожарной безопасности

Система громкого оповещения является неотъемлемой частью инфраструктуры любого административного или общественного здания и входит в состав СОУЭ.

В зданиях, где находятся (работают, проживают, проводят досуг) глухие и слабослышащие люди, требуется использование световых или световых мигающих оповещателей.

Также здания, сооружения социально-бытового и культурного назначения (школа, административное здание) в соответствии с нормами, установленными НПБ 110-03 и НПБ 88-2001\* оборудуются автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС). Выбор типов пожарных извещателей в зависимости от назначения защищаемых объектов и вида пожарной нагрузки производится в соответствии с Приложением №12 к НПБ 88-2001\*.

Защитное заземление (зануление) электрооборудования выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06 и технической документацией завода - изготовителя.

В жилых домах которые не имеют взрывоопасной категории системы автоматического пожаротушения не обязательны.

Индивидуальные дома, подлежащие оборудованию установками охранной и пожарной сигнализации, рекомендуется защищать охранно-пожарной сигнализацией.

### **Оценка риска возникновения ЧС биологосоциального характера**

Чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на территории района в последние годы не фиксировалось.

#### I очередь

- организация санитарно-защитных зон;

#### расчетный срок

- размещение пожарного депо в селе Веселом на 2 автомашины. Расположение пожарного депо принять согласно норме доступности до населенных пунктов поселения – 20 минут.