

Состав проекта

1. **Том I.** Исходные данные – 1 экз.

(Хранится у Заказчика).

2. **Том II.** Обосновывающие материалы (Пояснительная записка) - 3 экз.

3. **Том III.** Графические материалы (листы по перечню):

Обосновывающие схемы:

- План современного использования территории муниципального района Кошкинский Самарской области (опорный план). М 1:70 000 (ДСП).
- Схема возможного затопления паводком 1% обеспеченности от рек Кондурча, Кармала, Большой Черемшан на территории муниципального района Кошкинский (М 1:65 000)
- Схема территориального планирования муниципального района Кошкинский Самарской области (сводный чертеж). М 1:50 000.
- Альбом иллюстраций.

Утверждаемые схемы:

- Схема зон с особыми условиями использования территории муниципального района Кошкинский Самарской области. М 1:70 000 (ДСП).
- Схема территориального планирования муниципального района Кошкинский Самарской области (основной чертеж). М 1:70 000.

4. **Том IV.** «Охрана окружающей среды (ООС). Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» - 3 экз.

5. **Том V.** «Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций». («ИТМ ЧС»). Пояснительная записка - 3 экз.

6. **Том VI.** Положения о территориальном планировании муниципального района Кошкинский Самарской области - 3 экз.

7. Электронная версия проекта CD (компоновки) – 1 экз.

Список исполнителей

Проект выполнен в мастерской территориального планирования ГУП институт «ТеррНИИГражданпроект»

Авторский коллектив в составе:

Зам. директор по архитектуре	О.Г. Лукьянчикова
Начальник отдела ГП и застройки	М.Г. Чекушкина
Начальник отдела ИС обеспечения градостроительной деятельности	И.В. Власов
Главный специалист ГП и застройки	О.Н. Игнатова
Заведующая сектором экологии отдела территориального планирования и расселения	Л.А. Рыбакина
Руководитель группы ИС обеспечения градостроительной деятельности	А.В. Ананьев
Ведущий научный сотрудник отдела территориального планирования и расселения	В.М. Мельникова
Младший научный сотрудник отдела территориального планирования и расселения	Т.В. Филанова
Младший научный сотрудник отдела территориального планирования и расселения	С.В. Позняк
Старший научный сотрудник	Д.А. Махиня
Архитектор	М.О. Крашенникова
Инженер-эколог III категории	А.Ю. Роднина
Инженер I категории	О.П. Лекомцева
Инженер I категории	Е.А. Андреева
Инженер I категории	А.В. Сосновская
Инженер III категории	О.В. Галиулина
Инженер III категории	А.А. Бундеряков
Инженер III категории	И.А. Никонов

Содержание

Введение	6
1 Цели и задачи проекта	15
2 Природные условия и ресурсы	16
2.1 Климат	16
2.2 Тектоника	16
2.3 Рельеф и геоморфология	17
2.4 Геология	18
2.5 Опасные природные процессы.....	18
2.6 Гидрогеология и ресурсы подземных вод	20
2.7 Гидрография и ресурсы поверхностных вод	21
2.8 Полезные ископаемые	23
2.9 Почвы	24
2.10 Растительность.....	24
2.11 Природные рекреационные ресурсы	25
2.12 Оценка природно-ресурсного потенциала.....	25
3 Зоны с особыми условиями использования территории	27
3.1 Зоны особо охраняемых территорий	27
3.1.1 Зоны охраны объектов культурного наследия	27
3.1.2 Зоны особо охраняемых природных территорий	32
3.2 Санитарно-защитные и охранные зоны.....	33
3.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	45
3.5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	47
3.6 Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	49
3.7 Зоны залегания полезных ископаемых.....	51
3.8 Иные зоны, установленные в соответствии с законодательством РФ.....	52
4 Санитарно-гигиенические аспекты воздействия на окружающую среду и население	54
4.1 Источники и уровень загрязнения атмосферы.....	54
4.2 Источники и уровень загрязнения поверхностных вод.....	57
4.3 Источники и уровень загрязнения почв и подземных вод	62
4.4 Источники и уровни физического воздействия	65
5 Оценка существующей экологической ситуации	68
5.1 Система обращения с отходами производства и потребления	68
5.2 Санитарно-гигиеническая оценка ситуации	69

5.3 Оценка состояния здоровья населения.....	70
5.4 Факторы экологического риска	72
6 Экологический каркас проектируемой территории.....	77
7 Экологическое зонирование территории по возможности использования для градостроительной деятельности	82
8 Мероприятия по охране окружающей среды.....	84
9 Оценка экологической ситуации в условиях реализации мероприятий схемы территориального планирования.....	95
Заключение	102

Введение

Разделы «Охрана окружающей среды (ООС)» и «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» проекта «Схема территориального планирования м.р.Кошкинский Самарской области» разработаны на основании муниципального контракта № 9107 от 14 ноября 2008 года с администрацией м.р. Кошкинский и в соответствии с техническим заданием на выполнение проектных работ, утвержденным Заказчиком.

Проект разработан в соответствии с законодательством Российской Федерации и Самарской области:

- 1) Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 191 «Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями от 31 декабря 2005 года)»
- 2) Федеральный закон Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136 «Земельный кодекс Российской Федерации»
- 3) Федеральный закон Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»
- 4) Федеральный закон Российской Федерации от 3 июня 2006 г. №74-ФЗ (принят ГД 12.04.2004 г.) «Водный кодекс Российской Федерации»
- 5) Федеральный закон Российской Федерации от 24 июля 2007 г. № 217-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О введении в действие Лесного кодекса РФ».
- 6) Федеральный закон Российской Федерации от 24 июля 2007 г. N 215-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- 7) Федеральный закон Российской Федерации от 19 июня 2007 г. № 102-ФЗ «О внесении изменений в статьи 16 и 19 Водного кодекса РФ и статью 27 Земельного кодекса РФ»
- 8) Федеральный закон Российской Федерации о 26 июня 2007 г. № 118-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты РФ в части приведения их в соответствие с Земельным кодексом Российской Федерации»
- 9) Федеральный закон Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 204-ФЗ «О внесении изменений в статьи 87 и 89 Земельного кодекса Российской Федерации»
- 10) Федеральный закон Российской Федерации от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О

государственном кадастре недвижимости»

- 11) Федеральный закон Российской Федерации от 24 июля 2007 г. № 212-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты РФ в части уточнения условий и порядка приобретения прав на земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности»
- 12) Федеральный закон Российской Федерации от 10 мая 2007 г. № 69-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части установления порядка резервирования земель для государственных или муниципальных нужд»
- 13) Федеральный закон Российской Федерации от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
- 14) Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. Федеральных законов от 22.08.2004 N 122-ФЗ, от 29.12.2004 N 199-ФЗ, от 09.05.2005 N 45-ФЗ, от 31.12.2005 N 199-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 05.02.2007 N 13-ФЗ, от 26.06.2007 N 118-ФЗ, от 24.06.2008 N 93-ФЗ, от 14.07.2008 N 118-ФЗ)
- 15) Федеральный закон Российской Федерации от 3 марта 1995г. № 27-ФЗ «О недрах»
- 16) Федеральный закон Российской Федерации от 14 марта 1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
- 17) Федеральный закон Российской Федерации от 20 декабря 2004г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (в ред. Федеральных законов от 31.12.2005 N 199-ФЗ, от 03.06.2006 N 73-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 29.12.2006 N 260-ФЗ, 20.04.2007 N 57-ФЗ, от 06.12.2007 N 333-ФЗ, от 03.12.2008 N 250-ФЗ)
- 18) Федеральный закон Российской Федерации от 24 мая 2002г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 27.02.2003 N 29-ФЗ, от 22.08.2004 N 122-ФЗ (ред. 29.12.2004), от 03.06.2005 N 57-ФЗ, от 31.12.2005 N 199-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 29.12.2006 N 258-ФЗ (ред. 18.10.2007), от 26.06.2007 N 118-ФЗ, от 18.10.2007 N 230-ФЗ, от 08.11.2007 N 258-ФЗ)
- 19) Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

- 20) Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2005 г. N 116-ФЗ "Об особых экономических зонах в Российской Федерации" (с изменениями от 3 июня, 18 декабря 2006 г., 30 октября 2007 г., 23 июля 2008 г.)
- 21) Федеральный закон Российской Федерации от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- 22) Федеральный закон Российской Федерации от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- 23) Федеральный закон Российской Федерации от 8 ноября 2007г. №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- 24) Федеральный закон Российской Федерации от 09 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
- 25) Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- 26) Федеральный закон Российской Федерации от 24 июня 1998г. №89 – ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- 27) Федеральный закон Российской Федерации от 22 марта 2003 г. №34-ФЗ «О запрете производства и оборота этилированного бензина в Российской Федерации»
- 28) Закон Российской Федерации от 14 мая 1993г. №4979-1 «О ветеринарии»
- 29) Закон Самарской области от 26 декабря 2003г. № 131-ГД «О населенных пунктах на территории Самарской области»
- 30) Закон Самарской области от 4 мая 2001 г. №29-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области» (с изменениями от 13 ноября 2001 г., 8 мая, 6 ноября 2002 г., 7 октября, 26 декабря 2003 г., 6 мая 2004г., 26 февраля 2008 г.)
- 31) Закон Самарской области от 18 мая 1999г. № 17-ГД «О лесах Самарской области»
- 32) Закон Самарской области от 12 июля 2006г. № 90-ГД «О градостроительной деятельности на территории Самарской области»
- 33) Закон Самарской области от 11 июля 2006г. N 83-ГД «Об утверждении областной целевой программы «Повышение лесистости, охрана и защита лесов в Самарской области на 2006 - 2015 годы»
- 34) Постановление правительства Российской Федерации от 09 июня 2006 г. № 363

«Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»

- 35) Постановление правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»
- 36) Постановление правительства Российской Федерации от 26 апреля 2008 г. №316 «Об утверждении положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»
- 37) Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 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» (с изменениями и дополнениями от 10 апреля 2008 г.)
- 38) Постановление Правительства Российской Федерации от 29 мая 2008 г. N 404 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации»
- 39) Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- 40) Постановление Правительства РФ от 23 июля 2007 г. N 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»
- 41) Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30 июля 2007 г. N 56 «Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
- 42) Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2007 г. N 75 «Об утверждении ГН 2.1.5.2280-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
- 43) Постановление ГОСгортехнадзора России от 02.06.99г. №33 «Об утверждении Инструкции о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами».
- 44) Постановление Правительства Самарской области от 24 августа 2005г. № 85 «Об автомобильных дорогах общего пользования Самарской области»
- 45) Постановление Правительства Самарской области от 29 декабря 2005г. №78 «Об утверждении государственной кадастровой оценки земель особо

охраняемых территорий и объектов в Самарской области»

- 46) Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.1997 г. № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий»
- 47) Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 февраля 2007 г. N 56 «Об утверждении формы разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух»
- 48) Приказ МПР РФ от 30 марта 2007 г. N 71 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства»
- 49) Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 апреля 2007 г. N 204 «Об утверждении формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и порядка заполнения и представления формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду» (с изменениями и дополнениями от 27 марта 2008 г.)
- 50) Приказ МПР РФ от 16 июля 2007 г. N 186 «Об утверждении Правил внесения сведений в государственный водный реестр»
- 51) Приказ МПР РФ от 4 июля 2007 г. N 169 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов»
- 52) Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 сентября 2007 г. N 625 «Об утверждении Инструкции по порядку осуществления государственного контроля за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха»
- 53) Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 сентября 2007 г. N 626 «Об утверждении Методических рекомендаций по администрированию платы за негативное воздействие на окружающую среду в части выбросов в атмосферный воздух»
- 54) Приказ МПР РФ от 11 октября 2007 г. N 265 «Об утверждении границ бассейновых округов»
- 55) Приказ МПР РФ от 29 ноября 2007 г. N 311 «Об утверждении порядка учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества собственниками водных объектов и водопользователями»

56) Приказ МПР РФ от 12 декабря 2007 г. N 328 «Об утверждении Методических указаний по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты»

Проект разработан в соответствии с требованиями нормативно-регламентирующих документов:

- 1) СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- 2) СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»
- 3) СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- 4) СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»
- 5) СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»
- 6) СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»
- 7) СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»
- 8) СНиП 2.05.02-08 «Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения»
- 9) СНиП 21-02-99 «Стоянки автомобилей»
- 10) СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
- 11) СанПиН 42.128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»
- 12) СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»
- 13) СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»
- 14) СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
- 15) СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
- 16) СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
- 17) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
- 18) СанПиН 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения»

- 19) СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»
- 20) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»
- 21) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
- 22) СП 30-102-99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства»
- 23) СП 11-101-95 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений»
- 24) СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»
- 25) СП 2.1.7.10038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»
- 26) «Правила охраны магистральных трубопроводов». – Утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22 апреля 1992г. № 9 (с изм. от 23.11.1994г. №61)
- 27) «Правила устройства электроустановок (ПЭУ)». - М.: Энергоатомиздат, 1985г
- 28) «Правила охраны линий и сооружений связи», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.95 г. № 578
- 29) «Правила охраны недр», утвержденным постановлением Госгортехнадзора РФ от 6 июня 2003 г. N 71
- 30) ГН 2.1.6.1983-05 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- 31) ПБ 08-624-03 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»
- 32) ТСН 23-346-2003 «Строительная климатология Самарской области»
- 33) ТСН 30-310-2003 «Мусороудаление и устройство полигонов по утилизации твердых бытовых отходов сельских населенных пунктов Самарской области»
- 34) ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»
- 35) Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством строительства Российской Федерации 5 ноября 1996 г.
- 36) Рекомендации по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий. – М.: РЭФИА, 1998 г.

- 37) РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»
- 38) Рекомендации по проектированию улиц и дорог, городов и сельских поселений, ЦНИИП градостроительства Минстроя России, М., 1994 г.
- 39) Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений». - М.: ГП «Центринвестпроект», 1998 г.
- 40) Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». – М.: ГП «Центринвестпроект», 2000 г.
- 41) Руководство по подготовке экологически обеспеченных инвестиционных проектов. – М.: Изд-во Научного и учебно-методического центра, 2001 г.
- 42) Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов. - М.: Федеральный дорожный департамент, 1995г.

При проектировании были учтены и использованы материалы ранее разработанной проектной документации:

- 1) «Генеральный план сельского поселения Кошки муниципального района Кошкинский, Самарской области», ТеррНИИГражданпроект, 2008г.
- 2) «Схема территориального планирования Самарской области»- Самара: ГУП «ТеррНИИГражданпроект», 2006 г.;
- 3) Отчет по теме: «Разработка раздела «Водоснабжение и канализация» в составе схемы территориального планирования Самарской области» – Самара: НПФ «ЭКОС», 2006 г.;
- 4) «Проведение экспертной оценки выполнения экологического раздела и процедуры ОВОС к проекту «Схема территориального планирования Самарской области». Экологический аспект. - Самара: ООО «ЭкоСтройСервис», 2006г.
- 5) «Оценка развития экзогенных процессов по территории Самарской области, включая участки подтопления дистанционными методами», ВОИГиРГИ, 2000 г.
- 6) Целевая программа «Защита от затопления и подтопления городов, населённых пунктов, объектов народного хозяйства и ценных земель на территории Самарской области». – Самара: Институт «СредВолгГипроводхоз», 1996г.;
- 7) «Определение величины последствий возможных чрезвычайных ситуаций (оценка ущерба), вызванных явлениями природного гидрологического характера в целях предупреждения их на территории Самарской области и формирование

геоинформационной системы (ГИС) гидрологического назначения Самарской области». – Самара: ГУП институт «ТеррНИИГражданпроект», 2008г.

При проектировании и формировании электронной базы данных использовались материалы, предоставленные Администрацией муниципального района Кошкинский.

Графическая часть работы выполнена на базе применения геоинформационных технологий. При изготовлении электронных версий тематических, в том числе экологических, карт и картосхем использованы программные продукты: ГИС ИнГео 4.0; Spotlight PRO v 3.0; Auto CAD MAP R3.

1 Цели и задачи проекта

Целью раздела «Охрана окружающей среды (ООС)» проекта схемы территориального планирования района является разработка совокупности архитектурно-планировочных, организационных, инженерных, технических, природоохранных и других решений, учитывающих экологические требования к хозяйственному, в том числе градостроительному, освоению территорий, которая направлена на снижение негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Целью раздела «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» проекта схемы территориального планирования является предотвращение негативных экологических последствий, т.е. изменений окружающей среды, приводящих к ухудшению здоровья и условий жизнедеятельности населения в условиях реализации мероприятий проекта.

Следовательно, задачами разделов ООС и ОВОС схемы территориального планирования населенной территории становятся:

- 1) Определение характера, степени, масштаба и последствий антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды и население в границах проектирования на существующее положение;
- 2) Выявление проблемных экологических ситуаций;
- 3) Разработка предложений по упорядочению системы развития проектируемой территории и градостроительным решениям застройки, позволяющим снизить существующий уровень негативного антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды и население;
- 4) Выявление вероятности возникновения неблагоприятных для окружающей среды и населения последствий намечаемой градостроительной деятельности;
- 5) Обеспечение соответствия принятых проектных архитектурно-планировочных решений требованиям действующих законодательных, правовых и нормативно-регламентирующих документов в области рационального использования природных ресурсов, охраны окружающей среды и здоровья населения;
- 6) Улучшение санитарно-гигиенической и экологической ситуации в границах проектирования градостроительными методами.

2 Природные условия и ресурсы

2.1 Климат

Согласно ТСН 23-346-2003 «Строительная климатология Самарской области», по данным ближайшей метеостанции Челно-Вершины среднегодовая температура воздуха в границах проектирования составляет +3,4°C. Средняя месячная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) составляет -13,0°C. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 98% – 42°C.

Абсолютная минимальная температура воздуха холодного периода года достигает - 47°C. Максимальная глубина промерзания почвы повторяемостью 1 раз в 10 лет составляет 135 см, 1 раз в 50 лет почва может промерзнуть на глубину 182 см.

В холодный период года в основном преобладают ветра южные и юго-западные. Максимальная из средних скоростей ветра за январь 4,9 м/с. Средняя скорость ветра за три наиболее холодных месяца 4,0 м/с.

В теплый период года температура воздуха обеспеченностью 99% составляет +29,1°C. Средняя температура наружного воздуха наиболее теплого месяца (июль) +19,4°C. Абсолютная максимальная температура достигает +42 °C.

В теплый период преобладают ветра южные, северные и западные. Минимальная из средних скоростей ветра за июль составляет 2,9 м/с.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения осуществляется в конце октября. В это время появляется, но, как правило, тает первый снежный покров. Во второй декаде ноября устанавливается постоянный снежный покров, продолжительность залегания которого порядка 151 день. Таяние снежного покрова в среднем отмечаются в начале апреля. Окончательно снег сходит в первой половине апреля.

Сумма осадков за теплый период (с апреля по октябрь) составляет 339 мм, за зимний (с ноября по март) – 159 мм.

2.2 Тектоника

В тектоническом отношении проектируемая территория находится в пределах юго-восточного борта Мелекесской впадины.

Мелекесская впадина по поверхности кристаллических пород фундамента имеет округлую форму, слегка вытянутую в северо-восточном направлении. Кристаллический фундамент имеет блоковое строение, обусловленное развитием разрывных нарушений ортогональной и двух диагональных систем.

Кошкинский район расположен в пределах Алькеевского и Аканского блоков фундамента, разделенных прогибом, имеющим меридиональное простирание. Поверхность кристаллического фундамента в северной части Мелекесской впадины залегает на абсолютных отметках -1900-2000 м, в юго-западном и южном направлениях происходит погружение до -2300 м.

В верхнефранское и фаменское время в пределах Мелекесской впадины сформировалась Камско-Кинельская система прогибов, имеющая сложную конфигурацию и на отдельных участках приуроченная к отрицательным структурам восточной части Волжско-Камской антеклизы. В тектоническом отношении проектируемая территория находится в пределах юго-восточного борта Мелекесской впадины. В юго-восточной части Мелекесская впадина сочленяется с Бузулукской.

2.3 Рельеф и геоморфология

Территория проектирования расположена в лесостепной зоне левобережья р.Волги, на границе двух геоморфологических районов, разделенных р. Кондурча: провинции Низменного Заволжья (рельеф представлен низменной пологоувалистой равниной) и провинции Высокого Заволжья (поверхность территории постепенно понижается от востока к западу).

Проектируемую территорию условно можно разделить на три генетических типа равнин: денудационная равнина позднеолигоценового возраста, денудационная равнина олигоцен-миоценового возраста и денудационная равнина раннечетвертичного возраста. По генезису и формам рельефа, морфологическим характеристикам и особенностям литогенной основы здесь выделяются два морфогенетических комплекса: денудационно-эрозионный и аккумулятивный. Первый представлен водоразделами и склонами, второй – поверхностью террас и пойм.

Водоразделы узкие, плоские, реже плоско-выпуклые. На поверхности водоразделов часто встречаются денудационные останцы различной формы и размеров, которые вытянуты в виде гряд. Склоны асимметричные, имеют прямую или выпуклую форму, часто террасированы. Их поверхность расчленена ложбинами стока, промоинами, оврагами и балками. В оврагах и балках часто наблюдаются вторичные врезы глубиной 1,5-10 м. Крутизна склонов меняется от 2°-5° на склонах северной экспозиции, до 7°-10° на склонах южной экспозиции.

В долинах мелких рек и также прослеживается пойма и фрагментарно узкая надпойменная терраса. В верховьях русло часто не выражено, и сток идет по низкой заболоченной пойме. Склоны долин прорезаны балками и ложбинами стока. Днища балок

плоские или вогнутые, часто с вторичными врезами. Овраги широко распространены на крутых склонах, длина их достигает несколько километров, ширина – 50 м. Иногда в оврагах отмечаются временные водотоки.

Главными элементами рельефа территории являются обширные массивы междуречий и глубокие узкие долины рек. Основные междуречья, в свою очередь, расчленены сетью оврагов и балок. В строении междуречий наблюдается ясная асимметричность. Склоны водоразделов, обращенные к юго-западу всегда крутые и поднимаются высокой холмистой грядой с обнажением материнских пород, северные и восточные склоны гораздо длиннее и более пологие. Большинство оврагов, собирающихся в конечном итоге в речные системы, имеют глубокие русла, большей частью с крутыми стенками.

2.4 Геология

В геологическом отношении проектируемая территория представлена осадочными образованиями кайнозойской и палеозойской групп, которые залегают на породах кристаллического фундамента архейского возраста.

Верхнепермские отложения татарского яруса вскрываются на глубинах 20-120 м и представлены красновато-коричневыми глинами с прослоями песчаников и трещиноватых доломитов мощностью 1,0-5,0 м.

Верхнеплиоценовые (акчагыльский ярус) отложения залегают на размытой поверхности татарского яруса верхней перми на глубине 1,0-7,0 м. Литологический разрез яруса представлен зеленовато-серыми глинами полутвердой консистенции с тонкими прослоями пылеватого песка.

Четвертичные делювиальные отложения практически повсеместно сплошным чехлом покрывают акчагыльские глины с глубины 0,5-0,6 м.

Делювий в границах проектирования в основном представлен светло-желтыми и коричневыми пылеватыми песками средней плотности, маловлажными, с линзами мелкозернистого песка мощностью 1,0-6,0 м.

2.5 Опасные природные процессы

В границах проектирования заметно выражены современные природные (геологические) процессы: водная и ветровая эрозия, карст, переработка берегов (абразия) рек и, оползни, подтопление, заболачивание.

Эрозионные процессы получают развитие на территориях, лишенных лесонасаждений, сильно распаханных или имеющих крутые склоны.

Процессам водной эрозии в наибольшей степени подвержены склоны речных

долин, оврагов, балок, ложбин стока. При этом преобладает процесс делювиального смыва. В результате делювиального смыва уничтожается верхний наиболее плодородный слой почвы.

Интенсивность делювиального смыва зависит от следующих факторов:

- крутизны и длины склона;
- состава слагающих пород;
- режима атмосферных осадков;
- интенсивности весеннего снеготаяния;
- характера растительного покрова (наличие или отсутствие дернины на склоне).

Делювиальный смыв интенсивно протекает на пашнях даже при очень малых углах наклона (2-3°). Определяющим фактором в развитии данного процесса является высота рельефа: чем больше высота рельефа, тем больше глубина его вертикального расчленения. Основные деструктивные процессы в почвах связаны в первую очередь именно с проявлением водной эрозии.

Сильные ветра в засушливое время года в сочетании с вышеперечисленными особенностями рельефа, геологического строения и недостаточным количеством защитных древесно-кустарниковых насаждений определяют развитие процессов ветровой эрозии.

Овражная эрозия распространена в нижних частях пологих склонов, где проявляются плащи делювия, и в пределах междуречий. Наиболее подвижной частью оврагов являются его вершины, которые в результате регрессивной эрозии могут выйти за пределы склонов, на которых они возникли, и продвинуться далеко в пределы междуречий. Основными факторами, способствующими развитию оврагов, являются литологические особенности коренных пород (выщелачивание карбонатных пород) и особенности рельефа рассматриваемой территории. Возрастающая антропогенная нагрузка (вырубка леса, распашка земель и прочее) способствует увеличению площади эродированных земель.

Овражные эрозионные формы рельефа, постепенно углубляясь, могут достигнуть уровня грунтовых вод, которые дадут начало формированию новой реки.

Оползни возникают на крутых склонах речных долин и балок, когда водоносный и водоупорный горизонт наклонены в сторону долины.

Подтоплению грунтовыми водами в основном подвержены территории долины рек Кондурча и Липовка.

Основными причинами подтопления являются:

- низкие отметки рельефа;

- техногенные утечки из трубопроводов коммуникаций;
- нарушение условий поверхностного стока при застройке территорий населенных пунктов, а именно: скопление поверхностных вод в естественных понижениях рельефа;
- отсутствие организованного отвода поверхностных вод с территорий населенных пунктов.

Долина рек: Б. Черемшан, Кармала, Кондурча, - подвержена паводковому подпору, подтоплению и затоплению паводковыми водами. Горизонталь затопления паводком 1 % обеспеченности в границах проектирования проходит:

- от р.Кармала – на границе с Елховским районом по отметкам - 120м, впадение в Б.Черемшан - 80 м;
- от р. Б.Черемшан – 80 м;
- от р. Кондурча – у с. Кошки - 75 м, на входе в район - 80м.

2.6 Гидрогеология и ресурсы подземных вод

Условия формирования ресурсов подземных вод в значительной степени определяются структурой земной коры, характером рельефа, степенью обнаженности пород, т.е. тектоническими, геоморфологическими и геологическими условиями.

По гидрогеологическому районированию м.р. Кошкинский входит в состав Волго-Камского артезианского бассейна.

В границах района проектирования водоносный горизонт современных аллювиальных отложений имеет ограниченное распространение и приурочен к поймам рек. Наиболее широко он развит в долинах рек Кондурчи и Б. Черемшан, его водообильность довольно слабая, по химическому составу воды однообразные – гидрокарбонатно-магниевые с повышенным содержанием кальция и реже натрия, и воды гидрокарбонатно-кальциево-магниевые с повышенным содержанием сульфатов и очень редко - хлоридов.

Минерализация вод от 0,1 до 1,4 г/л, жесткость в среднем 6 мг/экв. Водоносный комплекс верхнечетвертичных аллювиальных отложений развит в пределах речных долин Кондурчи и Б. Черемшана и их притоков, где он приурочен к надпойменным террасам. По химическому составу воды однообразные гидрокарбонатно-кальциево-магниевые, иногда с повышенным содержанием сульфатов. Минерализация колеблется от 0,1 до 2,8 г/л, в большинстве не превышает 0,5-0,9 г/л, жесткость вод в среднем 6-10 мг/экв.

Апшеронский водоносный горизонт развит в западной и северной частях района в пределах водоразделов рек: Большой Черемшан и Кондурча, Кондурча и Липовка. По химическому составу воды обычно пресные, реже солоноватые. Воды апшерона относятся к типу гидрокарбонатно-магниево-кальциевых, иногда с повышенным содержанием сульфатов натрия; воды жесткие и средней жесткости (6-35 мг/экв).

Воды апшеронских отложений используются местным населением для хозяйственных нужд.

Отложения акчагыла наполняют древние эрозионные долины, глубина вреза которых достигает 250 м. Породы акчагыла обычно слабо водообильные – удельный дебит 0,2 л/сек. По характеру минерализации воды гидрокарбонатно-кальциево-магниевого, часто с повышенным содержанием сульфатов, реже хлоридов и натрия, жесткость вод довольно пестрая: от 3 до 12 мг/экв, иногда при минерализации до 3,5 г/л достигает 38,8 мг/экв. Воды акчагыла малопригодны для питьевых нужд.

Верхнетатарский водоносный комплекс имеет ограниченное распространение, им слагаются водоразделы рр. Кондурча и Липовка, Кондурча и Сок. По химическому составу воды верхнетатарского подъяруса пресные, жесткие, гидрокарбонатно-кальциево-магниевого, с минерализацией от 0,2 до 2,4 г/л, большей частью не более 1 г/л, с жесткостью вод в пределах 4,7 -32,5 мг/экв.

Нижнетатарский водоносный комплекс имеет широкое распространение. По химическому составу воды комплекса пресные, гидрокарбонатно-кальциево-магниевого с повышенным содержанием сульфатов 0,2-0,7 г/л, с жесткостью вод в пределах 4-19 мг/экв. Напорные трещинно-пластовые воды комплекса относятся в основном к сульфатному классу, с повышенной минерализацией (2-3 г/л) и жесткостью (20-30 мг/экв).

Делювий четвертичных отложений безводен.

Водоносные подразделения территории проектирования защищены условно, что обуславливает слабую защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности.

По данным отчета *Разработка раздела «Водоснабжение и канализация» в составе схемы территориального планирования Самарской области. - Самара: НПФ «ЭКОС», 2006г.* в м.р. Кошкинский для питьевых целей используются только подземные воды. Обеспеченность населения питьевой водой удовлетворительная.

Разведанные запасы подземных вод с минерализацией до 1 г/л составляют 1,02тыс.м³/сут., прогнозируемые – 84,76 тыс.м³/сут.

2.7 Гидрография и ресурсы поверхностных вод

Территория Кошкинского района имеет развитую гидрографическую сеть,

представленную многочисленными реками, ручьями, родниками, озерами и болотами.

Основными объектами гидрографической сети являются: р. Кондурча с притоками Липовка, Чесноковка, Иржа, р. Большой Черемшан, р. Кармала с притоками: Камышлейка, Елшанка.

Р. Большой Черемшан является левым притоком Волги (впадает в Куйбышевское водохранилище). Протяженность 432 км, площадь водосбора 19900 км². Ширина реки значительно варьирует на различных участках - от 8 до 100 м, глубина от 0,7 до 4 м, скорость течения 0,1 - 0,8 м/с. Всего Большой Черемшан принимает 78 притоков. Средний расход воды в устье 36,1 м³/с. Долина реки 500 - 600 м. Уклон долины слабый, падение тальвега составляет в среднем не более 1 м на 1 км.

Река Кондурча протекает в направлении с северо-востока на юго-запад и впадает в р. Сок с правого берега на расстоянии 33 км от устья. Общая протяженность составляет 294 км, площадь водосбора 4360 км². Средняя высота водосбора составляет 151 м над уровнем моря. Средний уклон русла – 1,0%. Река имеет хорошо разработанную ассиметричную долину с крутым, часто ступенчатым южным и пологим северным склонами.

Русло реки извилистое, ширина изменяется от 20 до 30 м, глубина не превышает 2-3 м. Средний уклон русла – 1,0%.

Другими объектами гидрографической сети в границах проектирования являются

- многочисленные овраги, наиболее крупные из них имеют собственные названия: овраг Голый в восточной части с. Кошки и овраг Колочный, протянувшийся с северо-запада на юго-восток в восточной части сельского поселения;
- озера поймы р. Кондурча: Криуша, Большое, Горелое, Долгое, Паранино, Мордовское, Топкино, Черное, Острое, Светлое, Ильденка, Илеево, Осинное, Полянское, Сусликовское; наиболее крупные озера поймы р. Б. Черемшан: Лебяжье и Яндай.

Среди искусственных объектов гидрографической сети в м.р. Кошкинский имеются пруды и водохранилище:

- каскад Гудковских прудов (4 пруда);
- пруд на овраге Буденовский (площадь зеркала при НПУ 0,24 км², ГТС находится в предаварийном состоянии, собственник- Минсельхозпрод СПК «Ягодный»;
- пруд на овраге Чесноковский (площадь зеркала при НПУ 0,23 км²), ГТС

- находится в аварийном состоянии, собственник - Минсельхозпрод СПК «Чесноковка»;
- низовый пруд «Белый Ключ» в с.Б.Ключ (площадь зеркала при НПУ 0,12 км²), ГТС удовлетворительном состоянии, собственник – Минсельхозпрод МУП «Белый Ключ»;
 - верховый пруд «Белый Ключ» на овраге без названия, ГТС удовлетворительном состоянии, собственник – Минсельхозпрод МУП «Белый Ключ»;
 - водохранилище на овраге Студеный Ключ, ГТС удовлетворительном состоянии, собственник – Минсельхозпрод ГУППЗ «Дружба».

Пруд на овраге Буденовский, пруд на овраге Чесноковский и низовый пруд «Белый Ключ» используются для рыболовства и водопоя скота, а также выполняют противоэрозионные функции.

2.8 Полезные ископаемые

Минерально-сырьевую базу м.р. Кошкинский образуют минерально-строительное, горно-химическое и углеводородное сырье.

В границах проектирования выявлены проявления суглинков и глин для кирпичного и керамзитового сырья, а также строительных песков, песчаников и отложений бетонитов.

Кошкинское месторождение кирпичных суглинков расположено между с.Кошки и ст.Погрузная. Карбонатные породы пермского возраста, вышедшие на поверхность, по качеству, мощности и условиям залегания соответствуют требованиям промышленности.

В м.р. Кошкинском в верхнечетвертичных (хвалынского возраста) аллювиальных отложениях выделены Юмратский и Липовский перспективные участки кирпично-черепичного сырья.

На проектируемой территории имеются отложения строительного песка апшеронского возраста (верхний плиоцен), также отмечены пески верхнепермского возраста (татарский ярус) на левобережье р. Кондурча, на правобережье р. Кондурча, в долине р. Чесноковка. Все пески верхнепермского возраста тонкозернистые, с модулем крупности не более 0,9.

Горно-химическое сырье проектируемого района представлено ресурсами торфа, имеются нефтяные месторождения: Сборновское, Введенское, Казаковское, Смородинское, Юганское, Булатовское, Черно-озерское.

В границах проектирования, между с. Кошки и ст. Погрузная имеется Кошкинское месторождение пресных подземных вод.

2.9 Почвы

Почвенный покров территории проектирования представлен черноземами выщелоченными и оподзоленными, черноземами типичными, пойменными и серыми лесными почвами.

На территории Кошкинского района преобладают черноземы выщелоченные и типичные.

Черноземы характеризуются значительной мощностью гумусового горизонта, накоплением гумуса и аккумуляцией в нем элементов зольного питания и азота, поглощенных оснований, а также наличием хорошо выраженной зернистой или зернисто-комковатой структуры.

Отличительной особенностью выщелоченных черноземов является отсутствие свободных карбонатов в гумусовом горизонте. Гранулометрический состав преимущественно глинистый, тяжело- и среднесуглинистый. Выщелоченные черноземы наряду с типичными – самые высокогумусные почвы.

Характерными признаками для типичных черноземов являются: интенсивное накопление гумуса, темно-серая окраска гумусового горизонта, зернистая структура, выделение карбонатов в верхней части переходного горизонта, отсутствие выделений гипса и легкорастворимых солей. В большинстве своем среднегумусные, реже – малогумусные и слабогумусированные за счет облегченного механического состава.

2.10 Растительность

По условиям геоботанического районирования территория м.р. Кошкинский относится к лесостепной зоне.

Леса и степные участки в подвергаются в большей или меньшей степени антропогенному воздействию. Степные участки, распаханые под агроценоз, уже не восстанавливаются и поэтому площади аборигенных степей, сохранившихся на склонах шиханов, оврагов и неудобьях, незначительны.

Для покатых и крутых склонов рельефа, водоразделов и балок наиболее характерными являются полынно-типчаково-ковыльные и разнотравно-ковыльные травостой, преимущественно среднестойкие. Влажные краткочерные луга занимают значительно меньшую площадь, чем сухие.

Растительность речных пойм очень разнообразна и тесно увязана с почвенным покровом пойм, глубиной залегания грунтовых вод и продолжительностью паводка. Это кратко- и среднечерные влажные луга, заболоченные луга, остепненные луга, иногда засоленные. В речных поймах наиболее возвышенные, хорошо дренированные участки

обычно заняты дубом и осиной, иногда березой. Травянистый покров их обилен (костер безостый, пырей ползучий, мятлик луговой, чина луговая, ежевика, таволга вязолистная, подмаренник, осоки).

Участки, близкие к береговой полосе, менее возвышенные и менее дренированные, покрыты вязовыми лесами с аналогичным травянистым покровом. Береговая полоса занята осокарями, низкие места у воды на глинистых почвах - ивняком и ольшаником, в травянистом покрове преобладают растения сырых заболоченных мест: осоки, ситники, частуха, ситняги и др.

Леса и кустарники представлены широколиственными породами: дубом, кленом платановидным, липой. По сырым местам встречаются береза и осина. Из кустарников произрастают ольха клейкая, вяз, различные виды ив. В подлеске в лесах встречаются лещина, шиповник, рябина. Для степных склонов характерны кустарники: спирея городчатая, карагана кустарниковая, терн.

2.11 Природные рекреационные ресурсы

Природные рекреационные ресурсы муниципального района Кошкинский включают в себя следующее.

1) Акватории и поймы рек, озера и пруды, используемые жителями для отдыха и рыболовства

2) В границах проектирования расположен один охотничий производственный участок - ОПУ Шпановский и 5 охотохозяйств: Гранновское, Кошкинское, Краснопоселенское, Петровско-Кармалинское и «Теплый стан».

Охотфауна представлена следующими основными видами: лось, заяц-беляк, заяц-русак, серая куропатка; реже встречаются - лисица косуля, кабан, норка, ондатра, водоплавающая дичь. Ихтиофауну составляют карась, плотва, щука, окунь, голавль, карась, линь.

3) Лесные ресурсы представлены лесами Гослесфонда и лесами Кошкинского лесхоза.

4) Особо охраняемые природные территории - памятники природы.

2.12 Оценка природно-ресурсного потенциала

Кошкинский район обладает большими прогнозными запасами пресных подземных вод с минерализацией до 1 г/л - 84,76 тыс.м³/сут.

Муниципальный район Кошкинский надежно обеспечен питьевой водой и может удовлетворять не только потребности всех имеющих потребителей, но и часть воды

может быть «переброшена» за пределы оцениваемого района.

В границах территории проектирования имеются большие запасы нефти, что предполагает дальнейшую разработку нефтяных месторождений.

Имеются большие запасы полезных ископаемых осадочного происхождения - выделены Юмратский и Липовский перспективные участки кирпично-черепичного сырья. Кошкинское месторождение кирпичных суглинков по качеству, мощности и условиям залегания соответствуют требованиям промышленности.

Земельные и почвенные ресурсы могут обеспечить достаточный объем производства сельскохозяйственной продукции для развития в муниципальном районе Кошкинский предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности.

Природные рекреационные ресурсы: леса, охотничьи хозяйства, особо охраняемые природные территории, акватории и поймы многочисленных рек; акватории и прибрежные зоны прудов позволяют развивать систему рекреации и туризма в границах проектируемого района.

Лесные ресурсы при рациональном использовании и применении современных технологий лесозаготовок благоприятствуют развитию деревообрабатывающей промышленности в районе.

3 Зоны с особыми условиями использования территории

Зоны с особыми условиями использования территории – охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации *Ст. 1. ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.*

Согласно действующему Градостроительному кодексу Российской Федерации, в границах муниципального района Кошкинский выделены следующие зоны с особыми условиями использования территорий.

3.1 Зоны особо охраняемых территорий

Согласно действующему *Земельному кодексу РФ (Федеральный закон от 25.10.2001г. № 136-ФЗ)* к землям особо охраняемых территорий относятся земельные участки, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и гражданского оборота и для которых установлен особый правовой режим.

3.1.1 Зоны охраны объектов культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) 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 согласно действующему *Федеральному закону Российской Федерации от 24 мая 2002г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».*

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия,

включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и *Федеральным законом №73-ФЗ*.

В границах м.р. Кошкинский (*Сводный список существующих и вновь выявленных памятников и ценных объектов истории и культуры городов Самарской области согласно распоряжению Главы администрации Самарской области № 426 от 06.05.93 г. и выявленных ОУПИиК*) имеется 35 памятников архитектуры и 45 памятников археологии (*Таблица 1, 2*).

Таблица 1 - Объекты историко-культурного наследия (памятники архитектуры), вновь выявленные

Наименование памятника	Адрес	Датировка	Документ принятия на охрану
1	2	3	4
Церковно-приходская школа	с. Белоозерная	1914 г.	426
Поселение немцев-колонистов из Польши (комплекс)	с. Большая Константиновка	Вторая половина XIX в.	426
Земская школа	с. Грачевка	Начало XX в.	426
Земская школа	с. Кошки	Конец XIX в.	426
Дом жилой	с. Кошки	Конец XIX -начало XX вв.	426
Дом жилой купца	с. Кошки	Конец XIX в.	426
Дом страхового товарищества "Саламандра"	с. Кошки	Конец XIX в.	426
Административный центр удельного имения (комплекс)	с. Кошки	Вторая половина XIX в.	426
Земская больница и аптека (комплекс)	с. Кошки	-	426
Магазин купца	с. Кошки	Конец XIX в.	426
Магазин купца Бичина	с. Кошки	Конец XIX в.	426
Дом купца Романова	с. Кошки	Конец XIX в.	426
Магазин купца Кириллова	с. Кошки	Конец XIX в.	426
Деревенская аптека	с. Кошки	Начало XX в.	426
Больница	с. Кошки	Начало XX в.	426
Дом купца Бичина	с. Кошки	Конец XIX в.	426
Дом купца Кириллова	с. Кошки	Конец XIX в.	426
Дом купца Бичина	с. Кошки	Конец XIX в.	426
Дом жилой и мельница купца Н.П.Бичина (комплекс)	с. Кошки	Начало XX в.	426
Жилые дома и торговые заведения купцов Романовых (комплекс)	с. Кошки	Конец XIX -начало XX вв.	426
Дом купца Свинцова	с. Кошки	Конец XIX в.	426
Дом немецкий	с. Надеждино	Конец XIX -начало XX вв.	426
Дом жилой немецкий	с. Надеждино	Конец XIX -начало XX вв.	426
Немецкий парк	с. Надеждино	-	426
Здание общественное немецкое	с. Надеждино	Конец XIX -начало XX вв.	426

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Немецкая Кирха	с. Надеждино	1900 г.	426
Дом жилой немца-фермера (Хутор Ветряк (Б.Везенталь))	с. Надеждино	Конец XIX -начало XX вв.	426
Немецкий дом	с. Надеждино	Конец XIX -начало XX вв.	426
Немецкий элеватор	с. Надеждино	1923 г.	426
Церковь Александровская	с. Новая Кармала	Конец XIX в.	426
Магазин Исмаил-Бая	с. Новое Фейзулово	Середина XIX в.	426
Мечеть	с. Новое Фейзулово	Конец XIX в.	426
Железнодорожная станция “Погрузная” (комплекс)	с. Погрузная	Начало XX в.	426
Земская больница (Столыпинская) (комплекс)	с. Степная Шентала	80-90-е гг. XIX в.	426
Храм Рождества Христова	с. Степная Шентала	1900-1902 гг.	426

Таблица 2 – Памятники археологии

Наименование памятника	Типология	Наименование памятника	Типология
Александровка I	курган одиночный	Надеждино I	курганный могильник
Александровка I (II)	курганный могильник	Надеждино I	поселение
Александровка III	поселение	Надеждино IV	поселение
Александровка II	поселение	Надеждино II	поселение
Александровка I	стоянка	Надеждино III	поселение
Александровка V	поселение	Новая жизнь II	курган одиночный
Александровка VI	поселение	Левый Салаван II	курганный могильник
Александровка VI	поселение	Островка I	курган одиночный
Александровка VII	поселение	Старое Фейзулово	курганный могильник
Александровка VIII	поселение	Степная Шентала	курган одиночный
Криуша I (Лужки I)	курганный могильник	Тенеево I	курганный могильник
Лужки I	поселение	Тенеево II	курганный могильник
Криуша II (Лужки II)	курганный могильник	Четыровка II	курганный могильник
Лужки III	поселение	Шпановка I	курган одиночный
Лужки III	курганный могильник	Шпановка II	курганный могильник
Антипкино	курган одиночный	Киевка	курганный могильник
Апальково I	курган одиночный	Юмратка I	курган одиночный
Апальково II	курган одиночный	Юмратка II	курганный могильник
Городок	курган одиночный	Юмратка III	курган одиночный
Гранновка	курганный могильник	Алексеевка I	поселение
Залесное I	курган одиночный	Борма I	курганный могильник
Каменный Овраг I	курган одиночный	Борма II	курганный могильник
Заречье	курганный могильник		

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного

наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия.

Охранный зона - территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Особый режим использования земель и градостроительный регламент в границах охранной зоны устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26 апреля 2008 г. №316 «Об утверждении положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» с учетом следующих требований:

- 1) запрещение строительства, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и восстановление (регенерацию) историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия;
- 2) ограничение капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства и их частей, в том числе касающееся их размеров, пропорций и параметров, использования отдельных строительных материалов, применения цветовых решений, особенностей деталей и малых архитектурных форм;
- 3) ограничение хозяйственной деятельности, необходимое для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, в том числе запрет или ограничение размещения рекламы, вывесок, построек и объектов (автостоянок, временных построек, киосков, навесов и т.п.), а также регулирование проведения работ по озеленению;
- 4) обеспечение пожарной безопасности объекта культурного наследия и его защиты от динамических воздействий;

- 5) сохранение гидрогеологических и экологических условий, необходимых для обеспечения сохранности объекта культурного наследия;
- 6) благоустройство территории охранной зоны, направленное на сохранение, использование и популяризацию объекта культурного наследия, а также на сохранение и восстановление градостроительных (планировочных, типологических, масштабных) характеристик его историко-градостроительной и природной среды;
- 7) иные требования, необходимые для обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом и ландшафтном окружении.

Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений.

Зона охраняемого природного ландшафта - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, запрещающий или ограничивающий хозяйственную деятельность, строительство и реконструкцию существующих зданий и сооружений в целях сохранения (регенерации) природного ландшафта, включая долины рек, водоемы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.

На основании проекта зон охраны объекта культурного наследия регионального значения или проекта зон охраны объекта культурного наследия местного (муниципального) значения и положительного заключения государственной историко-культурной экспертизы границы зон охраны соответствующего объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются в порядке, установленном законом субъекта Российской Федерации, на территории которого расположен данный объект культурного наследия.

Ограничения (обременения) прав на земельные участки, возникающие на основании решения об установлении зон охраны объекта культурного наследия, подлежат государственной регистрации.

Согласно СНиП 2.07.01-89* расстояния от памятников истории и культуры до транспортных и инженерных коммуникаций следует принимать не менее:

- 100 м в условиях сложного рельефа;
- 50 м на плоском рельефе;
- 15 м до сетей водопровода, канализации и теплоснабжения (кроме

- разводящих);
- 5 м до других подземных инженерных сетей.

В условиях реконструкции указанные расстояния до инженерных сетей допускается сокращать, но принимать не менее: 5 м до водонесущих сетей; 2 м - неводонесущих. При этом необходимо обеспечивать проведение специальных технических мероприятий при производстве строительных работ.

3.1.2 Зоны особо охраняемых природных территорий

Согласно ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г № 33 ФЗ» различаются следующие категории особо охраняемых природных территорий (ООПТ):

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Согласно *Закону Самарской области "Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области"* на территории Самарской области образуются особо охраняемые природные территории федерального, регионального (областного) и местного значения в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения Самарской области. Категории и виды особо охраняемых природных территорий определяются органами исполнительной власти Самарской области и органами местного самоуправления в соответствии с федеральным и областным законодательством.

Для охраны редких и исчезающих видов растений и животных Самарской области учреждается Красная книга Самарской области; для охраны редких наземных сообществ - Зеленая книга Самарской области; для охраны редких гидробиоценозов - Голубая книга Самарской области.

В границах проектирования имеется 2 памятника природы регионального значения, приведены в *таблице 3* согласно данным *Государственного кадастра особо*

охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения по состоянию на 11.08.2008 г. (письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Самарской области, исх. № 03-13/1597 от 27.08.2008г.).

Таблица 3 - Особо охраняемые природные территории

Название ООПТ	Категория	Статус	Профиль	Год создания	Общая площадь, га
Гипновое болото	Памятник природы	Региональный	Комплексный	1987	44
Надеждинская лесостепь	Памятник природы	Региональный	Ботанический	1987	200

Природные заповедники (включая биосферные), заказники, национальные и природные парки, **памятники природы**, дендрологические и ботанические сады, и иные особо охраняемые территории, редкие или находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных, отнесенные к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области, образуют природно-заповедный фонд Самарской области и обеспечиваются особой государственной охраной в интересах настоящего и будущего поколений жителей Самарской области.

Согласно *Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995года №33-ФЗ* памятники природы - уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

На территориях, занимаемых памятниками природы, с учетом их ценности, назначения и степени уязвимости, устанавливается заповедный режим охраны, который предполагает полный запрет на все виды хозяйственной или иной деятельности в установленных границах.

Охранная зона памятников природы (рекомендуемый размер 200 м) является буфером, разделяющим охраняемую территорию от затронутых хозяйственной деятельностью земель.

3.2 Санитарно-защитные и охранные зоны

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) определяются в соответствии с *СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация*

предприятий, сооружений и иных объектов».

Для проектируемой территории это санитарно-защитные зоны промышленных и сельскохозяйственных предприятий, канализационных очистных сооружений (КОС), кладбищ, скотомогильников, магистральных газопроводов, высоковольтных ЛЭП, где градостроительная деятельность допускается ограниченно.

Организации, промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружения, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять санитарно-защитными зонами от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

По своему функциональному значению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов, вступившими в силу 01.03.2008г., вводится поэтапное определение границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – от ориентировочной (ранее нормативной, устанавливаемой в соответствии с классификатором, приведенным в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), через расчетную (предварительную), к установленной (окончательной), т.е. обоснованной проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержденной результатами натурных исследований.

Границы СЗЗ устанавливаются от источников химического, биологического и/или физического воздействия, либо от границы промышленной площадки до ее внешней границы в заданном направлении.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

Санитарно-защитная зона должна быть максимально озеленена.

Допустимые в пределах санитарно-защитных зон промышленных/коммунальных предприятий/объектов виды хозяйственной деятельности едины для государственных, индивидуальных и частных предприятий и определяются номенклатурой

производственных объектов и планировочных элементов, допускаемых к размещению на территории санитарно-защитных зон, согласно *Рекомендациям по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий.*

Промышленные предприятия

Перечень промышленных предприятий м.р. Кошкинский и ориентировочные размеры санитарно-защитных зон согласно действующим СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 представлены в Таблице 4.

Администрацией м.р. Кошкинский «Положения по утверждению проектов организации санитарно-защитных зон» с целью упорядочения застройки в зонах ограничения (в том числе для групп промышленных предприятий) не разработано, механизм закрепления земельных участков СЗЗ предприятий для организации благоустройства и озеленения не утвержден.

Таблица 4 - Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон промышленных объектов

Наименование предприятия	Вид деятельности	Класс опасности	СЗЗ, м	Жилая застройка в СЗЗ
с. Кошки				
ЗАО «Самара-Нафта»	Производ. общестроит. работ по строит. прочих зданий и сооружений	IV	100	+
ООО «Агротех» (склады)	Деятельность агентов по оптовой торговле пищевыми продуктами	IV	100	+
ООО «Дорожник» ДЭУ	Строительство автомобильных, железных дорог и взлетно-посадочных полос	IV	100	+
ООО «Престиж-авто» (АЗС)	Розничная торговля моторным топливом	IV	100	-
ЗАО «Медея»	Производство швейных изделий	V	50	+
ООО «Волгастройкомплекс»	Технический контроль автомобилей	V	50	-
ОАО Маслосырозавод «Кошкинский»	Производство масла животного, сыров жирных, цельномолочной продукции	IV	100	-
ООО «Кошкинский хлебокомбинат»	Производство хлеба, хлебобулочных изделий и безалкогольных напитков	IV	100	+
АЗС №6 «Дизель»	Розничная торговля моторным маслом	IV	100	+
станция Погрузная				
ООО «Строитель»	Строительство зданий и сооружений	III	300	-
ООО «КошкинскАВТОГАЗ»	Вторичная переработка чер.мет.	IV	100	-
ОАО «Кошкинскагропромснаб»	Опт. Торговля эксплуатационными материалами и принадлежностями машин и оборудования	IV	100	-
ООО «Погрузнинское автотранспортное предприятие»	Деятельность автомобильного грузового транспорта	IV	100	-
ОАО «Кошкинский элеватор»	Производство готовых кормов и их составляющих для животных, содержащихся на фермах	III	300	+
Кошкинское РайПО	База, склады	IV	100	+
Асфальтобетонный завод	Посезонное производство АБИ	III	300	-
Комбикормовый завод	Производство готовых кормов	IV	100	-
АЗС	Розничная торговля моторным топливом	IV	100	-
Площадка приема угля	Прием и временное хранение угля	II	500	-
деревня Белый Ключ				
ООО «Татищевское»	Производство минеральной воды	IV	100	-

Ориентировочный размер СЗЗ от проектируемого кирпичного завода с.Кошки составит 300 м согласно действующим СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Нефтяные скважины

В границах проектирования разрабатываются нефтяные месторождения. Согласно действующим СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ориентировочный размер СЗЗ пунктов налива и складов хранения нефти составляет 500 м, разрабатываемых и действующих нефтяных скважин – 1000 или 300 м в зависимости от количества выбросов углеводорода в сутки.

Согласно ПБ 08-624-03 «Правилам безопасности в нефтяной и газовой промышленности» наименьшие расстояния объектов обустройства нефтяного месторождения до зданий и сооружений соседних предприятий принимаются согласно таблице 5.

Таблица 5 – Наименьшие расстояния объектов обустройства нефтяного месторождения

Объекты	Жилые здания, общежития, вахтовые поселки	Общественные здания (клубы, здравпункт и др.)	Промышленные и сельскохозяйственные предприятия (РМО, БПО, НПС, ГПЗ, фермы и др.)	Магистральные нефтегазопроводы	Линии электропередач (ВЛ 6 кВ и выше)	Электроподстанции (35/6/110/35 кВ)
Устья нефтяных скважин - фонтанных, газлифтных, оборудованных ЭЦН или ШГН	300	500	100	СНиП	60	100
Устья нефтяных скважин со станками-качалками, устья нагнетательных скважин	150	250	50	СНиП	30	50
Здания и сооружения по добыче нефти с производством категории А, Б и Е (ЗУ, СУ, ДНС, КНС, КС, УПН, УПС, ЦИС)	300	500	100	СНиП	ПУЭ	80
Факел для сжигания газа	300	500	100	60	60	100
Свеча сброса газа	300	500	100	30	30	30

Освоение территории ранее действующей нефтяной скважины под жилищное строительство возможно после проведения консервации и ликвидации скважины при условии получения разрешения на строительство. Застройка площадей залегания полезных ископаемых допускается с разрешения органов управления государственным фондом недр и горного надзора при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

Консервация и ликвидация опасных производственных объектов нефтегазового комплекса производится в соответствии с порядком, установленным постановлением ГОСгортехнадзора России от 02.06.99г. №33 «Об утверждении Инструкции о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами».

Пригодность нарушенных земель для различных видов использования после рекультивации следует оценивать согласно ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

Сельхозпредприятия

Согласно действующим СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер санитарно-защитной зоны от сельхозпредприятия с содержанием животных зависит от поголовья скота:

- от ферм КРС с содержанием голов менее 1200 и от овцеводческих ферм на 5-30 тыс.голов, свиноферм до 4000 голов составят 300 м;
- от объектов рыбных хозяйств – 300 м;
- от ферм КРС от 1200 до 2000 коров и до 6000 скотомест для молодняка, свинофермы от 4-12 тыс. голов – 500 м;
- от свиноводческих комплексов и комплексов КРС – 1000 м.

Таким образом, размер СЗЗ от всех существующих и проектируемых МТФ, КРС и ОВФ составит 300 м.

Скотомогильники

Согласно данным Управления ветеринарии Самарской области от 15.08.2008г. исх. № 31/341 на территории м.р. Кошкинский находится 38 скотомогильников (16 действующих и 16 закрытых) (Таблица 6).

На все существующие скотомогильники имеются ветеринарно-санитарные карточки, согласно которым установленный размер СЗЗ от действующих скотомогильников до жилых и общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) составляет 1000 м.

Таблица 6 – Объекты размещения биологических отходов (скотомогильники)

№ п/п	Населенный пункт (балансодержатель)	Расстояние до нас. пункта, км	Функционирование	Дата		Тип захоронения. Соответствие вет.-сан.правилам (ВСП)	Рекомендации
				открытия	последнего захоронения		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	с. Орловка	3,0	действующий	2005	-	Яма Беккери соответствует требованиям ВСП	
2	с. Кошки	2,0	действующий	-	-	Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет ограждения, навеса, замка на крышке	Привести в соответствие требованиям ВСП
3	с. Б. Константиновка	1,0	действующий	-	-	Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет крышки люка, нет траншеи, нет ограждения, навеса	Привести в соответствие требованиям ВСП
4	с. Степная Шентала	1,0	действующий	2004	-	Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет ограждения, навеса, замка на крышке	Привести в соответствие требованиям ВСП
5	с. Б. Романовка	1,0	закрытый	1957	-	Скотомогильник сибиреязвенный, законсервирован, соответствует ВСП. Акт № блн приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией от 22.11.2006г.	-
6	с. Ст. Максимкино	2,5	действующий	2004	-	Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет ограждения, навеса, замка на крышке	Привести в соответствие требованиям ВСП
7	с. Ст. Юреево	1,2	действующий	2005	-	Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет ограждения, навеса, замка на крышке	Привести в соответствие требованиям ВСП
8	с. Б. Ермаково	1,2	действующий	2004	-	Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет ограждения, навеса, замка на крышке	Привести в соответствие требованиям ВСП
9	с. Залесье	1,2	действующий	2006	-	Яма беккери, нет ограждения, навеса, замка на крышке, нет траншеи	Привести в соответствие требованиям ВСП
10	с. Белозерное	1,5	действующий		-	Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет траншеи, нет ограждения, навеса	Привести в соответствие требованиям ВСП
11	с. Четыровка	1,2	действующий	2003	-	Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет крышки люка, нет траншеи, нет ограждения, навеса	Привести в соответствие требованиям ВСП
12	с. Надеждино	-	действующий	2005	-	Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет ограждения, нет навеса	Привести в соответствие требованиям ВСП
13	с. Р. Васильевка	1,2	действующий	2004	-	Металлическая емкость. Не соответствует ВСП: нет ограждения, нет крышки люка, нет обваловки	Привести в соответствие требованиям ВСП

1	2	3	4	5	6	7	8
14	с. Ст. Тенеево	1,5	действующий	-	-	Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет ограждения, траншеинет крышки люка нет навеса	Привести в соответствие требованиям ВСП
15	с. Шпановка	1,5	действующий	2005	-	Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет ограждения траншеи, обваловки,навеса	Привести в соответствие требованиям ВСП
16	с. Ст. Ивановка	1,2	действующий	2005	-	Яма беккери. Не соответствует ВСП: нет ограждения, навеса, замка на крышке,нет траншеи	Привести в соответствие требованиям ВСП
17	с. Н. Кармала	1,5	действующий	2006		Яма Беккери. Не соответствует ВСП: нет ограждения, навеса, замка на крышке	Привести в соответствие требованиям ВСП
18	д. Четыровка	1,2	закрытый	-	2002	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
19	д. Лузановка	1,6	закрытый	-	2003	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
20	с. Б. Ермаково	1,2	закрытый	-	2003	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
21	с. Ст. Юреево	1,2	закрытый	-	2004	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
22	с. Ст Кармала	1,5	закрытый	-	2002	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
23	с. Ст. Максимкино	2,0	закрытый	-	2003	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
24	д. Рахмановка	1,8	закрытый	-	2002	захоронения в скотомогильник не производятся, скотомогильник засыпан землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
25	с. Н. Быковка	1,0	закрытый	-	2004	захоронения в скотомогильник не производятся, скотомогильник засыпан землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
26	с. Ст. Ивановка	1,0	закрытый	-	2004	захоронения в скотомогильник не производятся, скотомогильник засыпан землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП

1	2	3	4	5	6	7	8
27	с. Шпановка	1,5	закрытый	-	2004	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
28	с. Р. Васильевка	1,2	закрытый	-	2003	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
29	с. Н. Тенеево	1,2	закрытый	-	2003	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
30	с. Ст. Мамыково	1,5	закрытый	-	2004	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
31	с. С. Фейзулово	1,2	закрытый	-	2003	захоронения в скотомогильник не производятся, скотомогильник засыпан землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
32	д. Городок	1,0	закрытый	-	2003	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
33	с. Н. Фейзулово	1,0	закрытый	-	2004	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
34	с. Н. Кармала	1,5	закрытый	-	2004	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
35	с. Л. Салаван	1,2	закрытый	-	2002	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
36	п. Новая Жизнь	1,0	закрытый	-	2003	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
37	с. Кошки	2,0	закрытый	-	1982	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП
38	с. Орловка	1,0	закрытый	-	2002	захоронения в скотомогильник не производятся, земляная яма засыпана землей	Провести консервацию в соответствии с ВСП

Согласно *Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов 13-7-2/469 утв. 04.12.1995г.* в санитарно-защитной зоне скотомогильников запрещается: выпас скота, строительство домов, размещение складов, дачных участков, садов и огородов.

Согласно *статьи 6.8 Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов* использование территории скотомогильника для промышленного строительства допускается в исключительных случаях с разрешения Главного государственного ветеринарного инспектора республики, др. субъекта РФ, если с момента последнего захоронения в биотермическую яму прошло менее 2 лет, в земляную яму – не менее 25 лет. Запрещается строительство промышленных объектов, связанных с приемом и переработкой продуктов питания и кормов. Строительные работы допускается проводить только после дезинфекции скотомогильника в соответствии с действующими правилами и последующего отрицательного анализа проб почвы и гуммированного остатка на сибирскую язву.

В границах проектирования имеется один сибиреязвенный скотомогильник в 1,0 км от с.Б.Романовка. Захоронение было произведено в 1957 году. Скотомогильник законсервирован, соответствует ВСП. Балансодержателем является администрация с.п. Б.Романовка.

Кладбища

В границах м.р. Кошкинский кладбища есть в каждом населенном пункте.

Согласно *СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»* ориентировочный размер санитарно-защитной зоны от сельских кладбищ составляет 50 м.

Полигон и свалки

Твердые бытовые и промышленных отходы III и IV классов опасности м.р. Кошкинский размещаются на полигоне ТБО р.ц. Кошки.

Площадка под полигон расположена на юго-западной окраине р.ц. Кошки в 1,0 км от жилой зоны, рядом с оврагом Голый на пастбищных землях ГУППЗ «Дружба», в 0,3 км к востоку проходит автодорога «Самара-Кошки».

Согласно рабочему проекту, выполненному ЗАО «Приволжсккомунпроект» в 2002г., размер СЗЗ полигона составит 500 м.

Площадь полигона 9,35 га, срок эксплуатации – 20 лет, расчетная вместимость 304, 528 тыс.м³. На данный момент введена в эксплуатацию I очередь.

На участке полигона размещается неорганизованная свалка бытовых отходов, которая на данный момент ликвидируется.

На существующее положение в районе выявлены несанкционированные свалки, ориентировочной площадью 0,5 га каждая: с.Ст. Максимкино, с.Малое Максимкино, с. Ст.Юреево, п.Ульяновка, с.Н.Кармала, с.Ерандаево, с. Б.Ермаково, д.Антипкино, д.Андреевка, с. Грачевка, с.М.Ермаково, д.Ст.Фейзуллово, п. Алексеевка, с. Ст.Шентала, с.Н.Калмаюр, с.Б.Константиновка, д.Городок,с.Б.Романовка,с.Залесье, с.Н.Фейзуллово, с. Н.Тенеево, с.Мамыково, с.Р.Васильевка, п.Горный, с.Шпановка, с.Титовка, с.Н.Быковка, с.В.Степное, с.Романовка,д.Апальково,д.Гранная, с.Четыровка,с. Надеждино, с.Орловка, д.Лузановка, п.Привольный, д.Долиновка

Необходимо своевременно выявлять и ликвидировать несанкционированные объекты размещения твердых бытовых отходов с последующей рекультивацией территории.

Рациональный сбор, быстрое удаление, обезвреживание и экономически целесообразное размещение бытовых отходов на полигоне ТБО р.ц. Кошки необходимо предусматривать в соответствии с разработанной «Схемой санитарной очистки Кошкинского района от твердых бытовых отходов», содержащей порядок сбора и вывоза отходов.

КОС

По данным отчета НПФ «ЭКОС» за 2006г. по теме: «Разработка раздела «Водоснабжение и канализация» в составе схемы территориального планирования Самарской области» в м.р. Кошкинский канализационные очистные сооружения (КОС) имеются только в с. Кошки.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (таблица 7.1.2.) ориентировочный размер санитарно-защитной зоны КОС зависит от мощности и типа очистных сооружений.

Ориентировочная санитарно-защитная зона существующих КОС проектной мощностью 616 м³/сут. принимается 400 м согласно таблице 7.1.2. действующих СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. В санитарно-защитную зону КОС с. Кошки попадает существующая жилая застройка.

Ориентировочный размер СЗЗ действующих КОС ОАО «Маслосырзавода «Кошкинский» (проектная мощность 500 м³/сут.) составляет 200 м.

Газопроводы

В границах проектирования проходят магистральный газопровод «Старая Бинарадка – Димитровград - Ульяновск».

Для магистральных трубопроводов, компрессорных установок создаются

санитарные разрывы (санитарные полосы отчуждения).

Согласно *СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»* минимальные расстояния от оси подземных и наземных магистральных трубопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений принимаются от 75 - 350 м по обе стороны от оси трубопровода, а вдоль трассы многониточных трубопроводов - от осей крайних трубопроводов с учетом их диаметра и класса; расстояния от КС, ГРС, НПС газопроводов до населенных пунктов, промышленных предприятий, зданий и сооружений следует принимать в зависимости от класса и диаметра газопровода и необходимости обеспечения их безопасности.

Таким образом, расстояния до жилой застройки должно составлять не менее:

- 75 м от газопровода «Старая Бинарадка – Димитровград - Ульяновск» (II категории, $D_y=200$ мм);
- 100 м от АГРС-117.

Автомобильные дороги

Расстояния от бровки земляного полотна автомобильных дорог общей сети I, II и III категории до застройки необходимо принимать в соответствии со *СНиП 2.05.02-85* и требованиями *СНиП 2.07.01-89** «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», но не менее 100 м – до жилой застройки, 50 м – до садоводческих товариществ. Санитарный разрыв от автодорог IV категории до жилой застройки должен составлять не менее 50 м, до садоводческих товариществ – 25 м.

Железная дорога

Территорию Кошкинского района с запада на северо-восток пересекает магистральная железная дорога «Чишмы – Ульяновск - Инза».

Согласно требованиям *СНиП 2.07.01-89** «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» жилая застройка должна быть отделена от железной дороги санитарно-защитной зоной шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути.

Согласно *Федеральному закону «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» от 24 декабря 2002г.* полоса отвода железных дорог (полоса отвода) – это земельные участки, прилегающие к железнодорожным путям, земельные участки, предназначенные для размещения железнодорожных станций, водоотводных и укрепительных устройств, защитных полос лесов вдоль железнодорожных путей, линий связи, устройств электроснабжения, производственных и иных зданий, строений, сооружений, устройств и других объектов железнодорожного транспорта.

В санитарно-защитной зоне вне полосы отвода железной дороги допускается размещать автомобильные дороги, гаражи, стоянки автомобилей. Склады, учреждения коммунально-бытового назначения. Не менее 50% санитарно-защитной зоны должно быть озеленено. Санитарный разрыв от железной дороги до границ садовых участков следует принимать шириной не менее 50 м.

Охранные зоны

Газопроводы

Согласно «Правилам охраны магистральных трубопроводов» (утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22.04.92 № 9, с изм., внесенными Постановлением Госгортехнадзора РФ от 23.11.1994 № 61), вдоль трасс магистральных трубопроводов (при любом виде их прокладки), транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, для исключения возможности повреждения трубопроводов, устанавливаются охранные зоны в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов, либо привести к их повреждению, в частности: возводить любые постройки, высаживать деревья и кустарники, сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки транспорта, свалки, разводить огонь, производить любые работы, связанные с нарушением грунта и др.

В соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей» от межпоселковых (распределительных) газопроводов высокого давления устанавливается охрannая зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров с каждой стороны газопровода.

ЛЭП

Территорию проектирования пересекают линии электропередач напряжением 10 и 110 кВ.

Согласно «Правилам устройства электроустановок (ПЭУ)». - М.: Энергоатомиздат, 1985г. предусмотрены следующие размеры охранных зон от крайних проводов воздушных линий (в зависимости от напряжения ЛЭП):

- 10 кВ - 10 м;
- 110 кВ – 20 м;
- 220 кВ 25 м;

– 500 кВ – 30 м.

В охранных зонах ЛЭП без письменного согласия предприятий, в ведении которых находятся сети, запрещается:

- строительство, капитальный ремонт, реконструкция и снос, любых зданий и сооружений;
- осуществлять горные, взрывные, мелиоративные работы;
- производить посадку и вырубку деревьев, располагать полевые станы, коллективные сады, загоны для скота;
- размещать хранилища горюче-смазочных материалов, складировать корма, удобрения;
- разводить огонь.

Линии связи

Через территорию проектирования проходят линии связи, в том числе оптиковолоконные.

Охранные зоны подземных и воздушных линий связи установлено согласно «Правилам охраны линий и сооружений связи», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.95 г. № 578, шириной 2 м с обеих сторон.

В охранной зоне линий связи без согласия владельца запрещается:

- осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 м);
- производить геолого-съёмочные работы, которые связаны с бурением скважин, взятия проб грунта;
- производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища;
- производить всякого рода действия, которые могут нарушать работу линий связи и радиофикации.

3.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ, 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.

Размеры водоохранных зон и основные требования к режиму использования их территорий определяются в соответствии с положениями Водного кодекса Российской Федерации *Закон Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ*.

Согласно *Статьи 65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы Водного кодекса РФ*, ширина водоохранной зоны рек протяженностью от истока до устья от пятидесяти километров и более, устанавливается в размере двухсот метров.

Таким образом, ширина водоохранной зоны р. Кондурча (294,0 км) и Большой Черемшан (262 км) и Липовка (67,1 км) составит 200 м.

Ширина водоохранной зоны рек протяженностью от 10 до 50 км (р.р.Кармала, Чесноковка, Иржа) устанавливается в размере ста метров.

Ширина водоохранной зоны рек протяженностью до 10 км (рр. Камышлейка, Елшанка и др.) устанавливается в размере пятидесяти метров.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой и составляет 50 м.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 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.

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

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

В границах прибрежных защитных полос наряду с вышеперечисленными ограничениями запрещается: распашка земель; размещение отвалов размываемых грунтов; выпас сельскохозяйственных животных, организация для них летних лагерей и купочных ванн.

3.5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения определяются в соответствии с требованиями *СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»*.

ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

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.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения в Кошкинском районе используются только подземные воды – артезианские скважины.

Система мер, обеспечивающих санитарную охрану подземных вод, предусматривает организацию и регулирующую эксплуатацию зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения.

Санитарные мероприятия выполняются в пределах первого пояса ЗСО владельцем водозаборов, в пределах второго и третьего поясов – владельцами объектов, оказывающих или могущих оказать отрицательное влияние на качество подземных вод.

Согласно требованиям *СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»*, в первом поясе ЗСО подземных водозаборов не допускается:

- посадка высокоствольных деревьев;
- все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;

- прокладка трубопроводов различного назначения;
- размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
- проживание людей;
- применение удобрений и ядохимикатов.

Во втором поясе ЗСО не допускается:

- 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.

В границах Кошкинского района используются недостаточно защищенные подземные воды, следовательно, граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 50 м от всех имеющихся водозаборов. Границы второго и третьего поясов ЗСО определяются в соответствии с методиками гидрогеологических расчетов.

Отсутствие учета требований к режиму использования территорий 1-го, 2-го и 3-го поясов ЗСО, а также невнимание к условиям природной защищенности подземных вод при размещении объектов промышленной и сельскохозяйственной инфраструктуры предопределяет высокую потенциальную возможность загрязнения вод и их реальное загрязнение, а значит, создает проблему для снабжения населения водой питьевого качества.

Водопроводные сооружения и водоводы

Согласно СНИП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» зоны водопровода должны включать:

- зону источника водоснабжения в месте забора воды (включая водозаборные сооружения),
- зону и санитарно-защитную полосу водопроводных сооружений (насосных станций, станций подготовки воды, емкостей) и санитарно-защитную полосу водоводов.

Санитарно-защитная полоса вокруг первого пояса зоны водопроводных сооружений, расположенных за пределами второго пояса зоны источника водоснабжения, должна иметь ширину не менее 100 м.

При расположении площадок водопроводных сооружений на территории объекта ширину полосы допускается уменьшать по согласованию с органами санитарно-

эпидемиологической службы, но должна быть не менее 30 м.

Ширину санитарно-защитной полосы водоводов, проходящих по незастроенной территории, надлежит принимать от крайних водоводов:

- при прокладке в сухих грунтах — не менее 10 м при диаметре до 1000 мм;
- не менее 20 м при больших диаметрах;
- в мокрых грунтах — не менее 50 м независимо от диаметра.

При прокладке водоводов по застроенной территории ширину полосы по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается уменьшать.

Санитарно-защитную зону от промышленных и сельскохозяйственных предприятий до сооружений станций подготовки питьевой воды надлежит принимать как для населенных пунктов в зависимости от класса вредности производства.

3.6 Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Территории, подверженные проявлениям опасных природных процессов, являются ограниченно пригодными для градостроительной деятельности, поскольку требуют обязательного проведения комплексных инженерных, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий, а также сложных мероприятий по инженерной подготовке.

Территориями, подверженными воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера, в границах проектирования в первую очередь являются зоны проявления опасных природных процессов: эрозионные и абразионные процессы, оползни, подтопление грунтовыми водами, затопление и подтопление паводковыми водами.

Горизонталь затопления паводком 1 % обеспеченности в границах проектирования проходит:

- от р.Кармала – на границе с Елховским районом по ометкам - 120м, впадение в Б.Черемшан - 80 м;
- от р. Б.Черемшан – 80 м;
- от р. Кондурча – у с. Кошки - 75 м, на входе в район - 80м.

В зону потенциального затопления паводком 1% обеспеченности от р.Кондурча попадает жилая застройка д.Гранная, с.Четыровка, д.Апальково, с.Кошки, д.Левый Салаван, п.Привольный, д.Долиновка, с.Залесье, д.Супонево, д.Островка, п.Новое Тенеево, п.Вишневка, с.Мамыково; от р.Кармала – с.Старая Кармала, с.Новая Кармала, с.Старое Юреево, с.Старое Фейзуллово, с.Степная Шентала, с.Новый Колмаюр, с.Большая

Константиновка, д.Седовка, д.Моисеевка, ж/д разъезд Кармала.

Сведения о количестве населенных пунктов, газопроводов и линиях электропередач и связи, которые могут оказаться в возможной зоне затопления представлены в *таблице 7*.

Таблица 7 – Объекты, попадающие в возможную зону затопления паводком

Субъекты РФ региона	Населенные пункты	Газопроводы	Линии электропередач и связи
	попадающие в возможную зону затопления		
с.п.Старое Максимкино	<i>р.Большой Черемшан</i> с.Ст.Максимкино, ул. Киреметь (72 жилых дома частного сектора, 110 человек)	-	ЛЭП 110 кВт, протяженностью 0,8 км
	<i>р.Большой Черемшан</i> д.Малое Максимкино, ул.Заречная (23 жилых дома частного сектора, 33 человека)	-	ЛЭП 110 кВт, протяженностью 0,4 км
с.п. Шпановка	<i>р.Липовка</i> п.Привольный (6 жилых домов частного сектора, 45 человек)	-	ЛЭП 110 кВт, протяженностью 1,5 км
с.п. Новая Кармала	<i>р.Кармалка</i> с.Новая Кармала (25 жилых домов частного сектора, 45 человек)	Газопровод через р.Кармалка	ЛЭП 110 кВт, протяженностью 0,5 км
	<i>р.Кармалка</i> с.Старое Юреево (105 жилых домов частного сектора, 243 человек)	Газопровод через р.Кармалка	ЛЭП 110 кВт, протяженностью 1,0 км
	<i>р.Кармалка</i> с.Старая Кармала (41 жилых домов частного сектора, 95 человек)	-	ЛЭП 110 кВт, протяженностью 0,6 км
с.п. Четыровка	<i>р.Кондурча</i> д.Апальково (4 жилых дома частного сектора, 7 человек)	-	-
с.п. Кошки	<i>р.Кондурча</i> с.Кошки ул.Советская, дома №№ 96-126 (25 человек), №№ 81-111 (33 человека); ул.Луговая, дома №№ 94-130 (36 человек), №№ 83-107 (21 человек); ул.Лесная, дома №№ 21-33 (39 человек).	-	-
ИТОГО:	416 жилых домов частного сектора с населением 665 человек; площадь затопления с/х угодий – 10 га.	2 газопровода местного значения, проходящие через р.Кармалка	ЛЭП 110 кВт, протяженностью 8,7 км, 15 км линий связи

Защиту застраиваемых территорий от затопления паводковыми водами следует выполнять в соответствии с требованиями *СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»*.

Согласно *СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»* в зонах с наибольшей степенью риска проявлений опасных природных процессов следует размещать парки, сады, открытые спортивные

площадки и другие свободные от застройки элементы. Соответственно строительство зданий и сооружений должно выполняться выше горизонтали затопления 1 % паводком.

Потенциальная опасность подтопления техногенного характера, существует на территориях, где ведется нефтедобыча, поскольку этому процессу сопутствует технологическая закачка пластовых вод в продуктивные горизонты.

Потенциальным источником возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются коридоры прохождения магистральных газопроводов по территории муниципального района Кошкинский.

Транспортировка взрывопожароопасных продуктов с помощью трубопроводного транспорта может сопровождаться загрязнением территории в результате утечки газа через негерметичные соединения трубопроводов, во время выполнения сливно-наливных операций или развитии аварийных ситуаций.

Основной причиной аварийных ситуаций на газопроводах являются несанкционированные врезки в МТС (магистральные трубопроводные системы), коррозия, заводской брак и др. Поэтому неблагоприятными по вероятности возникновения аварийных ситуаций являются места пересечения трубопроводов различного назначения с крупными водотоками и автомобильными магистралями.

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций техногенного характера, относятся взрывопожароопасные объекты, такие как: АЗС И АГЗС; пункты налива нефти; предприятия сушки и хранения зерна/муки; аммиачные компрессорные установки для холодильных камер, рефрижераторов т.п.

Информация об источниках чрезвычайных ситуаций техногенного характера, территориях, подверженных их воздействию, и мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера отражена в *Томе 5 «Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» («ИТМ ЧС»)* в составе проекта схемы территориального планирования.

3.7 Зоны залегания полезных ископаемых

Для проектируемой территории - это месторождения нефти, полезных ископаемых осадочного происхождения и месторождения пресных подземных вод.

Месторождения полезных ископаемых подлежат охране согласно *Закону Российской Федерации «О недрах»*.

Основными требованиями к использованию и охране недр являются: предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых; соблюдение установленного порядка использования площадей залегания полезных

ископаемых в иных целях.

3.8 Иные зоны, установленные в соответствии с законодательством РФ

Придорожная полоса от автодорог

Согласно ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» от 08.11.2007г. № 257-ФЗ полоса отвода автомобильной дороги - земельные участки (независимо от категории земель), которые предназначены для размещения конструктивных элементов автомобильной дороги, дорожных сооружений и на которых располагаются или могут располагаться объекты дорожного сервиса.

В границах полосы отвода автомобильной дороги, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом, запрещаются:

- 1) выполнение работ, не связанных со строительством, с реконструкцией, капитальным ремонтом, ремонтом и содержанием автомобильной дороги, а также с размещением объектов дорожного сервиса;
- 2) размещение зданий, строений, сооружений и других объектов, не предназначенных для обслуживания автомобильной дороги, ее строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания и не относящихся к объектам дорожного сервиса;
- 3) распашка земельных участков, покос травы, осуществление рубок и повреждение лесных насаждений и иных многолетних насаждений, снятие дерна и выемка грунта, за исключением работ по содержанию полосы отвода автомобильной дороги или ремонту автомобильной дороги, ее участков;
- 4) выпас животных, а также их прогон через автомобильные дороги вне специально установленных мест, согласованных с владельцами автомобильных дорог;
- 5) установка рекламных конструкций, не соответствующих требованиям технических регламентов и (или) нормативным правовым актам о безопасности дорожного движения;
- 6) установка информационных щитов и указателей, не имеющих отношения к обеспечению безопасности дорожного движения или осуществлению дорожной деятельности.

Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

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.

Согласно письму Министерства транспорта, связи и автомобильных дорог Самарской области (исх.№ 28/746 от 10.04.2008г.) в соответствии с ФЗ от 08.11.2007г. № 257-ФЗ, проектом «Порядка установления и использования придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения» ширина придорожной полосы устанавливается в зависимости от категории автомобильной дороги: для автомобильной дороги IV и III категории – 50 м; II и I -75 м.

Зона атмосферного загрязнения от автодорог

Уровень неблагоприятного воздействия автодорог определяется в основном концентрациями загрязняющих веществ, создаваемыми в приземном слое атмосферы, и дальностью распространения атмосферного загрязнения.

Расчет зоны атмосферного загрязнения от автодорог необходимо проводить по специально разработанным методикам с учетом интенсивности транспортного потока.

Зона акустического дискомфорта от железной дороги

При движении железнодорожных составов образуется акустическое (шумовое) загрязнение примагистральных территорий. Зона акустического дискомфорта представляет собой участки, расположенные по обе стороны от дороги, в пределах которых уровни шума (звукового давления) превышают нормативные значения 55 дБА в дневной и 45 дБА в ночной периоды суток.

Зона действия вибрации железнодорожных и автотранспортных магистралей в среднем не превышает 30-50 м от кромки дорожного полотна.

В зону акустического дискомфорта и вибрационного воздействия от железной дороги попадает часть жилой застройки ст. Погрузная, находящиеся в непосредственной близости к железнодорожным путям.

4 Санитарно-гигиенические аспекты воздействия на окружающую среду и население

4.1 Источники и уровень загрязнения атмосферы

Основными источниками загрязнения атмосферы в границах проектирования являются стационарные источники выбросов от технологических участков производственных объектов, дымовые трубы котельных и автомобильный транспорт.

В России уже более 20 лет функционирует государственная система управления выбросами загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу от источников загрязнения атмосферы (ИЗА) промышленных предприятий. Целью системы является достижение нормативного уровня загрязнения воздушного бассейна (ВБ) населенных мест путем финансового и административного принуждения предприятий к выполнению атмосфероохранных мероприятий по снижению выбросов. Система управления выбросами ИЗА базируется на обширной информационной базе, включающей в себя нормативы качества ВБ, параметры выбросов промышленных ИЗА, климатические параметры территории, данные наблюдений за загрязнением атмосферы, стоимостные показатели.

Все это может быть в дальнейшем использовано для расчетного мониторинга загрязнения атмосферы города/населенного пункта, экспертизы строительства новых предприятий, градостроительных целей, медико-биологических оценок и т.д.

Химический состав выбросов от промобъектов м.р. Кошкинский представлен преимущественно следующими веществами: углеводороды, сероводород, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, бензин нефтяной, сажа.

По данным Отдела экологии и природопользования м.р. Кошкинский Самарской области по состоянию на 01.01.2008г. общий объем выбросов вредных веществ (от стационарных источников) в атмосферный воздух составляет 3,018 тыс.тонн.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия нефтедобычи: ЗАО «Самара-Нафта» и ЗАО «Татнефть-Самара» (основные загрязняющие вещества - диоксид серы и углеводороды (летучие органические соединения) и выбросы ОАО «Маслосырзавод «Кошкинский».

Теплоснабжение существующей жилой застройки в населенных пунктах Кошкинского района решается от автономных (встроенных, пристроенных модулей) котельных на газовом топливе.

Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу от

источников теплоснабжения, являются диоксид азота и окись углерода. Наиболее токсичным из названных ингредиентов является диоксид азота, который относится к третьему классу опасности (см. ГН 2.1.6.1983-05 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»).

Кроме стационарных источников загрязняют атмосферный воздух передвижные источники - автотранспорт.

Загрязнение атмосферного воздуха в населенных пунктах на 80-90% обусловлено работой автотранспорта. В наибольшей степени негативному воздействию от автотранспорта в границах проектирования подвержены территории прохождения основных транспортных магистралей:

- «Кошки-Степная Шентала-Старое Максимкино» III категории;
- «Ульяновск-Самара»-Борма-Кошки-ст.Погрузная» III категории;
- «Обводная Кошки через с.Лузановно» II категории;
- «Кошкинск-Челно-Вершины-Кошки» IV категории;
- «Кошкинск-Кошки»-Долиновка-Залесье» IV категории.

Источниками воздействия автомобильной дороги на окружающую природную среду являются:

- 1) автомобильный транспорт, находящийся на дороге;
- 2) инженерные сооружения дорог: земляное полотно, мостовые переходы и путепроводы, водоотводные и малые водопропускные сооружения;
- 3) отдельные конструкции дорожных сооружений: дорожная одежда, обочины земляного полотна;
- 4) объекты дорожной инфраструктуры: площадки отдыха, автозаправочные станции, пункты питания, остановки общественного транспорта.

В выхлопных газах автомобилей содержится более 200 различных соединений - продуктов полного и неполного сгорания топлива, основные из них: окислы азота, сернистый ангидрид, окись углерода, взвешенные вещества, сажа, соединения свинца, углеводороды различных групп (в основном альдегиды, полициклические ароматические углеводороды), наиболее токсичным среди которых является бенз(а)пирен и др.

Кроме загрязнения окружающей среды токсичными выхлопными газами, автомобиль добавляет не менее опасные для здоровья человека резиновую пыль и летучие вещества - продукты износа шин. Мелкая резиновая пыль может очень долгое время сохраняться на поверхности дорожного покрытия и на почве.

Из атмосферы частицы загрязнений оседают на почву и водоемы вблизи

автодорог.

В виду того, что не все внутриквартальные улицы в населенных пунктах имеют асфальтовое покрытие, может отмечаться повышенный уровень запыленности и загрязненности атмосферного воздуха.

Для снижения негативного воздействия автотранспорта на окружающую среду необходимо предусмотреть придорожное защитное озеленение.

Промышленные предприятия и транспорт, загрязняя атмосферный воздух, одновременно оказывают негативное воздействие на почвы, поверхностные и подземные воды, растительность и животный мир и, как следствие – на здоровье человека.

Повышению уровня загрязнения воздуха способствуют приземные и приподнятые инверсии при слабом ветре у поверхности земли, а также выпадающие слабые морозящие осадки и туманы.

К существенному понижению уровня загрязнения воздуха приводит прохождение через регион Средней Волги активного арктического холодного фронта, в результате чего происходит вытеснение загрязненного воздуха чистыми воздушными массами. Понижают уровень загрязнения в приземном слое атмосферы выпадающие умеренные и сильные осадки и усиление скорости ветра.

В крупных промышленных городах происходит наложение загрязнения от отдельных источников загрязнения, и общая площадь негативного воздействия может быть близкой к площади самого города или превосходить ее. При этом концентрации загрязняющих веществ от отдельных локальных источников в результате процессов рассеяния и выпадения примесей довольно быстро убывают с расстоянием.

Наметившийся в последние годы значительный прогресс в использовании снежного покрова в качестве показателя загрязнения природной среды послужил основой для перехода к качественно новому виду работ - **мониторингу загрязнения снежного покрова** на базе ранее существовавшей снегомерной сети, используемой для определения физических параметров снежного покрова. Результаты мониторинга находят широкое применение не только для определения уровней загрязнения компонентов окружающей среды, но и для решения более сложных геофизических задач - определения вещественного состава и мощности выбросов предприятий.

В пробах снега проводится определение кислотности и электропроводности; определяется содержание сульфатов, гидрокарбонатов, хлоридов, азота аммонийного и нитратного, катионов кальция, магния, а также суммы ионов натрия+калий.

Как и в предыдущие годы, в зимний период 2006-2007гг. содержание практически всех ингредиентов было в пределах нормативов.

Химический состав проб осадков трансформируется как со временем, так и при смешивании отдельных проб для получения суммарной (недельной, месячной) пробы, поэтому измерение неустойчивых параметров (водородного показателя рН, кислотности (щелочности) атмосферной воды), а также удельной электропроводности производится в пункте отбора проб сразу после выпадения осадков.

Величина рН в осадках на метеостанциях Самарской области колебалась в пределах 5,2-7,0 единиц, что соответствовало кислой и щелочной средам.

4.2 Источники и уровень загрязнения поверхностных вод

Уровень антропогенного воздействия на поверхностные водные объекты в границах муниципального района Кошкинский характеризуется качеством воды основных объектов гидрографической сети.

В целом, выделяют три основные группы антропогенных факторов, определяющих качество воды поверхностных водных объектов:

- фоновое загрязнение, поступающее от организованных и диффузных источников, расположенных выше по течению;
- организованные выпуски различных категорий сточных вод в пределах рассматриваемой акватории;
- диффузное загрязнение с площади водосбора рассматриваемого водного объекта, поступающее с ливневыми и талыми водами, дренажными водами мелиорированных территорий, переносимыми с боковой приточностью.

Другую категорию источников загрязнения поверхностных водных объектов составляют расположенные в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос несанкционированные свалки, склады, объекты рекреации и т.п.

Причинами сверхнормативного загрязнения рек и водоемов при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог становятся:

- прямой сброс неочищенных ливневых, талых вод с поверхности автодорог, мостов, АЗС, площадок отстоя, автомоек в реки и водоемы;
- высокое загрязнение снежного покрова широкой придорожной полосы продуктами сгорания топлива, антигололедными солями, песком, нефтепродуктами, бенз(а)пиреном;
- отсутствие локальных очистных сооружений или их неэффективная работа;
- устаревшие и неадекватные схемы и методы расчета ливнеотвода с поверхности автодорог, придорожных канав;

- использование в качестве антигололедных солей хлористого натрия;
- проведение строительных работ в руслах рек, водная эрозия насыпей и откосов;
- утечки топлива в почву и попадание их в грунтовые воды от транспортных средств, на нефтебазах, АЗС, при различных авариях.

Основными видами водопользования в Кошкинском районе являются: рекреация, рыболовство, полив огородов и отведение различных категорий сточных вод.

Основными причинами загрязнения поверхностных водных объектов в границах проектирования является отсутствие системы централизованной канализации хозяйственно-бытовых сточных вод и отсутствие централизованной системы отвода ливневых и талых вод. Смыв загрязняющих веществ с территорий жилых и промышленных зон происходит в пруды, овраги, копани, - имеющие гидравлическую связь с реками.

Смыв загрязняющих веществ с территорий жилых зон и производственных площадок промышленных предприятий происходит в основном в систему водосбора рек Кондурча.

Сброс сточных вод КОС ОАО «Маслосырзавод «Кошкинский» осуществляется через овраг Голый в р.Кондурча на 161 км от устья реки Кондурча.

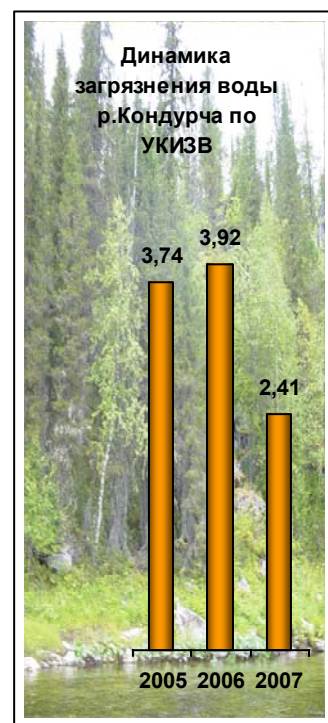
Данные об уровне загрязнения **реки Кондурча** представлены по материалам «Ежегодника качества поверхностных вод и эффективности проведенных водоохранных мероприятий по территории деятельности Приволжского УГМС и УГМС Республики Татарстан за 2006 г»- (Самара: Самарский ЦГМС-Р, 2007 г.) в таблице 8.

Таблица 8 - Качество воды р. Кондурча

Критерии оценки качества воды	2005	2006
Класс качества воды	3 Б (очень загрязненная)	3 Б (очень загрязненная)
Кк, %	32,9	40,0
Минерализация (мг/л)	344 - 930	459 - 831

По данным Государственного доклада о состоянии окружающей среды и природных ресурсов в Самарской области в 2007 году контроль за качеством воды реки Кондурча в 2007 году проводился с верховья реки в трех пунктах наблюдений.

Качество воды реки в районе д.Тукай (входной створ, расположенный на административной границе между Республикой Татарстан и Самарской областью) оценивалось 3 "а" классом. Вода характеризовалась как "загрязненная"; УКИЗВ был равен 2,33. Вода была загрязнена соединениями меди - 5 ПДК. Химическое потребление кислорода (по ХПК) превышало норму в 1,7 раза. Кислородный режим в течение отчетного года был удовлетворительным, минимальное содержание растворенного кислорода составляло 9,5 мг/л.



Качество воды реки в районе с.Мамыково (замыкающий створ, расположенному на административной границе между Самарской областью и Республикой Татарстан) оценивалось 3 "а" классом. Вода характеризовалась как "загрязненная"; УКИЗВ был равен 2,54. Вода была загрязнена соединениями меди – 2,4 ПДК.

Химическое потребление кислорода (по ХПК) превышало норму в 1,5 раза. Кислородный режим в течение отчетного года был удовлетворительным, минимальное содержание растворенного кислорода составляло 9,3 мг/л.

Качество воды реки в створе "в черте с.Красный Яр" улучшилось с 3 "Б" на 3 "А" в пределах одного класса и характеризовалось как "загрязненная". УКИЗВ составлял 2,41 (в 2006 г. – 3,92).

Наиболее характерными загрязняющими веществами водного объекта являлись взвешенные вещества, сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, повторяемость случаев превышения предельно допустимой концентрации составляла 60 – 100%.

Качество воды улучшилось в связи с уменьшением среднегодовых концентраций соединений марганца и фенолов с 3 ПДК до уровня ниже ПДК.

Значение среднегодовой концентрации соединений меди не изменилось и составляло 3 ПДК, максимальная достигала 4 ПДК.

Значения среднегодовых и максимальных концентраций сульфатов и ХПК не достигали 2 ПДК. Максимальная концентрация взвешенных веществ составляла 83 мг/л (в 2006 г. – 46,2 мг/л). Минимальное и максимальное содержание сульфатов в воде 121 - 188 мг/л.

Кислородный режим в течение года был удовлетворительным. Минимальное содержание растворенного кислорода составляло 9,6 мг/л.

По данным *Государственного доклада о состоянии окружающей среды и природных ресурсов в Самарской области в 2007 году* контроль воды **реки Большой Черемшан** проводился в двух пунктах наблюдения:

- 1) д.Ясная Поляна - входной створ, расположенный на административной границе между Республикой Татарстан и Самарской областью;
- 2) с. Новочеремшанск - замыкающий створ, расположенный на административной границе между Самарской и Ульяновской областями.

Качество воды реки у д. Ясная Поляна оценивалось 3 "А" классом качества - "загрязненная вода". УКИЗВ составлял 2,40. Среднее содержание соединений меди составляло 1,2 ПДК.

Качество воды реки у с. Новочеремшанск оценивалось 3 "А" классом качества - "загрязненная вода". УКИЗВ составлял 2,09.

Среднегодовое содержание соединений меди составляло 1,9 ПДК, химическое потребление кислорода превышало норму в 1,5 раза. Кислородный режим в течение отчетного года был удовлетворительным, минимальное содержание растворенного кислорода составляло 9,2 мг/л.

В системе мониторинга поверхностных вод суши проводятся наблюдения за загрязненностью донных отложений на содержание нефтепродуктов и пестицидов в ограниченном числе пунктов.

Донные отложения представляют собой информативный объект наблюдений, состояние которого также определяет уровень загрязненности водных объектов, в том числе нефтепродуктами (НФПР) и хлорорганическими пестицидами (ХОП).

Повышенные уровни НФПР отмечены в местах антропогенного воздействия (влияние содержащих нефтепродукты сточных вод промышленных предприятий, порты, интенсивное судоходство).

Анализ состояния загрязненности донных отложений ХОП рек за 2007 год показал, что альфа-, гамма-ГХЦГ и ДДЭ были обнаружены лишь в нескольких водных объектах и их содержание не превышало норматив.

Гидробиологические наблюдения за состоянием загрязнения поверхностных вод проводятся Приволжским межрегиональным территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на территории Самарской области с 1976 года. Гидробиологический мониторинг проводится по четырем показателям:

- фитопланктон (водоросли, обитающие в толще воды),

- зоопланктон (беспозвоночные животные водной толщи),
- перифитон (зоо- и фитообрастатели подводных предметов),
- зообентос (беспозвоночные животные, обитающие на дне).

В 2007 году гидробиологические наблюдения проводились на Куйбышевском (с.Хрящевка, с.Подвалье, г.Тольятти) и Саратовском (г.г. Тольятти, Самара, устье реки Чапаевка, г.Сызрань, с.Екатериновка) водохранилищах, а также 13 реках (Б.Иргиз, Б.Кинель, Б.Черемшан, М.Кинель, Кондурча, Кривуша, Кутулук, Падовка, Самара, Сок, Съезжая, Чагра, Чапаевка).

Экологическое состояние рек не одинаково, и проходящие в них процессы можно характеризовать на большинстве вертикалей как «экологическую модуляцию», а на остальных или как «экологический регресс», или, в зависимости от изменений в биоте, как «экологический прогресс».

По совокупности данных дается оценка качества воды в классах по шестибальной системе чистоты. Комплексная оценка уровня загрязнения вод корректируется такими показателями как значение численности, биомасса, видовое разнообразие.

Индекс сапробности – численное выражение способности сообщества гидробионтов выдерживать определённый уровень органического загрязнения.

Экстремальные значения индексов сапробности на реке Кондурча: в 2006 г. составил 1,27-2,59; в 2007 г. – 1,51-2,29.

Число видов среди обрастаний (перифитон) на р. Кондурча составляло 67 таксонов зоо – и фитоорганизмов.

Подробно оценки качества вод даны в *Таблице 9* по каждой вертикали и каждому показателю.

Таблица 9 - Оценка уровня загрязнения вод р.Кондурча классах по вертикалям

Пункт наблюдений	Местоположение створа (вертикали)	2006 год		2007 год				
		поверхн.	дно	ФП	ПФ	ЗП	ЗБ (дно)	Общая оценка (пов.)
р. Кондурча Устье	0,5 км выше устья, правый берег	III	IV	III-IV	III	III	IV	III-IV

Качество толщи воды р.Большой Черемшан в 2007 году соответствовало III-IV классу, в придонном слое IV—V классу. Менее загрязненной рекой была Кондурча III и III—IV класса в толще воды, до IV класса в придонном слое.

4.3 Источники и уровень загрязнения почв и подземных вод

Основными причинами, оказывающими влияние на загрязнение почв и подземных вод населенных территорий, являются:

- Отсутствие организации вывоза бытовых отходов с территорий частных домовладений.
- Возникновение стихийных свалок вокруг дачных поселков и садовых товариществ.
- Отсутствие организованных мест выгула домашних животных.
- Несоблюдение утвержденного порядка захоронения трупов домашних животных.
- Увеличение числа не канализованных объектов мелкой розничной торговли.
- Недостаточное количество общественных туалетов.
- Недостаточное количество оборудованных сливных станций для приема жидких бытовых отходов.
- Отставание развития канализационных сетей от строительства в целом.
- Отсутствие утвержденных суточных нормативов образования жидких и твердых бытовых отходов от частного сектора.
- Недостаточное количество свободных площадей для размещения объектов по переработке (утилизации) отходов.

Значимыми источниками негативного воздействия на экологическое состояние межселенных территорий в границах проектируемой территории являются разрабатываемые нефтяные месторождения со всей сопутствующей инфраструктурой: скважины, сеть технологических, межпромысловых, промысловых и транзитных трубопроводов и коллекторов, водоводов и продуктопроводов, нефтеочистительные и нефтеперекачивающие станции и прочее.

Нефть, нефтяной и буровые шламы, сточные воды, содержащие различные химические соединения негативно воздействуют на воздух, воду, почву, растительный и животный мир, на человека. Радиус воздействия на природную среду, как правило, значительно превышает границы месторождений, а глубина техногенного воздействия от нефтедобычи может достигать 3,5 км.

На загрязнённых нефтью участках ухудшаются водно-физические свойства почв, изменяется рН, отмечается хлоридно-натриевое засоление, следовательно, наносится вред растительности и почвенным микроорганизмам. Проникая в нижележащие слои почво-грунтов, нефтяное загрязнение может достигать подземных водоносных горизонтов.

В 2007 году анализ проб почвы на нефтепродукты показал превышение расчетного фоновое значения для Самарской области.

Мощное воздействие на среду оказывают сельскохозяйственные объекты. В частности, серьезным источником загрязнения почв, подземных и поверхностных вод являются стоки и навоз животноводческих предприятий и ферм, а также земледелие, сопровождаемое внесением удобрений и ядохимикатов.

Выпас скота в водоохраных зонах рек и водоёмов неизбежно приводит к уничтожению пойменной растительности, загрязнению воды рек, озер, прудов и водохранилищ навозосодержащими стоками, что представляет опасность для сохранения нормативных показателей качества поверхностных вод, почв и равновесного состояния прибрежных и водных экосистем в целом, а значит, может отразиться на здоровье населения.

Почвы в зоне прохождения автомобильных дорог подвергаются загрязнению соединениями тяжелых металлов, дорожной и резиновой пылью. Потери ГСМ от ходовой части автотранспортных средств и поступление бытового мусора на придорожную полосу оказывает негативное влияние на состояние окружающей среды в целом.

Неудовлетворительное состояние канализационных сетей м.р. Кошкинский обуславливает возможность загрязнения подземных вод, загрязнение и переувлажнение почв, вследствие утечек из водонесущих коммуникаций.

Значительную опасность для экологического состояния территорий представляют скотомогильники и стихийные свалки бытовых отходов:

- на территории м.р. Кошкинский насчитывается 38 скотомогильников (*из них 16 действующих и 16 – закрытых*), *из действующих скотомогильников только 1 соответствует в ВСП (с. Орловка)*;
- 36 несанкционированных свалок, ориентировочной площадью 0,5 га каждая: с.Ст. Максимкино, с.Малое Максимкино, с. Ст.Юреево, п.Ульяновка, с.Н.Кармала, с.Ерандаево, с. Б.Ермаково, д.Антипкино, д.Андреевка, с. Грачевка, с.М.Ермаково, д.Ст.Фейзуллово, п. Алексеевка, с. Ст.Шентала, с.Н.Калмаюр, с.Б.Константиновка, д.Городок, с.Б.Романовка, с.Залесье, с.Н.Фейзуллово, с. Н.Тенеево, с.Мамыково, с.Р.Васильевка, п.Горный,

с.Шпановка, с.Титовка, с.Н.Быковка, с.В.Степное,
с.Романовка,д.Апальково,д.Гранная, с.Четыровка,с. Надеждино,
с.Орловка,д.Лузановка, п.Привольный.

Образующиеся в м.р. Кошкинский твердые бытовые отходы (ТБО) вывозятся на полигон ТБО р.ц. Кошки. Согласно рабочему проекту, выполненному ЗАО «Приволжсккомунпроект» в 2002г., размер СЗЗ полигона составит 500 м.

Процесс загрязнения подземных вод при несоблюдении проектных решений в области инженерной подготовки территории под строительство полигона и технологии складирования и захоронения отходов, при невыполнении заложенных природоохранных мероприятий; при размещении отходов на неорганизованных свалках, - происходит в три стадии:

- инфильтрация сточных вод через зону аэрации - характеризуется активизацией процессов растворения, выщелачивания и сорбции;
- смешение измененных сточных вод с подземными водами;
- движение загрязненных вод и перенос загрязняющих веществ по водоносному горизонту к области их разгрузки.

Источники негативного влияния на геологическую среду могут размещаться в пределах распространения подземных вод незащищенных (I категория защищенности), слабо защищенных (II категория защищенности) или средне защищенных (III-IV категория защищенности) от загрязнения с поверхности.

I категория защищенности подземных вод, как правило, приурочена к речным долинам, II - к надпойменным террасам, III-IV - к склонам речных долин.

На территориях распространения подземных вод I-IV категорий защищенности нельзя допускать устройства скотомогильников, хранилищ промходов, ядохимикатов, удобрений, сброса промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

На сегодняшний день многие объекты промышленной и сельскохозяйственной инфраструктуры размещены с нарушением выше перечисленных требований, что создает потенциальную опасность загрязнения подземных вод, а, следовательно, загрязнение поверхностных водных объектов в местах разгрузки подземных водоносных горизонтов. Таким образом, затрудняется обеспечение населения водой питьевого качества, т.к. для проектируемой территории хозяйственно-питьевое водоснабжение населения м.р. Кошкинский осуществляется только из подземных водозаборов. Положение усугубляется изношенностью оборудования и сетей централизованного водоснабжения.

Основные показатели качества водопроводной воды, основных водозаборов

м.р.Кошкинский извлечены из государственного кадастра «Качество водопроводной воды» и приведены в *таблице 10*.

Таблица 10 - Качество водопроводной воды

Населенный пункт	Тип водозабора, количество	Показатели качества воды										
		Солесодержание, мг/л	Fe _{общ.} , мг/л	Жесткость, мг-экв./л	Сульфаты, мг/л	Аммоний, мг/л	Фосфаты, мг/л	Нитраты, мг/л	Нитриты, мг/л	Окисляемость, мг/л	Микробиол. показатели	
											удовл.	неудовл.
с.Кошки	скважина 8 шт.	552	0,8	7,5	100	1,12	н.о.	5,8	0,03	н.о.	108	0
ст.Погрузная	скважина 8 шт.	552	0,8	7,5	100	1,12	н.о.	5,8	0,03	н.о.	108	0
с.Надеждино	скважина 4 шт.	н.о.	0,05	4,2	н.о.	0,4	0,005	5,4	0,001	3	18	0
с.Орловка	скважина 5 шт.	н.о.	0,67	6,3	н.о.	0,5	н.о.	14,7	0,02	3	20	0
с.Н.Быковка	скважина 1 шт.	н.о.	0,27	10,0	н.о.	1,75	н.о.	6,7	0,01	2	28	0
с.Ст.Кармала	скважина 4 шт.	780	0,15	8,7	160	0,2	н.о.	н.о.	0,003	2	9	0
с.Р.Васильевка	скважина 3 шт.	н.о.	-	8,4	180	0,8	н.о.	15,7	0,001	2	9	0
с.Ст.Максимкино	скважина 5 шт.	800	0,24	9,0	140	0,5	н.о.	17,1	0,02	2	14	13

Причинами ухудшения качества воды являются: загрязнение воды в распределительной сети в связи с изношенностью и отсутствием проведения капитальных ремонтов трубопроводов, несвоевременное проведение очистки и дезинфекции водонапорных башен, накопительных резервуаров и водопроводной сети.

4.4 Источники и уровни физического воздействия

К группе факторов физического воздействия на компоненты окружающей среды селитебных территорий относятся: шум, инфразвук, вибрация, электромагнитное и ионизирующее излучение, радиационное излучение, физические поля различного происхождения.

Электромагнитное излучение является одним из видов загрязнения окружающей среды. В границах проектирования на экологическую обстановку по электромагнитному фактору оказывают негативное влияние линии электропередач и электроподстанции.

Учитывая, что санитарные нормы СН № 2971-84 "Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» создавались с учетом

электрической составляющей электромагнитного поля, без учета влияния магнитного поля, большая часть ЛЭП строилась без учета этой опасности. Несмотря на то, что магнитное поле во всем мире сейчас считается опасным для здоровья, предельно допустимая величина магнитного поля для населения в России не нормируется. Исходя из опыта и исследований разрыва в 100 метров достаточно, чтобы не беспокоиться о вредном влиянии самой слабой ЛЭП на здоровье человека.

Шум и вибрация

Акустическому и вибрационному воздействию подвергаются в основном населенные территории, расположенные в непосредственной близости к автомобильным и железным дорогам.

Регламент зоны санитарного разрыва от транспортных сооружений предусматривает запрещение размещения в пределах ее границ объектов жилой застройки, детских, дошкольных, школьных учреждений, предприятий общепита, учреждений здравоохранения амбулаторного и стационарного типа, а также необходимость выноса указанных типов сооружений из зоны санитарного разрыва, назначаемой для вновь построенного объекта.

В зонах влияния автодорог уровень автотранспортного шума, по аналоговым данным, может достигать 90-95 дБА, превышая допустимый для населенных мест норматив 45-55 дБА. Особенно высокий уровень шума образует движение грузового автотранспорта. Выпускаемые отечественной промышленностью автомобили имеют следующие характеристики внешнего шума (дБА): легковые - 83÷86, грузовые - 86÷92, автобусы - 82÷90.

Согласно «Рекомендациям по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» (М.: Федеральный дорожный департамент, 1995г.) зона действия вибрации автотранспортных магистралей в среднем не превышает 30-50 м от кромки дорожного полотна.

Жилая застройка населенных пунктов м.р. Кошкинский подвергается вибрационному воздействию от движущегося автомобильного транспорта, в частности с.Кошки, д.Каменный овраг, д.Городок, с.Тенеево и с. Четыровка.

Радиационное излучение

Для оценки уровня мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения в приземном воздухе используется так называемая критическая величина $H_{\text{крит}}$. Она рассчитывается на основании средних показателей мощности дозы, полученных за последние 5 лет, с учетом отклонения среднего значения. Сравнение с ней средних

величин МЭД характеризует наличие или отсутствие в обследуемых зонах новых радиоактивных продуктов. Для Самарской области $N_{\text{крит}} = 0,13-0,20$ мкЗв/ч.

Максимально допустимые уровни *плотности потока радона (ППР)* в почвенном воздухе и воде указаны в документе «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности – 99» (ОСПОРБ-99), согласно которому ППР для почвенного воздуха не должен превышать $80 \text{ мБк}/(\text{с}\cdot\text{м}^2)$, для воды – $60 \text{ Бк}/\text{л}$, или $60000 \text{ Бк}/\text{м}^3$.

Согласно «Критериям оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия», утвержденным Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации в 1992, удовлетворительный уровень МЭД гамма-излучения составляет до $0,20$ мкЗв/ч. Уровень выше $0,60$ мкЗв/ч является экстремально высоким уровнем радиоактивного загрязнения, при котором необходимо принимать меры по улучшению радиоактивной обстановки («Критерии экстремально высокого и высокого загрязнения окружающей природной среды», утвержденные приказом от 31.10.2000 №156 Росгидромета).

По итогам радиационно-гигиенической паспортизации территории Самарской области за 2006 г., установлено, что наибольший вклад в дозу облучения населения вносят медицинские процедуры медицинские (рентгенодиагностические процедуры) и природные источники излучения.

Результаты радиационной съемки по Кошкинскому району в 2007 году показали соответствие нормам радиационной безопасности.

5 Оценка существующей экологической ситуации

5.1 Система обращения с отходами производства и потребления

Согласно статье 1 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 01.01.2005 г № 89-ФЗ с изменениями от 08.11.2007 г., отходы производства и потребления - это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

С размещением отходов связаны две проблемы: изъятие из оборота земель и загрязнение окружающей среды. Первая проблема наиболее актуальна для регионов центра России с высокой плотностью населения. Вторая проблема является более сложной. Места захоронения отходов являются источником загрязнения всех сред. Причем интенсивность загрязнения может меняться в процессе существования хранилищ непредсказуемым образом. С другой стороны, безотходных производств не существует, и одной из задач регионального планирования является создание полигонов захоронения токсичных промышленных не утилизируемых отходов.

Разработанные в последние годы нормативные акты предусматривают, в частности: запрет на сжигание мусора на открытом воздухе и в непригодных топках; организацию сбора мусора в отдельные контейнеры (пищевые отходы, стекло и металлы; бумага, резина, пластмассы, кожи, текстиль); компостирование мусора, механизированная и биотермическая переработка в удобрение и биотопливо; захоронение отходов на усовершенствованных свалках (полигонах) с послойным уплотнением и засыпкой изолированными слоями земли.

Согласно СанПиН 42.128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» система санитарной очистки и уборки территории должна предусматривать: рациональный сбор, быстрое удаление, обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов, в соответствии со «Схемой санитарной очистки населенных пунктов Кошкинского района», утвержденной решением районной администрации.

Для сбора мусора в местах общественного пользования, на улицах, участках общественных зданий установлены мусоросборники. Площадки для их установки имеют твердое покрытие.

Для очистки жилых районов от мусора и отбросов, и вывоза их на полигон ТБО, а также для очистки от снега улиц, проездов и площадей и других территорий необходим

следующий специализированный транспорт: ассенизационная машина, подметально-уборочная машина, поливочная машина, мусоровоз, снегоочиститель и бульдозер.

Секционная жилая застройка оборудована специальными площадками временного хранения отходов. Сбор ТБО производится в мусоросборники – контейнеры.

Очистка территории от бытового мусора осуществляется планомерно-регулярным методом силами и средствами МП «ПОЖКХ» Кошкинского района с вывозом на действующий полигон ТБО с.Кошки.

Сточные воды, образующиеся на территории жилой застройки в неканализованных населенных пунктах м.р.Кошкинский, утилизируются в надворные уборные и выгребные ямы.

Биологические отходы утилизируют в специально отведенных местах – объекты захоронения биологических отходов (скотомогильники).

5.2 Санитарно-гигиеническая оценка ситуации

Санитарно-гигиеническая ситуация в границах проектирования не может оцениваться как благополучная в силу ниже перечисленных обстоятельств.

Благоустройство улиц и дорожное покрытие

Уровень благоустройства улиц в населенных пунктах Кошкинского района в целом не отвечает современным требованиям. Значительная доля проезжей части, особенно территория индивидуальной застройки, не имеет твердого покрытия. Не выполняются мероприятия по инженерному благоустройству территории населенных мест.

Водоснабжение

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения в Кошкинском районе используются подземные воды – артезианские скважины.

Подземные источники питьевого водоснабжения в границах проектирования, как правило, располагаются в пределах распространения водоносных горизонтов слабо и средне защищенных от загрязнения с поверхности (II, III категории защищенности). Это обстоятельство, а также недостаточное внимание к соблюдению правил санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения создает проблему обеспечения населения водой питьевого качества и поддержания нормативного санитарно-гигиенического состояния поверхностных водных объектов.

Водоотведение

Высокий износ канализационных сетей, недостаточная эффективность работы канализационных очистных сооружений или полное их отсутствие создают опасность

загрязнения почв, подземных и поверхностных вод в границах проектирования и на прилегающих территориях ввиду миграции загрязняющих веществ.

Данное обстоятельство требует строительства новых и реконструкцию/расширение существующих систем водоотведения в населенных пунктах района.

Озеленение территории

На существующее положение не соблюдается норматив обеспечения населения зелеными насаждениями специального назначения, а именно: санитарно-защитные зоны некоторых промышленных предприятий не имеют достаточного озеленения и благоустройства, не все автодороги имеют придорожное озеленение.

Недостаточность количества объектов озеленения и площади благоустроенных озелененных территорий негативно сказывается на условиях жизнедеятельности, здоровье и качестве жизни населения в целом.

5.3 Оценка состояния здоровья населения

Состояние здоровья населения определяется множеством факторов, в ряду которых находятся условия проживания, состояние компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, подземных и поверхностных вод), уровень озеленения населенных территорий и успешность системы здравоохранения.

Наиболее репрезентативные в плане оценки состояния здоровья населения показатели за период 2002-2007гг. для муниципального района Кошкинский представлены МУ «Кошкинская центральная районная больница» и приведены в таблицах 11-13

Таблица 11 – Демографические показатели

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Численность населения, всего:	25312	26300	26400	25853	25980	26054
Детей до 14 лет	4305	4130	3878	3658	4099	3985
Детей от 15 до 18 лет	1299	1304	1257	1177	1265	1230
Рождаемость на 1000 населения	8,57	8,93	8,78	7,2	8,86	9,13
Родилось всего:	217	226	231	192	217	237
Общая смертность (на 1000 населения)	17,1	18,88	17,33	17,0	15,63	16,39

Таблица 12- Заболеваемость по обращаемости (на 1000 населения)

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Взрослые	11107	1010	1666	1483	1772	1791
Подростки	1806	1870	2804	2611	2372	2304
Дети	2191	2105	2653	2504	1901	1558

Таблица 13- Динамика заболеваемости и смертности при наиболее социально значимых заболеваниях

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Заболеваемость активным туберкулезом на 1000 населения, в т.ч. ВК+, всего:	0,43	0,95	0,72	0,77	1,0	0,65
Из них: - подростков, в т.ч. ВК+	0,82	0,79	0,79	-	0,79	0,81
- детей	-	-	0,23	0,27	0,48	0,25
Смертность от активного туберкулеза на 1000 населения	0,19	0,23	0,19	0,155	0,15	0,35
Удельный вес деструктивных (запущенных) форм туберкулеза среди впервые выявленных	54,5	34,8	0,04	0,10	0,08	0,008
Зарегистрировано ВИЧ - инфицированных	-	-	-	-	-	-
Заболеваемость вирусным гепатитом	4	4	5	7	1	2
Заболеваемость ГЛПС (геморрагическая лихорадка с почечным синдромом)	-	2	1	-	-	-
Взято на «Д» учет наркологических больных, всего:	15	6	6	5	18	13
- в том числе подростков	-	1	3	2	-	-
Состоит на профилактическом учете наркологических больных, всего:	68	55	53	55	62	63
- в том числе подростков	5	1	3	2	-	-
Заболеваемость злокачественными новообразованиями на 10 000 населения	248	279	277	275	327	334
Смертность от злокачественных новообразований на 10 000 населения	102	149	99	147	142	169
Удельный вес запущенных форм рака всех локализаций, %	9,5	12,3	12,3	23,9	27,1	9,8
Запущенность при раке наружных локализаций, %	-	3,5	6,9	18,2	12,9	7,4
Заболеваемость бронхиальной астмой на 10 000 населения	6044	6349	7045	7890	7544	7369
- в том числе детей	7200	7021	7735	8201	7180	7277
Заболеваемость болезнями сердечно-сосудистой системы на 10 000 населения	149770	133155	322348	165010	280100	219313
Заболеваемость цереброваскулярными осложнениями артериальной гипертензии и ишемической болезни сердца на 100 000 населения	69018	64258	65492	64595	58929	70238
Эндемический зоб	28	28	34	30	113	118
Кариес	7895	8028	7911	8083	7951	8232

Основными причинами в структуре заболеваемости взрослого населения являются следующие болезни:

- 1 место занимают болезни органов дыхания;
- 2 – болезни костно-мышечной системы;
- 3 – болезни мочеполовой системы;
- 4 – несчастные случаи, отравления, травмы;
- 5 – болезни кожи и подкожной клетчатки

Основными причинами смерти являются следующие заболевания (по убыванию

значимости причины):

- болезни системы кровообращения;
- отравления алкоголем;
- новообразования;
- болезни органов дыхания.

Анализ выше перечисленных статистических данных показывает:

- преобладание в структуре заболеваемости взрослого населения болезней органов дыхания;
- преобладающими причинами увеличения смертности населения являются болезни системы кровообращения и злокачественные новообразования;
- рост показателей заболеваемости по таким социально значимым заболеваниям, как: активный туберкулез у подростков, цереброваскулярные осложнения артериальной гипертензии и ИБС;
- сохраняется тенденция возрастания количества выявленных экологически зависимых заболеваний, таких как: эндемический зуб и кариес.

5.4 Факторы экологического риска

Все объекты окружающей среды подвергаются с течением времени воздействию разнообразных факторов экологического риска, которые могут быть подразделены по генезису на естественные и антропогенные.

Среди естественных факторов экологического риска выделяются следующие основные виды эндогенных и экзогенных процессов:

- Эпейрогенические движения земной коры;
- Абразия берегов рек, озер, водохранилищ, морей и океанов;
- Выветривание (физическое, химическое, биологическое);
- Ветровая и водная эрозия;
- Меандрирование рек;
- Наводнения;
- Оползни, солифлюкция и др. экзогенные процессы.

К числу естественных факторов экологического риска наряду с собственно эндогенными и экзогенными процессами относится также их естественная динамика, например, изменение климатических условий местности, динамика уровня вод во внутренних водоемах, уровня стояния грунтовых вод и пр.

В числе антропогенных факторов экологического риска объектам окружающей среды в качестве наиболее существенных могут быть выделены:

- Нарушения геологической среды в результате хозяйственной деятельности (затопление и подтопление земель, образование карьеров, дорожное и другое строительство и т. п.);
- Загрязнение воздушного бассейна;
- Загрязнение поверхностных и подземных вод;
- Физическое нарушение почвенного покрова (распашка, мелиоративные работы и т.д.);
- Химическое, загрязнение почв и грунтов;
- Деградация растительности (вследствие вырубки лесов, распашки целинных земель, пастбищной и рекреационной дигрессии, строительных работ и пр.);
- Шум, вибрация и другие нарушения естественных физических параметров среды;
- Визуальное загрязнение среды.

В реальной действительности факторы экологического риска проявляются в самых различных вариациях: от единичного до множественного, реализуя при этом эффект мультипликатора.

К Факторам риска в границах проектирования могут быть отнесены:

1) Проявления опасных геологических процессов: водная и ветровая эрозия, карст, переработка берегов (абразия) рек и, оползни, подтопление, заболачивание

Кроме прямого материального ущерба, опасные природные процессы существенно ухудшают экологическую ситуацию в зоне своего влияния.

Так, при затоплении прибрежных зон в периоды весеннего половодья происходит смыв загрязнений в водоемы, что приводит к ухудшению качества воды. Затопление приводит к переработке берегов, нивелированию береговой линии и потере в связи с этим земельных угодий различного назначения. Подтопление ухудшает условия жизнедеятельности, ограничивает возможности для хозяйственного, в том числе градостроительного развития территорий.

Усиление антропогенной нагрузки на территорию (например, за счет утечек из подземных водонесущих коммуникаций) вызывает активизацию опасных природных процессов, в частности, подтопления, развития карста и заболачивания.

В каждом конкретном случае планируемого строительства требуются целевые инженерно-геологические изыскания.

2) Наличие объектов – потенциальных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций техногенного

характера относятся зоны влияния взрывопожароопасных объектов:

- АЗС И АГЗС,
- склады хранения нефти, нефтепродуктов, газа и др. взрывоопасных веществ,
- предприятия сушки и хранения зерна/муки,
- аммиачные компрессорные установки для холодильных камер и т.п.;
- газопроводы.

Опасными производственными факторами трубопроводов являются:

- разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;
- возгорание продукта при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовой смеси;
- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;
- пониженная концентрация кислорода;
- дым;
- токсичность продукции.

Кроме потенциальной взрывопожароопасности прохождение газо- и нефтепроводов создает опасность загрязнения территории в результате утечки газа, нефти и нефтепродуктов через негерметичные соединения при выполнении сливно-наливных операций или развитии аварийных ситуаций.

3) Загрязнение почв и подземных вод в местах добычи нефти может привести к ухудшению качества почв, подземных и поверхностных вод в местах разгрузки подземных вод, снижению качества древесины и появлению сердцевинной гнили у деревьев на прилегающих к месторождениям лесопокрытых территориях.

4) Не разработаны проекты водоохраных зон, соответственно, не определены расчетные границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос р.Кондурча, Кармала, Б.Черемшан и их притоков. Данное обстоятельство не позволяет оптимизировать режим использования прибрежных территорий, создавая опасность развития чрезмерной антропогенной нагрузки на акватории рек и прилегающую береговую территорию.

5) Отсутствие учета требований к режиму использования территорий 1-го, 2-го и 3-го поясов ЗСО водозаборов, а также невнимание к условиям природной защищенности подземных вод при размещении объектов промышленной и сельскохозяйственной инфраструктуры, предопределяет высокую потенциальную возможность загрязнения вод и их реальное загрязнение, а значит, создает проблему для снабжения населения водой

питьевого качества.

6) Высокий износ и неудовлетворительное состояние канализационных сетей, недостаточная эффективность работы канализационных очистных сооружений или полное их отсутствие создает опасность переувлажнения почв, загрязнения почв и подземных вод.

7) Отсутствие локальных очистных сооружений ливневой канализации (ЛОС). Ливневые и талые сточные воды, сбрасываемые без очистки в реки увеличивают уровень загрязнения вод.

8) Реки Кондурча и Большой Черемшан относятся к водоему рыбохозяйственного значения, воды которых должны быть не ниже 2-го класса качества. Существующий уровень загрязнения рек в условиях возрастания антропогенной нагрузки представляет опасность для состояния экосистем реки и сохранения их рыбных запасов.

9) Существующие скотомогильники на территории сельских поселений не соответствует требованиям ветеринарного законодательства - отсутствуют ограждение, шлагбаум, табличка, отвод земли, навес.

Бесхозные недвижимые объекты - скотомогильники, расположенные на территории сельских поселений района, в силу своего ненадлежащего состояния по причине отсутствия собственника реально угрожают созданием чрезвычайных экологических ситуаций, чреватых опасными последствиями для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

10) Автомобильный транспорт оказывает негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха в границах проектирования. Сильно подвержены атмосферному загрязнению и акустическому дискомфорту жилая застройка населенных пунктов, расположенная в непосредственной близости прохождения автомагистралей и дорог общего пользования. Согласно ОДН 218.5.016.2002 «Показатели и нормы экологической безопасности автомобильной дороги» автомобильные дороги отнесены к объектам экологической опасности. В зависимости от уровня экологической опасности они разделены на три класса:

Первый класс - крупные объекты, оказывающие значительное воздействие на окружающую среду, - федеральные и областные магистральные и скоростные дороги I и II категорий с числом полос движения не менее четырех и искусственные сооружения на них, отдельные мосты и путепроводы длиной более 500 м. Международными нормами и федеральными документами строительство дорожных объектов первого класса отнесено к экологически опасным видам деятельности.

Второй класс - объекты, оказывающие существенное воздействие на окружающую

среду. Дороги II и III категорий с расчетной (перспективной) интенсивностью движения более 2000 ед. в сутки и сооружения на них. Отдельные участки прочих дорог в населенных пунктах и на особо охраняемых территориях, а также в сложных условиях индивидуального проектирования.

Третий класс - объекты, оказывающие незначительное, локальное воздействие на окружающую среду. Автомобильные дороги с расчетной интенсивностью движения менее 2000 ед. в сутки и транспортные сооружения на них. Технически несложные дорожные объекты по проектам массового или повторного применения. Ремонтные работы.

Таким образом, в границах проектирования можно выделить ряд зон с потенциально неблагоприятной или сложившейся неблагоприятной экологической ситуацией:

- территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера (опасные геологические процессы);
- территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций техногенного характера (взрывопожароопасность);
- территории с недостаточной обеспеченностью зелеными насаждениями специального назначения (в границах СЗЗ промышленных предприятий и озеленение вдоль автодорог);
- территории, подверженные негативному воздействию автомобильного транспорта;
- территории жилой застройки, попадающие в санитарно-защитную зону промышленных предприятий.

6 Экологический каркас проектируемой территории

Основной задачей схемы территориального планирования является улучшение санитарно-гигиенической и экологической ситуации в границах территории проектирования градостроительными методами.

Структура экологического раздела планирования хозяйственного освоения и развития территории представляет собой зонирование территории и создание ее экологического каркаса в ходе разработки системы экологических градостроительных компенсаций.

Основными приемами создания системы экологических градостроительных компенсаций являются функциональное зонирование и, соответствующая ему, организация архитектурно-планировочной структуры проектируемой территории при условии соблюдения рационального соотношения «антропогенно-нагруженных» территорий (зоны: *жилая, промышленная, коммунально-складская, инженерной инфраструктуры, транспортной инфраструктуры*) и территорий, выполняющих средозащитные и санитарно-гигиенические функции (зоны: *рекреационные, водоохранные, санитарной охраны источников водоснабжения, прибрежные защитные полосы, территории зеленых насаждений различного назначения, леса, особо охраняемые природные территории и др.*).

Зонирование территории должно основываться: во-первых, на уже существующих результатах хозяйственного освоения территории, во-вторых, на оценке геологической устойчивости территории и природных рисков, в-третьих, на научно-обоснованных пропорциях между различными видами землепользования.

Объективно в границах м.р. Кошкинский на сегодняшний день достаточно много природных территорий, не затронутых деятельностью человека.

Неразрывная взаимосвязь переходящих друг в друга средозащитных и выполняющих санитарно-гигиенические функции территорий, формирует условно «природный каркас», наличие которого создает предпосылки для поддержания естественного экологического равновесия в границах проектирования и на прилегающих территориях, а, следовательно, способности компонентов окружающей среды к самоочищению и противостоянию негативных проявлений антропогенных воздействий.

Основой природно-рекреационного каркаса м.р. Кошкинский Самарской области является экологический каркас территории района и составляющие его элементы, способные взять на себя функции экологически допустимого рекреационного использования

Экологический каркас (ЭК) - взаимосвязанная совокупность территорий, занятых естественными экосистемами, которые имеют минимальные для вмещающего региона антропогенные изменения пространственной структуры и минимально достаточная для долговременного сохранения основных природных характеристик региона, в первую очередь – биологического разнообразия.

Элементы экологического каркаса:

- 1) Узлы экологического каркаса (регионального, субрегионального, локального значения) – территории с наиболее высокой природоохранной ценностью, важные для сохранения всех элементов биологического и ландшафтного разнообразия и развития сукцессионных и иных природных процессов, непосредственно обеспечивающие поддержание экологического баланса, сохранение природных комплексов и их компонентов.
- 2) Зоны связанности (регионального, субрегионального значения) – связующее звено между ценными природными территориями, объединяющее их в единые природные комплексы, способные к саморегуляции и длительному существованию;
- 3) Буферные зоны (регионального значения) – территории, выделенные в 500-метровой зоне вокруг узлов экологического каркаса регионального значения с целью снижения негативного влияния.

В границах м.р. Кошкинский элементами экологического каркаса выступают:

- узлы экологического каркаса – ключевые места обитания животных и птиц, занесенных в Красную книгу,
- зона связанности - лесопокрываемые площади, долины рек, включая пойму и надпойменную террасу, остепненные склоны;
- буферная зона рекомендуется принять - 100м.

Экологический каркас может быть определен как «система пространственно сообщаемых территорий, по состоянию экосистем и своему положению в ландшафте определяющих экологическую устойчивость территории, а также поддержание биоразнообразия». Наряду с участками, исключенными из хозяйственного использования, экологический каркас создается за счет охранных и защитных зон: водных объектов и линейных инженерных сооружений.

Понятие «Природно-рекреационный каркас» отражает природные особенности территории, фиксирует и развивает положения ранее принятых градостроительных документов. Его введение призвано решить ряд актуальных задач охраны окружающей

среды Самарской области (в том числе м.р. Кошкинский), а именно:

- 1) Усилить режимы охраны существующих зеленых массивов на территории области, сохранить их природное разнообразие и ценность.
- 2) Упорядочить неорганизованное и не всегда экологически обоснованное использование прибрежных защитных полос водных артерий, в особенности - сохранившихся от застройки и хозяйственного освоения участков берегов рек.
- 3) Детализировать назначение и рекреационные функции территорий.
- 4) Сохранить существующие и зарезервировать новые территории для проведения работ по озеленению, как в пределах существующих земель поселений, так и в пределах зоны консолидированного развития.
- 5) В перспективе обеспечить развитие «зеленого каркаса» территории области через создание новых озелененных территорий с использованием участков овражно-балочной сети и территорий неудобных земель.

Классификация территории природно-рекреационного каркаса м.р. Кошкинский Самарской области представлена 5 классами и 11 категориями, перечисленными ниже:

I класс - Территории водного фонда

- 1 категория - Водные объекты (р. Кондурча с притоками Липовка, Чесноковка, Иржа, р. Большой Черемшан, р. Кармала с притоками: Камышлейка, Елшанка; ручьи и озера)

II класс - Леса и лесопарки

- 2 категория - леса (земли Гослесфонда) и леса Кошкинского лесхоза.
- 3 категория - Парки, сады, скверы, бульвары, набережные

III класс - Озелененные территории общего пользования

- 4 категория - Озелененные территории общего пользования в пределах поселков, сельскохозяйственных предприятий и производственных зон
- 5 категория - Специализированные озелененные территории прибрежных полос и водоохраных зон поверхностных водных объектов м.р. Кошкинский, зон санитарной охраны водозаборов.
- 6 категория - Озелененные территории в пределах земель спорткомплексов, пляжей, лодочных станций,

IV класс - Озелененные территории ограниченного пользования

- 7 категория - Озелененные территории садово-огородных участков (коллективных садов), а также детских оздоровительных лагерей, домов и баз отдыха в случае их расположения вне пределов земель государственного лесного фонда
- 8 категория - Озелененные территории специального назначения в пределах земель здравоохранения (стационаров, санаториев) и кладбищ

Вкласс - Неозелененные территории резерва природно-рекреационно комплекса

9 категория - Неозелененные территории иного функционального назначения в пределах прибрежных защитных полос водных объектов

10 категория - Неозелененные территории иного функционального назначения в пределах водоохранных зон

11 категория - Неозелененные территории в пределах земель особо охраняемых природных территорий.

Очевидно, что «природный каркас» территории сам может являться объектом проектирования, поскольку существует возможность его усиления за счет благоустройства и озеленения водоохранных зон поверхностных водных объектов, зон санитарной охраны источников водоснабжения, «рукотворного» развития системы рекреационных зон, искусственных лесонасаждений, создания новых озелененных территорий с использованием участков овражно-балочной сети и «неудобных» земель.

Такой подход согласуется с современными представлениями об оптимальной модели озеленения населенной территории, которая представляется как единая неразрывная система всех категорий и форм зеленых насаждений с достаточной концентрацией фитомассы и выходом на прилегающие пограничные массивы озеленения.

Данная позиция соотносится с положениями областной целевой программы «Повышение лесистости, охрана и защита лесов в Самарской области на 2006 - 2015 годы» (см. Закон об утверждении областной целевой программы «Повышение лесистости, охрана и защита лесов в Самарской области на 2006 - 2015 годы» от 11.07.2006 г. N 83-ГД).

Таким образом «усиление природного каркаса» является основным приемом создания системы экологических градостроительных компенсаций в границах исследования и на прилегающих пограничных территориях.

Основные направления деятельности по экологической оптимизации окружающей среды м.р. Кошкинский могут быть реализованы при осуществлении предлагаемого комплекса мероприятий по сохранению и восстановлению компонентов окружающей среды, предотвращению и (или) снижению воздействия на окружающую среду.

В качестве компенсационных мер социального и экологического характера по улучшению условий проживания населения в пределах сложившейся капитальной застройки предусматривается:

- повышение уровня благоустройства и озеленения территории;
- усиление микроклиматической эффективности зеленых насаждений –

регулирование инсоляционного режима, сохранение азрации, формирование оптимального режима влажности.

Такой подход позволит сохранить существующий природно-ресурсный потенциал и снизить негативные последствия антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды в современных условиях и в условиях реализации мероприятий проекта *«Схемы территориального планирования м.р. Кошкинский Самарской области»*.

Более подробно и точно система экологических градостроительных компенсаций может быть проработана и использована при разработке соответствующих разделов градостроительной документации на уровне генеральных планов населенных пунктов и проектов планировки территории населенных пунктов в границах м.р. Кошкинский Самарской области.

7 Экологическое зонирование территории по возможности использования для градостроительной деятельности

Требования к освоению земель дифференцируются для различных видов их функционального назначения, режимов землепользования и охраны.

В соответствии с действующим Земельным кодексом РФ (*Федеральный закон от 25.10.2001г. № 136-ФЗ*) земли в Российской Федерации (в данном случае в м.р.Кошкинский Самарской области) по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

- 1) земли сельскохозяйственного назначения;
- 2) земли поселений;
- 3) земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- 4) земли особо охраняемых территорий и объектов;
- 5) земли лесного фонда;
- 6) земли водного фонда;
- 7) земли запаса.

Каждая категория земель характеризуется определенным правовым режимом пользования - законодательно закрепленными правилами использования земель. Но при любых формах использования земель основным требованием остается обеспечение устойчивости геологической среды, сохранности ценных природных ландшафтов и нормативного качества атмосферного воздуха, почв, подземных и поверхностных вод. Вследствие чего выявление зон ограничений для градостроительной деятельности является необходимой составной частью работы по территориальному планированию.

Одним из приемов экологической планировочной организации населенной территории является определение границ зон, в пределах которых градостроительная деятельность осложняется особенностями природных условий или ограничивается требованиями действующих нормативных, регламентирующих и правовых документов нормативно-правовой базы Российской Федерации в области охраны окружающей среды и здоровья населения.

Выявление зон с особыми условиями использования территорий в границах м.р.Кошкинский позволило определить территории, не пригодные для осуществления градостроительной деятельности, ограниченно пригодные и благоприятные (*Таблица 14*).

Таблица 14 - Комплексная экологическая оценка территории м.р.Кошкинский по возможности использования для градостроительной деятельности

Непригодные территории	Ограниченно пригодные территории	Благоприятные территории
<p>1) Зоны охраны памятников истории и культуры, историко-культурных комплексов и объектов.</p> <p>2) 1-й пояс зон санитарной охраны источников водоснабжения.</p>	<p>1) Особо охраняемые природные территории и охранные зоны ООПТ/ округа санитарной и горно-санитарной охраны (Федеральный закон Российской Федерации от 14 марта 1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Приказ Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 13 декабря 1992г. №33 «Об утверждении типовых положений о государственных природных заказниках и памятниках природы, Положение об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утв. постановлением Правительства РФ от 7 декабря 1996г. №1425)</p> <p>2) Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы (Федеральный закон Российской Федерации от 3.07.2006 г. №74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»)</p> <p>3) Зоны залегания полезных ископаемых (Федеральный закон Российской Федерации от 3 марта 1995г. № 27-ФЗ «О недрах»)</p> <p>4) Территории, подверженные опасным геологическим процессам: оврагообразование; эрозионные процессы; карст; оползни; затопление и подтопление паводковыми водами.</p> <p>5) Санитарно-защитные зоны промышленных и с/х предприятий и объектов, в т.ч. СЗЗ скотомогильников, полигона ТБО, КОС, кладбищ.</p> <p>6) Области распространения подземных вод не защищенных (I категория защищенности) и слабо защищенных (II категория защищенности) от загрязнения с поверхности</p> <p>7) 2 и 3-й пояс зон санитарной охраны источников водоснабжения</p> <p>8) Территории охотхозяйств (ОПУ Шпановский и охотхозяйства: Гранновское, Кошкинское, Краснопоселенское, Петровско-Кармалинское и «Теплый стан») и лесничеств;</p> <p>9) Охранные зоны магистральных трубопроводов;</p> <p>10) Охранные зоны высоковольтных ЛЭП</p>	<p>Территории на свободных землях, не пригодные для сельскохозяйственного использования, не имеющие ограничений по инженерно-геологическим условиям и согласно нормативным требованиям.</p>

8 Мероприятия по охране окружающей среды

Осуществление градостроительной деятельности в рамках реализации проекта «Схема территориального планирования м.р. Кошкинский Самарской области» должно не противоречить основным принципам экологической безопасности, которыми согласно *Закону Самарской области от 4 мая 2001 г. №29-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области»* являются:

- приоритет безопасности для жизни и здоровья граждан и населения в целом, сохранение общечеловеческих ценностей;
- презумпция потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной деятельности;
- воздействие на окружающую среду для отдельных территорий и области в целом с учетом конкретной экологической ситуации;
- соблюдение требований законодательства в сфере охраны окружающей среды и природопользования, неотвратимость ответственности за экологические правонарушения и компенсация причиненного ущерба гражданам, обществу, окружающей природной среде за счет виновного в строгом соответствии с законом;
- соблюдение гласности во всех сферах деятельности, способной создать угрозу экологической безопасности;
- гарантированность государственного контроля за санитарно-гигиеническим и эпидемиологическим благополучием территории области и состоянием окружающей среды.

Целью осуществления мероприятий по охране окружающей среды, по предотвращению и (или) снижению воздействия на окружающую среду является улучшение (оздоровление) среды жизнедеятельности в границах проектирования.

С учетом существующих экологических проблем на территории муниципального района Кошкинский основные мероприятия по охране окружающей среды рассмотрены в следующих разделах:

- охрана атмосферного воздуха;
- охрана водных ресурсов;
- охрана почв, мероприятия по развитию зоны спецназначения, утилизация отходов производства и потребления;
- охрана растительного и животного мира, особо охраняемые природные территории;

- охрана недр;
- меры по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки;
- повышение уровня экологической культуры населения, экологическое воспитание и просвещение.

Охрана атмосферного воздуха

Для снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха предусматриваются следующие мероприятия:

- обустройство санитарно-защитных зон предприятий;
- консервация и реконструкция низко рентабельных котельных, работающих на жидком топливе;
- введение модульных котельных, работающих на газовом топливе.
- ведение мониторинга за состоянием атмосферного воздуха;
- ремонт пылегазоулавливающего оборудования;
- рекомендуется проведение воздухоохраных мероприятий на нефтедобывающих предприятиях:
 - ✓ уменьшение сжигания попутного газа на факельных хозяйствах и использование его для котельных;
 - ✓ недопущение аварийных ситуаций и несанкционированных выбросов.

Охрана водных ресурсов

Мероприятия по охране водных ресурсов в границах проектирования включают в себя:

- с целью реализации противопаводковых мероприятий, разработанных в 1996 году институтом Гипроводхоз, планируется построить дамбы обвалования в границах с.п. Кошки (с. Кошки), в границах с.п. Четыровка (д.Апальково), в границах с.п. Р.Васильевка (с. Мамыково), в границах с.п.Шпановка (п.Привольный);
- расчистка русла реки Кондурча;
- установление границ водохранных зон и прибрежных защитных полос объектов гидрографической сети;
- внедрение на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, малоотходных и безотходных производств;
- организация и очистка поверхностного стока;

- осуществлять контроль качества сточных вод;
- ведение мониторинга поверхностных вод;
- ведение мониторинга подземных вод;
- проведение систематического контроля качества питьевой воды;
- мероприятия по развитию системы водоснабжения:
 - ✓ строительство новых и реконструкция старых водопроводных сетей;
 - ✓ организация зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, в частности: восстановить и отремонтировать ограждения I пояса ЗСО в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02 на всех водозаборных скважинах и родниках;
 - ✓ строительство новых и ликвидация неиспользуемых артезианских скважин;
 - ✓ установки локальной очистки питьевой воды в детских садах и школах района;
 - ✓ благоустройство и ремонт родников и колодцев.
- мероприятия по развитию системы водоотведения:
 - ✓ реконструкция существующих и строительство новых очистных сооружений.

Охрана почв. Мероприятия по развитию зоны спецназначения. Утилизация отходов производства и потребления

Важную роль в защите почв от эрозии играет растительный покров, поэтому на склоновых пастбищах к противоэрозионным мерам относится пастбищеоборот, который предусматривает нормированный выпас скота и поверхностное улучшение травостоя. Кроме того необходимо проводить снегозадержание и регулирование снеготаяния, а при уклонах более 3° - щелевание.

Для борьбы с линейной эрозией и предотвращения роста оврагов необходимо сохранение существующей древесно-кустарниковой растительности, облесение склонов и вершин оврагов и балок, строительство простейших гидротехнических сооружений: водозадерживающих валов и канав, водосборных головных сооружений, донных запруд, водоотводных канав.

На слабо смытых почвах основным агротехническим приемом является вспашка поперек склона, а также периодическая глубокая обработка почвы, лункование, бороздование, снегозадержание, регулирование снеготаяния, предзимнее щелевание. Через 2-3 года следует проводить глубокую вспашку (30-32 см). В зимне-весенний период

необходимо проводить снегозадержание с обязательным регулированием весеннего стока талых вод.

На среднесмытых почвах, расположенных на склонах крутизной 3-5 °, дополнительно к названным мероприятиям рекомендуется гребнистая вспашка зяби. На полях с ранней зяблевой вспашкой желательнее применять лункование, бороздование или безотвальное глубокое рыхление. На чистых от сорняков полях наиболее эффективной является осенняя плоскорезная обработка почвы с сохранением стерни на поверхности поля.

На переувлажненных почвах, вызывающих задержку обработки, необходимо предусмотреть отвод избыточных вод и регулирование водного режима. Эти мероприятия заключаются в создании тальвеговых оврагов с перехватом поверхностного стока с водосбора нагорными канавами.

На участках с выявленным вторичным засолением (бывшие орошаемые земли), необходимо разработать мероприятия по промывке этих участков с помощью горизонтального или вертикального дренажа, понижающий уровень грунтовых вод до 3-4 м.

На участки нарушенных земель, представленных карьерами по добыче полезных ископаемых осадочного происхождения и несанкционированными свалками бытового мусора, необходимо составить рабочие проекты рекультивации нарушенных земель, в составе которых будут разработаны мероприятия по восстановлению этих земель с последующей передачей их землепользователю в установленном порядке.

Улучшение экологической ситуации может быть достигнуто за счет уменьшения негативного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления путем реорганизации системы управления отходами в комплексе с созданием на развитой производственной инфраструктуры по сбору, обезвреживанию и утилизации отходов.

Мероприятия по утилизации отходов производства и потребления:

- организация сбора и планомерно-регулярного вывоза ТБО из населенных пунктов согласно «Схеме санитарной очистки Кошкинского района от твердых бытовых отходов» на полигон ТБО р.ц. Кошки;
- строительство площадок временного размещения отходов и подъездных путей к ним;
- оборудование контейнерных площадок для сбора мусора;
- строительство мусоросортировочной станции твердых бытовых отходов около существующего полигона ТБО и ПО;

- ликвидация несанкционированных свалок с последующей рекультивацией нарушенных территорий около следующих населенных пунктов: с.Ст. Максимкино, с.Малое Максимкино, с. Ст.Юреево, п.Ульяновка, с.Н.Кармала, с.Ерандаево, с. Б.Ермаково, д.Антипкино, д.Андреевка, с. Грачевка, с.М.Ермаково, д.Ст.Фейзуллово, п. Алексеевка, с. Ст.Шентала, с.Н.Калмаюр, с.Б.Константиновка, д.Городок, с.Б.Романовка,с.Залесье, с.Н.Фейзуллово, с. Н.Тенеево, с.Мамыково, с.Р.Васильевка, п.Горный, с.Шпановка, с.Титовка, с.Н.Быковка, с.В.Степное, д.Апальково,д.Гранная, с.Четыровка,с. Надеждино,д.Долиновка, с.Орловка,д.Лузановка, п.Привольный.
- приведение в соответствие ветеринарно-санитарным правилам действующих скотомогильников в сельских поселениях: Кошки (с.Кошки), Ст. Максимкино (с. Ст. Максимкино), Н. Кармала (с. Н. Кармала, с.Ст.Юреево), Ст. Шентала (с.Ст. Шентала), Четыровка (с.Четыровка, с. Лузановка), Шпановка (с. Ст.Ивановка, с. Шпановка), Романовка (с.Залесье), Ермаково (с. М.Ермаково), Васильевка (с.Ст. Тенеево, с. Р. Васильевка), Надеждино (с.Надеждино), Б.Константиновка (с.Б. Константиновка),
- провести консервацию недействующих скотомогильников с последующей рекультивацией территории в сельских поселениях: Четыровка (с. Четыровка, с. Лузановка), Ермаково (с.Б.Ермаково), Н.Кармала (с.Ст.Юреево, с. Ст. Кармала), Ст. Максимкино (с.Ст. Максимкино), Н.Быковка (д.Рахмановка, с.Н.Быковка), Шпановка (с.Ст. Ивановка, с.Шпановка, с.Л.Салаван), Васильевка (с.Р.Васильевка, с.Н.Тенеево, с.Мамыково), Ст.Шентала (д. Ст. Фейзуллово, д.Городок) с.Н.Фейзуллово, Надеждино (с.Н.Жизнь), Кошки (с.Кошки), Орловка (с.Орловка);

В рамках реализации приоритетного национального проекта «*Развитие АПК*» по направлению «Ускоренное развитие животноводства» предусматривается рост поголовья всех видов сельскохозяйственных животных, но в связи с этим также возрастет количество павших животных (в пределах технологической нормы). Поэтому с целью защиты окружающей среды от негативного воздействия биологических отходов необходимо строить новые биотермические ямы (план-график приведен в *таблице 15*) и содержать в надлежащем состоянии имеющиеся скотомогильники.

Финансирование строительства новых скотомогильников осуществляется за счет собственных средств сельхозпредприятий и дотаций из бюджета.

Таблица 15 - План-график строительства скотомогильников

Наименование хозяйств	В том числе по годам				
	2008	2009	2010	2011	2012
СПК «Надеждино»	2008	-	-	-	-
ПСК «им. Кирова»	2008	-	-	-	-
ПСК «им. Фрунзе»	-	2009	-	-	-
СПК «Ермаково»	-	2009	-	-	-
ООО СХП «Юреево»	-	-	2010	-	-
СПК «Черемшан»	-	-	2010	-	-
ПСК «Кр. Борец»	-	-	-	2011	-
ООО А/ф «Хлебороб»	-	-	-	2011	-
ООО СХП «Тенеево»	-	-	-	-	2012
СПК «Ягодный»	-	-	-	-	2012

Мероприятия по ветеринарному обслуживанию проводятся согласно разработанной в районе «Программе развития сельскохозяйственного производства Кошкинского района на 2008-2012 годы».

Целью мероприятий по профилактике гриппа птиц является предотвращение возникновения заболеваний в личных подворьях Кошкинского района и обеспечение устойчивого эпизоотического благополучия района по данному заболеванию.

Профилактика и ликвидация бешенства животных включает в себя мероприятия по ликвидации и профилактике заболеваний домашних и диких животных бешенством и обеспечение устойчивого эпизоотического благополучия.

Мероприятия по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота включают в себя следующее: предотвращение дальнейшего распространения лейкоза, как в общественном, так и в частном секторах, оздоровление неблагополучных по лейкозу КРС сельхозпредприятий и личных подворий граждан.

Сроки оздоровления сельхозпредприятий Кошкинского района от лейкоза согласно плану приведены в *таблице 16*.

Таблица 16 - План оздоровления сельхозпредприятий района по годам

Наименование хозяйств	Сроки оздоровления по годам				
	2008	2009	2010	2011	2012
СПК «Надеждино»	-	2009	-	-	-
ПСК «им. Кирова»	-	2009	-	-	-
ПСК «им. Фрунзе»	-	2009	-	-	-
СПК «Черемшан»	-	-	-	-	2012
ООО А/ф «Хлебороб»	-	-	2010	-	-

ПСК «Красный борец» планируется оздоровить в 2013 году.

Охрана растительного и животного мира, особо охраняемые природные территории

Цель мероприятий - консолидация усилий общества и власти, направленных на сохранение живой природы как основы окружающей среды и ресурса, обеспечивающего развитие, жизнь и деятельность человека.

Мероприятия по охране растительного и животного мира, особо охраняемым природным территориям представлены следующим:

- выполнение программных мероприятий согласно областной целевой программе «Повышение лесистости в рамках реализации целей Киотского протокола, охрана и защита лесов в Самарской области» на 2006-2015 годы, по м.р. Кошкинский,
- озеленение санитарно-защитных зон промышленных и сельскохозяйственных предприятий и иных объектов;
- озеленение жилых зон;
- озеленение и благоустройство берегов водоемов;
- восстановление, защита и охрана лесов;
- строительство птицевосстановительных устройств на линиях электропередач;
- сохранение биологического разнообразия экосистем;
- биотехнические мероприятия по восстановлению мест обитания животных и птиц видов красной книги;
- мониторинг численности непромысловых видов птиц;
- создание новых особо охраняемых природных территорий:
 - ✓ Долина реки Б.Черемшан;
 - ✓ Долина реки Кондурча;
 - ✓ Пойменный лес в долине р.Б.Черемшан;
 - ✓ Липовская степь;
 - ✓ Камышлейкинская степь.

Среди мероприятий по охране животного мира значительное внимание уделяется анализу численности редких и исчезающих птиц и выявлению ключевых орнитологических территорий Самарской области.

Природоохранная работа по данному направлению включает в себя проведение мероприятий по выявлению, резервированию и дальнейшему выделению территорий и ландшафтов с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, которые занесены, соответственно, в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу

Самарской области, в особо охраняемые природные территории местного, регионального или федерального значения.

В ходе реализации мероприятий схемы территориального планирования общая площадь особо охраняемых природных территорий регионального значения значительно увеличится, что создаст условия для использования охраняемых природных территорий для развития внутреннего и въездного туризма.

Охрана недр

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр на территории Самарской области согласно *Закону Самарской области от 4 мая 2001 г. №29-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области»* являются:

- 1) соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;
- 2) обеспечение полноты геологического изучения (полнота геологического изучения путем бурения скважин должна быть подтверждена материалами геофизических каротажных исследований, предусмотренных едиными нормами и правилами) рационального комплексного использования и охраны недр;
- 3) проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых, или свойств участков недр, предоставленных в пользование в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, проведение государственной экспертизы и государственный учет запасов полезных ископаемых, а также участков недр, используемых в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- 4) обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, в том числе попутного нефтяного газа;
- 5) достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов при разработке месторождений полезных ископаемых, в том числе использование при добыче попутного нефтяного газа измерительных средств или расчетных методов в порядке, предусмотренном федеральным законодательством;
- 6) охрана месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения,

- пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку;
- 7) предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недр, особенно при подземном хранении нефти, газа и иных веществ и материалов, захоронении вредных веществ и отходов производства, сбросе сточных вод;
 - 8) соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых и подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;
 - 9) предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях;
 - 10) предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;
 - 11) проведение проектирования и строительства населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов после получения заключения органов управления государственным фондом недр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки;
 - 12) осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа и органов государственного горного надзора при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или обоснования экономической целесообразности застройки;
 - 13) прекращение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых без возмещения застройщику произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов, проведение рекультивации земель, нарушенных при проведении геологоразведочных работ и добыче полезных ископаемых;
 - 14) создание мониторинга геологической среды на территории экологически опасных предприятий и производств.

В случае нарушения основных требований право пользования недрами может быть ограничено, приостановлено или прекращено специально на то уполномоченными

государственными органами в соответствии с законодательством.

Меры по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки

Учитывая сложившуюся санитарно-эпидемиологическую обстановку в Кошкинском районе, а также показатели состояния среды обитания, состояния здоровья населения, основными мерами по ее улучшению будет являться решение задач в направлениях:

- совершенствование государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- совершенствование деятельности Отдела гигиены и эпидемиологии по Кошкинскому району;
- совершенствование социально-гигиенического мониторинга;
- реализация ведомственных целевых программ;
- совершенствование надзора по условиям труда женщин;
- совершенствование надзора за соблюдением требований санитарного законодательства при хранении, применении и транспортировании пестицидов и агрохимикатов;
- надзор за канцерогенными производствами;
- надзор за радиационной и биологической безопасностью населения;
- совершенствование надзора за благополучием детского населения района,
- реализация мер по профилактике заболеваемости населения, обусловленной дефицитом микронутриентов;
- совершенствование надзора за качеством питания населения;
- усиление надзора за обращением с отходами производства и потребления;
- совершенствование работы в сфере защиты прав потребителей;
- усиление надзора за реализацией приоритетного Национального проекта «Здоровье»;
- пропаганда здорового образа жизни населения.

Повышение уровня экологической культуры населения, экологические воспитание и просвещение

Формирование экологической культуры как нормы общественного сознания обеспечивается за счет:

- Использования средств массовой информации и сочетания лекционной, экспериментальной учебной, а также внешкольной деятельности преподавателей общеобразовательных учреждений и специалистов

соответствующего профиля, для формирования у населения знаний по общей экологии, экологическому праву, рациональному природопользованию, безопасности жизнедеятельности.

- Развития экотуризма.
- Развития системы общественного экологического мониторинга.
- Проведения общественных мероприятий по расчистке леса, родников, берегов водоемов и т.п.
- Организации управляемой рекреации и системы рекреационного сервиса (выделение площадок для установки палаточных городков, разведения костров, пунктов продажи дров, питьевой воды и др.)

Успешное решение экологических проблем предполагает преемственность и последовательность действий по реализации природоохранных мероприятий, получение максимальной экологической эффективности, кооперирование всех ресурсов на достижении общих целей, создание условий для участия инвесторов в экологических проектах, стимулирование хозяйствующих субъектов на территории муниципального района на природоохранную деятельность.

9 Оценка экологической ситуации в условиях реализации мероприятий схемы территориального планирования

Анализ комплекса мероприятий по территориальному планированию муниципального района Кошкинский Самарской области позволяет констатировать следующее:

Требования к освоению земель в границах населенной территории дифференцируются для различных типов и видов их функционального назначения, разных режимов землепользования и их охраны; основное требование – обеспечение нормативного качества окружающей среды обитания человека и сохранности ценных природных ландшафтов и устойчивости геологической среды при разных формах эффективного использования земель.

Экологическое состояние земель определяется многочисленными, очень разнородными, взаимодействующими между собой факторами. Познание всех этих факторов в их взаимодействии – важная фундаментальная проблема, разрабатываемая в рамках урболандшафтоведения. Экологическое состояние может характеризоваться чрезвычайно большим числом показателей, из которых важно определить их минимальную совокупность, - необходимых и достаточных для всестороннего описания качества земель. Прежде всего выделяются параметры, для которых разработаны нормативы, стандарты и которые могут служить эталоном для сравнения и, следовательно, оценки.

Особенно опасен для территории жилой застройки процесс загрязнения земель химическими веществами. Существенную опасность представляют также их захламление, порча и уничтожение плодородного слоя почвы, повышение уровня шума и вибрации выше безопасного, а также уничтожение зеленых насаждений.

Ведущим фактором дифференциации показателей состояния земель по населенной территории является их функциональное зонирование.

Таким образом, осуществление строительства на благоприятных территориях сводит к минимуму уровень его негативного влияния на окружающую среду при условии:

- превентивного проведения комплекса инженерных изысканий;
- выполнения проектных и строительных работ с соблюдением требований соответствующих нормативно-регламентирующих документов;
- реализации предлагаемых проектом рекомендаций по инженерной защите и инженерному обеспечению застраиваемых территорий.

В частности, проведение вертикальной планировки, обеспечение в границах

застраиваемых территорий, организованного отвода ливневых и талых вод с устройством ливневой канализации, организация централизованного канализования хозяйственно-бытовых стоков, осуществление мероприятий по защите от затопления и подтопления грунтовыми водами и проявлений овражно-эрозионных процессов, приведут к позитивным изменениям в состоянии почв, подземных и поверхностных вод и оздоровлению окружающей среды в границах проектирования в целом.

Выполнение строительных работ с соблюдением требований соответствующих строительных норм и правил не приведет к ухудшению существующей экологической ситуации в границах проектирования и на прилегающих территориях.

Развитие объектов промышленности с организацией и обустройством необходимых санитарно защитных зон производственных объектов и комплексов; реконструкция, техническое перевооружение и модернизация существующего производства позволят снизить уровень негативного воздействия на компоненты окружающей среды и население.

При планировании размещения производств необходимо учитывать не только их эксплуатацию в штатном режиме, безопасность которой определяется нормативами ПДВ, НДС и лимитами на размещение отходов, но и последствия аварий. При этом радиус поражения может значительно превышать размеры санитарно-защитных зон, приводить к опасному загрязнению источников водоснабжения. Аварии на одних предприятиях могут служить причиной аварий на других предприятиях. Учет этих факторов накладывает дополнительные ограничения на возможную концентрацию производств в рамках одного промышленного узла, требует увеличения санитарных разрывов между жилой и промышленной зонами, создания резервных источников водоснабжения.

Строительство новых объектов производственной инфраструктуры при условии соблюдения требований по соответствующей инженерной подготовке застраиваемой территории с последующей эксплуатацией этих объектов, согласно действующим нормативно-регламентирующим документам в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, не окажет негативного влияния на состояние окружающей среды и здоровье населения.

Увеличение территории застройки и площади асфальтовых покрытий в жилых зонах, строительство и реконструкция автомобильных дорог, приведут к возрастанию объема поверхностного стока, уменьшению площади естественного испарения, площади природного растительного покрова и, следовательно, к нарушению естественного режима грунтовых вод и водного баланса в границах проектирования в целом, а также к росту уровня загрязнения водных объектов, принимающих загрязненный поверхностный сток.

Отрицательные последствия обозначенных процессов могут быть снижены за счет:

- мероприятий по инженерной подготовке и инженерному обеспечению застраиваемых территорий (организация отвода ливневых и талых вод, строительство очистных сооружений ливневой канализации и др.);
- развития системы зеленых насаждений в границах проектирования и на пограничных прилегающих территориях.

Перспективное развитие сельского хозяйства связано не только с приобретением современной агротехники, техническим перевооружением ферм, но и с повышением плодородия почв.

Качество почв в значительной степени определяется природными факторами. И, если имеется фоновое превышение ПДК, то решить эту проблему можно только за счет перехода от пищевых культур к техническим или лесным. Другой особенностью почв является их депонирующая способность. Т.е. они накапливают загрязнения, попадающие в них с осадками и грунтовыми водами. И избавиться от накопившихся загрязнений практически невозможно. Профилактика загрязнения почв сводится к нормированию выбросов, сбросов и размещения отходов, а так же к нормированию использования пестицидов и агрохимикатов в сельском хозяйстве.

Для повышения плодородия почв необходимо внедрить научно-обоснованную систему земледелия, позволяющую устранить негативные явления, приводящие к деградации почв.

Для обеспечения бездефицитного баланса гумуса необходимо внесение органических удобрений. Источником пополнения органического вещества в почве также является заплата размельченной соломы, сидератов и поживных остатков, увеличение в севооборотах площадей под многолетними травами и зернобобовыми культурами.

Для выравнивания баланса питательных веществ и сохранения почвенного плодородия необходимо ежегодно вносить не менее 32 кг/га азота, 16 кг/га фосфора и 19 кг/га калия.

При выборе минеральных удобрений необходимо учитывать реакцию почвенной среды. На черноземах выщелоченных, типичных, имеющих нейтральную или близкую к нейтральной реакции среды (рН 5,6-7,0) можно применять все формы минеральных удобрений. На карбонатных и остаточно-карбонатных почвах, отличающихся щелочной реакцией среды необходимо применять физиологически кислые удобрения (все калийные, аммиачная селитра, сульфат аммония, суперфосфат).

Развитие транспортной инфраструктуры в границах проектирования предполагается за счет совершенствования системы автомобильного транспорта.

Автомобильные дороги относятся к разряду линейных транспортных геотехнических систем и, так же, как другие геотехнические системы транспортного назначения интенсивно изменяют окружающую среду на небольших площадях, но по большой протяженности. Таким образом, специфика воздействия автомобильных дорог проявляется в преобладании воздействия линейного характера.

Установлено, что из всей группы линейных транспортных геотехнических систем именно автомобильный транспорт оказывает наиболее сильное влияние на окружающую среду за счет загрязнения атмосферы, почв, создаваемого шума, вибрации грунта и целого ряда других негативных воздействий.

Отрицательные воздействия дороги и автомобильного движения на окружающую среду проявляются следующим образом:

- осуществляется изъятие земель под дорожное строительство;
- происходит преобразование ландшафта и изменение геологических и гидрогеологических условий в результате сооружения крупных выемок и насыпей: нарушаются условия местного стока, могут активизироваться опасные геологические процессы - оползни, суффозия, карст, эрозия и др.;
- загрязняется воздух отработавшими газами и пылью;
- загрязняются почвы вдоль дороги нефтепродуктами, соединениями тяжелых металлов, в том числе свинца при использовании этилированного бензина;
- загрязняются грунтовые воды за счет фильтрации ливневых и талых сточных вод с дорожного полотна и придорожных территорий нефтепродуктами от потерь горюче - смазочных материалов, хлоридами при использовании их в составе противогололедных смесей;
- загрязняются поверхностные водные объекты при попадании в них стока с дорог, несущего истертую резину, несгоревшие углеводороды, тяжелые металлы, нефтепродукты от потерь топлива, масла, соли и пр.;
- создается угроза зеленым насаждениям под воздействием атмосферных и почвенных загрязнений;
- уничтожаются животные и птицы на дорогах;
- осуществляется вибрационное, шумовое, электромагнитное, тепловое воздействие на окружающую среду.

Планировку и застройку селитебных территорий городов, поселков и сельских населенных пунктов следует осуществлять с учетом обеспечения допустимых уровней шума согласно *СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»*. Поэтому при проектировании автомобильных дорог должны быть учтены не только мероприятия по уменьшению

воздействия атмосферного загрязнения от автотранспорта, но и меры снижения звукового давления:

- выбор усовершенствованной конструкции дорожной одежды капитального типа и оптимального варианта трассы;
- строительство шумозащитных барьеров и посадка противозумных полос;
- применение транспортных развязок;
- пересмотр общих концепций землепользования вблизи автомагистрали.

Дорожная одежда должна иметь асфальтобетонное покрытие, соответствующее категории планируемой дороги, при конструировании которой учитываются климатические, грунтово-гидрологические условия, подбираются материалы дорожной одежды с высокими прочностными и теплофизическими свойствами. Коридор трассы обязательно должен предусматривать сочетание дороги с ландшафтом, сводящее к минимуму участки с предельными продольными уклонами. Это позволит максимально уменьшить отрицательное шумовое воздействие на окружающую среду.

Уровень воздействия дорог и автомобильного движения на компоненты окружающей среды находится в прямой зависимости от количества автотранспорта, структуры и интенсивности автотранспортного потока, объемов используемого топлива, наличия транзитного транспорта, сезонной неравномерности в распределении выбросов отработавших газов, качества дорожного покрытия и пр.

Обеспечение снижения вредного влияния автомобильного транспорта на компоненты окружающей среды и здоровье населения обеспечивается за счет расширения использования природного газа в качестве моторного топлива, организации отвода и очистки ливневых и талых вод в зонах влияния автомагистралей, запрета на использование придорожных территорий для выращивания сельскохозяйственной продукции и выпаса скота, создания защитных полос зеленых насаждений вдоль автодорог.

Развитие транспортной инфраструктуры будет способствовать созданию удобных и комфортных транспортных и хозяйственных связей.

На территории области на базе ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» создана единая система государственного учёта и контроля индивидуальных доз персонала, работающего с ИИИ.

Парк рентгенодиагностической аппаратуры в лечебно-профилактических учреждениях области технически и морально устарел (количество аппаратов старше 10 лет составляет 62%).

Необходимо предусмотреть реализацию следующих мероприятий:

- продолжение работы по лицензированию организаций и предприятий, использующих источники ионизирующего излучения (генерирующие);
- продолжение работы по проведению радиологических обследований при землеотводах, производстве земляных работ, строительстве, реконструкции и эксплуатации жилых и общественных зданий и сооружений, обратив особое внимание на обеспечение качественного производственного радиационного контроля на предприятиях строительной индустрии с целью контроля за дозами облучения населения от природных источников ионизирующего излучения;
- оснащение лечебно-профилактических учреждений, в первую очередь, оказывающих помощь детям и осуществляющих массовые обследования населения, аппаратами с цифровой обработкой изображения в целях уменьшения лучевой нагрузки на население за счет рентгенорадиологических процедур;
- продолжение работы по радиационной защите пациентов при медицинском облучении, в первую очередь, детей и женщин репродуктивного возраста;
- продолжение работы по проверке технических параметров медицинских рентгеновских аппаратов.

Развитие системы водоснабжения согласно проекту схемы территориального планирования, решается от существующей системы водоснабжения с обязательной реконструкцией уличных водоводов, заменой устаревшего или вышедшего из строя оборудования на водозаборах и насосных станциях, а так же обустройством новых источников водоснабжения, что способствует обеспечению экологически безопасной эксплуатации водозаборных сооружений и водных объектов, экономному и рациональному использованию водных ресурсов.

Воздействие на состояние почв и подземных вод во время нового строительства, реконструкции и эксплуатации водозаборов будет минимальным при условии соблюдения требований СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Внедрение отдельной системы водоснабжения позволит прекратить использование питьевой воды на технические нужды, уменьшить затраты на эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения, сократить капиталовложения на строительство головных сооружений водопроводов и удельное потребление питьевой воды в жилищно-коммунальном хозяйстве.

В целом, развитие системы водоснабжения имеет позитивное значение, поскольку

улучшится снабжение населения водой питьевого качества.

Обеспечение нормативов качества воды поверхностных водных источников (с поправкой на естественный фон) достигается планированием водопользования и нормированием сброса сточных вод на основе бассейнового подхода. При этом нужно помнить, что обеспечение качества водного объекта в месте его целевого использования достигается нормированием сброса сточных вод выше по течению, т.е. в другой административно-территориальной единице.

Развитие системы централизованного отведения хозяйственно-бытовых, производственных, ливневых и талых сточных вод с соответствующими очистными сооружениями согласно достижениям современной науки, техники, передового отечественного и зарубежного опыта в вопросах очистки сточных вод, способствует сокращению объема стоков, обеспечивает предотвращение аварийных сбросов неочищенных или недостаточно очищенных стоков, локализации, снижению и, в ряде случаев, ликвидации существующих источников и очагов загрязнения почв, поверхностных и подземных вод.

Развитие системы газоснабжения, реконструкция, проектирование и строительство новых современных котельных, работающих на газовом топливе, позволит улучшить качество жизни населения, не создавая при этом повышенной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

Предлагаемое проектом рекреационное зонирование территории, формирование системы управляемой рекреации с созданием пикниковых зон, остановочных пунктов турмаршрутов, пунктов просмотра и пр.; строительство современных стационарных объектов для кратковременного и длительного отдыха; реализация мероприятий по регламентации хозяйственной деятельности в рекреационных зонах позволят сохранить и развить существующий природный и историко-культурный рекреационный потенциал в границах м.р. Кошкинский.

Таким образом, ожидаемым эффектом от реализации мероприятий проекта «Схемы территориального планирования м.р. Кошкинский Самарской области» является улучшение общей экологической ситуации в границах проектирования.

Заключение

Градостроительство является крупномасштабным вмешательством человека в функционирование естественной природной среды, поскольку населенные территории различного ранга (города, поселки городского типа, сельские поселения и т.п.) объединяя жилищное строительство, промышленное производство и коммунальную деятельность со всей сопутствующей инфраструктурой, занимают значительные земельные территории, изменяя их изначальное, присущее естественным природным условиям состояние. Чем крупнее отторжение земель, тем масштабнее воздействие, в силу того, что именно в границах населенных территорий концентрируется в компактном ареале масса людей – основных потребителей специфического ресурса «качество природной среды».

Поэтому абсолютно необходима научно обоснованная стратегия вмешательства человека в естественный ход природных процессов, объективно нарушаемых интенсивным хозяйственным освоением территорий, с сопутствующим изменением качественного состояния компонентов окружающей среды: атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв, растительности и животного мира.

На этапе выполнения раздела ООС для территории м.р. Кошкинский:

- 1) Дана характеристика и проведен анализ физико-географических условий, состояния компонентов окружающей среды, источников воздействия, проблемных ситуаций; выявлены факторы экологического риска;
- 2) Выделены зоны с особыми условиями использования территории и зоны с потенциально неблагоприятной или сложившейся неблагоприятной экологической ситуацией;
- 3) Определены мероприятия по улучшению градостроительной ситуации и условиями жизнедеятельности населения в целом;
- 4) Разработаны рекомендации и условия к использованию земель.

На этапе выполнения раздела ОВОС:

- 1) Составлен прогноз ожидаемого воздействия мероприятий схемы территориального планирования на экологическое состояние компонентов окружающей среды и санитарно-эпидемиологическую обстановку в пределах проектируемой территории;
- 2) Дана экологическая оценка основных планировочных решений проекта схемы территориального планирования и определены природоохранные условия для его реализации;
- 3) Обозначена система экологических градостроительных компенсаций,

позволяющая сохранить существующий природно-ресурсный потенциал и снизить негативные последствия антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды.

Неполный учет последствий антропогенного воздействия на окружающую среду, особенно в зонах ограничения для градостроительной деятельности, ставит под сомнение оптимальность любого принимаемого управленческого решения, поскольку создается опасность ухудшения качества жизни населения. В то же время, в регулируемой урбанизации заложены огромные возможности целенаправленного изменения и преобразования окружающей природной среды, придания ей свойств, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности в условиях урбанизированных территорий.

Создание целесообразной, экологически сбалансированной пространственной структуры всего планировочного образования «муниципальный район Кошкинский» – один из путей снижения конфликтности экологической ситуации на выявленных в его границах проблемных участках территории градостроительными методами.

Оценка существующей экологической ситуации в границах проектирования показала, что планировочное развитие муниципального района Кошкинский сдерживается определенными природными и антропогенными факторами, которые позволяют выделить на его территории ряд зон с потенциально неблагоприятной или сложившейся неблагоприятной экологической ситуацией.

Ожидаемым эффектом в ходе реализации мероприятий проекта в целом являются позитивные изменения в состоянии компонентов окружающей среды, условиях обеспечения безопасности жизнедеятельности населения и, следовательно, улучшение общей экологической ситуации в пределах проектируемой территории.

Материалы разделов «Охрана окружающей среды (ООС)» и «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» проекта «Схема территориального планирования м.р.Кошкинский Самарской области», могут быть использованы как база для последующей более детальной разработки соответствующих разделов градостроительной документации на уровне генеральных планов населенных территорий, правил землепользования и застройки, проектов планировки территории.