

ООО ГИПРОГОР, г. Тольятти

**Раздел «Охрана окружающей среды»
к генеральному плану сельского поселения
Васильевка муниципального района
Ставропольский Самарской области**

Тольятти, 2012 г.

Содержание

Введение.....	4
1. Существующая градостроительная ситуация территории муниципального района Ставропольский	4
1.1. Общие сведения о районе.....	4
1.2. История формирования структуры расселения	7
1.3. Местоположение сельского поселения Васильевка м.р. Ставропольский в системе расселения Самарской области	8
2. Природные условия и ресурсы м.р. Ставропольский.....	9
2.1. Климат.....	9
2.2. Гидрография и ресурсы поверхностных вод.....	9
2.3. Рельеф и геоморфология	10
2.4. Геология	11
2.5. Опасные геологические процессы.....	11
2.6. Гидрогеология и ресурсы подземных вод	13
2.7. Защищенность подземных вод от поверхностного загрязнения	15
2.8. Полезные ископаемые	16
2.9. Почвы	17
2.10. Растительность и животный мир	17
2.11. Природные рекреационные ресурсы.....	18
3. Рекомендации по развитию территорий населенных пунктов с.п. Васильевка исходя из природных условий	20
3.1. Село Васильевка.....	20
3.2. Село Зеленовка	22
3.3. Поселок Рассвет	23
4. Демографическая ситуация и структура современного землепользования м.р. Ставропольский, с.п. Васильевка	25
5. Экономический потенциал	31
6. Историко-культурное наследие муниципального района Ставропольский.....	37
7. Транспортные коммуникации	42
7.1. Автомобильный транспорт	42
7.2. Железнодорожный транспорт.....	44
7.3. Водный транспорт.....	45
7.4. Трубопроводный транспорт.....	46
7.5. Линии электропередач.....	46
8. Объекты инженерной инфраструктуры в населенных пунктах муниципального района Ставропольский	49
8.1. Водоснабжение.....	51
8.2. Канализация.....	51
8.3. Газоснабжение.....	51
8.4. Теплоснабжение	52
8.5. Электроснабжение	53
8.6. Информационно-телекоммуникационная инфраструктура и связь.....	53
9. Источники и уровни загрязнения компонентов окружающей среды.....	54
9.1. Экологическая характеристика территорий по техногенным нагрузкам	54
9.2. Источники и уровни загрязнения атмосферы	55
9.3. Источники и уровни загрязнения поверхностных водных объектов.....	59
9.4. Источники и уровни загрязнения почв и подземных вод	61

9.5. Несанкционированное размещение непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов.....	65
9.6. Источники и уровни физического воздействия	68
10. Характеристика существующей системы санитарной очистки территории района.....	69
10.1. ТБО от домовладений, организаций, и предприятий, расположенных в сельских поселениях.....	70
10.2. ТБО в границах дачных массивов, в местах массового отдыха населения, на особо охраняемых территориях	74
10.3. Сведения о существующих объектах размещения отходов.....	79
10.4. Объекты по размещению и утилизации биологических отходов	82
11. Зоны с особыми условиями использования территории	85
11.1. Зоны особо охраняемых территорий.....	85
11.2. Санитарно-защитные зоны и охранные зоны.....	87
11.3. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	94
11.4. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.....	95
11.5. Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	98
11.6. Зоны залегания полезных ископаемых	99
11.7. Иные зоны, установленные в соответствии с законодательством РФ	100
12. Градостроительные предложения по развитию транспортной инфраструктуры района	101
13. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры	103
13.1. Мероприятия по развитию системы водоснабжения	103
13.2. Мероприятия по развитию системы канализации	104
13.3. Развитие систем теплоснабжения.....	106
13.4. Развитие системы газоснабжения.....	106
14. Мероприятия по улучшению экологической обстановки, охране природы, улучшению санитарно-гигиенического состояния среды	107
14.1. Повышение лесистости территорий муниципального района Ставропольский	108
14.2. Реабилитация рек и прибрежных территорий.....	109
14.3. Охрана атмосферного воздуха.....	109
14.4. Охрана водных ресурсов, очистка сточных вод	110
14.5. Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления	111
14.6. Мероприятия по переработке биологических отходов	113
14.7. Охрана растительного и животного мира, организация особо охраняемых природных территории.....	113
14.8. Охрана недр	119
15. Законодательная база и нормативно-регламентирующие документы	120

Введение

При разработке разделов «Охрана окружающей среды», «Оценка воздействия на окружающую среду» к генеральному плану **сельского поселения Васильевка** муниципального района Ставропольский Самарской области использованы материалы ранее выполненных научно-исследовательских и проектных работ, в том числе:

1. «Схема территориального планирования Самарской области», ГУП институт «ТеррНИИГражданпроект», 2006 г.
2. «Оценка развития экзогенных процессов по территории Самарской области, включая участки подтопления дистанционными методами», ВОИГиРГИ 2000 г.
3. Целевая программа «Защита от затопления и подтопления городов, населённых пунктов, объектов народного хозяйства и ценных земель на территории Самарской области». – Самара, Институт «СредВолго-Гипроводхоз», 1996 г.
4. «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.
5. «Генеральная схема очистки территории муниципального района Ставропольский Самарской области», разработанная Фондом социально-экологической реабилитации Самарской области, 2009 г.
6. «Генеральная схема очистки территории Самарской области» – СГТУ, Научно-аналитический центр промышленной экологии, 2011г.
7. «Проект схемы территориального планирования муниципального района Ставропольский Самарской области», ГУП «ТеррНИИГражданпроект», 2007 г.
8. Кадастр подземных вод Самарской области.
9. Отчет о результатах работ по мероприятию «Ведение мониторинга опасных экзогенных геологических процессов на территории Самарской области с составлением дежурных карт», ФГУГП «Волгагеология», 2011.
10. База данных по питьевым водозаборам Самарской области, Самара, 2005 г.
11. Ведение базы данных по обеспеченности ресурсами подземных вод районов Самарской области, Самара, 2007.
12. Информационный отчет на гидрогеологическое доизучение с ГЭИК площади листов N-39-XX, XXVI, XXVII и геологическое доизучение листа N-39-XXVII в масштабе 1: 200 000 (ГДП-200).

1. Существующая градостроительная ситуация территории муниципального района Ставропольский

1.1. Общие сведения о районе

Муниципальный район Ставропольский расположен в северо-западной части Самарской области. Район граничит на востоке с Красноярским и Волжским районами Самарской области, на севере, западе с Ульяновской областью, юго-западная граница проходит по акватории реки Волга.

Администрация муниципального района расположена в городском округе Тольятти, который находится в 100 км от областного центра города Самары. Связь между городами осуществляется по асфальтовой дороге федерального значения, а также по железной дороге.

Общая площадь Ставропольского района составляет 366198 га.

Особенностью Ставропольского района Самарской области являются большие площади водоохранных зон и особоохраняемых территорий национального парка Самарская Лука, территория Заповедника им. И.И. Спрыгина. Требуется особый подход к функционированию населенных пунктов, находящихся на территории национального парка. В современных условиях это относится, в частности, и к системе сбора, удаления и размещения отходов. Ведущей отраслью экономики района является сельскохозяйственное производство. Основное направление сельскохозяйственной деятельности – зерно-мясо-молочное. Местные отрасли промышленности района представлены пищевой и легкой отраслями промышленности. По численности населения среди муниципальных районов Самарской области Ставропольский находится на 3-м месте. Плотность населения составляет 13,5 чел/кв. км.

В соответствии с Законом Самарской области № 67-ГД от 28.02.2005 г «Об образовании сельских поселений в пределах муниципального района Ставропольский Самарской области, наделении их соответствующим статусом и установлении их границ» на территории муниципального района Ставропольский расположены: 24 сельских поселения и 51 сельский населенный пункт:

- *сельское поселение Александровка* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Александровка, станцию Отвага, с административным центром в селе Александровка;
- *сельское поселение Бахилово* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Бахилово, с административным центром в селе Бахилово;
- *сельское поселение Большая Рязань* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Большая Рязань, село Брусыны, село Малая Рязань, железнодорожный разъезд Рязанский, станцию Услава, с административным центром в селе Большая Рязань;
- *сельское поселение Васильевка* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Васильевка, село Зеленовка, поселок Рассвет, с административным центром в селе Васильевка;
- *сельское поселение Верхние Белозерки* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Верхние Белозерки, поселок Висла, с административным центром в селе Верхние Белозерки;
- *сельское поселение Верхнее Санчелеево* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Верхнее Санчелеево, село Лопатино, с административным центром в селе Верхнее Санчелеево;
- *сельское поселение Выселки* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Выселки, с административным центром в селе Выселки;
- *сельское поселение Жигули* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Жигули, село Валы, с административным центром в селе Жигули;
- *сельское поселение Кирилловка* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Кирилловка, с административным центром в селе Кирилловка;
- *сельское поселение Луначарский* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее поселок Луначарский, с административным центром в поселке Луначарский;
- *сельское поселение Мусорка* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Мусорка, село Пески, село Ташла, с административным центром в селе Мусорка;

- *сельское поселение Нижнее Санчелеево* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Нижнее Санчелеево, поселок Новая Васильевка, с административным центром в селе Нижнее Санчелеево;
- *сельское поселение Новая Бинарадка* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Новая Бинарадка, с административным центром в селе Новая Бинарадка;
- *сельское поселение Осиновка* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Винновка, село Ермаково, село Осиновка, с административным центром в селе Осиновка;
- *сельское поселение Пискалы* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Красная Дубрава, село Новое Еремкино, село Пискалы, с административным центром в селе Пискалы;
- *сельское поселение Подстепки* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Подстепки, с административным центром в селе Подстепки;
- *сельское поселение Приморский* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее поселок Приморский, с административным центром в поселке Приморский;
- *сельское поселение Севрюкаево* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Кармалы, село Кольцово, село Лбище, село Мордово, село Севрюкаево, с административным центром в селе Севрюкаево;
- *сельское поселение Сосновый Солонец* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Аскулы, село Березовый Солонец, село Сосновый Солонец, с административным центром в селе Сосновый Солонец;
- *сельское поселение Ташелка* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Верхний Сускан, поселок Менжинский, село Сосновка, село Ташелка, с административным центром в селе Ташелка;
- *сельское поселение Тимофеевка* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Русская Борковка, село Тимофеевка, с административным центром в селе Тимофеевка;
- *сельское поселение Узюково* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Узюково, с административным центром в селе Узюково;
- *сельское поселение Хрящевка* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Хрящевка, с административным центром в селе Хрящевка;
- *сельское поселение Ягодное* муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Ягодное, с административным центром в селе Ягодное.

Наиболее крупными населенными пунктами являются: с. Подстепки – 5676 чел., с. Ягодное - 4226 чел., с. Тимофеевка – 3861 чел., с. Хрящевка - 3343 чел., с. Васильевка – 2974 чел., с. Выселки – 2457 чел., пос. Луначарский – 2455 чел., с. Узюково -2210 чел., с. Александровка – 2196 чел., с. Верхние Белозерки – 2071 чел., с. Нижнее Санчелеево – 1764 чел., с. Верхнее Санчелеево – 1730 чел., с. Жигули – 1662 чел., с. Пискалы -1601 чел., с. Русская Борковка – 1570 чел., с. Мусорка – 1469 чел., с. Ташелка – 1458 чел., с. Сосновый Солонец – 1394 чел., пос. Приморский -1153 чел., с. Бахилово – 1090 чел.

1.2. История формирования структуры расселения

В 1775 году в Самарском Заволжье проживало около 100 тыс. человек. По социальному составу это были крестьяне (77%), военно-служилые сословия (20%), дворяне и чиновники, составлявшие 1% всего населения. В конце 18 – начале 19 в.в. здесь сформировалось около 590 заводов и фабрик по обработке животноводческой и растительной продукции, полезных ископаемых.

Интенсивное освоение края, появление множества новых поселений, развитие земледелия и формирование местного рынка породили внутреннюю систему связей. Центрами торговли были **Самара, Сызрань и Ставрополь**, расположенные на перекрестке дорог, связывающих регион с внешним миром, что и определило рисунок дорог местного значения, которые протянулись от этих центров-узлов к периферийным, земледельческим поселениям.

В начале 19 века в заволжских уездах продолжают расти ранее сложившиеся и появляются новые поместья. Географически они размещались как бы большими и малыми «островами», большинство которых располагались по берегам рек. Северные территории края, обладающие лесными ресурсами, имеющие в связи с этим благоприятные условия увлажнения, осваивались интенсивнее и имели более высокую плотность населения. По-прежнему основные земли занимали переселенцы из других губерний. Наряду с русскими крестьянами Самарское Заволжье заселяли иностранцы (выходцы из германских земель), отголоском политических коллизий было формирование в Бугульминском уезде поселений польской шляхты и пленных французов. К середине 19 века в Самарском крае сложилось чрезвычайное этнокультурное многообразие.

Развитие промышленности, охватившее в 19 веке европейскую часть Российского государства, усилило интенсивность освоения восточных регионов, богатых природными ресурсами. На восток потянулись нити железных дорог.

Количество жителей в Самарском Заволжье к 1897 году увеличилось вдвое и составило более 2 млн. 763 тыс. чел., плотность населения 18 чел/км кв. Особенно интенсивно оно росло в населенных пунктах, расположенных вдоль железных дорог.

К 1913 году число промышленно-заводских рабочих в регионе приблизилось к 16 тысячам, что составило 0,5% всего населения. Территория Самарской губернии оставалась неизменной до 1919 года. Затем происходили изменения в административно-территориальном устройстве. В 1928 году, когда в его основу лег метод экономического районирования, была образована Средне-Волжская область, в состав которой вошла территория современных Сызранского и Шигонского районов.

Начало 20 века ознаменовано развитием автомобильного транспорта в регионе. С 1928 в области начинается строительство профилированных дорог. Развитие транспортной инфраструктуры становится важным условием роста промышленного потенциала.

С другой стороны, в 30-е годы в решающую стадию вступила коллективизация сельского хозяйства. Этот процесс сопровождался разукрупнением районов, в том числе, разделением Средне-Волжского края. К 1943 году Самарская область получила современные границы.

Наиболее значительным преобразованиям подверглась Самара. Накопленный в довоенный период культурный потенциал и развитая производственная инфраструктура позволили сосредоточить на ее территории основную часть эвакуированных промышленных предприятий и учреждений культуры. Только в годы войны объем промышленного производства в Самаре увеличился в 11 раз, тогда как в области в целом – в 7 раз. В 1950 году городское

население составляло почти половину всего населения области (49, 1 %) и насчитывало 868 тыс.чел., на долю Самары при этом приходилось около 700 тыс.человек.

Со строительством Волжской ГЭС в 1952 году от Самары до Ставрополя пролегла асфальтированная дорога, соединившаяся впоследствии с автодорогой Жигулевск – Сызрань. Затем она влилась в автомагистраль союзного значения Москва – Самара – Уфа. Транзитный путь, некогда пролежавший в южной, степной части региона, переместился на север.

Строительство новой магистрали усилило процесс урбанизации в целом и северных территорий, прежде всего. Значительное развитие получил Ставрополь, переименованный в последствие в Тольятти.

Возникшие на перекрестке дорог, связывающих центр страны с восточными регионами, Самара, Тольятти и Сызрань образовали развитую урбанизированную зону.

Таким образом, в процессе исторического развития в регионе сложилось специфическое территориальное разделение труда: крупные города, разместившиеся на излучине Волги, стали важными производителями и поставщиками промышленной продукции, а затем и услуг, знаний, информации, тогда как их сельская округа в основном осталась земледельческой.

В ходе интенсивной урбанизации многие сельские населенные пункты обезлюдели, некоторые перестали существовать совсем, но по-прежнему для них характерна дисперсная пространственная локализация на территории области. В этой ситуации *наиболее жизнеспособным звеном сегодня оказались, районные центры, которые являются опорными центрами сельского расселения.* Они отличаются от других населенных пунктов численностью населения. Кроме того, возложенная на них роль административного центра способствует развитию сопутствующих функций, что делает их среду более разнообразной, приспособленной к реализации большего числа потребностей населения. Это обстоятельство создает качественное отличие районных центров от населенных пунктов, входящих в зону их влияния, и придает им определенную степень устойчивости.

1.3. Местоположение сельского поселения Васильевка м.р. Ставропольский в системе расселения Самарской области

Сельское поселение Васильевка расположено в северо-восточной части Ставропольского района Самарской области, вблизи границы Северного промышленного узла г.о. Тольятти и имеет хорошую транспортную автомобильную связь с административным центром области - г.о. Самара. В непосредственной близости от сельского населенного пункта Васильевка проходит железнодорожная ветка в сторону АвтоВАЗа.

В соответствии с Законом Самарской области № 67-ГД от 28.02.2005 г «Об образовании сельских поселений в пределах муниципального района Ставропольский Самарской области, наделении их соответствующим статусом и установлении их границ» на территории муниципального района Ставропольский расположены: 24 сельских поселения и 51 сельский населенный пункт:

Сельское поселение Васильевка муниципального района Ставропольский Самарской области, включающее село Васильевка, село Зеленовка, поселок Рассвет, с административным центром в селе Васильевка.

2. Природные условия и ресурсы м.р. Ставропольский

2.1. Климат

Согласно ТСН 23-346-2003 «Строительная климатология Самарской области», по данным метеостанции Тольятти среднегодовая температура воздуха в границах проектирования составляет +5,0°C. Средняя месячная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) составляет –11,4°C. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 98% – 39°C. Абсолютная минимальная температура воздуха холодного периода года достигает – 43°C. Максимальная глубина промерзания почвы повторяемостью 1 раз в 10 лет составляет 120 см, 1 раз в 50 лет почва может промерзнуть на глубину 170 см. В холодный период года в основном преобладают ветра южные, юго-западные, северные. Максимальная из средних скоростей ветра за январь 4,6 м/с. Средняя скорость ветра за три наиболее холодных месяца 3,5 м/с.

В теплый период года температура воздуха обеспеченностью 99% составляет +29,7°C. Средняя температура наружного воздуха наиболее теплого месяца (июль) +20,9°C. Абсолютная максимальная температура достигает +39 °C.

В теплый период преобладают ветра северные, южные, западные. Минимальная из средних скоростей ветра за июль составляет 2,4 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. В третьей декаде ноября устанавливается постоянный снежный покров, продолжительность залегания которого порядка 145 дней. Разрушение устойчивого снежного покрова отмечаются в начале апреля. Окончательно снег сходит в его первой декаде.

Осадки по временам года распределяются не равномерно. Сумма осадков за теплый период (с апреля по октябрь) составляет 322 мм, за зимний (с ноября по март) – 162 мм. Максимум осадков приходится на летние и осенние месяцы. Твердые осадки (снег) при малом количестве дождей и суровой зиме служат дополнительным источником запаса влаги в почве, а также являются надежной защитой от зимнего промерзания почвы.

2.2. Гидрография и ресурсы поверхностных вод

Основным объектом гидрографической сети м.р. Ставропольский является река Волга на сопряженном участке Куйбышевского и Саратовского водохранилищ.

Куйбышевское водохранилище, крупнейшее в Европе, при нормальном подпорном уровне (НПУ) 53 м БС имеет площадь водного зеркала 6450 км² и является водохранилищем сезонного регулирования. Гидроузел накапливает весеннепаводковый естественный сток реки Волги, отдавая накопленную воду в периоды межени, когда естественный сток минимален. Таким образом, перераспределяя сток во времени, водохранилище пропускает 97 % годового стока реки. Аккумулирующая емкость водохранилища при НПУ составляет 58 км³, что позволяет осуществлять такое регулирование не только в целях выработки электроэнергии, но и для обеспечения потребностей в воде промышленности, сельского хозяйства и населения.

Саратовское водохранилище при НПУ имеет полный объем 12,9 км³, является водохранилищем транзитного типа суточно-недельного регулирования (последнее осуществляется синхронно с таковым на Куйбышевском гидроузле), что по основной площади зеркала водохранилища обеспечивает постоянство

уровенного режима в течение года с допустимым колебанием уровня в пределах $\pm 0,5$ м.

Другими объектами гидрографической сети в границах проектирования являются реки Ташла, Буян, Мусорка, ручьи (наиболее крупный из них - ручей Сосновый), многочисленные пойменные озера.

По данным «Кадастра водохранилищ и прудов Самарской области», составленного ООО НПФ «Экос» в 2005 г. имеются следующие искусственно созданные поверхностные водные объекты:

- Водохранилище на овраге Пискальский;
- Пруд на овраге Ташла;
- Пруд на овраге Волосяной;
- Пруд на овраге Сосновый;
- Пруд на овраге Авраль;
- Пруд на ручье Мусорка;
- Пруд на овраге Гранный;
- Пруд на ручье Ташла (верхний);
- Пруд на овраге без названия;
- Пруд на овраге Тайбанский;
- Пруд на р. Мусорка (нижний).

В границах с.п.Хрящевка находятся копани и пруды рыбохозяйственного значения:

- пруды рыбхоза «Планета»;
- незалитые пруды недействующего ЗАО «Рыбхоз Сускан»;
- живорыбные садки и пруды Каляшина;
- нагульные и зимовальные пруды ООО «Еврознак»;
- Верхне-Сусканская группа прудов, Светлоозерская группа прудов и Лопатинская группа прудов ООО «Сусканский залив».

Действующие рыбохозяйства занимаются разведением карпов, толстолобиков и белого амура.

Южная территория м.р.Ставропольский изрезана сетью оврагов и балок, наиболее крупные из которых имеют собственные названия: Отваженский и Морквашинский, Вишнёвый, Усинский, Пискальский, Ташла, Волосяной, Сосновый, Авраль, Гранный, Тайбанский и др.

2.3. Рельеф и геоморфология

В геоморфологическом отношении северная часть м.р. Ставропольский относится к террасовой равнине р. Волги, а южная часть – провинции Самарской Луки.

Территория проектирования разделяется р. Волга на две совершенно различные между собой по рельефу части. Северная половина находится в низменном Заволжье и представляет собой равнину, обрамленную с востока и юга Куйбышевским водохранилищем. Южная половина - это Жигулевский возвышенный район, который занимает участок правобережья Волги, ограниченный с севера, востока и юга излучиной реки, образующей от г. Тольятти до г. Сызрани дугу. Это особо охраняемые земли национального парка «Самарская Лука». Северный край Самарской Луки занимают Жигулевские горы, южнее которых расположена полого спускающаяся к юго-западу возвышенность, имеющая характер плато, расчлененная глубоко врезаемыми долинами.

Муниципальный район Ставропольский приурочен к позднеплиоцен-четвертичной эрозионно-денудационной низкой ($h_{абс} \leq 200$ м) равнине на позднеплиоценовых (акчагыльско-апшеронских) отложениях, переходящей к югу в

среднеплейстоцен-голоценовую аккумулятивную аллювиальную равнину, а также олигоцен-четвертичную эрозионно-денудационную возвышенную ($h_{абс} \geq 200\text{м}$) равнину на мезозойских (юрских и триасовых) и палеозойских (пермских и каменноугольных) породах.

2.4. Геология

В геологическом отношении основная часть проектируемой территории приурочена к четвертичным аллювиальным образованиям низких террас р.Волги. Толща сложена аллювиальными суглинками с прослоями глин и мелкозернистыми песками.

Правобережье р.Волги занимает территория распространения средне-верхнеюрских отложений J2-3. Сложена толща глинами с прослоями песков и песчаников.

К югу м.р.Ставропольский прослеживаются отложения:

- казанского яруса верхнего карбона и нижней перми P1+C3, представленных, в основном, карбонатной толщей известняков, доломитами и мергелями с прослоями гипса и ангидрита;
- казанского яруса верхней перми P2 kz, представленных доломитами сильно выщелоченными, известняками, агидритами, гипсами с прослоями доломита и известняка.

2.5. Опасные геологические процессы

На территории м.р. Ставропольский распространены следующие опасные геологические процессы: овражная эрозия, плоскостной смыв, абразия, дефляция, деградация, карстовые и суффозионные процессы согласно *Обзорной карте пораженности экзогенными процессами Ставропольского района Самарской области, выполненной в 2008 г. ФГУП «Волжское отделение ИГ и РГИ».*

Эрозионные процессы, формирующиеся за счет аккумуляции рыхлого материала в поймах рек, образуются при размыве и смыве верхнего слоя земной коры дождевыми и талыми водами. Эрозионные процессы получают развитие на территориях, лишенных лесонасаждений, сильно распаханых или имеющих крутые склоны.

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 проектируемой территории. Возрастающая антропогенная нагрузка (вырубка леса, распашка земель и прочее) способствует увеличению площади эродированных земель.

Абразионные процессы наиболее интенсивно протекают на участках, где берега рек сложены рыхлыми легкоразмываемыми грунтами. Скорость отступления берегов возрастает на участках, подвергающихся интенсивному воздействию волн, плавающих льдов, течениям, большим колебаниям уровня воды, а также талых, ливневых и грунтовых вод. Большое влияние оказывают также ветровой и температурный режимы местности, наземная и водная растительность. Усиленному размыву берегов водохранилища и перемещению береговой линии вглубь материка способствуют следующие факторы:

- размывающая способность ветрового волнения;
- легкая размываемость берега под воздействием поверхностного стока от снеготаяния и дождевых осадков (склоновая эрозия), в результате чего образуются промоины, переходящие в мелкие овраги;
- большая глубина водохранилища перед первоначальным берегом при наполнении водохранилища.

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.

Дефляция - выдувание, обтачивание и шлифование горных пород и почв минеральными частицами, переносимыми ветром, в результате которых происходит эрозия и абиотический перенос вещества в ландшафтах.

Дефляция проявляется с почвогрунтами, не защищенными растительной дерниной. Она очень опасна для посевов и сохранности почвы на обсохших землях весной (до начала укрепляющих почву всходов) и осенью при вспашке паров. Именно в эти сезоны особенно часто прохождение атмосферных фронтов и усиление ветров.

Развитие *карста* (растворение природными водами горных пород: известняков, гипсов, каменной соли и др.) обусловлено наличием в литологическом комплексе проектируемой территории карбонатных и сульфатных пород верхнего карбона и перми, в частности, значительного количества прослоев и линз гипса. При воздействии на них слабо минерализованных атмосферных вод и хозяйственно-бытовых сточных вод населенных пунктов, вследствие утечек из водонесущих коммуникаций, явления выщелачивания резко усиливаются.

Проявления карста наблюдаются, в основном, на водоразделах, склонах и в речных долинах. В границах проектирования карстовые процессы (в том числе карстовые воронки) в основном встречаются на территории Национального парка.

Карст создает помехи при строительстве зданий и сооружений, проведении водоснабжения и прочих хозяйственных мероприятиях. Питьевая вода в районах распространения карста отличается повышенной жесткостью за счет примесей более глубоких минерализованных вод.

Суффозионные процессы (выщелачивание и вынос из толщи горных пород мелких минеральных частиц подземными водами) наблюдаются обычно в долинах рек и на склонах со значительным уклоном подземных водоносных

горизонтов. Суффозионные понижения в рельефе чаще имеют форму вытянутой ложбины и пологие задернованные склоны. Они обычно служат ложбинами стока поверхностных вод, тем самым, предопределяя направление эрозионного размыва, а по их днищам закладываются новые овраги.

Долина реки Волга (Саратовское водохранилище) подвержена паводковому подпору, *подтоплению и затоплению паводковыми водами*. Горизонталь затопления паводком 1 % обеспеченности в границах проектирования проходит в границах с. Винновка по отметкам 35 м БС. В зону возможного затопления 1% паводком от Саратовского водохранилища попадает часть жилой застройки с. Кольцово и с.Брусыны.

Наличие перечисленных видов опасных геологических процессов осложняет, но не исключает градостроительную деятельность при условии превентивного проведения соответствующей инженерной подготовки территорий.

2.6. Гидрогеология и ресурсы подземных вод

В гидрогеологическом отношении территория м.р.Ставропольский относится к Приволжско-Хопёрскому артезианскому бассейну, который занимает территорию между Куйбышевском и Саратовским водохранилищами (Самарская Лука) и протягивается узкой полосой вдоль правого берега Саратовского водохранилища до западной границы области.

Для Приволжско-Хопёрского артезианского бассейна характерны самые высокие на территории Самарской области значения модуля вод, достигающие $2,14 \text{ л/с-км}^2$ (в пределах Самарской Луки), характерные для верхнекаменно-угольно-нижнепермского водоносного комплекса.

В границах проектируемого района верхнекаменноугольно-нижнепермские породы перекрыты неоген-четвертичными, а приуроченные к тем и другим водоносные горизонты гидравлически связаны. Водоносный комплекс отложений нижней перми образует единую водоносную толщу с нижележащими водами верхнего карбона, широкое развитие получил на правобережье р. Волги в пределах Самарской Луки. Подземные воды залегают на глубине 14,0-137,0м. Их минерализация находится в интервале от $0,26-0,6 \text{ г/дм}^3$, с общей жесткостью $4,8-1,02 \text{ мг-экв/дм}^3$, по химическому составу воды гидрокарбонатные, реже сульфатные, кальциевые.

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

Разведанные запасы подземных вод с минерализацией до 1 г/л составляют $632,32 \text{ тыс.м}^3/\text{сут.}$

Из разведанных месторождений пресных подземных вод наиболее значительными являются Тольяттинский, Бинарадский и Прибрежненский участки Ставропольского месторождения подземных вод, расположенного на левом берегу р.Волги. Западной и южной его границами является р. Волга (Куйбышевское и Саратовское водохранилища. Площадь месторождения составляет $50 \times 40 \text{ км}$.

По состоянию на сентябрь 2002 года по м.р.Ставропольский месторождением пресных подземных вод, прошедшим экологическую экспертизу, является *Прибрежненский участок Ставропольского месторождения* (восточная часть м.р.Ставропольский, в районе п.Прибрежный). Утвержденные запасы всего $38,0 \text{ тыс.куб.м.}$ Минерализация до 1 г/куб.дм , жесткость до 7 моль/куб.м.

Таблица 1. Месторождения пресных подземных вод по м.р. Ставропольский Самарской области

Месторождение	Утвержденные запасы, тыс.куб.м/сут.					Качество воды: минерализация, г/куб.дм; жесткость, моль/куб.м	Год начала эксплуатации	Водоотбор в 2002 г., тыс. куб.м/сут.
	Всего	В том числе по категориям						
		A	B	C1	C2			
Прибрежненское	38,0	20,5	17,5	-	-	До 1/ до 7	1972	8.92

Таблица 2. Современное состояние систем централизованного водоснабжения м.р. Ставропольский

Численность населения тыс. чел.	Количество населенных пунктов	Водозаборы, шт		Производительность водозаборов куб. м./сут		Обеспеченность подачи, шт.		скважины	
		Из поверхн. вод	Из подземн. вод	поверхн.	подземн.	достаточная	недостаточная	Кол-во, шт.	Неудовлетвор. состояние
45,1	41	-	46	-	17192	12	34	114	18

Протяженность водопроводных сетей, км		Требуется замена труб, км	Качество воды по водозаборам					
водоводы	Разводящие сети		Пригодна без дополнительных мероприятий	Требуется				
				Обезжелезивание	Умягчение	Удаление органики	Опреснение	Обеззараживание
12	483.9	342.8	16	8	2	-	1	19

2.7. Защищенность подземных вод от поверхностного загрязнения

Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимается перекрытие водоносного горизонта отложениями, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности. Качественная оценка защищенности подземных вод основывается на природных факторах. Количественная оценка выполняется с учетом природных, техногенных и физико-химических факторов на основе материалов мониторинга.

Основными критериями для отнесения подземных вод к той или иной категории защищенности являются глубина и характер залегания и питания гидрогеологического подразделения, а также литологический состав пород зоны аэрации. По названным параметрам выделяются три категории защищенности подземных вод от загрязнения с поверхности:

- незащищенные – подземные воды первых от поверхности земли безнапорных гидрогеологических подразделений, получающих питание на площади их распространения;

- недостаточно защищенные – напорные межпластовые воды, получающие в естественных условиях питание из вышележащих незащищенных гидрогеологических подразделений через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из поверхностных водных объектов путем непосредственной гидравлической связи и безнапорные межпластовые воды, перекрытые слабопроницаемыми породами;

- защищенные – напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие в пределах потенциального очага загрязнения сплошную водоупорную кровлю, исключающую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных гидрогеологических подразделений.

Бассейны месторождений подземных вод во многих случаях залегают на территориях, подверженных интенсивному хозяйственному освоению, что создает потенциальную угрозу их загрязнения, а также развития негативных антропогенных воздействий на перекрывающие месторождения толщи почво-грунтов. Поэтому большое значение имеют факторы защищенности подземных вод от воздействий с поверхности.

Степень защищенности оценивается по шести категориям. К I-й категории относятся подземные воды, не защищенные от проникновения загрязняющих веществ с поверхности; ко II-й – слабозащищенные; III- IV - средней защищенности; V - VI – наиболее защищенные.

Самая низкая категория защищенности I-я, как правило, приурочена к речным долинам, II - я к надпойменным террасам, III - IV – к склонам речных долин, V - VI – к водораздельным плато.

На территориях распространения подземных вод I -IV категорий защищенности нельзя допускать устройство скотомогильников, хранилищ промтоходов, ядохимикатов, удобрений, сброса промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод. К сожалению, на сегодняшний день очень многие объекты промышленно-селитебной и сельскохозяйственной инфраструктуры размещены без учета таких требований, что и предопределяет высокую потенциальную возможность загрязнения подземных вод и их реальное загрязнение, а, следовательно, загрязнение вод поверхностных водных объектов в местах разгрузки подземных водоносных горизонтов. Таким образом, создается угроза возможности снабжения населения водой питьевого качества.

Загрязнение подземных вод неразрывно связано с загрязнением всей природной среды (атмосферы, почвы, поверхностных вод). Выбросы техногенных веществ в природную среду неизбежно передаются подземным водам и изменяют

их качество. Загрязненные атмосфера, почва и поверхностные воды можно рассматривать как вторичные источники загрязнения подземных вод, понимая под первичными - техногенные объекты. Это относится к загрязненным почво-грунтам, которые даже после ликвидации основного источника загрязнения (например, земляного приемника отходов) в течение длительного времени могут оставаться вторичным источником загрязнения подземных вод за счет вымывания из них фильтрующимися осадками накопленных токсичных соединений.

Проблема актуальна для м.р. Ставропольский, поскольку хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение на его территории осуществляется, в значительной степени, из подземных водозаборов.

2.8. Полезные ископаемые

В границах м.р. Ставропольский выявлены следующие виды полезных ископаемых: нефть, сырье на строительный камень, кирпично-черепичное сырье, пески строительные, керамзитовое сырье, сырье на известь, гипс и ангидрит, торф, глины тугоплавкие и огнеупорные, цементное сырье и пресные подземные воды.

Яблоновское месторождение – комплексное: строительный камень здесь отрабатывается совместно с добычей известняков для цементной промышленности. В качестве строительного камня разрабатываются доломиты и доломитизированные разности известняков в отложениях нижнепермского и верхнекаменноугольного возрастов.

Месторождение Могутова гора находится на Самарской Луке и приурочено к горе Могутовой. Запасы строительного камня в отложениях верхнего карбона и нижней перми разведаны на семи участках.

Месторождение Липовая Поляна находится на Самарской Луке, вблизи пос. Липовая Поляна, приурочено к северному склону Жигулевских гор. В качестве строительного камня разведаны доломиты и доломитизированные разности известняков верхнего карбона и нижней Перми (ассельский ярус). Разработка строительного камня здесь ведется совместно с добычей известняков на известь.

В м.р. Ставропольский выработано и застроено Отваженское месторождение, с полезной толщей 90 м; Верхнеяблоновское месторождение, представленное доломитами и доломитизированными разностями известняков верхнего карбона и нижней перми (ассельский ярус), находится на территории национального парка «Самарская Лука».

В проектируемом районе среднечетвертичные аллювиальные отложения приурочены месторождениям кирпичного сырья Даниловское, Тимофеевское, Васильевское. Аллювиальные нижнечетвертичные отложения, перспективные на кирпично-черепичное сырье, широко развиты в левобережной части р. Волги.

В м.р. Ставропольский пески строительные распространены в отложениях долины р. Волги.

Сырьем на известь являются известняки, доломиты, мел. В границах проектирования находятся известняки верхнего карбона. Они залегают в желском ярусе каменноугольных отложений.

На территории м.р. Ставропольский известно одно месторождение гипса – Горняк (Винновское). Находится на Самарской Луке в 3,5 км северо-восточнее с. Винновка. Залежь гипса (мощностью от 6,07 до 10,6 м) приурочена к отложениям верхнеказанского возраста. В 1960 г. месторождение законсервировано ввиду плохого качества сырья и на балансе не числится.

В границах проектирования известняки в качестве цементного сырья разведаны на месторождениях – Яблоновское, Верхнеяблоновское, Могутова

гора, которые приурочены к отложениям верхнекаменноугольного возраста (гжельский ярус).

На территории м.р. Ставропольский в юрских отложениях выявлены месторождения тугоплавких глин Ермаковское и Валовское. Месторождение Ермаковское находится на Самарской Луке, в 1,0 км западнее с. Ермаково, приурочено к слегка всхолмленному пологому правому склону р. Волги. Полезная толща Ермаковского месторождения приурочена к отложениям среднеюрского (байосский и батский нерасчлененные ярусы) возраста. Огнеупорные глины с температурой плавления свыше 1600 °С зафиксированы в проявлениях по оврагам – Вишнёвому и Усинскому.

2.9. Почвы

Почвы проектируемой территории представлены черноземами типичными, выщелоченными и оподзоленными, серыми лесными почвами.

Типичные черноземы характеризуются интенсивным накоплением гумуса, неглубоким вымыванием карбонатов, глубокой гумусовой прокраской профиля с постепенным переходом горизонтов к низу. Генезис данного типа черноземов связан с разнотравно – злаковой растительностью в условиях достаточного и слабодефицитного атмосферного увлажнения лесостепной зоны.

Выщелоченные черноземы приурочены к выровненным водораздельным пространствам, преимущественно северной и восточной экспозиции. Формирование выщелоченных черноземов связано с повышенным увлажнением, обуславливающим вымыванием карбонатов кальция и магния из верхних гумусированных слоев в нижнюю часть почвенного профиля.

Черноземы оподзоленные представляют собой промежуточное звено между типом серых лесных почв (подтипом темно-серых лесных почв) и выщелоченными черноземами. В целом характеризуются благоприятными физическими и водно-физическими свойствами: умеренно рыхлым сложением, оптимальной скважностью, высокой влагоемкостью и хорошей водопроницаемостью. Они склонны к заплыванию при сильном увлажнении, образованию корки и глыбистой пашни - при иссушении. Среднегумусные среднемощные оподзоленные черноземы отнесены к категории лучших по качеству почв.

2.10. Растительность и животный мир

Общая площадь лесов Самарской области, по данным государственного учета лесного фонда на 1 января 2009 года, составляет 759,7 тыс. га, покрытая лесом площадь 680,9 тыс. га, лесистость - 12,7 %, т.е. область малолесная.

Сведения о лесах области в разрезе пользователей:

- Департамент лесного хозяйства Самарской области - 536,4 тыс.га (70,6%);
- Национальный парк «Самарская лука» - 66,1 тыс. га (8,7%);
- Управление лесами «Бузулукский бор» - 54,1 тыс. га (7,1%);
- Жигулевский заповедник - 23,1 тыс.га (3,0%);
- леса на землях сельхозназначения - 70,2 (9,3%);
- леса в границах городских поселений (городские леса)— 9,8 тыс.га (1,3%).

Расположены леса по территории области крайне неравномерно. На юге под ними занято 2% от общей площади, на севере этот показатель колеблется от 22 до 25%.

Все леса Самарской области относятся к защитным лесам. Леса, расположенные на землях сельхозназначения представлены, как правило, мелкими колками и участками, примыкающими к лесному фонду.

Распределение по категориям защитности лесов таково:

- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях - 6,5 тыс.га (1%);
- леса, расположенные в водоохранных зонах - 35,7 тыс. га (5%);
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации - 13,0 тыс. га (2%);
- зеленые зоны и лесопарки - 94,3 тыс.га (12%);
- городские леса - 5,5 тыс.га(1%);
- леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов - 5,6 тыс.га (1%);
- государственные защитные лесные полосы - 2,5 тыс.га;
- леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах - 284,1тыс. га(37%);
- леса, имеющие научное или историческое значение - 30,7 тыс. га (5%);
- запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов - 45,1(6%);
- нерестовые полосы лесов - 13,4 (2%).

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

Зона лесостепи характеризуется чередованием лесной и лугово-степной растительности. Сохранившиеся участки луговых степей занимают преимущественно неудобные для сельского хозяйства земли. В их травостое преобладают лугово-степное разнотравье в сочетании с типчаком и различными видами ковыля.

Леса в Ставропольском районе занимают площадь 96,7 тыс.га, из них полезащитные и др. защитные лесонасаждения занимают 2,6 тыс.га. Лесистость территории района составляет 25,6 %, облесенность пашни – 1,2 %.

В границах района проектирования находятся Ставропольское, Ягодинское и Федоровское лесничества, на долю лесов гослесфонда выпадает 82% общей площади лесов.

На территории района расположено 4 лесохозяйственных предприятия:

- Ставропольский лесопарковый лесхоз;
- Новобуянский леспромхоз;
- ГПНП «Самарская Лука»;
- Куйбышевский лесхоз (на левом берегу Саратовского водохранилища, напротив пристани Шелехметь).

Из лесной растительности для лесостепи наиболее характерны широколиственные леса с господством дуба. Насаждения из липы сосредоточены, главным образом, на территории Самарской Луки. Основным районом произрастания широколиственных лесов являются Жигулевские горы.

2.11. Природные рекреационные ресурсы

Ставропольский район обладает большими прогнозными запасами пресных подземных вод с минерализацией до 1 г/л – 1181,48 тыс.м³/сут.

Муниципальный район Ставропольский надежно обеспечен питьевой водой и может удовлетворять не только потребности всех имеющих потребителей, но и часть воды может быть «переброшена» за пределы оцениваемого района.

Имеются большие запасы полезных ископаемых осадочного происхождения. Так, выделенные перспективные участки кирпично-черепичного

сырья. Ставропольское 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 Ставропольский 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.

Природные рекреационные ресурсы муниципального района Ставропольский включают в себя следующее.

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

2) В границах проектирования расположены один охотничий производственный участок - ОПУ Ягодинский (занимаемая площадь – 31,2 тыс.га) и 6 охотхозяйств: «Винолей», Зеленовское, Мусорское, Нововасильеское, Пискалинское, «Роща».

Охотхозяйство «Винолей» находится в северо-восточной части Ставропольского района и занимает площадь более 25тыс.га.

Преобладающими являются полевые угодья. Лесные участки занимают сравнительно небольшие площади в южной части хозяйства по оврагам Ташла, Моховой Филькин, а также в центральной части - к северо-востоку от р. Мусорка. Гидросеть развита очень слабо: ручьи Мусорка и Ташла, несколько прудов.

К основным видам охотфауны относятся лось, кабан, косуля, заяц- беляк, заяц - русак, серая куропатка, тетерев. В отдельные годы здесь наблюдают оленя европейского, лисицу, белку, горностаю, норку, степного хорька. В прудах водятся караси и карпы.

«Зеленовское охотхозяйство» расположено в восточной части Ставропольского административного района, на узком участке между железной дорогой и автомагистралью «Самара – Тольятти», к западу от Жигулевской птицефабрики и занимает площадь около 7тыс.га.

Охотхозяйство охватывает лесистую территорию, представляющую собой слабоволнистую равнину, незначительно изрезанную оврагами, балками и сплошь покрытую хвойным и лиственным лесом. Лесной массив с севера на юг перерезают автодороги, соединяющие поселки Винтай, Прибрежный и разъезды Задельное, Пискарлы с автомагистралью. Гидросеть неразвита, имеются лишь отдельные ручьи, протекающие по дну оврагов.

Основными видами охотничьих животных являются лось, косуля, заяц - беляк, тетерев, глухарь. Единично встречаются лисица, куница, барсук, белка, кабан.

«Мусорское охотхозяйство» - одно из самых крупных в области, расположено в северо- западной части Ставропольского района и занимает площадь свыше 38 тыс.га.

Значительную часть хозяйства занимают полевые угодья, принадлежащие сельскохозяйственным предприятиям. Крупный лесной массив тянется полосой шириной до 1,5км от р. Мусорка на запад до населенного пункта Соколки, менее значительные лесные участки имеются в районе Ивановки и Ташлы. Водные

угодья ограничены речками Ташелка, Авраль. Имеются искусственные водоемы, сооруженные на ручье Сосновый и в оврагах недалеко от населенных пунктов Верхнее Санчелеево и Мусорка.

Основу охотничьей фауны составляют лось, косуля, кабан, заяц - беляк, заяц - русак, серая куропатка, тетерев и водоплавающая дичь. Единично встречаются лисица, куница, хорь, норка, белка, олень европейский. В водоемах водятся щука, окунь, плотва и карась.

«Нововасильевское охотхозяйство» находится в центре Ставропольского района, занимает площадь около 16тыс.га.

Территория хозяйства расположена на равнинной местности, занятой полевыми угодьями. Лесов практически нет. Водные запасы ограничены ручьями и оросительными каналами.

Охотфауна: заяц - русак и серая куропатка. Единично попадают лисица, косуля, водоплавающая дичь.

«Пискалинское охотхозяйство» расположено в восточной части Ставропольского района, занимает площадь более 20тыс.га.

Основная часть хозяйства занята полевыми угодьями, лишь в центре есть крупный лесной массив, состоящий из деревьев хвойных и лиственных пород. Водные запасы скудны: пруды и несколько пересыхающих летом ручьев.

Основные виды охотничьих животных: лось, косуля, заяц- беляк, заяц- русак, серая куропатка, тетерев. Иногда встречаются лисица, куница, глухарь и водоплавающие птицы. В водоемах водятся окунь, карась и плотва.

Охотхозяйство «Роца» расположено в северной части Ставропольского административного района, занимает площадь около 11тыс.га.

Полностью занято полевыми угодьями, разделенными дорогами и лесополосами. Гидрографическая сеть развита слабо: несколько прудов, оросительные каналы и ручьи.

Основа охотфауны: заяц - русак и серая куропатка. Иногда встречаются косуля, лисица, корсак, хорь степной, водоплавающая дичь. В прудах водятся окунь, щука, плотва, карась, карп.

3) Лесные ресурсы представлены лесами Гослесфонда и лесами Ставропольского и Куйбышевского лесхозов, Ново-Буянским леспромхозом, ГНПП «Самарская Лука».

4) Особо охраняемые природные территории - памятники природы, государственный природный национальный парк «Самарская Лука» и государственный Жигулевский заповедник им.И.И. Спрыгина.

Территория в границах м.р. Ставропольский в целом имеет благоприятные климатические условия, что делает возможным развитие разнообразных видов рекреации, оздоровления населения и туризма.

3. Рекомендации по развитию территорий населенных пунктов с.п. Васильевка исходя из природных условий

Сельское поселение Васильевка включает в себя 3 населенных пункта.

3.1. Село Васильевка

Особенности природных условий

Территория села Васильевка располагается на поверхности третьей надпойменной террасы р. Волга, к северу востоку от г. Тольятти. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 70 до 110 м. Рельеф территории осложнен наличием барханных песков, образованных эоловыми процессами. На юго-

востоке территория села ограничена озером Васильевское с площадью акватории менее 0,5 км², на севере – железной дорогой на ст. Химзаводская. Территорию села пересекает дорога с асфальтовым покрытием Тольятти – Димитровград.

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие осадочные породы четвертичного возраста.

Нижнечетвертичные аллювиальные отложения слагают поверхность третьей надпойменной террасы. Сложены они разнородными песками с маломощными прослоями глин, в верхней части разреза, как правило, вскрываются суглинки и глины. Мощность нижнечетвертичного аллювия 30-60 м.

Повышенные участки рельефа сложены современными золовыми разнородными песками, мощностью не более 10-15 м.

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории характеризуются наличием в пределах указанного выше геологического разреза неоген-четвертичного водоносного комплекса.

Водовмещающими породами являются пески различной степени крупности. Нижняя часть разреза сложена гравелистыми, реже галечными отложениями. Региональным водупором для вод комплекса служат аргилитоподобные глины нижнего мела и иногда плиоцена. Глинистые отложения, мощность которых достигает 350-400 м обеспечивают полную изоляцию подземных вод рассматриваемого комплекса от нижележащих горизонтов подземных вод. Покровные суглинки мощностью 10-15 м содержат гнездообразные включения гипсов и карбонатов. Их растворение приводит к росту минерализации, общей жесткости и накоплению сульфатов.

Мощность водоносных песков составляет 30-40 м. Мощность зоны аэрации, практически совпадающая с глубиной залегания статического уровня, изменяется от 50 до 10 м.

Проницаемость пород неоген-четвертичного водоносного комплекса составляет по результатам опытно-фильтрационных пород 27 м/сут и коэффициент водоотдачи – 0,15.

Воды продуктивного водоносного комплекса пресные, как правило, гидрокарбонатные кальциево-магниевого, с минерализацией до 780 мг/л и общей жесткостью 3,0-7,4 мг-экв/л. Физические свойства вод, влияющие на их органолептические показатели, отвечают требованиям, предъявляемым к водам питьевого качества. В токсикологическом, радиационном и микробиологическом отношении воды безвредны.

Содержание нитратов в воде, являющихся показателем поверхностного загрязнения вод ниже ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01) и стабильно во времени. Установленным нормативам подземные воды не отвечают по величине общей жесткости, содержанию железа, марганца, бария. На основной площади распространения подземных вод, в зоне развития покровных суглинков и глин в кровле водосодержащих пород продуктивного водоносного комплекса создаются бескислородные условия, термодинамически благоприятные для миграции железа и марганца в устойчивой закисной форме. Водоподготовка на действующих водозаборах не проводится, Роспотребнадзором разрешено использование воды для питьевых нужд с максимальным содержанием железа 0,8 мг/л и марганца – 0,5 мг/л. По остальным показателям воды неоген-четвертичного водоносного комплекса соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Питание водоносного комплекса осуществляется посредством инфильтрации атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций, разгрузка происходит в Куйбышевское водохранилище.

Водоснабжение села Васильевка осуществляется посредством эксплуатации неоген-четвертичного водоносного комплекса.

Рекомендации

Природным фактором, осложняющим строительство и эксплуатацию зданий и сооружений в границах индивидуальной застройки в районе улиц Никонова, Набережная и Озерная является подтопление.

В районе планируемого малоэтажного строительства и размещения объектов общественно-деловой зоны опасные природные процессы не выявлены.

При проектировании объектов на участках подтопления учесть высокое положение уровня грунтовых вод.

Наличие на территории села озера требует соблюдения общего доступа граждан в границах его береговой полосы (5-20 м) и соблюдения требований к размещению объектов в водоохраной зоне и прибрежной полосе водного объекта (300 м).

3.2. Село Зеленовка

Особенности природных условий

Село Зеленовка располагается на поверхности третьей надпойменной левобережной террасы р. Волга (Куйбышевское водохранилище). Территория характеризуется абсолютными отметками поверхности 110-120 м. На севере территория села ограничена автодорогой М-5, на востоке, западе и юге – лесным массивом.

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие осадочные породы четвертичного возраста.

Нижнечетвертичные аллювиальные отложения слагают поверхность третьей надпойменной террасы. Сложены они разнородными песками с маломощными прослоями глин, в верхней части разреза, как правило, вскрываются суглинки и глины. Мощность нижнечетвертичного аллювия 30-60 м.

Повышенные участки рельефа сложены современными золовыми разнородными песками, мощностью не более 10-15 м.

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории характеризуются наличием в пределах указанного выше геологического разреза неоген-четвертичного водоносного комплекса.

Водовмещающими породами являются пески различной степени крупности. Нижняя часть разреза сложена гравелистыми, реже галечными отложениями. Региональным водопором для вод комплекса служат аргилитоподобные глины нижнего мела и иногда плиоцена. Глинистые отложения, мощность которых достигает 350-400 м обеспечивают полную изоляцию подземных вод рассматриваемого комплекса от нижележащих горизонтов подземных вод. Покровные суглинки мощностью 10-15 м содержат гнездообразные включения гипсов и карбонатов. Их растворение приводит к росту минерализации, общей жесткости и накоплению сульфатов.

Мощность водоносных песков составляет 30-40 м. Мощность зоны аэрации, практически совпадающая с глубиной залегания статического уровня, изменяется от 50 до 40 м.

Проницаемость пород неоген-четвертичного водоносного комплекса составляет по результатам опытно-фильтрационных пород 27 м/сут и коэффициент водоотдачи – 0,15.

Воды продуктивного водоносного комплекса пресные, как правило, гидрокарбонатные кальциево-магниевые, с минерализацией до 780 мг/л и общей жесткостью 3,0-7,4 мг-экв/л. Физические свойства вод, влияющие на их

органолептические показатели, отвечают требованиям, предъявляемым к водам питьевого качества. В токсикологическом, радиационном и микробиологическом отношении воды безвредны.

Содержание нитратов в воде, являющихся показателем поверхностного загрязнения вод ниже ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01) и стабильно во времени. Установленным нормативам подземные воды не отвечают по величине общей жесткости, содержанию железа, марганца, бария. На основной площади распространения подземных вод, в зоне развития покровных суглинков и глин в кровле водосодержащих пород продуктивного водоносного комплекса создаются бескислородные условия, термодинамически благоприятные для миграции железа и марганца в устойчивой закисной форме. Водоподготовка на действующих водозаборах не проводится, Роспотребнадзором разрешено использование воды для питьевых нужд с максимальным содержанием железа 0,8 мг/л и марганца – 0,5 мг/л. По остальным показателям воды неоген-четвертичного водоносного комплекса соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Питание водоносного комплекса осуществляется посредством инфильтрации атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций, разгрузка происходит в Куйбышевское водохранилище.

Рекомендации

По условиям защищенности подземных вод от поверхностного загрязнения воды указанного горизонта классифицируются как недостаточно защищенные.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение села Зеленовка осуществляется посредством эксплуатации неоген-четвертичного комплекса водозаборными скважинами. Качество подземных вод не отвечает требованиям по содержанию нитратов, железа, марганца.

Природных факторов, осложняющих строительство и эксплуатацию зданий и сооружений на участках перспективной индивидуальной застройки и в районе общественно-деловой зоны нет.

Учитывая использование подземных вод первого от поверхности водоносного комплекса для целей водоснабжения, рекомендуется при строительстве индивидуальных выгребов и канализационных коллекторов предусмотреть мероприятия, исключающие загрязнение подземных вод.

3.3. Поселок Рассвет

Особенности природных условий

Поселок Рассвет располагается на поверхности третьей надпойменной террасы р. Волга. На востоке его территория ограничена дорогой с асфальтовым покрытием на Димитровград. Территория характеризуется абсолютными отметками поверхности в пределах 100-110 м.

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие осадочные породы четвертичного возраста.

Нижнечетвертичные аллювиальные отложения слагают поверхность третьей надпойменной террасы. Сложены они разнородными песками с маломощными прослоями глин, в верхней части разреза, как правило, вскрываются суглинки и глины. Мощность нижнечетвертичного аллювия 30-60 м.

Повышенные участки рельефа сложены современными золовыми разнородными песками, мощностью не более 10-15 м.

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории характеризуются наличием в пределах указанного выше геологического разреза неоген-четвертичного водоносного комплекса.

Водовмещающими породами являются пески различной степени крупности. Нижняя часть разреза сложена гравелистыми, реже галечными отложениями. Региональным водоупором для вод комплекса служат аргилитоподобные глины нижнего мела и иногда плиоцена. Глинистые отложения, мощность которых достигает 350-400 м обеспечивают полную изоляцию подземных вод рассматриваемого комплекса от нижележащих горизонтов подземных вод. Покровные суглинки мощностью 10-15 м содержат гнездообразные включения гипсов и карбонатов. Их растворение приводит к росту минерализации, общей жесткости и накоплению сульфатов.

Мощность водоносных песков составляет 30-40 м. Мощность зоны аэрации, практически совпадающая с глубиной залегания статического уровня, изменяется от 50 до 40 м.

Проницаемость пород неоген-четвертичного водоносного комплекса составляет по результатам опытно-фильтрационных пород 27 м/сут и коэффициент водоотдачи – 0,15.

Воды продуктивного водоносного комплекса пресные, как правило, гидрокарбонатные кальциево-магниевого, с минерализацией до 780 мг/л и общей жесткостью 3,0-7,4 мг-экв/л. Физические свойства вод, влияющие на их органолептические показатели, отвечают требованиям, предъявляемым к водам питьевого качества. В токсикологическом, радиационном и микробиологическом отношении воды безвредны.

Содержание нитратов в воде, являющихся показателем поверхностного загрязнения вод ниже ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01) и стабильно во времени. Установленным нормативам подземные воды не отвечают по величине общей жесткости, содержанию железа, марганца, бария. На основной площади распространения подземных вод, в зоне развития покровных суглинков и глин в кровле водосодержащих пород продуктивного водоносного комплекса создаются бескислородные условия, термодинамически благоприятные для миграции железа и марганца в устойчивой закисной форме. Водоподготовка на действующих водозаборах не проводится, Роспотребнадзором разрешено использование воды для питьевых нужд с максимальным содержанием железа 0,8 мг/л и марганца – 0,5 мг/л. По остальным показателям воды неоген-четвертичного водоносного комплекса соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Питание водоносного комплекса осуществляется посредством инфильтрации атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций, разгрузка происходит в Куйбышевское водохранилище.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение поселка осуществляется за счет эксплуатации неоген-четвертичного водоносного комплекса водозаборными скважинами.

Рекомендации

Природных факторов, осложняющих строительство и эксплуатацию зданий и сооружений на участках перспективной индивидуальной застройки и в районе общественно-деловой зоны нет.

Учитывая использование подземных вод первого от поверхности водоносного комплекса для целей водоснабжения, рекомендуется при строительстве индивидуальных выгребов и канализационных коллекторов предусмотреть мероприятия, исключающие загрязнение подземных вод.

4. Демографическая ситуация и структура современного землепользования м.р. Ставропольский, с.п. Васильевка

Согласно укрупненному делению Самарской области на субрегионы, Ставропольский район входит в Тольяттинское ядро городской агломерации, который также включает в себя г.о. Тольятти, г.о. Жигулевск (центр г. Тольятти)

На территории Ставропольского района расположены 24 сельских поселения. Административным центром муниципального района является **г.о. Тольятти** (численность населения на 01.01.09 – 720346 человек).

Сельские поселения муниципального района Ставропольский:

- Александровка (в составе 1 населенный пункт) – общее число жителей 2196 человек;
- Бахилово (в составе 1 населенный пункт) – общее число жителей 1090 человек;
- Большая Рязань (в составе 4 населенных пункта) – общее число жителей 1026 человек;
- **Васильевка (в составе 3 населенных пункта) – общее число жителей 4236 человек;**
- Верхние Белозерки (в составе 2 населенных пункта) – общее число жителей 2231 человека;
- Верхнее Санчелеево (в составе 2 населенных пункта) – общее число жителей 2150 человек;
- Выселки (в составе 1 населенный пункт) – общее число жителей 2457 человек;
- Жигули (в составе 2 населенных пункта) – общее число жителей 2185 человек;
- Кирилловка (в составе 1 населенный пункт) – общее число жителей 626 человек;
- Луначарский (в составе 1 населенный пункт) – общее число жителей 2455 человек;
- Мусорка (в составе 3 населенных пункта) – общее число жителей 2266 человек;
- Нижнее Санчелеево (в составе 2 населенных пункта) – общее число жителей 1781 человек;
- Новая Бинарадка (в составе 1 населенный пункт) – общее число жителей 879 человека;
- Осиновка (в составе 3 населенных пункта) – общее число жителей 486 человек;
- Пискалы (в составе 3 населенных пункта) – общее число жителей 1892 человека;
- Подстепки (в составе 1 населенный пункт) – общее число жителей 5676 человек;
- Приморский (в составе 1 населенный пункт) – общее число жителей 1153 человек;
- Севрюкаево (в составе 5 населенных пунктов) – общее число жителей 755 человек;
- Сосновый Солонец (в составе 3 населенных пункта) – общее число жителей 1699 человека;

- Ташелка (в составе 4 населенных пункта) – общее число жителей 2666 человек;
- Тимофеевка (в составе 2 населенных пункта) – общее число жителей 5431 человек;
- Узюково (в составе 1 населенный пункт) – общее число жителей 2210 человек;
- Хрящевка (в составе 1 населенный пункт) – общее число жителей 3343 человека;
- Ягодное (в составе 1 населенный пункт) – общее число жителей 4226 человек.

Демографическая ситуация в муниципальном районе Ставропольский близка к той, которая сложилась в области в целом: в течение 90-х годов существенно сократилась рождаемость при заметном увеличении уровня смертности населения. На протяжении последних лет наблюдается естественная убыль населения.

В 2005 году уровень смертности заметно снизился по сравнению со средними показателями по сельскому населению Самарской области, при одинаковых значениях уровня рождаемости. Распределение населения муниципального района Ставропольский по полу и возрасту свидетельствует о том, что уровень смертности в ближайшее время останется по-прежнему высоким, поскольку в половозрастной структуре населения остается большой доля тех, кто вступил в пожилой возраст.

В последующие 5 лет в муниципальном районе ожидается небольшой рост рождаемости в связи с увеличением доли женщин, входящих в детородный возраст. Однако на расчетный срок в условиях только естественного прироста рождаемость снизится, поскольку существенно сократится доля репродуктивного населения.

В муниципальном районе Ставропольский доля стариков превышает долю молодого населения: 23,4% против 15,9%. Таким образом, разрыв составляет 7,5%, что выше среднего показателя по сельскому населению Самарской области (5,8%). Доля трудоспособного населения в районе на 0,9% выше среднего областного показателя.

На протяжении последних 20 лет в муниципальном районе Ставропольский сальдо миграции имело положительные значения, внешняя миграция покрывала естественную убыль. В начале 2000-х годов поток мигрантов существенно сократился, но в настоящее время количество мигрантов оказалось большим за анализируемый период.

По совокупности естественного и механического прироста (убыли) на территории муниципального района Ставропольский выделяются населенные пункты с возрастающим и убывающим населением.

Наиболее крупными населенными пунктами, в которых по сравнению с данными на 1.01.2002 года число жителей возросло, являются: с. **Александровка** с.п. Александровка; с. **Васильевка** с.п. Васильевка, с. **Верхние Белозерки** с.п. Верхние Белозерки, с. **Выселки** с.п. Выселки, п. **Луначарский** с.п. Луначарский, с. **Подстепки** с.п. Подстепки, с. **Тимофеевка** с.п. Тимофеевка, с. **Узюково** с.п. Узюково, с. **Хрящевка** с.п. Хрящевка, с. **Ягодное** с.п. Ягодное.

К крупным населенным пунктам района с убывающим населением относится: с. **Сосновый Солонец** с.п. Сосновый Солонец, с. **Пискалы** с.п. Пискалы, с. **Жигули** с.п. Жигули.

В целом, в течение последних 5 лет растущими оказались 38 населенных пунктов района из 48. В 12 населенных пунктах число жителей не превышает 100 человек. Населенный пункт Станция Отвага прекратил свое существование.

Наиболее крупные населенные пункты муниципального района Ставропольский являются административными центрами сельских поселений, они образуют демографический каркас района.

Структура современного землепользования муниципального района Ставропольский Самарской области

Для организации системы управления земельными ресурсами вся земля в границах России, и в том числе Самарской области, рассматривается как единый объект хозяйствования - *Земельный фонд*. При этом любой земельный участок в составе земельного фонда, в зависимости от своих природно - обусловленных качественных характеристик и вида наиболее оптимального для него использования (с точки зрения современных технологий и социально-экономических потребностей общества), может быть включен в ту или иную сферу хозяйствования. Так, равнинные территории с плодородными почвами и богатой естественной травянистой растительностью являются объектами сельскохозяйственного производства. Обширные территории, поросшие лесами, - объекты, преимущественно, лесохозяйственной деятельности. Земельные участки, слабоизмененные деятельностью человека и сохранившие, в условиях все возрастающего антропогенного воздействия, естественные природные комплексы, являются объектами пристального внимания и изучения ученых - экологов, и являются эталонами для выявления и оценки степени изменения природной среды и разработки рекомендаций по нивелированию неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности человека. Земли, используемые под разработку и добычу полезных ископаемых, под размещение существующих и строительство новых промышленных предприятий, дорог, трубопроводов, линий электропередач, населенных пунктов, - также имеют вполне определенное хозяйственное значение.

Согласно действующему земельному кодексу РФ, введенному в действие 25 октября 2001 года, все земли России в соответствии с основным целевым назначением подразделяются на семь основных категорий, каждая из которых характеризуется определенным правовым режимом пользования - законодательно закрепленными правилами использования земель.

Основными категориями земель в Самарской области являются: *земли сельскохозяйственного назначения; земли населенных пунктов (городов, поселков, сельских населенных пунктов); земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения; земли природоохранного, природно-заповедного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; земли лесного фонда; земли водного фонда; земли запаса.*

Отнесение земель к той или иной категории и перевод их из одной категории в другую осуществляется органами исполнительной власти федерального уровня и субъектов Российской Федерации на основании соответствующих законов.

Земли сельскохозяйственного назначения – это земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей. В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются сельскохозяйственные угодья и земли, занятые лесополосами, внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесами, болотами, замкнутыми водоемами, зданиями, строениями и сооружениями, необходимыми

для функционирования сельского хозяйства, а также карьерами, землями, отчуждаемыми из активного оборота для складирования и захоронения отходов сельскохозяйственного производства.

Сельскохозяйственные угодья в землях сельскохозяйственного назначения - это особо ценные земельные угодья, предназначенные для ведения общественного сельскохозяйственного производства и подлежащие особой охране. *Перевод этих земель в другие категории земель для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях, установленных земельным кодексом РФ.*

Земли населенных пунктов, к ним относятся все земли в пределах городской, поселковой черты и черты сельских населенных пунктов, находящиеся в ведении городских, поселковых и сельских администраций.

В составе земель населенных пунктов выделяются: земли городской, поселковой и сельской застройки; земли площадей, улиц, переулков и пр.; земли сельскохозяйственного использования; земли под городскими лесами, парками, скверами и пр.; земли, занятые водоемами и болотами; земли под захоронениями и свалками не утилизируемых промышленных и бытовых отходов, неиспользуемыми оврагами и пр.

Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения - это земли, предоставленные в пользование или аренду предприятиям, учреждениям и организациям для осуществления возложенных на них специальных задач.

В составе земель этой категории выделяются: земли под постройками и сооружениями, предназначенными для реализации соответствующих видов хозяйственной деятельности; земли транспортных магистралей (железнодорожных, автомобильных и пр.) как общего пользования, так и специального назначения; земли под водными объектами, ресурсы которых используются для реализации соответствующих видов деятельности; земли под защитными лесными и древесно-кустарниковыми насаждениями, располагающимися вдоль путей сообщения, вокруг хозяйственных объектов соответствующего профиля; земли под современными разработками полезных ископаемых и земли прежних разработок, находящиеся в стадии рекультивации; земли с особыми (охранными, санитарными и др.) условиями использования, необходимые для безопасной эксплуатации промышленных, транспортных и иных объектов, а также земли под свалками, захоронениями и полигонами не утилизируемых промышленных отходов; земли, используемые предприятиями, организациями и учреждениями промышленности, транспорта и иного назначения, либо переданные во временное пользование гражданам или сельскохозяйственным предприятиям для сельскохозяйственных целей; земли под болотами и другие слабо используемые в хозяйственной деятельности земли.

Земли особо охраняемых территорий, к ним 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.

В составе земель особо охраняемых территорий выделяются: земли под особо ценными лесами, парками, садами и противоэрозионными, полезащитными

и пр. лесополосами; земли под охраняемыми участками рек, озер и других водоемов; земли под биологически ценными болотами; земли под постройками и сооружениями, являющимися памятниками истории и культуры и пр., а также земли под постройками, сооружениями и дорогами, организаций и учреждений, занимающихся охраной и изучением объектов особо охраняемых территорий; земли под каменистыми, песчаными поверхностями, солончаками, оврагами и другими элементами охраняемых природных ландшафтов; земли, используемые организациями и учреждениями, занимающимися охраной и изучением объектов особо охраняемых территорий, либо переданные во временное пользование гражданам или сельскохозяйственным предприятиям для сельскохозяйственной деятельности.

Земли лесного фонда - это покрытые лесом земли, а также не покрытые лесом земли, но предназначенные для нужд лесного хозяйства.

Правовые основы использования земель лесного фонда установлены Лесным кодексом Российской Федерации.

В составе земель этой категории выделяются: земли под лесами, на которых осуществляется основная лесохозяйственная деятельность; земли под лесным подростом на гарях, вырубках, лесопосадках и пр.; земли, используемые лесохозяйственными предприятиями или переданные во временное пользование другим предприятиям для сельскохозяйственных целей; земли под постройками и сооружениями, а также дорогами, находящимися в ведении предприятий, организаций и учреждений, занимающихся лесохозяйственной деятельностью; земли под водными объектами, расположенными в границах земель лесного фонда; земли под лесными болотами; земли под осушаемыми лесами, карьерами и пр. нарушенными землями; земли под каменистыми, песчаными и другими слабо используемыми поверхностями, расположенные в пределах земель лесного фонда.

Земли водного фонда, к ним относятся земли, занятые водоемами, гидротехническими, водохозяйственными сооружениями, а также выделенные под водоохраные зоны и полосы отвода по берегам водоемов.

Правовые основы использования земель водного фонда установлены Водным кодексом Российской Федерации.

В составе земель этой категории, кроме земель под поверхностными водными объектами, выделяются: земли под дорогами и застройкой водохозяйственного комплекса; земли под болотами, лесами и древесно-кустарниковой растительностью, расположенные в пределах полос отвода водных объектов; нарушенные земли, занятые карьерами, недостроенными объектами гидротехнического и водохозяйственного комплексов (каналами, водохранилищами и пр.); прочие земли, включающие санитарно-защитные зоны вокруг объектов питьевого водоснабжения и других важных объектов Государственного водного фонда.

Земли запаса - это земли, не предоставленные в собственность, владение, пользование, включая аренду, вследствие природно-предопределенных свойств, ограничивающих или делающих невозможным их современное хозяйственное использование; вследствие временного высвобождения из хозяйственного оборота по социально-экономическим причинам или в результате нерационального использования; вследствие консервации.

В составе земель этой категории выделяются: сельскохозяйственные угодья, временно не используемые по каким-либо причинам; земли под дорогами, зданиями и инженерными сооружениями, не взятые на баланс предприятиями,

организациями и учреждениями; земли под лесами и древесно-кустарниковой растительностью, земли под поверхностными водными объектами, земли под болотами и другими слабо используемыми по природным показателям элементами природных ландшафтов; земли, выведенные из хозяйственного оборота либо по экономическим, либо по технологическим причинам (брошенные карьеры, земли, загрязненные вредными, в том числе токсичными и радиоактивными веществами, и пр.).

Природные особенности области с достаточно благоприятными условиями для растениеводства и животноводства обусловили то, что в структуре ее земельного фонда почти 2/3 земель (3865,3 тыс.га) отведены для нужд сельского хозяйства.

Большая часть земель под лесами, относящихся к особо ценным лесам I группы, переданы в ведение Государственного лесного фонда (526,9 тыс.га).

Высокая степень хозяйственной освоенности территории и высокая плотность населения обусловили достаточно большую долю земель, переданных в ведение городским, поселковым и сельским администрациям (340,1 тыс.га), отраслям промышленности и транспорта (69,6 тыс.га).

Общая характеристика целевого назначения земель муниципального района Ставропольский Самарской области

На 01.01.07 г. общая площадь Ставропольского района составляет 366198 га, в том числе:

- земли сельскохозяйственного назначения	199935 га
- земли населенных пунктов	13771 га
- земли промышленности, транспорта, связи	4146 га
- земли особо охраняемых территорий	58142 га
- земли лесного фонда	37543 га
- земли водного фонда	52661 га.

Распределение земельного фонда по угодьям

Земельный фонд Ставропольского района распределяется по угодьям следующим образом:

- общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 187843 га
- из них пашни 151084 га;
- залежи 1363 га;
- многолетних насаждений 6054 га;
- сенокосов 3157 га;
- пастбищ 26185 га;
- водные объекты и болота занимают 64683 га;
- земли застройки составляют 5148 га;
- под дорогами занято 5968 га;
- под лесами и древесно-кустарниковой растительностью не входящей в лесной фонд занято 98199 га;
- нарушенные земли и находящиеся в стадии мелиоративного строительства составляют 443 га;
- прочих земель 3914 га.

Распределение земель по формам собственности

Распределение земель сельскохозяйственного назначения

Земли сельскохозяйственного назначения занимают 199935 га, из них в собственности граждан находится 147968 га, в собственности юридических лиц 2697 га, в государственной и муниципальной собственности 49270 га.

За истекший год переведено из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель поселений 909 га, из них в черту с. Подстепки включено 135 га, с. Ягодное – 494 га, с. Зеленовка- 55 га, с. Малая Рязань- 225 га.

В категорию земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения переведено 353 га.

Распределение земель поселений

Земли поселений общей площадью 13771 га по формам собственности распределяются следующим образом: в собственности граждан 4069 га, в собственности юридических лиц 24 га, в государственной и муниципальной собственности 9678 га.

Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения

Земли данной категории находятся в основном в государственной и муниципальной собственности – 3681 га. В собственности граждан – 36 га, в собственности юридических лиц 429 га. Увеличение площади произошло за счет перевода 353 га под строительство автосборочного завода ОАО «АвтоВАЗ». В собственности граждан находятся земельные участки, предоставленные для ведения личного подсобного хозяйства.

Таблица 3. Показатели по целевому использованию земель муниципального района Ставропольский

№ п/п	Показатели	Общая площадь, га
1	Земли сельскохозяйственного назначения	199935
2	Земли поселений в т.ч. в черте сельских населенных пунктов	13522
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обороны, безопасности и иного специального назначения	4146
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	58142
5	Земли лесного фонда	37543
6	Земли водного фонда	52661
7	Земли запаса	
Итого земель в административных границах:		366198

5. Экономический потенциал

На территории Самарской области выделено три сельскохозяйственные природно-экономические зоны с характерной специализацией каждой из них:

- северная зона (Елховский, Исаклинский, Камышлинский, Клявлинский, Кошкинский, Похвистневский, Сергиевский, Челно-Вершинский и Шенталинский районы) определена, как молочно-зерновая с развитым свиноводством;
- **центральная зона** (Безенчукский, Богатовский, Борский, Волжский, Кинельский, Кинель-Черкасский, Красноярский, Приволжский, **Ставропольский**, Сызранский и Шигонский районы) **определилась как многоотраслевая;**

- южная зона (Алексеевский, Большеглушицкий, Большечерниговский, Красноармейский, Нефтегорский, Пестравский и Хворостянский районы) определилась как мясо-зерновая и овцеводческая.

Развитие сельского хозяйства осуществляется в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы.

По Самарской области в целом: по величине валового сбора в растениеводстве преобладает производство зерновых культур; основными производителями зерна и технических культур являются сельскохозяйственные организации; производство картофеля и овощей сосредоточено в хозяйствах населения; основными держателями крупного рогатого скота и свиней в сельскохозяйственной отрасли являются сельскохозяйственные предприятия и хозяйства населения; основными держателями овец и коз являются, в основном, хозяйства населения – 82,85% от общего поголовья овец и коз.

Производственная инфраструктура Ставропольского района представлена:

- объектами сельскохозяйственного профиля;
- объектами переработки сельскохозяйственной продукции;
- объектами пищевой промышленности;
- объектами социально-бытового и коммунального обслуживания населения (в том числе питьевые водозаборы на месторождениях подземных вод);
- объектами коммунальной структуры (свалки, полигоны твердых бытовых и промышленных отходов, скотомогильники).

Приобретает развитие малое предпринимательство, что является мощным инструментом для создания цивилизованной конкурентной среды, формирования среднего класса собственников, формирования социальной стабильности, увеличения налоговых поступлений в местные бюджеты, обеспечения занятости населения путем создания новых рабочих мест.

Промышленный комплекс на территории м.р. Ставропольский

Промышленный комплекс района представлен следующими крупными предприятиями: ООО «Фабрика качества» - производство изделий из мяса и колбас, ФГУ «Ставропольский Лесхоз» - обработка древесины и производство изделий из дерева, ООО «Норд-стоун» - производство строительных материалов из камня, ООО «АПАЛ», ЗАО «СП «Вентол», ОАО «АРБ-Мораван», ЗАО «ГК Вис С» - производство автозапчастей, ОАО «Тольяттимолоко», ООО Мясокомбинат «Деликат», МУПЖКХ «Ставропольжилкомхоз».

По официальным данным Статистического сборника «Муниципальные районы Самарской области» Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области на 2008 г.. муниципальный **район Ставропольский** имеет следующие показатели и характеристики, представленные в таблицах 4,5,6..

Таблица 4. Основные показатели деятельности добывающих, обрабатывающих и осуществляющих производство и распределение электроэнергии, газа и воды производств

	2006 г.	2007 г.
Число организаций и территориально-обособленных подразделений, единиц:		
Добыча полезных ископаемых	-	-
Обрабатывающие производства	22	17
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	17	9
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами, тыс.руб.:		
Добыча полезных ископаемых	-	-
Обрабатывающие производства	4692689	5021537
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	225310	358032
Индекс промышленного производства, в % к предыдущему году	156,0	110,1

Таблица 5. Производство основных видов продукции

	2006 г.	2007 г.
Рыболовство, рыбоводство		
Рыболовство, рыбоводство и предоставление услуг в этих областях	260,9	326,0
Товарная пищевая рыбная продукция, тонн		
Обрабатывающие производства		
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	24764	21577
Колбасные изделия, тонн	954	583
Цельномолочная продукция в пересчете на молоко, тонн		
Хлеб и хлебобулочные изделия, тонн	604	491

Таблица 6. Количество организаций по видам экономической деятельности

	2007 г.	2008 г.
Всего:	2700	2039
В том числе:		
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	381	334
Рыболовство, рыбоводство	11	11
Добыча полезных ископаемых	6	6
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	10	8
Строительство	261	203
Обрабатывающие производства	261	191
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных	1017	649
Гостиницы и рестораны	67	59
Транспорт и связь	105	94
Финансовая деятельность	33	28
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление	293	230
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	59	52
Образование	72	66
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	15	11
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	107	95
Предоставление услуг по ведению домашнего хозяйства	-	-
Виды экономической деятельности не установленные при госрегистрации	2	2

Основные фонды

- Высокий износ активной части основных фондов является ключевой проблемой конкурентоспособности производителей муниципального района.
- Износ основных фондов – важный индикатор в условиях старения основных фондов - имеет негативную динамику роста. Это чревато сверхпотреблением природных ресурсов, дополнительным загрязнением окружающей среды.
- Степень износа основных фондов в муниципальных районах в целом высокая и составляет 53,6%. Только в 3 районах области степень износа основных фондов менее 30% - в Безенчукском, Кинельском и Хворостянском. В 6 районах области, Алексеевском, Богатовском, Большеглушицком, Борском, Похвистневском и Шенталинском, степень износа основных фондов составляет более 50,0% . В остальных районах, в том числе в **Ставропольском районе**, степень износа основных фондов колеблется в пределах от 33,7% до 46,9%.

Сельскохозяйственные предприятия муниципального района Ставропольский

Муниципальный район Ставропольский является одним из наиболее крупных районов Самарской области по производству продукции растениеводства и животноводства. Общая площадь с/х угодий составляют 175,6 тыс. га, пашни 146,8 тыс.га.

На 01.01.2008 года в районе действовали 28 сельскохозяйственных предприятий, из них 17 обществ с ограниченной ответственностью, 2 сельскохозяйственных производственных кооператива, 5 закрытых, акционерных обществ, 2 колхоза, 2 открытых акционерных обществ. Кроме того, в районе зарегистрировано 734 крестьянских (фермерских) хозяйств и 19386 личных подсобных хозяйств.

Сегодня на балансе хозяйств района имеется 517 тракторов, 135 зерноуборочных комбайнов, 32 кормоуборочных комбайнов, 302 грузовых автомобиля и др. сельскохозяйственные машины. В районе работает две машинно-технологические станции ОАО «Инвестиция» (22 трактора, 13 комбайнов) и фирмы «Техник» (20 зерноуборочных комбайнов).

В растениеводстве под урожай отведено 66,5 тыс. га посевных площадей (97,9% к уровню предыдущего года). Сокращение посевных площадей произошло в основном за счет их уменьшения под зерновыми культурами на 0,7% (или на 396 га), под подсолнечником на 16,5% (или на 1284 га). Заметно увеличились площади посевов картофеля в сельскохозяйственных организациях (112,7% или на 191 га), в КФХ (117,3% или на 76 га).

Птицеводство

В Ставропольском районе во всех категориях хозяйств имелось 696 тыс. голов птицы. Основное поголовье находится в ОАО «Тольяттинская птицефабрика» - 674 тыс. голов.

Интеграция малых форм хозяйствования

Важное место в АПК принадлежит малым формам хозяйствования личным подсобным хозяйствам (ЛПХ), вносящим заметный вклад в увеличение валового производства сельскохозяйственной продукции района. В структуре производства сельскохозяйственные предприятия составляют - 52,7 % , КФХ - 3,2% , ЛПХ - 44,1%.

Таблица 7. Перечень организаций АПК, расположенных на территории муниципального района Ставропольский

№№ п/п	Наименование организации, ее местонахождение	Наименование продукции (работ, услуг)
1	2	3
1	Общество с ограниченной ответственностью агрофирма "Победа", с.Мусорка, ул Молодежная 31	Зерно ,подсолнечник,мясо,молоко
2	Общество с ограниченной ответственностью "Благовещенское-Агро" с.В,Сускан ул. Нова	Зерно,подсолнечник,мясо,молоко
3	Общество с ограниченной ответственностью агрофирма «Рассвет» с.Новая Бинарадка,ул.Центральная 28-а	Зерно
4	Общество с ограниченной ответственностью агрофирма "Ташлинская" с.Ташла,ул.Залетова 25-а	Зерно,подсолнечник,мясо,молоко
5	Закрытое акционерное общество агрофирма"Нива" с.Ягодное ул. Советская 57	Зерно
6	Общество с ограниченной ответственностью агрофирма "Волгарь" с.Осиновка ул. Лазарева 11	Зерно,подсолнечник,мясо.
7	Общество с ограниченной ответственностью"Агропромсервис" с.Выселки ул.Советская 17	Зерно
8	Сельскохозяйственный производственный кооператив им.Кирова с.Нижнее Санчелеево ул.Солнечная 1	Зерно,подсолнечник,мясо,молоко
9	Колхоз им.Ленина с.Васильевка ул.Мира 71	Зерно,подсолнечник,мясо,молоко
10	Общество с ограниченной ответственностью агрофирма «Рязанская» с. большая Рязань пионерский лагерь "Огонек" А-2	Зерно,подсолнечник,мясо,молоко
11	Колхоз"Правда" с.Верхнее Санчелеево,ул Кооперативная 8	Зерно,подсолнечник,мясо,молоко
12	Колхоз"Жигули" с.Жигули	Зерно,подсолнечник,мясо,молоко
13	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Хрящевский" с.Хрящевка.ул. Полевая 31	Зерно,подсолнечник,мясо,молоко
14	Сельскохозяйственный производственный кооператив им.Ст.Разина с.Подстепки	Зерно,мясо,молоко,овощи,картофель,
15	Закрытое акционерное общество"Луначарск" п.Луначарский ул Мира 4	Зерно,мясо,молоко,овощи,картофель,
16	Общество с ограниченной ответственностью "Искра" с. Ташелка	Зерно,подсолнечник,молоко,
17	Закрытое акционерное общество "Самара-Солана" п.Луначарский ул.Мира 4	Зерно,картофель,
18	Общество с ограниченной ответственностью"Васильевское" с.Васильевка, ул.Мира 71	Зерно,подсолнечник,
19	Общество с ограниченной ответственностью "СФК" с.Ягодное.ул,Западная 4	Зерно
20	Общество с ограниченной ответственностью сельскохозяйственное предприятие "Олимп-Агро" с.Нижнее Санчелеево ул. Советская 1	Зерно
21	Сельскохозяйственный потребительский обслуживающий кооператив "Инвестиция",с.Хрящевка фермерское хозяйство 3	Зерно,мясо,

1	2	3
22	Общество с ограниченной ответственностью агрофирма «БАМ» с.Новая Бинарадка, ул.Центральная 28-а	Зерно,подсолнечник,
23	Сельскохозяйственный производственный кооператив кооперативное хозяйство "ССЦ" с.Ягодное пр.Производственный 8	Зерно
24	Общество с ограниченной ответственностью "Мелькруп" с.Верхнее Санчелеево ул.Луговая 1	Зерно
25	Открыто акционерное общество "Тольяттинская птицефабрика" с.Александровка.	яйца, мясо
26	Открытое акционерное общество "Овощевод" с. Подстепки, комп. «Лужки 1»	Овощи
27	Общество с ограниченной ответственностью "Радость" г.Тольятти ул. Вокзальная 1006	Овощи
28	Закрытое акционерное общество "СВ-Поволжское" с.Узюково	мясо
29	Общество с ограниченной ответственностью агрофирма"Белозерки" с. В.Белозерки ул.Специалистов 8 оф.2	Зерно,мясо,молоко,овощи,картофель,
30	Закрытое акционерное общество "Центральное" с.Хрящевка	рыба
31	Общество с ограниченной ответственностью "Чистые пруды" с.Хрящевка ул. Советская 2	рыба

6. Историко-культурное наследие муниципального района Ставропольский

Историко-культурное наследие муниципального района Ставропольский состоит из памятников истории и культуры, сосредоточенных в населенных пунктах, как на Самарской Луке, так и на левом берегу р. Волги

На территории муниципального района Ставропольский находится 218 объектов археологического наследия. Из них 26 одиночных курганов, 83 курганных могильника, 75 селищ (поселений), 19 местонахождений керамики, 4 грунтовых могильника, 1 стоянка, 1 местонахождение кремня, 9 городищ. Памятники археологии сосредоточены на прибрежных территориях рек: Волга и Ташелка. Сводный список Памятники археологии Самарской области Ставропольский район (левый берег р. Волги) Сводный список Памятников археологии в Ставропольский районе Самарской области (левый берег р. Волги) представлен в табл. 9.

Сводный список выявленных объектов культурного наследия Ставропольского района Самарской области согласно распоряжению Главы администрации Самарской области от 06.05.93 г. № 426-р, выявленных ОУПИИК, министерством культуры и молодежной политики Самарской области и по результатам работы комиссии по инвентаризации памятников истории и культуры и экспертизе ценности выявленных объектов историко-культурного наследия на территории Самарской области, образованной на основании распоряжения Губернатора Самарской области от 16.04.2001г. №188-р представлен в таблице 8.

Таблица 8. Сводный список выявленных объектов культурного наследия Ставропольского района

№ п/п	Наименование объекта	Датировка	Местонахождение объекта (адрес)
1	Чукин дом	Конец XIX в.	с. Аскулы
2	Церковь	1885 г.	с. Брусяны
3	Дом купца Сиротина	Конец XIX – начало XX вв.	с. Брусяны
4	Бывший детский дом	Конец XIX в.	с. Брусяны
5	Деревянные амбары у озера (комплекс)	Середина XIX в.	с. Верхнее Санчелеево
6	Дом священника	Конец XIX в.	с. Верхнее Санчелеево
7	Церковь во имя Казанской Божьей Матери	1861г., 1906 г.	с. Верхнее Санчелеево
8	Церковная школа	Конец XIX в.	с. Верхнее Санчелеево
9	Бывшая лавка Федулова	Вторая половина XIX в.	с. Верхнее Санчелеево
10	Дом-усадьба предпринимателя Федулова	Конец XIX в.	с. Верхнее Санчелеево
11	Дом жилой Абрамова	Конец XIX в.	с. Верхнее Санчелеево
12	Могила неизвестного	Конец XIX - начало XX вв.	с. Верхнее Санчелеево
13	Сад	Конец XIX - начало XX вв.	с. Верхнее Санчелеево
14	Татарская часть села (комплекс)	XIX -начало XX вв.	с. Выселки
15	Дом купца Гасилина	Конец XIX - начало XX вв.	с. Жигули.
16	Дом предпринимателя Килякова	Конец XIX - начало XX вв.	с. Жигули
17	Дом на усадьбе графа	Конец XIX - начало XX вв.	с. Жигули
18	Жигулевский хутор (Усадьба Орловых-Давыдовых)	XIX в.	с. Жигули
19	Пожарная каланча	Конец XIX - начало XX вв.	с. Жигули

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование объекта</i>	<i>Датировка</i>	<i>Местонахождение объекта (адрес)</i>
20	Мельница и электростанция	-	с. Жигули
21	Клуб	1930 г.	с. Жигули
22	Конный завод графа Орлова-Давыдова (комплекс): 1/ контора; 2/ дом управляющего; 3/ скотный двор; 4/ конюшня	Конец XIX -начало XX вв. 1910 г. конец XIX - начало XX вв.	с. Жигули
23	Новопреображенская слобода отставных солдат (комплекс)	30-40-е гг. XIX в.	с. Жигули
24	Козьмо-Демьянская церковь	1837 г.	с. Мусорка
25	Земская больница с домами медперсонала (комплекс)	Третья четверть XIX в.	с. Мусорка
26	Молокозавод	Начало XX в.	с. Нижнее Санчелеево, Бузыцкого
27	Дом жилой с усадьбой	Конец XIX - начало XX в.	с. Нижнее Санчелеево, Советская, 53
28	Усадьба (комплекс)	Конец XIX - начало XX вв.	с. Нижнее Санчелеево, Советская, 78
29	Дома зажиточных крестьян (комплекс)	Конец XIX в.	с. Нижнее Санчелеево
30	Здание бывшей МТС	20-30-е гг. XX в.	с. Нижнее Санчелеево
31	Дом жилой	Конец XIX - начало XX вв.	с. Нижнее Санчелеево
32	Дома крестьянские (комплекс)	Конец XIX -начало XX вв.	с. Нижнее Санчелеево, Советская, Бузыцкого, Чапаева
33.	Казанско-Богородицкая церковь	1834 г.	с. Новая Бинарадка
34.	Курная изба	Середина XIX начало XX вв.	с. Новая Бинарадка
35.	Культовый центр села (комплекс)	Конец XIX - начало XX вв.	с. Новое Еремкино
36.	Флигель усадьбы	Конец XIX в.	с. Осиновка
37.	Жилая застройка села	Конец XIX - начало XX вв.	с. Пискалы
38.	Дмитриевский хутор (хутор Долгоруковых)	Вторая половина XX вв.	с. Сосновый Солонец
39.	Усадьба графа Орлова-Давыдова (комплекс)	Середина XIX в.	с. Сосновый Солонец
40.	Земская школа	Начало XX в.	с. Сосновый Солонец
41.	Больничный комплекс на Симбирском тракте	Начало XIX в.	с. Сосновый Солонец
42.	Земские постройки (комплекс)	XIX в.	с. Сосновый Солонец
43.	Каменные крестьянские дома и лавка (комплекс)	Конец XIX - начало XX вв.	с. Ташелка
44.	Земская школа и дом Губанова	1871 -начало XX в.	с. Ташелка
45.	Школьное здание и дом учителя	1910 г.	с. Узюково
46.	Каменные дома и лавка (комплекс)	Конец XIX - начало XX вв.	с. Узюково
47.	Штольни горы Поповой Липовой поляны (комплекс)	Начало XIX в.	с. Ширяево
48.	Конюшни (комплекс)	XIX в.	с. Ширяево
49.	Каменоломни у села Ширяево	Конец XVIIIв.	с. Ширяево
50.	Известковый завод Ванюшина (комплекс)	XIX -начало XX вв.	с. Ширяево

Таблица 9. Памятники археологии Самарской области Ставропольский район (левый берег р. Волги)

№№	Наименование	Типология	Село	Размещение	Дата	Площадь (га)
Памятники археологии РАО № 426-Р от 6 мая 1993 г.						
1	Белозерка	кург. мог.	Верхние Белозерки	2 км сз	II тыс. до н.э.	0,00
2	Верхнее Санчелеево	кург. один.	Верхне-Санчелеево	2 км с	не определ.	0,00
3	Верхнее Санчелеево I	кург. мог.	Верхне-Санчелеево	1,5 км ссз	не определ.	0,00
4	Верхнее Санчелеево II	кург. мог.	Верхнее Санчелеево	2,5 км ю	не определ.	0,00
5	Верхнее Санчелеево III	кург. мог.	Верхне-Санчелеево	1,5 км з	не определ.	0,00
6	Верхнее Санчелеево IV	кург. мог.	Верхне-Санчелеево	1,2 км юз	не определ.	0,00
7	Верхнее Санчелеево V	кург. мог.	Верхне-Санчелеево	1 км ю	не определ.	0,00
8	Верхнее Санчелеево VI	кург. мог.	Верхне-Санчелеево	3 км з	не определ.	0,00
9	Верхнее Санчелеево VII	кург. мог.	Верхне-Санчелеево	4 км з	не определ.	0,00
10	Вислая Дубрава II (Золотая нива)	кург. мог.	Вислая Дубрава	4 км ю	II тыс. до н.э.	0,00
11	Ермаково I	кург. один.	Ермаково	0,5 км св	не определ.	0,00
12	Ермаково I	м/нах. кер.	Ермаково	1,5 км св	IV-VI вв. н.э.	0,00
13	Ермаково I	кург. мог.	Ермаково	1,5 км свв	не определ.	0,00
14	Лопатино	кург. один.	Лопатино	3,2 км с	не определ.	0,00
15	Лопатино I	кург. мог.	Лопатино	2 км в	не определ.	0,00
16	Лопатино II	кург. мог.	Лопатино	3,75 км в	не определ.	0,00
17	Лопатино IX	кург. мог.	Лопатино	2 км ююв	не определ.	0,00
18	Лопатино IV	кург. мог.	Лопатино	1,5 км в	не определ.	0,00
19	Лопатино V	кург. мог.	Лопатино	1 км св	не определ.	0,00
20	Лопатино VI	кург. мог.	Лопатино	1,5 км св	не определ.	0,00
21	Лопатино VII	кург. мог.	Лопатино	0,2 км юв	не определ.	0,00
22	Лопатино VIII	кург. мог.	Лопатино	1 км ю	не определ.	0,00
23	Лысая гора	городище	Моркваши	2,5 км св	VII-IV вв. до н.э., VI-VII вв. н.э.	310,00
24	Менжинского	кург. мог.	Менжинского, центр. ус.	1,5 км сз	не определ.	0,00
25	Нижнее Санчелеево	кург. мог.	Нижнее Санчелеево	0,5 км в	не определ.	0,00
26	Нижнее Санчелеево I	кург. мог.	Нижнее Санчелеево	3 км в	не определ.	0,00
27	Нижнее Санчелеево I	кург. один.	Нижнее Санчелеево	Зап.окраина	не определ.	0,00
28	Нижнее Санчелеево II	кург. мог.	Нижнее Санчелеево	4 км юв	не определ.	0,00
29	Нижнее Санчелеево II	кург. один.	Нижнее Санчелеево	3 км з	не определ.	0,00
30	Нижнее Санчелеево III	кург. мог.	Нижнее Санчелеево	2,5 км св	не определ.	0,00
31	Нижнее Санчелеево IV	кург. мог.	Нижнее Санчелеево	3 км в	не определ.	0,00

NN	Наименование	Типология	Село	Размещение	Дата	Площадь (га)
32	Нижнее Санчелеево V	кург. мог.	Нижнее Санчелеево	3,87 км в	не определ.	0,00
33	Нижнее Санчелеево VI	кург. мог.	Нижнее Санчелеево	5 км с	не определ.	0,00
34	Нижнее Санчелеево VII	кург. мог.	Нижнее Санчелеево	4 км з	не определ.	0,00
35	Новый путь I	селище	Новый путь	село	II тыс. до н.э.	6,00
36	Новый путь II	селище	Новый путь	0,6 км юв	IV-XIII вв. н.э.	1,70
37	Новый путь III	селище	Новый путь	село	IV-VII вв. н.э.	0,00
38	Подстепки II	кург. мог.	Подстепки	0,2 км юв	II тыс. до н.э.	0,00
39	Светлое озеро	кург. мог.	Светлое озеро (быв.)	село	II тыс. до н.э.	0,00
40	Светлое озеро ("Крестовый")	кург. один.	Светлое озеро (быв.)	0,6 км в	II тыс. до н.э.	0,00
41	Сусканское I	селище	Хрящевка (быв.)	у села	II тыс. до н.э.	0,00
42	Сусканское II	селище	Хрящевка (быв.)	у села	II тыс. до н.э. 2-я пол.	0,00
43	Ташелка	кург. мог.	Ташелка	1 км св	не определ.	0,00
44	Ташелка I	кург. мог.	Ташелка	4 км юв	не определ.	0,00
45	Ташелка II	кург. мог.	Ташелка	3 км юв	не определ.	0,00
46	Торновка	селище	Торновка (быв.)	0,5 км	II-I тыс. до н.э., X-XIII вв.	0,00
47	Узюково	кург. один.	Узюково	2,5 км св	не определ.	0,00
48	Узюково I	кург. мог.	Узюково	0,4 км з	не определ.	0,00
49	Узюково II	кург. мог.	Узюково	4 км сз	не определ.	0,00
50	Хрящевка	кург. один.	Хрящевка (быв.)	1,5 км св	II тыс. до н.э.	0,00
51	Хрящевка I	кург. мог.	Хрящевка (быв.)	ю села	II-кон. I тыс. до н.э.	0,00
52	Хрящевка II	кург. мог.	Хрящевка (быв.)	9 км?	II-кон. I тыс. до н.э.	0,00
53	Ягодное	кург. один.	Ягодное (быв.)	0,5 км ю	II тыс. до н.э.	0,00
54	Ягодное I	кург. один.	Ягодное (быв.)	6-8 км с	II тыс. до н.э.	0,00
55	Ягодное II	кург. мог.	Ягодное	2 км ю	II-I тыс. до н.э.	0,00
Дополнительно выявленные памятники археологии (по результатам паспортизации, картирования)						
1	Выселки I	кург. мог.	Выселки	1,2 км с	не определ.	0,00
2	Выселки II	кург. мог.	Выселки	2 км с	не определ.	0,00
3	Выселки III	кург. мог.	Выселки	3,5 км с	не определ.	0,00
4	Выселки IV	кург. мог.	Выселки	7 км сз	не определ.	0,00
5	Выселки V	кург. мог.	Выселки	0,57 км в	не определ.	0,00
6	Выселки VI	кург. мог.	Выселки	0,25 км юв	не определ.	0,00

№№	Наименование	Типология	Село	Размещение	Дата	Площадь (га)
7	Лопатино X	кург. мог.	Лопатино	2,45 км ююв	не определ.	0,00
8	Лопатино XI	кург. мог.	Лопатино	0,8 км ююз	не определ.	0,00
9	Луначарский	кург. один.	Сусканский залив	ю	не определ.	0,00
10	Менжинский I	кург. мог.	Менжинского, центр. ус.	0,25 км с	не определ.	0,00
11	Менжинский II	кург. мог.	Менжинского, центр. ус.	2,75 км с	не определ.	0,00
12	Нижнее Санчелеево III	кург. один.	Нижнее Санчелеево	юв окраина	не определ.	0,00
13	Нижнее Санчелеево VIII	кург. мог.	Верхнее Санчелеево	5 км ю	не определ.	0,00
14	Новый путь IV	селище	Новый путь	0,2 км зсз	VI-V тыс. до н.э., I тыс. до н.э., IV-VII вв. н.э., X-XIII вв.	0,00
15	Пискалы I	кург. мог.	Пискалы	0,5 км зсз	не определ.	0,00
16	Пискалы II	кург. мог.	Пискалы	1 км с	не определ.	0,00
17	Пискалы III	кург. мог.	Пискалы	1,75 км св	не определ.	0,00
18	Подстепки	кург. один.	Подстепки	Вост. окраина	не определ.	0,00
19	Ташелка III	кург. мог.	Ташелка	2 км юв	не определ.	0,00
20	Ташла I	кург. мог.	Ташла	1 км юз	не определ.	0,00
21	Тольятти, ВА3	кург. мог.	Тольятти (ТЭЦ ВАЗа)	5 км всв	не определ.	0,00
22	Узюково I	кург. один.	Узюково	6 км всв	не определ.	0,00
23	Узюково II	кург. один.	Узюково	5 км зсз	не определ.	0,00
24	Ягодное	кург. один.	Ягодное	1,35 км сз	не определ.	0,00
Памятники археологии, выявленные в ходе проведения охранно-разведочных работ в 2007 году						
2.	Васильевка I	кург. один.	Васильевка	0,75 км сз	не определ.	0,00
3.	Лопатино II	кург. один.	Лопатино	Сев. окраина	не определ.	0,00
4.	Новая Васильевка I	кург. мог.	Новая Васильевка	1,1 км всв	не определ.	0,00
Памятники археологии, выявленные в ходе проведения охранно-разведочных работ в 2008 году						
1.	Верхний Сускан II	кург. мог.	Верхний Сускан	3,7 км св	не определ.	0,00
2.	Верхний Сускан III	кург. мог.	Верхний Сускан	4,1 км св	не определ.	0,00
3.	Верхний Сускан IV	кург. мог.	Верхний Сускан	2,5 км ссз от кладбища	не определ.	0,00
4.	Верхний Сускан V	кург. мог.	Верхний Сускан	4,6 км ссз	не определ.	0,00
5.	Менжинский III	кург. мог.	Менжинский	6 км юз	не определ.	0,00
6.	Менжинский IV	кург. мог.	Менжинский	4,3 км з	не определ.	0,00
7.	Васильевка I	м/нах. керамики	Васильевка	Св окраина села	II тыс. до н.э.,	0,00

7. Транспортные коммуникации

Самарская область является одним из крупнейших транспортно-коммуникационных узлов России. Через нее пролегают кратчайшие пути из Центральной и Западной Европы в Сибирь, Среднюю Азию и Республику Казахстан. Основной объем грузопотоков в Самарской области приходится на железнодорожный и автомобильный виды транспорта, а пассажиропотока – на автомобильный и городской электрический транспорт (трамваи, троллейбусы, метрополитен). Удельный вес железнодорожного транспорта в общем объеме всех перевезенных грузов составляет 32,0 %, автомобильного – 15,4%.

Макрогеографическое положение региона является одним из конкурентных преимуществ. Самарская область имеет все условия для развития области, как крупного транспортно-логистического центра РФ.

7.1. Автомобильный транспорт

По территории области проходит автомагистраль М-5 «Урал» (Москва-Челябинск) с выходами в районы Казахстана, Средней Азии и северные районы России.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования Самарской области составляет 7739,034 км, из них 7,68 тыс. км (99,3%) имеют твердое покрытие. Протяженность автомобильных дорог федерального значения - 686,3 км; автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Самарской области составляет 7052,734 км.

Муниципальный район Ставропольский имеет развитую сеть автомобильных дорог общей протяженностью ориентировочно - 416,0 км.

По территории м.р.Ставропольский проходит автомагистраль федерального значения «Москва-Урал» М-5».

Протяженность автомагистрали в границах области составляет – 332,9 км, в границах м.р.Ставропольский – 45,75 км.

Характеристика автомобильной дороги «Москва-Урал» М-5» и автодороги «Дмитровград-Узюково-Тольятти» представлена в *таблице 10*.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения на территории м.р. Ставропольский составляет **352,400 км.** (*Таблица 11 «Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения на территории муниципального района Ставропольский Самарской области»*).

На 2009 год протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения - 958,5 км, в том числе с твердым покрытием 683,7 км.

В настоящее время социально-экономическое развитие муниципального района Ставропольский во многом сдерживается из-за ограничений при эксплуатации автомобильных дорог, так как исчерпана пропускная способность и высока степень износа значительной части дорог. Низкий технический уровень дорог обуславливает высокий размер транспортной составляющей в себестоимости продукции.

Парк автотранспортных средств ежегодно увеличивается. На долю автотранспорта приходятся значительные объемы перевозок грузов и междугородных пассажирских перевозок. Темпы развития автомобильных дорог муниципального района Ставропольский отстают от возрастающей потребности в автомобильных перевозках и темпов роста автомобилизации.

Перевозки грузов предприятиями транспорта 277,6 тыс.тонн. Грузооборот предприятий транспорта – 23200 тыс. тонн-км.

Недостаточная развитость территориальных автомобильных дорог усугубляет проблемы в социальной сфере из-за несвоевременного оказания срочной и профилактической медицинской помощи, дополнительных потерь времени и ограничения в поездках.

Приведение в нормативное состояние автомобильных дорог необщего пользования и бесхозных автодорог и их перевод в сеть автомобильных дорог общего пользования местного либо регионального или межмуниципального значения окажет существенное воздействие на обеспечение движения рейсовых и школьных автобусов, служб скорой медицинской помощи и служб МЧС России, снижение влияния транспортных затрат на себестоимость продукции, сокращение оттока сельского населения из-за неблагоприятных условий, связанных с бездорожьем.

**Таблица 10. Характеристика автомобильных дорог «Москва-Урал» М-5
«Дмитровград-Узюково-Тольятти»**

Наименование дороги	Значение дороги	индекс	Протяженность в границах области	Параметры автодороги		Вид дорожного покрытия	Расчетная интенсивность движения, авт./сут.
				Ширина проезжей части, м	Ширина земляного полотна, м		
«Москва-Урал» М-5	автомобильная дорога федерального значения	М-5, Е-30	332,9	7,18	14-16 27	Асф./бетон	19 000
Дмитроград-Узюково-Тольятти	Регионального или межмуниципального значения	-	43.1	6-7	10-12	Асфальто-бетон, гравий	3600

Таблица 11. Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения на территории м.р. Ставропольский

№ п/п	Идентификационный номер	Наименование автомобильной дороги общего пользования	Общая протяженность, км	Асфальто-бетонные, км	Грунто-щебеночные, км
1	6310441000562	"Узюково - Новое Еремкино" - Пискалы	3,200	3,200	-
2	6310441000563	Узюково - Новое Еремкино	12,600	12,600	-
3	6310441000564	«Ташелка – Менжинский» Сосновка (п.3 в ред. Постановления Правительства Самарской области от 04.03.2009 №69)	4,350	4,350	-
4	6310441000565	Тольятти - Ягодное (км 18,33 - км 32,75)	14,420	14,420	-
5	6310441000566	Тольятти - Хрящевка (км 10,88 - км 42,9)	32,020	32,020	-
6	6310441000567	Ташелка - Новая Бинарадка	24,900	24,900	-
7	6310441000568	"Тольятти - Ташелка" - Лопатино	4,900	4,900	-
8	6310441000569	Тольятти - Ташелка (км 10,12 - км 35,22)	25,100	25,100	-

№ п/п	Идентификац. номер	Наименование автомобильной дороги общего пользования	Общая протя- женность, км	Асфальто- бетон- ные, км	Грунто- щебеноч- ные, км
9	6310441000570	Тольятти - Поволжский	14,150	14,150	-
10	6310441000571	"Тольятти - Ягодное" - Подстепки	7,900	7,900	-
11	6310441000572	"Тольятти - Хрящевка" - Луначарский	14,500	14,500	-
12	6310441000573	"Тольятти - Хрящевка" - Верхние Белозерки - Висла	8,300	8,300	-
13	6310441000574	Ташелка - Верхний Сускан	14,600	14,600	-
14	6310441000575	Нижнее Санчелеево - Верхнее Санчелеево	7,300	7,300	-
15	6310441000576	«Ульяновск-Самара» - Новая Бинарадка (км 17,78-км 25,78) (п.15 в ред. Постановления Правительства Самарской области от 04.03.2009 №69)	8,000	8,000	-
16	6310441000577	"Димитровград - Тольятти" - Узюково	1,200	1,200	-
17	6310441000578	Димитровград - Узюково - Тольятти	46,600	46,600	-
18	6310441000579	"Димитровград - Тольятти" - Новая Бинарадка	8,350	8,350	-
19	6310441000580	Александровка - Сосновый Солонец - Березовый Солонец - Ермаково	23,200	23,200	-
20	6310441000581	Сосновый Солонец - Севрюкаево	16,100	16,100	-
21	6310441000582	"Урал" - Жигули - пионерлагерь	11,800	11,800	-
22	6310441000583	"Урал" - Большая Рязань - Брусяны	10,400	10,400	-
23	6310441000584	"Сосновый Солонец - Севрюкаево" - Кармалы	3,650	3,650	-
24	6310441000585	Севрюкаево - Лбище	6,300		6,300
25	6310441000586	"Урал" - Рязанский	1,000	1,000	-
26	6310441000587	"Урал" - Услава	1,500	1,500	-
27	6310441000588	Севрюкаево - Мордово	2,500	1,300	1,200
28	6310441000589	Осиновка - Винновка	4,710	4,710	-
29	6310441000725	"Большая Рязань - Брусяны" - Малая Рязань	2,200	2,200	-
30	6310441000728	Ташелка - Менжинский	8,000	8,000	-
31	6310441000850	Волжский - Курумоч - "Урал" (км 54,6 - км 57,9)	3,300	3,300	-
32	Ташелка-Менжинский» -полигон «АвтоВАЗа» (п.32 введе Постановлением Правительства Самарской области от 04.03.2009 №69)		5,35	5,35	
Итого			352,400	344,900	7,500

7.2. Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт на территории области представлен Куйбышевской железной дорогой и частью Южно-Уральской железной дорогой (Оренбургское направление). Протяженность железных дорог составляет более 1,3 тыс. км. По территории области проходит ряд автомобильных железнодорожных линий, связывающие западные, южные, юго-западные и восточные регионы страны.

Плотность железных дорог региона составляет примерно 25,5 км на одну тысячу квадратных километров, что в 2,4 раза выше среднего показателя по стране.

С востока на запад через м.р.Ставропольский проходит федеральная железная дорога «Смышляевка - Жигулевское Море - Сызрань». Протяженность в границах района составляет – 75,3 км.

С юга на север через м.р.Ставропольский от железной дороги «Смышляевка - Жигулевское Море - Сызрань» проходит федеральная железная дорога «Тольятти - Жигулевское Море». Протяженность в границах района составляет – 28,7 км.

Характеристика федеральных железных дорог, проходящих через м.р.Ставропольский представлена в *таблице 12*.

На территории района расположены 2 железнодорожные станции.

Характеристика железнодорожных станций представлена в *таблице 13* по данным управления Куйбышевской железной дороги - ОАО «РЖД».

**Таблица 12. Характеристика федеральных железных дорог
(в пределах м.р. Ставропольский)**

№ п/п	Железная дорога	Тип дороги	Протяженность (в границах района), км	Количество путей	Вид тяги	Преобладающее направление грузопотоков
1	«Тольятти - Жигулевск Море»	Объездная ветка	25	1	электрофицированная	Жигулевское море-Тольятти
2	Смышляевка-Жигулевскре Море-Сызрань	Обходная	193	1	электрофицированная	Смышляевка-Сызрань

Таблица 13. Характеристика железнодорожных станций

№ п.п.	Название	Грузооборот (тонн)		Пассажирооборот (тыс.пасс-км)	Количество перевезенных пассажиров (чел.)
		погрузка	выгрузка		
1	Отвага	232411	111598	14475	325
2	Услава	-	-	1600	25

7.3. Водный транспорт

Водный транспорт в Самарской области играет существенную роль в грузовых и пассажирских перевозках. Главный речной путь – р. Волга – по своему транспортному назначению и судоходной глубине относится к сверхмагистрали. Протяженность внутренних водных путей Самарской области составляет 685 км. Продолжительность навигации на р. Волге составляет около 220 суток.

Еще одним видом транспорта на территории м.р. Ставропольский является водный транспорт.

Протяженность основного судового хода в границах м.р. Ставропольский – 38 км.

На территории района на левом берегу р.Волги расположен речной порт – Тольятти.

По р.Волге осуществляются транзитные грузовые и пассажирские перевозки, а также местные перевозки между портами Тольятти, Самара, Сызрань и приписанными к ним пристанями и остановочными пунктами.

Гидрографическая сеть муниципального района Ставропольский принадлежит к практически бессточным территориям и на территории района расположены только пересыхающие реки.

7.4. Трубопроводный транспорт

Трубопроводный транспорт является важным элементом транспортной инфраструктуры Самарской области, на долю которого приходится около 43% грузоперевозок.

Добыча и переработка нефти и газа на территории Самарской области привела к созданию разветвленной сети трубопроводов различного диаметра и назначения. Они производят транспортировку нефти, газа и целого ряда продуктов нефтехимии. Трубопроводы образуют комплексные технические транспортные коридоры, которые проходят в основном параллельно железнодорожным и автомобильным магистралям.

На территории района имеются объекты по транспортировке и хранению нефтепродуктов: нефтебаза и газокompрессорная станция.

По территории м.р. Ставропольский проходят коридоры магистральных трубопроводов:

- газопроводы:
 - «Челябинск - Петровск» (Г1, d 1420);
 - «Уренгой - Петровск» (Г2, d 1420);
 - «Уренгой - Новопсковск» (Г3, d 1420);
 - «Мокроус - Самара - Тольятти» (Г7, d 820);
 - «Отраденский ГПЗ - АТЗ (Тольятти)» (Г13, d 700,500);
 - «Алексеевка-Тольятти» (Г17, d 500);
 - «Самара-Винтай-Комсомольск» (Г38, d 200);
 - «Зольное - Жигулевск» (Г 40, d 200);
- нефтепроводы:
 - «Зольное- СНПЗ» (Н25, d 200);
 - «Зольное-Нефтебаза СНПЗ» (Н33, d 273);
- продуктопроводы:
 - 2 нитки нефтепродуктопровода «Уфа - Западное направление» - Тольятти» (П5, d 159);
 - нефтепродуктопровод «Воскресенская НПС-Октябрьск» (ПЗ, d 529);
 - «Зольное-Нефтебаза СНПЗ» (Н25, d 529);
- аммиакопровод «Тольятти-Одесса» (А1, d 355).

В таблице 14 представлен перечень трубопроводов, проходящих по территории м.р. Ставропольский

7.5. Линии электропередач

По территории муниципального района Ставропольский проходят линии электропередач напряжением 500, 220, 110, 35, 10 и 6 кВт.

Таблица 14. Перечень трубопроводов, проходящих по территории м.р. Ставропольский

Наименование трубопроводов	Дислокация газокompрессорных станций/ НПС	Расстояние от перекачивающей станции до ближайшего населенного пункта, км	Условный диаметр (Д _у), мм	Протяженность по территории района, км	Рабочее давление, атм.	Класс трубопровода	Санитарный разрыв до жилой застройки от оси трубопровода/от оси крайних трубопроводов, м
газопровод «Зольное-Жигулевск»	г. Жигулевск	-	500	21	55	I	150
газопровод «Алексеевка-Тольятти»	ГРС-10 (с.Васильевка)	1,0 км до с.Васильевка	500	63	35	I	150
газопровод «Мокроус-Самара-Тольятти»	ГРС-19 (с.Р.Борковка)	0,5 км до с.Р.Борковка	800	63	55	I	200
газопровод «Отраденский ГПЗ – АТЗ (Тольятти)»	-	-	700	31	25	I	200
газопровод «Челябинск-Петровск»	КС-9 (п.Поволжский)	3,0 км п.Поволжский	1400	137	75	I	350
газопровод «Уренгой-Новопсковск»	КС-22 (п.Поволжский)	3,0 км п.Поволжский	1200	137	75	I	300
газопровод «Уренгой-Петровск»	КС-22А (п.Поволжский)	3,0 км п.Поволжский	1200	137	75	I	300
газопровод «Самара-Винтай-Комсомольск»	-	-	219	23	12	II	75
газопровод-отвод «Мокроус-Самара-Тольятти» на ГРС-1	ГРС-1 (ТоАЗ)	0,5 км от завода ТоАЗ	800	12	55	I	200
газопровод-отвод «Мокроус-Самара-Тольятти» на ГРС-10	ГРС-10 (с.Васильевка)	1,0 км от с.Р.Борковка	500	9	55	I	200
газопровод-отвод на ГРС-19А	ГРС-19А (с.Р.Борковка)	0,5 км от с.Р.Борковка	700	12	75	I	200
газопровод-отвод «Челябинск-Петровск» на	ГРС-122 (ТоАЗ)	0,5 км от ТоАЗ	150	0,1	55	I	100

Наименование трубопроводов	Дислокация газокompрессорных станций/ НПС	Расстояние от перекачивающей станции до ближайшего населенного пункта, км	Условный диаметр (Д _у), мм	Протяженность по территории района, км	Рабочее давление, атм.	Класс трубопровода	Санитарный разрыв до жилой застройки от оси трубопровода/от оси крайних трубопроводов, м
ГРС-122							
газопровод-отвод на ГРС-115	ГРС-115 (с.Ягодное)	5,0 км от с.Ягодное	150	0,4	75	I	100
газопровод-отвод на ГРС-3	ГРС-3 (с.Зеленовка)	0,5 км от с.Зеленовка	100	0,3	12	II	75
газопровод-отвод на ГРС-30	ГРС-30 (п.Винтай)	3,0 км от п.Винтай	300	1,4	55	I	100
аммиакопровод «Тольятти-Одесса»	10-ый км, в 4 км к югу от п.Поволжский	4,0 км от п.Поволжский	355	20,3	18-83		1000
нефтепровод «Зольное-Нефтебаза СНПЗ»	-	3,0 км от г.Самара	300	30	50	IV	75
нефтепродуктопровод «Уфа-Западное направление»-Тольятти» (2 нитки)	-	с.Георгиевка м.р.Кинельский	159	16	40	IV	75
нефтепродуктопровод «Самара-Брянск»	-	3,0 км от г.Самара	500	32	64	II	100

**8. Объекты инженерной инфраструктуры в населенных пунктах
муниципального района Ставропольский**

Таблица 15. Наличие объектов инженерной инфраструктуры в населенных пунктах м.р. Ставропольский

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения на 01.01.09г.	Сетевой газ	Централизованное теплоснабжение	Центральное водоснабжение	Центральная канализация	Электроснабжение	Телефонизация	Общий итог
с.п. Александровка									
1	с. Александровка	2196	+	+	+	+	+	+	6
2	Станция Отвага	0	-	-	+	-	+	+	3
с.п. Бахилово									
1	с. Бахилово – а/ц	1090	+	+	+	-	+	+	5
с.п. Большая Рязань									
1	с. Большая Рязань-а/ц	868	+	-	+	-	+	+	4
2	с. Брусяны	136	+	-	-	-	+	+	3
3	с. Малая Рязань	13	+	-	-	-	+	+	3
4	ж/д разъезд Рязанский	На балансе нет	-	-	-	-	-	-	-
5	станция Усида	На балансе нет	-	-	-	-	-	-	-
с.п. Васильевка									
1	с. Васильевка- а/ц	2974	+	+	+	-	+	+	5
2	с. Зеленовка	988	+	-	-	-	+	+	3
3	п. Рассвет	274	+	-	-	-	+	+	3
с.п. Верхние Белозерки									
1	с. Верхние Белозерки- а/ц	2071	+	-	+	+	+	+	5
2	п. Висла	160	+	-	-	-	+	+	3
с.п. Верхнее Санчелеево									
1	с. Верхнее Санчелеево – а/ц	1730	+	+	+	-	+	+	5
2	с. Лопатино	420	+	+	+	-	+	+	5
с.п. Выселки									
1	с. Выселки- а/ц	2457	+	+	+	-	+	+	5
с.п. Жигули									
1	с. Жигули-а/ц	1662	+	+	+	+	+	+	6
2	с. Валы	523	+	+	+	-	+	+	5
с.п. Кирилловка									
1	с. Кирилловка-а/ц	626	+	-	+	-	+	+	4
с.п. Луначарский									
1	п. Луначарский- а/ц	2455	+	+	+	+	+	+	6
с.п. Мусорка									
1	с. Мусорка- а/ц	1469	+	+	+	-	+	+	5
2	с. Пески	На балансе нет	-	-	-	-	-	-	-
3	с. Ташла	787	+	+	-	-	+	+	4
с.п. Нижнее Санчелеево									

*Раздел «Охрана окружающей среды» к генеральному плану
с.п. Васильевка м.р. Ставропольский Самарской области*

1	с. Нижнее Санчелеево-а/ц	1764	+	+	+	-	+	+	5
2	п. Новая Васильевка	На балансе нет	-	-	-	-	-	-	-
с.п. Новая Бинарадка									
1	с. Новая Бинарадка-а/ц	879	+	+	+	+	+	+	6
с.п. Осиновка									
1	с. Винновка	44	+	-	-	-	+	+	3
2	с. Ермаково	82	-	-	-	-	+	+	2
3	с. Осиновка- а/ц	360	+	-	+	-	+	+	4
с.п. Пискалы									
1	с. Красная Дубрава	11	-	-	-	-	+	+	2
2	с. Новое Еремкино	280	-	-	-	-	+	+	2
3	с. Пискалы- а/ц	1601	+	+	+	+	+	+	6
с.п. Подстепки									
1	с. Подстепки- а/ц	5676	+	+	+	+	+	+	6
с.п. Приморский									
1	п. Приморский- а/ц	1153	+	+	+	-	+	+	5
с.п. Севрюкаево									
1	с. Кармалы	95	+	-	-	-	+	+	3
2	с. Кольцово	На балансе нет	-	-	-	-	-	-	-
3	с. Лбище	8	-	-	-	-	+	+	2
4	с. Мордово	13	+	-	-	-	+	+	3
5	с. Севрюкаево	639	+	+	+	-	+	+	5
с.п. Сосновый Солонец									
1	с. Аскулы	14	-	-	-	-	+	+	2
2	с. Березовый Солонец	291	+	-	+	-	+	+	4
3	с. Сосновый Солонец-а/ц	1394	+	+	+	-	+	+	5
с.п. Ташелка									
1	с. Верхний Сускан	500	+	-	-	-	+	+	3
2	п. Менжинский	420	+	-	-	-	+	+	3
3	с. Сосновка	288	+	-	-	-	+	+	3
4	с. Ташелка- а/ц	1458	+	+	+	+	+	+	6
с.п. Тимофеевка									
1	с. Русская Боровка	1570	+	-	-	-	+	+	3
2	с. Тимофеевка- а/ц	3861	+	+	-	-	+	+	4
с.п. Узюково									
1	с. Узюково- а/ц	2210	+	+	+	-	+	+	5
с.п. Хрящевка									
1	с. Хрящевка- а/ц	3343	+	+	+	+	+	+	6
с.п. Ягодное									
1	с. Ягодное- а/ц	4226	+	+	+	+	+	+	6

8.1. Водоснабжение

Удельное водопотребление в целом по районам области колеблется в пределах 128 - 350 литров в сутки на человека при среднеобластном показателе 266 литров в сутки на человека. Превышение установленных нормативов для хозяйственного водоснабжения происходит за счет использования воды на полив приусадебных участков.

Наибольшее развитие в сельской местности получили локальные системы водоснабжения. Примерно в половине населенных пунктов недостаточная водообеспеченность. Это объясняется тем, что сооружения инженерного оборудования для забора артезианских, поверхностных вод для их подъема, обработки и распределения между потребителями построены 30 - 40 лет назад, морально устарели и имеют значительный физический износ.

Централизованным водоснабжением обеспечены следующие населенные пункты муниципального района Ставропольский: с. Александровка, ст. Отвага, с. Бахилово, с. Большая Рязань, с. Васильевка, с. Верхние Белозерки, с. Верхнее Санчелеево, с. Лопатино, с. Выселки, с. Жигули, с. Валы, с. Кирилловка, п. Луначарский, с. Мусорка, с. Нижнее Санчелеево, с. Новая Бинарадка, с. Осиновка, с. Пискалы, с. Подстепки, п. Приморский, с. Севрюкаево, с. Березовый Солонец, с. Сосновый Солонец, с. Ташелка, с. Узюково, с. Хрящевка, с. Ягодное.

8.2. Канализация

Таблица 16. Существующие канализационные очистные сооружения на территории муниципального района Ставропольский

№ п/п	Принадлежность и местоположение канализационных очистных сооружений
1	ОАО «АвтоВАЗ», пос. Васильевка
2	ООО «Тольяттикаучук», г. Тольятти
3	ОАО «Тольяттиазот», г. Тольятти
4	ЗАО «Тольяттинский домостроительный комбинат», г. Тольятти
5	Очистные сооружения ливневых стоков Комсомольского района, г. Тольятти
6	МУП ЖКХ г. Жигулевска, г. Жигулевск
7	МУП ЖКХ г. Жигулевска, пос. Зольное
8	МУП ЖКХ г. Жигулевска, пос. Солнечная поляна
9	МУП ЖКХ г. Жигулевска, пос. Яблоневый овраг
10	ЗАО «Жигулевский известковый завод», пос. Богатырь
11	ОАО «Тольяттинская птицефабрика», с. Александровка
12	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз» КОС №1, с. Хрящевка
13	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз» КОС №2, с. Хрящевка
14	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз», с. Пискалы
15	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз», пос. Новая Бинарадка
16	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз», пос. Луначарский
17	ЗАО «СВ-Поволжское», пгт. Поволжский
18	База отдыха «Услада», ст. Услада
19	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз», с. Жигули Санаторий-профилакторий «Молодецкий Курган, (разрушены)
20	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз», с. Ташелка, (разрушены)

8.3. Газоснабжение

Природный газ на территории области практически не добывается (302 млн куб.м в 2005 году). 96% потребляемого газа поступает из-за пределов области (22831 млн куб.м. в 2005 году). Область имеет заметные неиспользованные

ресурсы природного газа. На территории области находятся два газоперерабатывающих завода в городах Нефтегорск и Отрадный.

Система транспортировки газа состоит из магистральных газопроводов высокого давления, входящих в Единую систему газоснабжения, по которым газ транспортируется до автоматических газораспределительных станций (АГРС), оснащенных приборами учета газа. От АГРС по распределительным газопроводам высокого давления газ доводится до (шкафных) газораспределительных пунктов (Ш)ГРП высокого давления, обслуживающих один или несколько близлежащих населенных пунктов. Там давление понижается и по газопроводам среднего и низкого давления доводится до промышленных и коммунальных потребителей.

Газораспределение на территории Ставропольского района от магистральных АГРС до потребителей, осуществляют ОАО «Средневожская газовая компания».

Централизованным газоснабжением обеспечены все населенные пункты муниципального района Ставропольский, кроме: ст. Отвага, с. Ермаки, с. Красная Дубрава, с. Новое Еремкино, с. Лбище, с. Аскулы, с. Березовый Солонец.

Уровень газификации муниципального района Ставропольский составляет 82,1%.

8.4. Теплоснабжение

Характерными признаками муниципальной энергетики являются высокий износ основных фондов, аварийность оборудования, низкий уровень квалификации персонала. Техническое состояние большинства объектов инженерной инфраструктуры в ЖКХ области и уровень предоставления жилищно-коммунальных услуг не соответствуют современным требованиям. Физический износ основной массы действующих отопительных котельных достигает уровня 60%. Устаревшее оборудование приводит к нерациональному, излишнему расходу топлива на выработку тепловой энергии и к росту ее себестоимости.

В малых городах и населенных пунктах районов Самарской области большинство тепловых сетей имеют срок эксплуатации более 20 лет. Износ тепловых сетей в целом по области составляет 50 - 60%. Потери тепла при эксплуатации таких сетей превышают нормативные показатели и достигают 30% от произведенной тепловой энергии.

Теплоснабжением жители населенных пунктов Ставропольского района обеспечиваются от централизованных и модульных котельных, а также индивидуальных котлов, вырабатывающих тепло для нужд отопления и вентиляции. В централизованных котельных установлены котлы с морально устаревшим оборудованием.

Все котельные вырабатывают теплоноситель - воду с параметрами 85°-65°С.

Все котельные в качестве топлива используется газ.

Транспортируется тепло по уличным и внутриквартальным подземным тепловым сетям. Трубопроводы различных диаметров, часть из которых подлежит замене ввиду изношенности.

Для сокращения потерь тепловой энергии целесообразно в процессе перекладки или реконструкции сетей, применить теплоизоляцию трубопроводов из современных эффективных материалов.

В тепловых пунктах существующих потребителей устанавливать теплосчетчики и, по возможности устанавливать регуляторы погодного регулирования.

Всё изношенное, морально устаревшее и вышедшее из строя оборудование в котельных заменить на современное, высокоэффективное, автоматизированное.

Эти мероприятия позволят сократить расход топлива (газа), что, в конечном итоге, снизит стоимость потребляемой тепловой энергии.

Централизованные котельные имеют следующие населенные пункты муниципального района Ставропольский: с. Александровка, с. Бахилово, **с. Васильевка**, с. Верхнее Санчелеево, с. Лопатино, с. Выселки, с. Жигули, с. Валы, п. Луначарский, с. Мусорка, с. Ташла, с. Нижнее Санчелеево, с. Новая Бинарадка, с. Пискалы, с. Подстепки, п. Приморский, с. Севрюкаево, с. Сосновый Солонец, с. Ташелка, с. Тимофеевка, с. Узюково, с. Хрящевка, с. Ягодное.

8.5. Электроснабжение

Источниками электроэнергии на территории области являются: ОАО «Жигулевская ГЭС», восемь тепловых электрических станций (ТЭЦ).

Установленная суммарная энергетическая мощность ТЭЦ составляет около 3500 МВт. Их основным источником энергии является природный газ.

Электроэнергия, вырабатываемая Жигулевской ГЭС, передается по четырем высоковольтным линиям электропередачи (ЛЭП) напряжением 500 кВ, проходящим по территории Самарской области: по двум из них – в Объединенную энергетическую систему (ОЭС) Центра, по двум другим – в ОЭС Урала и Средней Волги. Распределительная сеть ЛЭП напряжением 220 и 110 кВ доводит энергию от источников электроснабжения (ГЭС, ТЭЦ) и объектов сети 500 кВ до электроподстанций (ПС).

На ПС напряжение понижается и разводится ЛЭП и кабельными линиями напряжением 10 и 35 кВ до ПС и распределительных подстанций (РП) с более низким напряжением и в конечном итоге до потребителей.

Основными потребителями электроэнергии являются:

- промышленный комплекс;
- ЖКХ и население;
- собственное потребление энергосектора.
- отрасли строительства, транспорта и сельского хозяйства.

8.6. Информационно-телекоммуникационная инфраструктура и связь

В современных условиях связь является одной из перспективных, быстроразвивающихся базовых инфраструктурных отраслей, обладающих потенциалом долгосрочного экономического роста.

Самарская область отличается высоким уровнем и динамичностью развития телекоммуникаций и связи. Сохранение высокого уровня темпов роста отрасли в Самарской области связано с развитием новых высокотехнологичных услуг связи, высоким уровнем развития и проникновения Интернета, а также с развитием внутризоновых городских и сельских цифровых сетей местной телефонной связи, увеличением емкости телефонной сети за счет замены устаревшего оборудования на современное цифровое, ростом числа абонентов мобильной и местной телефонной связи.

Динамично развивается сотовая радиотелефонная связь, доля которой в общем объеме услуг связи составляет около 46%. На территории Самарской области услуги сотовой подвижной радиотелефонной связи предоставляют 4 операторов связи. Наиболее крупными операторами сотовой связи по количеству абонентов на территории Самарской области являются ОАО «МСС – Поволжье», ОАО «ВымпелКом» и ОАО «Мобильные ТелеСистемы», ЗАО «СМАРТС».

На территории м.р. Ставропольский:

Количество населенных пунктов телефонизировано – 50 шт.

Число телефонных станций местной телефонной сети – 24 штук, из них цифровых АТС – 3 шт.

Число телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования или имеющих на нее выход составило 6,53 тыс. штук, в том числе квартирных 5,77 тыс.штук.

Число таксофонов, всего, 63 штуки, в том числе установленных в рамках внедрения универсальных услуг связи 50 штук.

9. Источники и уровни загрязнения компонентов окружающей среды

9.1. Экологическая характеристика территорий по техногенным нагрузкам

Экологическая обстановка на территории района определяется комплексом факторов.

К специфическим, присущим району факторам, следует отнести то, что район по своему местоположению является пригородным для второго, после Самары, по численности населения и промышленному потенциалу города Самарской области – Тольятти, а также то, что через район проходит автомагистраль федерального значения «Москва-Урал» М-5». Протяженность автомагистрали в границах области составляет – 351,0 км, в границах м.р.Ставропольский – 63,6 км.

Влияние г.о. Тольятти можно разделить на два основных вида воздействия. Первый – воздействие на воздушный бассейн пригородных территорий. Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) г.о. Тольятти в 2011 году составил 7,3 единицы, что является третьим по величине показателем среди городов губернии и соответствует среднему показателю в градации высокого уровня загрязнения. Это негативно сказывается на уровне загрязненности воздушного бассейна граничащих с городской чертой территорий.

Другим негативным фактором является повышенная рекреационная нагрузка на прилегающие к городскому округу территории района и связанные с ней образование отходов (в зонах отдыха, местах расположения садово-дачных товариществ и др.) и выбросы в атмосферу от автотранспорта.

Значительной проблемой района является наличие объектов несанкционированного размещения коммунальных отходов в водоохранных зонах (Куйбышевского, Саратовского водохранилищ), зонах санитарной охраны водозаборов, а также на особо охраняемых территориях и территориях рекреации.

Воздействие на ландшафтные комплексы оказала разработка нерудных строительных материалов (строительные камни, кирпично-черепичное сырье, пески строительные и др.).

Воздействие также оказывают переходы магистральных трубопроводов через водные преграды, через железные и автомобильные дороги, через овраги, пересечения с подземными коммуникациями. Прохождение газо – и нефтепроводов сопровождается загрязнением территории в результате утечки газа и нефти через негерметичные соединения трубопроводов, при выполнении сливно – наливных операций или развитии аварийных ситуаций.

Преобразованные ландшафты. К ним следует отнести также ландшафты нефтепромыслов. По негативным характеристикам они превосходят все другие, где ведётся добыча нерудных ископаемых.

Агрессивные ландшафты, представляющие угрозу для жизни и здоровья человека. К ним можно отнести урочища свалок, где складывается огромное количество илового осадка с большим содержанием тяжёлых металлов, золоотвалы ТЭЦ, площадки и хранилища военных объектов, все участки, загрязнённые токсичными отходами чисто военного производств, занятые отходами промышленных предприятий. Это зоны влияния больших объектов промышленного производства - городов Самары, Новокуйбышевска, Чапаевска.

Культурные ландшафты. К ним можно отнести лесокультурные ландшафты – искусственно посаженные леса, лесные полосы. Среди лесокультурных ландшафтов можно выделить полезащитные лесные полосы. Уникальными культурными ландшафтами являются государственные лесные полосы (Генковские полосы). Эти искусственные посадки могут существовать длительное время, однако требуют ухода. Их относят к многолетним частично регулируемым ландшафтам. К культурным можно отнести водорегулирующие лесопосадки, прибалочные и приовражные лесонасаждения. Ещё один вид культурного ландшафта – водозадерживающий рельеф на сложных склонах.

Мощное воздействие на среду оказывают сельскохозяйственные объекты: источником загрязнения почв, подземных и поверхностных вод являются *стоки и навоз животноводческих предприятий и ферм, а также земледелие, сопровождаемое внесением удобрений и ядохимикатов, смываемых с полей дождевыми и талыми водами*. Опасность для экологического состояния территорий представляют хранилища и площадки для буртования навоза и помета, склады хранения ядохимикатов и минеральных удобрений, заброшенные склады непригодных пестицидов и агрохимикатов, производства по обработке и протравливанию семян, склады горюче-смазочных материалов, а также *свалки бытовых и промышленных отходов, скотомогильники*.

9.2. Источники и уровни загрязнения атмосферы

В урбанизированных зонах выбросы в атмосферу являются наиболее опасным и интенсивным фактором загрязнения всех компонентов окружающей среды с прямым экологическим воздействием.

Компоненты окружающей среды связаны между собой теснейшим вещественным и энергетическим обменом, в силу чего происходит взаимопроникновение и миграция загрязняющих веществ в сопредельных средах. Поэтому промышленные источники и транспорт, загрязняя атмосферный воздух, одновременно оказывают негативное воздействие на почвы, поверхностные и подземные воды, растительность и животный мир и, как следствие, на здоровье населения.

В 2011 году на территории Самарской области наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы проводились Приволжским межрегиональным территориальным управлением федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Приволжское УГМС) на 36 стационарных постах в 7 городских округах и поселениях, включая г.о. Тольятти.

Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается посредством безразмерной величины, называемой *индексом загрязнения атмосферы (ИЗА)*. В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения считается:

- низким, если ИЗА ниже 5,
- повышенным при ИЗА от 5 до 6,
- высоким при ИЗА от 7 до 13,
- очень высоким при ИЗА не менее 14.

Согласно материалам «Государственного Доклада о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Самарской области за 2011 год», по степени загрязнения воздушного бассейна (определяемой на основании индекса загрязнения атмосферы) по итогам наблюдений 2011 года городские округа располагаются в следующем порядке (см. таблицу 17):

Таблица 17. Степень загрязнения воздушного бассейна городских округов Самарской области в 2011 году

Самара	(ИЗА = 9,2)	Отрадный	(ИЗА = 5,6)
Сызрань	(ИЗА = 8,0)	Похвистнево	(ИЗА = 5,4)
Тольятти	(ИЗА = 7,3)	Безенчук	(ИЗА = 3,9)
Новокуйбышевск	(ИЗА = 6,8)	Жигулевск	(ИЗА = 2,1)
Чапаевск	(ИЗА = 5,8)		

Основными источниками загрязнения атмосферы городского округа Тольятти являются предприятия автомобилестроения, нефтехимии, по производству химических удобрений и стройматериалов, ТЭЦ и котельные, автомобильный и железнодорожный транспорт. Предприятия расположены на всей территории города.

В атмосферном воздухе городского округа проводится определение 24 вредных примесей, включая 9 металлов. За год выполнено 47100 определений. Размещение стационарных постов и характер загрязнения атмосферного воздуха в районах их расположения представлены на картограмме 2.2.3.2.1.

Концентрации основных примесей в атмосферном воздухе.

Диоксид серы. Содержание примеси значительно ниже ПДК.

Диоксид и оксид азота. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются автотранспорт и предприятия по производству азотных удобрений ОАО «Тольяттиазот» и ЗАО «Куйбышевазот». В целом по городу среднегодовая концентрация *диоксида азота* составила 1,1 ПДК, в течение года величины среднемесячных концентраций изменялись в пределах 0,7 - 1,7 ПДК. По-прежнему, в несколько большей степени загрязнен примесью район ПНЗ 2, расположенный в непосредственной близости от предприятий Северного промузла: среднегодовая концентрация диоксида азота составила на данном посту 1,4 ПДК, наибольшая среднемесячная концентрация достигла 1,9 ПДК (февраль-март). Максимальная из разовых концентраций (3,6 ПДК) зафиксирована в марте в безветренную погоду при НМУ на ПНЗ 2.

Среднегодовая концентрация *оксида азота* составила 0,1 ПДК. В течение года величины среднемесячных концентраций примеси на постах были невысоки (менее 0,1 ПДК) и только в январе достигали значения 0,3 - 0,5 ПДК. Максимальная разовая концентрация на уровне 0,4 ПДК была зафиксирована в январе.

Взвешенные вещества. Средняя концентрация пыли в целом по городу составила 0,4 ПДК. Самые высокие среднемесячные концентрации, не превысившие уровня ПДК ср. сут., наблюдались в феврале и июле. Максимальная разовая концентрация ингредиента, величина которой достигла 1 ПДК, фиксировалась на ПНЗ 10 в сентябре.

Оксида углерода. Средняя концентрация примеси зафиксирована на уровне 0,5 ПДК. Все районы города загрязнены данной примесью практически одинаково. В годовой динамике среднемесячных концентраций значительных колебаний не отмечалось.

Бенз(а)пирен определялся на ПНЗ 2 и 7. Средняя концентрация составила 1,6 ПДК.

Концентрации специфических примесей.

Формальдегид. Основные источники выбросов примеси – ООО «Тольяттикаучук», ОАО «АвтоВАЗ» и автотранспорт. Определение проводилось на ПНЗ 3, 4, 7, 9, 10 и 11. Среднегодовая концентрация в целом по городу зафиксирована на уровне 2 ПДК. В годовом ходе среднемесячных концентраций в целом по городу наблюдались колебания от 1,3 до 4 ПДК. Наибольшие среднемесячные концентрации на всех постах отмечены в августе, максимальные из них на уровне 5 ПДК фиксировались на трех постах (ПНЗ 9, 10, 11). Максимальная из разовых концентраций примеси достигла 1,7 ПДК, она была зафиксирована в июне на ПНЗ 11 при ветре со стороны предприятия ОАО «ВАЗинтерсервис».

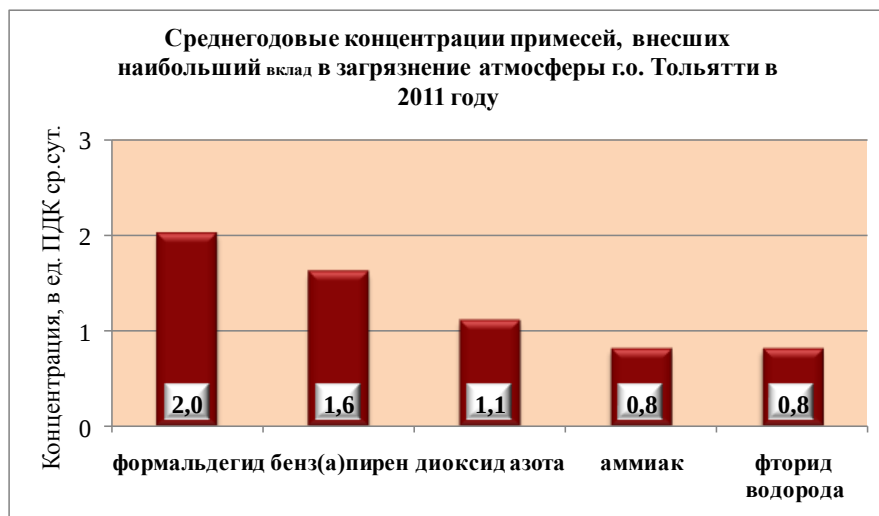


Рисунок 4

Аммиак. Определение примеси проводилось на постах ПНЗ 2, 3, 4, 7, 10 и 11. Среднегодовая концентрация примеси в целом по городу составила 0,8 ПДК. В годовом ходе отмечено повышение среднемесячных концентраций до 1 ПДК в июле - августе. В течение последних лет в несколько большей степени загрязнен аммиаком атмосферный воздух в районе ПНЗ 2, попадающего в зону влияния выбросов одного из крупнейших предприятий по производству аммиака и азотных удобрений ЗАО «Куйбышевазот».

Фторид водорода. Определение примеси проводилось на постах ПНЗ 2, 3, 8, 10 и 11. Основные источники выбросов – ОАО «Волгоцеммаш» и ОАО «АвтоВАЗ». В целом по городу среднегодовая концентрация находилась на уровне 0,8 ПДК. Все районы города загрязнены фторидом водорода примерно в равной степени. В течение года величины среднемесячных концентраций на постах изменялись в пределах 0,4 - 1,4 ПДК.

Углеводороды (суммарно C1 - C10). Наиболее значительными промышленными источниками загрязнения атмосферы этим ингредиентом являются ООО «Тольяттикаучук», ОАО «Волгоцеммаш» и, конечно, автотранспорт. Определение примеси проводилось на постах ПНЗ 2, 10 и 11. Среднегодовая концентрация составила 1,3 мг/куб.м. В течение года величины среднемесячных концентраций на постах изменялись в пределах 1,0 - 1,7 мг/куб.м.

Ароматические углеводороды. Среднегодовые концентрации составили: бензола – 0,2 ПДК, ксилола, толуола и этилбензола – были практически на нулевой отметке. Максимальные из разовых концентраций достигали значений: 0,7 ПДК по толуолу 0,5 ПДК – по этилбензолу, бензолу и ксилолу.

Тяжелые металлы (железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, цинк и хром) определялись в районах ПНЗ 2 и 7. Все среднемесячные концентрации металлов находились в пределах ПДК.

Уровень загрязнения воздуха: высокий, его определяет значение $ИЗА_5 = 7,3$.

Динамика загрязнения атмосферы на территории г.о. Тольятти за период 2002 – 2011 годов представлена на рис. 5.

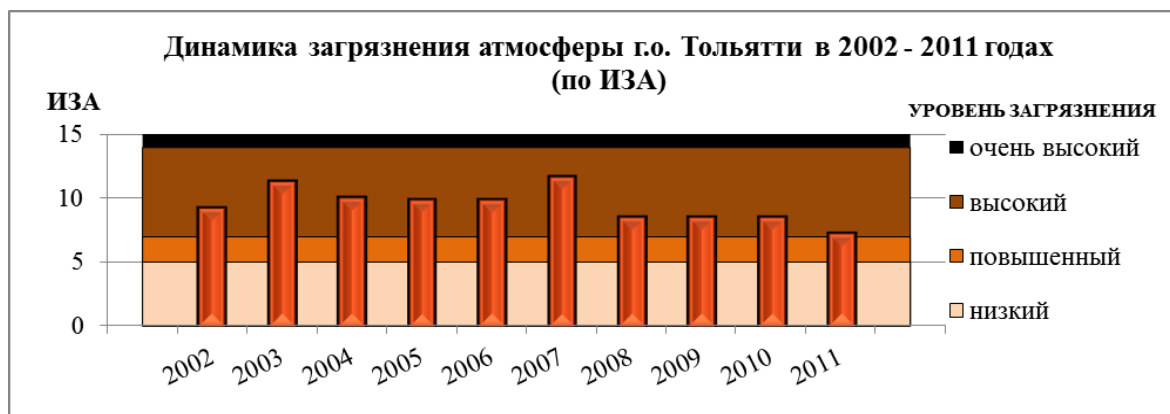


Рисунок 5.

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

Теплоснабжением жители населенных пунктов Ставропольского района обеспечиваются от централизованных и модульных котельных, а также индивидуальных котлов, вырабатывающих тепло для нужд отопления и горячего водоснабжения. В централизованных котельных установлены котлы с морально устаревшим оборудованием.

Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу от источников теплоснабжения при использовании в качестве топлива природного газа, являются диоксид азота и окись углерода. Наиболее токсичным из названных ингредиентов является диоксид азота, который относится к третьему классу опасности, имея предельно-допустимую концентрацию для населенных мест $0,2 \text{ мг/м}^3$ (см. ГН 2.1.6.1983-05 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»).

Воздействие на окружающую среду автодорог определяется приведенной максимальной интенсивностью транспортного потока. Для трассы М 5 она составляет 15000 – 16000 автомашин в сутки, для А-151 – 6000 автомобилей в сутки, для Р-228 – 4000 автомобилей в сутки. Зона негативного влияния на загрязнение воздушного бассейна может достигать 900 м в обе стороны для автодороги М 5, и до 500 м - для А-151 и Р-228 (ГУП «ТеррНИИГражданпроект». «Территориальная программа совершенствования и развития сети автомобильных дорог Самарской области на период до 2010 г. с прогнозом до 2020 г.» . 2001 г.).

9.3. Источники и уровни загрязнения поверхностных водных объектов

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

Основным объектом гидрографической сети м.р. Ставропольский является река Волга на сопряженном участке Куйбышевского и Саратовского водохранилищ.

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

1) фоновое загрязнение, поступающее от организованных и диффузных источников, расположенных выше по течению;

2) организованные выпуски различных категорий сточных вод в пределах рассматриваемой акватории;

3) 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 стоянки маломерного флота, дебаркадеры, свалки, склады, объекты рекреации и т.п.

Существенным источником загрязнения поверхностных водных объектов нефтепродуктами является перемещающийся маломерный флот. По статистике потери топлива, приходящиеся на один двигатель, в день составляют около 200 г. «Потерянные» нефтепродукты частично растекаются по поверхности, частично поглощаются планктоном, водорослями, другими живыми организмами и, в значительной мере, откладываются на дно.

Серьезный вред наносит и шум от двигателей маломерного флота: нарушаются условия воспроизводства рыб, пути их миграций, страдает кормовая база водоемов.

Основное отрицательное воздействие на чистоту малых рек оказывают:

- стоки от животноводческих комплексов, ферм, летних лагерей и загонов для скота; бессистемная пастьба скота на прилегающих к берегам естественных пастбищах;
- хозяйственно-бытовые стоки населенных пунктов;
- производственные стоки предприятий местной промышленности;
- стоки с полей, обработанных пестицидами и минеральными удобрениями;
- разрушение в паводковые периоды земляных дамб, построенных на водотоках.

Данные об уровне загрязнения Куйбышевского и Саратовского водохранилищ представлены в материалах «Государственного Доклада о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Самарской области за 2011 год» по наблюдениям, проводимым Приволжским межрегиональным территориальным управлением Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на территории Самарской области.

Качество воды водохранилища формируется под влиянием транзитного переноса загрязняющих веществ из Куйбышевского водохранилища и сброса недостаточно очищенных и неочищенных сточных вод крупных предприятий, городских очистных сооружений, поверхностного стока с сельхозугодий, а также ливневых стоков с городской территории.

Для оценки уровня загрязненности воды используется удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ).

УКИЗВ - удельный комбинаторный индекс загрязненности воды – условно оценивает долю загрязняющего эффекта, вносимого в общую степень загрязненности воды, обусловленную одновременным присутствием ряда загрязняющих веществ. Позволяет проводить сравнение степени загрязненности воды в различных створах и пунктах при условии различия программы наблюдений. Значение УКИЗВ может варьироваться от 1 до 16; чем больше значение, тем хуже качество воды.

Куйбышевское водохранилище.

Негативное влияние на состояние воды Куйбышевского водохранилища оказывали предприятия жилищно-коммунального хозяйства, энергетической и нефтехимической промышленности, сельского хозяйства. Наибольшие объемы загрязненных сточных вод поступали в водоем от предприятий г.о. Зеленодольск, Казань, Ульяновск, Тольятти.

Пункт наблюдений в районе г.о. Тольятти является замыкающим на Куйбышевском водохранилище. Наблюдение за качеством воды велось в трех створах:

- 1) в черте с. Климовка, 30 км выше города;
- 2) 0,5 км ниже сброса сточных вод Северного промузла, 22 км выше города;
- 3) в черте г.о. Тольятти, 1,3 км выше Жигулевской ГЭС.

Качество воды по пункту в целом улучшилось в пределах 3 класса с «Б» на «А», в фоновом створе вода характеризовалась как "очень загрязненная", в первом и во втором контрольных створах – как "загрязненная" (см. таблицу 18).

Таблица 18. Качество воды Куйбышевского водохранилища

Период	2010 год	2011 год
УКИЗВ	3,30	2,95
Класс качества воды	3 Б (очень загрязненная)	3 А (загрязненная)

Характерными загрязняющими веществами воды являлись легко- и трудноокисляемые органические вещества (по ХПК и БПК₅) и фенолы.

Среднегодовая концентрация фенолов в целом, как и в 2010 году, составляла около 2 ПДК во всех створах, максимальная концентрация составляла 6 ПДК и наблюдалась во втором контрольном створе.

Наблюдалось загрязнение воды соединениями марганца во втором контрольном створе в количестве 2 ПДК и трудноокисляемыми органическими веществами в фоновом и первом контрольном створе – по 2 ПДК. Среднегодовые концентрации остальных загрязняющих ингредиентов не превышали норму. Их максимальные концентрации превышали норму в 1 – 5 раз. Минимальное содержание растворенного кислорода составляло 6,1 мг/л (во втором контрольном створе).

Саратовское водохранилище

Качество воды водохранилища формируется под влиянием транзитного переноса загрязняющих веществ из Куйбышевского водохранилища и сброса недостаточно очищенных и неочищенных сточных вод крупных предприятий, городских очистных сооружений, поверхностного стока с сельхозугодий, а также ливневых стоков с городской территории.

Мониторинг за загрязнением воды водохранилища в районе г.о. Сызрань проводился в двух створах:

- 1) в черте г. Октябрьск;

2) против ст. Кашпир, 12 км ниже города.

Качество воды водохранилища в районе г.о. Сызрань улучшилось в пределах класса и было следующим (см. таблицу №20).

Таблица 19. Качество воды Саратовского водохранилища

Период	2010 год	2011 год
УКИЗВ	3,05	2,95
Класс качества воды	3 Б (очень загрязненная)	3 А (загрязненная)

Характерными загрязняющими веществами являются легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества (по БПК₅, ХПК). Содержание легкоокисляемых органических веществ, соединений марганца и фенолов было в пределах нормы, трудноокисляемых органических веществ составляло по 2 ПДК. Максимальные концентрации были в пределах 2-3 ПДК. Кислородный режим в течение года был благоприятным. Минимальное содержание растворенного кислорода составляло 5,1 мг/л.

Динамика уровня загрязненности воды волжских водохранилищ на территории Самарской области за 2010 – 2011 годы представлена на диаграмме (рисунок 1).



Рисунок 1

9.4. Источники и уровни загрязнения почв и подземных вод

Установлено, что 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 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.

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. Ставропольский 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. Ставропольский насчитывается 22 скотомогильников (из них все действующие скотомогильники соответствует в ВСП;
- **несанкционированные свалки**, ориентировочной площадью 0,5 га каждая в с. С.Солонец, с. Винновка, с. Севрюкаево, с.Б.Рязань, с. Жигули, с. Кирилловка, с. Н.Бинарадка, с. Мусорка, с. Узюково, с. Пискалы, с. Ташелка, с. Н.Санчелеево, с. Выселки, с. Хрящевка, с.В.Белозерка, п. Луначарский, с.Ягодное, с. Подстепки, **с. Васильевка**, с. Зеленовка.

Твердые бытовые и промышленных отходы III и IV классов опасности м.р.Ставропольский размещаются на полигонах м.р. Ставропольский (Полигон ПО «Даниловский-2» в 1,0 км от с. Р. Борковка и Дополнительная карта полигона ТБО «Узюково» - в 4,0 км от с.Узюково) и полигонах г.о. Тольятти (Полигон ПО «Даниловский-1» в 2,5 км от с. Тимофеевка; Полигон ПО в районе с. Тимофеевка – в 1,5 км от с.Тимофеевка; Полигон ТБО с.Тимофеевка; **Полигон ПО в 4,0 км от с.Васильевка**).

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 промтоходов, 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. Ставропольский осуществляется только из подземных водозаборов.

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.

На территории Самарской области посевная площадь составляет около 3 тысяч га. За 2007 год Приволжским межрегиональным территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды обследованы почвы следующих объектов (всего обследовано 3142 га сельхозугодий, 21 поле):

- совхоз "Искра" Безенчукского района,
- КФХ "Василина" Большечерниговского района,
- СПК им. Калинина Исаклинского района,
- ООО «Искра» Ставропольского района
- национальный парк "Самарская Лука",
- наблюдательный участок МС АГЛОС,
- почвы вокруг Областного пункта захоронения пестицидов в Хворостянском районе.

Проводились наблюдения за содержанием в почве пестицидов 13-ти наименований:

- инсектоакарициды:
 - ✓ дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ),
 - ✓ его метаболит дихлордифенилдихлорэтилен (ДДЭ),
 - ✓ альфа-, бета-, гамма- гексахлорциклогексан (ГХЦГ);
- ✓ гербициды:
 - ✓ атразин,
 - ✓ 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4-Д),
 - ✓ далапон,

- ✓ прометрин,
- ✓ симазин,
- ✓ трефлан,
- ✓ трихлорацетат натрия (ТХАН)
- фосфоорганические пестициды: метафос.

Анализ полученных данных позволил сделать следующие выводы. Несмотря на прекращение применения пестицида ДДТ, его ОК обнаруживаются в исследуемых почвах. Содержание ОК ДДЭ на территории ОСО «Искра» обнаружено на уровне сотых долей ПДК.

С целью определения фонового загрязнения почв пестицидами были продолжены наблюдения за почвами национального парка "Самарская Лука", удаленного от районов сельскохозяйственного производства (обследовано 10 га). В пробах почвы фоновых участков обнаружены только ОК суммарного ДДТ. В почве национального парка "Самарская Лука" среднее содержание ОК суммарного ДДТ составило 0,02 ПДК, максимальное – 0,18 ПДК.

Загрязнение почв тяжёлыми металлами

На наличие тяжелых металлов анализировались также пробы на участках определения фонового загрязнения почвы - национальном парке "Самарская Лука". В почвах НП "Самарская Лука" среднее содержание марганца, меди, никеля и кадмия находилось в пределах 0,2 - 1,0 ПДК, цинка и свинца - 1,2-1,5 ПДК, $pH \leq 5,5$ (Таблица 21).

По результатам наблюдений почвы г.Самары, фоновых участков и УМН можно отнести к «допустимой» категории загрязнения, суммарный индекс загрязнения почв г. Самары $Z_{\phi} = 5$, НП «Самарская Лука – $Z_{\phi} = 4$, МС АГЛОС – $Z_{\phi} = 1$, УМН – $Z_{\phi} = 6 - 7$ единиц.

Таблица 20. Средние и максимальные концентрации металлов в почве на участках определения фонового загрязнения в 2007 г.

Металл	Среднее содержание		Максимальное содержание	
	В единицах ПДК (ОДК)	В единицах Фона	В единицах ПДК (ОДК)	В единицах Фона
Марганец	0,2	0,8	0,2	0,8
Свинец	1,5	2,5	1,9	3,3
Кадмий	1,0	1,4	1,6	2,3
Медь	0,7	2,3	1,1	3,5
Никель	0,9	1,1	1,8	2,2
Цинк	1,2	1,7	1,7	2,7
Алюминий		1,1		1,4

На наличие тяжелых металлов анализировались также пробы почвы в ОСО «Искра». Содержание в почвах хозяйства таких тяжелых металлов, как: свинец, никель, марганец, - не превышало гигиенических нормативов, но имелось несоответствие концентраций меди и цинка санитарным нормам в почвах всех хозяйств. По суммарному показателю загрязнения, почвы ОСО «Искра» можно оценить как относящиеся к допустимой категории загрязнения.

Загрязнение почв нефтепродуктами

На содержание в почве нефтепродуктов были обследованы те же территории, что и на содержание тяжелых металлов: территория Самары, включая участки многолетних наблюдений (УМН) города (парки "Дубки" и "60 лет Октября"), Национальный парк "Самарская Лука" и МС АГЛОС. Степень загрязнения почвы нефтепродуктами оценивалось по фоновому критерию,

равному для почв Самарской области 50 млн.⁻¹, так как предельно допустимая концентрация нефтепродуктов в почве не разработана.

Средние концентрации нефтепродуктов в почве *национального парка "Самарская Лука"* составили 1,6 Ф, максимальные - 2,3 Ф.

Загрязнение почв фтором, нитратами и сульфатами

Продолжены наблюдения за содержанием фтора, нитратов и сульфатов в почвах Национального парка "Самарская Лука". Среднее и максимальное содержания фтора, нитратов и сульфатов в почве составили десятые-сотые доли ПДК. Не зарегистрировано ни одного случая превышения предельно допустимой концентрации.

рН солевой вытяжки почвы показал, что почвы в НП «Самарская Лука» являются слабокислыми (рН = 5,1 единиц).

9.5. Несанкционированное размещение непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов

В настоящий момент на территории Самарской области сложилась напряженная санитарно-эпидемиологическая обстановка в связи с большим количеством пестицидов, непригодных и запрещенных к применению, хранящихся на складах сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности со времён СССР.

Согласно информации Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Самарской области на складах сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности хранятся непригодные и запрещенные к применению пестициды и агрохимикаты. Фактически по всей области рассредоточены очаги потенциальной санитарной и экологической опасности. Условия их хранения не отвечают требованиям законодательства Российской Федерации в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами и не соответствуют санитарным требованиям и нормам, представляя собой серьезную угрозу экологической безопасности, включая здоровье людей.

Отмечаются случаи хищения препаратов, их несанкционированного размещения в произвольных местах, разборка складских помещений с целью приобретения строительных материалов, что ведет к угрозе ухудшения здоровья населения. По физическим свойствам запрещенные и непригодные к применению пестициды способны аккумулироваться в почве, воде, воздухе, а также в живых организмах, они обладают канцерогенным, мутагенным и эмбриотоксичным действием на организм человека и представляют реальную угрозу для генофонда Самарской области.

Проведение инспекторских рейдовых проверок, принятие административных и иных мер не могут повлиять на общий ход решения данной проблемы без реальных вложений финансовых средств.

В зависимости от состояния экосистемы – концентрации кислорода, освещенности, силы ветра, температуры, влажности, типа и состояния почв – пестициды подвергаются сложным превращениям и имеют свойства накапливаться в организмах животных и человека. При разложении пестицидов во внешней среде образуются новые химические вещества, которые обладают иными химическими и биологическими свойствами. Во многих случаях они более устойчивы и более токсичны, чем исходное вещество. В то время как информация об активных компонентах доступна, сведения о токсикологических свойствах «инертных» компонентов и их долгосрочные эффекты, как правило, все еще остаются в значительной степени неизвестными.

Регулярно выявляются все новые, ранее неучтенные партии непригодных пестицидов. Проблема уничтожения опасных химических веществ стоит сегодня одинаково остро во всех регионах РФ, но, несмотря на это, нет четко разработанных федеральных программ по их утилизации. В регионах разрабатываются собственные программы.



Рис. 2. Хранение запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов



Рис. 3. Несанкционированное размещение пестицидов и агрохимикатов

В ноябре 2006 г. в Волжском районе Самарской области ГУП «Экология» (организация, непосредственно выполняющая данные виды услуг), начала работы по консервации и обеспечению временного хранения запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов, в двух хозяйствах МУСПП «Юбилейный» и МУСПП «Рубежное».

На решение вопроса утилизации и захоронения пришедших в непригодность и запрещенных к обороту пестицидов и агрохимикатов бюджетом Самарской области в 2006 г. Было выделено 2,4 млн. руб.

В связи с чрезвычайной токсичностью пестицидов, их опасностью для здоровья и жизни людей, необходимо проведение централизованных мероприятий по утилизации или захоронению непригодных и запрещенных к применению пестицидов на территории Самарской области.

С 01.10.2007 г. по 20.12.2007 г. ГУП «Экология» проводило работы по сбору, затариванию, вывозу и утилизации непригодных и запрещенных к использованию пестицидов и агрохимикатов, в первую очередь, в хозяйствах, находящихся на стадии банкротства и бесхозных складах на 28 объектах *Волжского, Кинельского, Нефтегорского, Красноярского, Кошкинского и Елховского районов* области. Препараты собирались в пластиковые контейнеры емкостью 700 л и герметичные стальные бочки емкостью 200 л с использованием средств индивидуальной защиты и соблюдением правил охраны труда. Фактически собрано и вывезено из сельскохозяйственных организаций на временное хранение 101,3 тонн пестицидов и агрохимикатов. Из этого количества 82 тонны пестицидов отправлены в Московскую область в г. Наро-Фоминск для дальнейшего захоронения.

ГУП «Экология» с 01.08.07 г. по 15.11.07 г. проводило также работы по нейтрализации треххлористого фосфора и хлорокиси фосфора на ОАО «Фосфор» г. Тольятти. В результате было нейтрализовано 60 тонн вышеуказанных особо опасных химических веществ.

В Самарской области объемы хранения пестицидов и агрохимикатов, пришедших в непригодность, остаются достаточно значительными, причем они рассредоточены в сотнях складов, как правило, не пригодных для этих целей.

Всего на территории Самарской области на 01.10.2011 г. выявлено 344,451 т пришедших в негодность и (или) запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов, большая часть которых хранится в условиях, не отвечающих природоохранным требованиям.

В прошедшем 2011 г. федеральным и областным бюджетом Самарской области на решение вопроса утилизации запрещенных и непригодных к использованию пестицидов и агрохимикатов средства не выделялись.

Вопрос о принятии областной целевой программы и проведении централизованных мероприятий по утилизации запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов на территории Самарской области на данный момент остается открытым.

Согласно Федеральному Закону «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» ФЗ №109 от 19.07.1997, статья 19 «Хранение пестицидов и агрохимикатов», хранение пестицидов и агрохимикатов разрешается в специализированных хранилищах, предназначенных только для их хранения. Запрещается бестарное хранение пестицидов. При хранении пестицидов и агрохимикатов необходимо соблюдать требования, исключающие причинение вреда здоровью людей и окружающей природной среде.

Требования к хранению пестицидов и агрохимикатов устанавливаются федеральными органами исполнительной власти в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами.

Хранение пестицидов и агрохимикатов допускается только в специально предназначенных для этого агрохимических комплексах (складах). Ежегодно складские помещения должны предъявляться органам «Роспотребнадзора» для оформления заключения установленного образца (санитарно-эпидемиологическое заключение на склад для хранения пестицидов и агрохимикатов). Прием, хранение и выдача агрохимикатов осуществляется в соответствии с действующей нормативной или технической документацией (глава 3. «Требования безопасности при хранении и отпуске пестицидов и агрохимикатов» СанПиН 1.2.1077-01 от 08.11.2001г.), во избежание случаев отравления человека, загрязнения окружающей среды и террористических актов.

В настоящее время потребность в специализированных складских помещениях в фермерских хозяйствах отсутствует, т.к. препараты закупаются в небольших объемах. Фермерам рекомендуется заключать договоры на хранение пестицидов и агрохимикатов с близлежащими хозяйствами, а также с фирмами-поставщиками средств защиты растений, имеющими склад с санитарно-эпидемиологическим заключением установленного образца.

9.6. 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.

Радиационное излучение

Для оценки уровня мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения в приземном воздухе используется так называемая критическая величина Нкрит. 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 $N_{крит} = 0,13-0,20 \text{ мк}^3\text{в/ч}$.

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.

Среднегодовая величина МЭД за 2007 год составила по Самарской области $0,10 \text{ мкЗв/ч}$, т.е. находилась в пределах нормы. Превышения критического значения МЭД, вычисленного для каждой метеостанции области по результатам измерений за предыдущие годы, на территории Самарской области не зафиксированы. По данным метеостанции «Тольятти» среднее значение МЭД составило $0,12 \text{ мкЗв/ч}$, максимальное – $0,14 \text{ мк}^3\text{в/ч}$.

Уровень загрязнения радиоактивных выпадений определялся в городах Самара и Тольятти. Среднегодовое значение радиоактивных выпадений составило по Тольятти $1,421 \text{ Бк/м}^2\text{/сутки}$, что соответствует средним значениям за предыдущие годы. Максимальное значение в Тольятти отмечено в июле - $6,78 \text{ Бк/м}^2\text{/сутки}$. Эти случаи не являются случаями высокого загрязнения (десятикратное превышение фонового значения за предыдущий месяц по результатам измерений на пятые сутки после отбора пробы). Экстремально высокого загрязнения (превышение значений 110 Бк/м^2 в сутки по результатам измерений через одни сутки после отбора пробы) не наблюдалось.

В рамках регионального экологического мониторинга в июле 2007 года состоялось целевое экспедиционное обследование радиационного состояния северной части территории национального парка «Самарская Лука». Пешеходная гамма-съемка проведена с привлечением студентов естественно-географического факультета Самарского педагогического университета и предусматривалась заданием их полевой практики.

Под руководством радиометристов Приволжского УГМС произведено более 700 измерений МЭД гамма-излучения и отобрано 45 проб почвы для определения радионуклидного состава. В ходе обследования зон аномального радиационного загрязнения и превышений критического значения МЭД не выявлено. Средние показания дозиметров регистрировались в интервале $0,09 - 0,12 \text{ мк}^3\text{в/ч}$.

10. Характеристика существующей системы санитарной очистки территории района

Существующая схема обращения с отходами на территории м.р. Ставропольский не обеспечивает должного качества предоставляемых населению услуг, не отвечает современным экологическим требованиям. Обследование мест складирования ТБО на территории м.р.Ставропольский, показало, что в индивидуальном секторе домовладений населенных пунктов отсутствует или недостаточно организован централизованный сбор и вывоз ТБО. Отходы систематически неорганизованно выбрасываются на проезжие части дорог, берега рек, оврагов, что способствует формированию стихийных свалок, ухудшающих санитарное состояние территории района и, соответственно, условия жизнедеятельности населения, являясь прямым нарушением требований СанПиН 42.128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест.

10.1. ТБО от домовладений, организаций, и предприятий, расположенных в сельских поселениях

К твердым бытовым отходам относятся отходы, образующиеся в жилых зданиях, включая отходы от текущего ремонта квартир, отходы от отопительных устройств местного отопления, смет, опавшие листья, собираемые с дворовых территорий и крупные предметы домашнего обихода, так называемые крупногабаритные отходы (КГО). КГО образуются ориентировочно в размере 5 % от общего объема ТБО.

ТБО классифицируют по источникам образования, по морфологическому составу, по степени опасности, по направлениям переработки и т. д. Юридической основой для классификации ТБО служит Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), который классифицирует отходы по происхождению, агрегатному состоянию и опасности. В ФККО используется термин «Твердые коммунальные отходы» код раздела 91000000 00 00 0.

По морфологическому признаку в состав коммунальных отходов входят: пищевые отходы, бумага, картон, дерево, металл (черный и цветной), текстиль, кость, стекло, кожа, резина, камни, полимерные материалы, прочие (неклассифицируемые части) и отсев.

Сравнительный анализ компонентного состава городских и сельских отходов показывает, что они имеют существенные отличия. Среднестатистический состав ТКО в Самарской области для сельских поселений (табл. 21) выглядит следующим образом:

**Таблица 21. Ориентировочный морфологический состав ТКО для
сельских населенных пунктов**

Компонент	Величина	
	Город с численностью населения более 50000 чел.	Село с численностью населения до 5000 чел.
Пищевые отходы	10	5
Отходы животноводства	-	30
Растительные отходы	4	12
Бумага, картон	30	20
Дерево	11,5	8
Черный металлолом	3,5	1
Цветной металлолом	2	1,5
Текстиль	5	4,5
Кости	3	2
Стекло	3	1,5
Кожа, резина	4	5
Камни, штукатурка	9	5
Пластмасса	14	4,5

В крупных городах пищевые отходы являются наиболее крупнотоннажной частью и находятся на самом высоком уровне по процентному содержанию в общей массе ТКО, для сельских поселений характерен низкий уровень процентного содержания пищевых отходов.

Вторым компонентом ТКО являются бумага и картон, среднее содержание которых с годами снижается. Это связано с тем, что в товарообороте уменьшается доля бумажной и картонной упаковки товаров народного потребления, заменяемой полимерами. Однако, бумага и картон, не смотря на

тенденцию к снижению содержания, остаются одними из главных компонентов, интересных для сортировки и вторичного использования.

Содержание полимеров с годами растет. Поэтому, учитывая возрастающее использование упаковочных материалов, полимерных емкостей, одноразовой посуды в пищевой индустрии, расширение области применения и номенклатуры полимеров в строительстве, можно ожидать дальнейшее увеличение массы и усложнения состава полимерной составляющей в ТКО.

Содержание фракции прочих отходов, которые представляют собой балластную разнородную смесь, находится на относительно высоком уровне (8-9% мас.). Утильные фракции, такие как текстиль, стекло, металлы, древесина в ТКО попадают в третью малозначимую категорию. Изменения в их содержании за последние годы практически нет, концентрация стабильная около 4 % мас., за исключением наблюдаемой тенденции снижения содержания стекла в связи с сокращением использования стеклянной тары.

Значительное содержание в исходных ТКО полимеров и алюминия свидетельствует о сложности термического обезвреживания этого материала без предварительной сортировки, а пониженное содержание легкоразлагаемых фракций (пищевых отходов) свидетельствует о трудностях компостирования исходных, несортированных ТКО. Все это подтверждает необходимость предварительной сортировки ТКО и целесообразность селективного отбора утильных фракций.

Источники образования ТКО подразделяются на два вида:

- 1) жилой фонд;
- 2) учреждения социальной сферы, сферы бытового обслуживания, торговли и прочие предприятия.

Объемы ТБО, образуемые в жилом фонде и объектах общественного назначения, торговых и культурно-бытовых учреждениях по поселениям м.р. Ставропольский, были рассчитаны по исходным данным в соответствии с нормами образования ТБО, представленными в таблице №22.

Расчет объемов накопления ТБО от жилого фонда и объектов общественного назначения, торговых и культурно-бытовых учреждений по населенным пунктам м.р. Ставропольский представлен в таблицах 23, 24.

Таблица 22. Нормы образования ТБО

№ п/п	Наименование объектов образования отходов	Расчетная единица	Плотность, кг/м ³	Норма	
				кг/год	м ³ /год
1	Детские дошкольные учреждения	на 1 место	200	80	0,4
2	Общеобразовательные школы	на 1 учащегося	200	24	0,12
3	Средние специальные учебные заведения	на 1 студента	200	24	0,12
4	Больницы	на 1 койку	200	402	2,01
5	Поликлиники (ФАП)	на 1 посещение	200	14	0,07
6	Аптеки	на 1 м ² торг.пл.	110	48,4	0,44
7	Магазины продовольственные	на 1 м ² торг.пл.	110	160	1,5
8	Магазины промтоварные	на 1 м ² торг.пл.	110	150	1,3
9	Предприятия общественного питания	на 1 место	190	214,7	1,13
10	Рынки	на 1 м ² общ.пл.	250	250	1
11	Клубы, кинотеатры, спортивные сооружения	на 1 место	150	30	0,2

№ п/п	Наименование объектов образования отходов	Расчетная единица	Плотность, кг/м ³	Норма	
				кг/год	м ³ /год
12	Учреждения бытового обслуживания	на 1 сотрудника	190	209	1,1
13	Научно-исследовательские и проектные организации	на 1 сотрудника	190	209	1,1
14	Административные и другие организации	на 1 сотрудника	110	24,2	0,22
15	Санатории, пансионаты	на 1 койку	190	247	1,3
16	Гостиницы	на 1 место	120	84	0,7
17	Благоустроенный жилой фонд	на 1 человека	210	190	0,9
18	Неблагоустроенный жилой фонд	на 1 человека	270	300	1,1

Таблица 23. Объемы образования ТБО, м.р. Ставропольский

Наименование сельского поселения	Наименование населенного пункта	Количество жителей, чел.		Объем образования, м ³ /год
		Благоустроен -ный жилой фонд	Неблагоустроен -ный жилой фонд	
Осиновка	Осиновка	336	1000	1661,4
	Винновка	50	150	210
	Ермаково	-	450	495
Большая Рязань	Большая Рязань	642	262	1903,68
	Брусяны	-	-	-
	М.Рязань	19	-	17,1
	ст.Услава	-	10	11
Бахилово	Бахилово	938	162	1639,62
Тимофеевка	Тимофеевка	3500	1400	6930,04
	Борковка	1500	450	1957
Александровка	Александровка	1148	1015	3646,46
Верхние Белозерки	Верхние Белозерки	2063	40	7126,89
	Висла	158	30	223,2
Выселки	Выселки	1400	1050	3124,76
Хрящевка	Хрящевка	2052	1259	7405,24
Новая Бинарадка	Новая Бинарадка	830	-	1044,68
Жигули	Жигули	1150	550	3301,25
	Валы	200	354	593,4
Кирилловка	Кирилловка	300	326	899,4
Луначарский	Луначарский	2434	-	3611,78
Мусорка	Мусорка	1478	25	6269,19
	Пески	791	20	1541,9
	Ташла	130	13	1350,48
Нижнее Санчелеево	Нижнее Санчелеево	1810	-	4171,2
	Новая Васильевка	-	20	46
Подстепки	Подстепки	4044	1256	9141,16
Приморский	Приморский	1091	300	3783,18
Севрюкаево	Севрюкаево	103	530	1375,7
	Кармалы	12	60	96
	Мордово	3	8	35,5
Ташелка	Ташелка	1370	-	1873
	Сосновка	270	-	403
	Менжинский	379	-	581,1
	Верхний Сускан	473	-	745,7
Узюково	Узюково	1600	888	7100,08
Ягодное	Ягодное	231	4354	11155
Васильевка	Васильевка	2974	2831	7688,3
	Зеленовка	-	988	1184,4

Наименование сельского поселения	Наименование населенного пункта	Количество жителей, чел.		Объем образования, м³/год
		Благоустроен- ный жилой фонд	Неблагоустроен- ный жилой фонд	
	Рассвет	-	274	549
Верхнее Санчелеево	Верхнее Санчелеево	-	1470	2715,9
	Лопатино	-	480	891,32
Пискалы	Красная Дубрава	-	14	15,4
	Новое Еремкино	-	285	698,44
	Пискалы	1417	242	2997,5
Сосновый Солонец	Аскулы	-	17	20,9
	Сосновый Солонец	50	1550	3863,1
	Березовый Солонец	-	250	573,5
Всего по м.р. Ставропольский				116667,85

Таблица 24. Объемы образования отходов, с. Васильевка

Наименование объектов образования отходов	Расчетная единица	Коли- чество	Объем образования ТБО, м³
Детские дошкольные учреждения	на 1 место	120	48
Общеобразовательные школы	на 1 учащегося	423	50,76
Средние специальные учебные заведения	на 1 студента	---	---
Больницы	на 1 койку	---	---
Поликлиники (ФАП)	на 1 посещение	7840	548,8
Аптеки	на 1 м² торг.пл.	91	40,04
Магазины продовольственные	на 1 м² торг.пл.	359	538,5
Магазины промтоварные	на 1 м² торг.пл.	170	221
Предприятия общественного питания	на 1 место		0
Рынки	на 1 м² общ.пл.	120	120
Клубы, кинотеатры, спортивные сооружения	на 1 место	750	150
Учреждения бытового обслуживания	на 1 сотрудника	---	---
Научно-исследовательские и проектные организации	на 1 сотрудника	---	---
Административные и другие организации	на 1 сотрудника	275	60,5
Санатории, пансионаты	на 1 койку	---	---
Гостиницы	на 1 место	---	---
Площадь подметаемых покрытий	на 1 м² площади	15000	120
Благоустроенный жилой фонд	на 1 человека	2974	2676,6
Неблагоустроенный жилой фонд	на 1 человека	2831	3114,1
Всего:			7688,3

Как показывает практика, большое количество торговых предприятий средних и малых размеров (киоски, расположенные внутри жилой застройки, встроенные в жилой фонд предприятия торговли, обслуживания и т.п.) складировать свои отходы в контейнеры, предназначенные для отходов населения. Также и население при отсутствии более близкорасположенных контейнерных площадок пользуется для складирования своих отходов контейнерами, предназначенными для отходов учреждений социальной инфраструктуры.

Морфологически состав отходов от предприятий торговли, учреждений социальной сферы и населения достаточно близок. Таким образом, объем бытовых отходов от предприятий торговли и учреждений социальной сферы должен быть учтен совместно с объемом бытовых отходов, образующимся от населения.

10.2. ТБО в границах дачных массивов, в местах массового отдыха населения, на особо охраняемых территориях

Централизованный сбор ТБО должен максимально охватывать всю территорию района. Поэтому в область обслуживания ЖКХ должны быть включены садово-дачные массивы, места массового отдыха населения. Работа по сбору ТБО на данных участках будет носить сезонный характер.

Нормы образования ТБО в местах расположения дачных массивов, на особо охраняемых территориях и в местах массового отдыха населения до настоящего времени не разработаны.

В связи с этим, объемы ТБО, образуемые в местах расположения дачных массивов рассчитаны ориентировочно, согласно нормам накопления ТБО для неблагоустроенного жилого фонда ($1,1 \text{ м}^3$) в период дачного сезона (с апреля по октябрь, 7 месяцев) с учетом трехдневного пребывания владельца на садово-дачном участке каждую неделю. Детальные данные о количестве участков, находящихся на территории некоторых садово-дачных массивов м.р. Ставропольский, отсутствуют, поэтому их численность рассчитана исходя из площади всего массива, при этом средняя площадь садово-дачного участка, принадлежащего одному владельцу, в расчетах – 12 соток. (Таблица 25).

Таблица 25. Сведения о садово-дачных массивах

Наименование садоводческих, огороднических и дачных объединений	Описание местоположения садоводческих, огороднических и дачных объединений	Площадь га	Количество участков	Объемы образования, м ³ /год
С.п. Александровка				
СТ "Жигули", СНТ "Птицевод", СНТ "Автомобилист", СНТ "Мичуринец"	В 0,7 км к северу от с. Александровка, прилегает к южной границе города Жигулёвска	227	1890	520
	В 0,4 км к северу от с. Александровка			
	В 0,15 км к северо-западу от с. Александровка			
С.п. Большая Рязань				
СНТ "Брусяны"	В 0,2 км к юго-востоку от с. Брусяны	29	350	96
С.п. Осиновка				
СНТ "Ермаковское", СТ "Вожские зори", СТ "Монтажник", СНТ "Виктория", СТ "Электрон", СТ "Электрон"	К северо-западу от с. Ермаково	97	3570	982
С.п. Севрюкаево				
СТ "Волжский"	В 0,1 км к юго-востоку от с. Мордово	51	427	117
С.п. Приморский				
СПК Приморец		14	240	66

*Раздел «Охрана окружающей среды» к генеральному плану
с.п. Васильевка м. р. Ставропольский Самарской области*

<i>Наименование садоводческих, огороднических и дачных объединений</i>	<i>Описание местоположения садоводческих, огороднических и дачных объединений</i>	<i>Площадь га</i>	<i>Количество участков</i>	<i>Объемы образования, м³/год</i>
С.п. Подстепки				
СНТ "Волжские зори", СНТ "Росток-2", СНТ "Восход", СНТ "Восток", СНТ "Пчелка", СДТ "Лада", СНТ "Бережок" СНТ "Росток-1" и др.	Прилегают к западной границе с. Подстепки, в 0,7 км к северу от Куйбышевского водохранилища К западу от с. Подстепки			
СНТ "Прибой"	Прилегает к южной границе с. Подстепки, в 0,3 км к северу от Куйбышевского водохранилища	29	350	96
---	Прилегает к северной границе с. Подстепки			
СДТ "Лада"	В 0,2 км к северу от северо- западной границы города Тольятти	658,5	17805	4896
СНТ "Прессовщик"	В 0,3 км к северу от северо- западной границы города Тольятти			
СНТ "Чайка"	В 0,3 км к северу от северо- западной границы города Тольятти			
СНТ "Северное"	В 1,0 км к северу-западу от северо-западной границы города Тольятти	51	427	117
СНТ "Металлург"	В 0,3 км к северу от северо- западной границы города Тольятти			
СНТ "Простор"	В 1,8 км к северу от северо- западной границы города Тольятти	14	240	66
С.п. Ягодное				
СНТ "Ягодка"	В 1,5 км к юго-востоку от с. Ягодное, в 4 км к востоку от Куйбышевского водохранилища			
СНТ "Прилесье"	В 2,3 км к юго-востоку от с. Ягодное, в 4 км к востоку от Куйбышевского водохранилища			
СНТ "Русское поле"	В 2,7 км к юго-востоку от с. Ягодное, в 4 км к востоку от Куйбышевского водохранилища			
СНТ "Уют"	В 3,1 км к юго-востоку от с. Ягодное, в 4 км к востоку от Куйбышевского водохранилища			
СТ опытно- производственное хозяйство (далее - ОПХ)	Прилегает к южной границе с. Ягодное, в 4 км к востоку от Куйбышевского водохранилища	7	55	15
С.п. Тимофеевка				
СДТ "Даниловское"	Прилегает к северо-западной границе города Тольятти			
СНТ "Сборщик", СНТ "Отрада"	В 1,0 км к северу от северо- западной границы города Тольятти			
СНТ "Ветеран"	Прилегает к северо-западной границе города Тольятти			

<i>Наименование садоводческих, огороднических и дачных объединений</i>	<i>Описание местоположения садоводческих, огороднических и дачных объединений</i>	<i>Площадь га</i>	<i>Количество участков</i>	<i>Объемы образования, м³/год</i>
СНТ "Березка"	В 0,9 км к северу от северо-западной границы города Тольятти			
СНТ "Русское поле"	Прилегает к северо-западной границе города Тольятти			
СНТ "Мелиоратор"	Прилегает к северо-западной границе города Тольятти			
СНТ "Тимофеевское 1"				
С.п. Васильевка				
СТ "Вишенка", СНТ "Зеленовка-Прилесье", СНТ "Зеленовка", СТ "Рябинушка"	К северу-западу от с. Зеленовка, прилегает к восточной границе города Тольятти	163	1358	374
СНТ "Комсомольский-2"	В 2,3 км от поселка Новая Васильевка	102	850	234
СНТ "Новая Васильевка" и др.		156	1300	358
СНТ "Ветерок"	В 2,8 км к северу-западу от села Зеленовка, прилегает к восточной границе города Тольятти	200	1667	458
С.п. Пискалы				
СНТ "Восход"	В 1,4 км к востоку от с. Ново-Еремкино	34	282	77
СНТ "Природа"	В 0,7 км к северу-западу от с. Пискалы	195	1625	447
СНТ "Природа", СНТ "Полянка"	Прилегает к северо-западной границе с. Пискалы			
С.п. Узюково				
СНТ "Родники", "Родничок" и др.	В 2,3 км к юго-западу от с. Узюково	115	955	263
СНТ "Золотая Нива" и др.	К юго-западу от с. Узюково	13	110	30
СНТ "Голубой огонек" и др.	Прилегает к юго-западной границе с. Новоматюшкино	61	511	141
С.п. Мусорка				
СНТ "Ташлинский", СДТ "Красное поле", СНТ "Автовазтранс"	К юго-западу от с. Ташла	125	1042	286
СТ "Ольха" и др.	К востоку от с. Мусорка	80	667	183
С. Выселки				
"Зеленая даль", "Союз", "Успех"	Прилегают к северо-западной границе с. Выселки, к востоку от с. Выселки	540	6100	1678
С. Выселки				
"Зеленая даль", "Союз", "Успех"	Прилегают к северо-западной границе с. Выселки, к востоку от с. Выселки	540	6100	1678
С. Кирилловка				
СНТ "Овражки"	К югу от границы с. Кирилловка	400	5000	1375

*Раздел «Охрана окружающей среды» к генеральному плану
с.п. Васильевка м. р. Ставропольский Самарской области*

Наименование садоводческих, огороднических и дачных объединений	Описание местоположения садоводческих, огороднических и дачных объединений	Площадь га	Количество участков	Объемы образования, м³/год
СНТ "Механизаторов"		120	1000	275
СНТ "Кирилловка"		20	400	110
С.п. Новая Бинарадка				
СДТ "Новоселки"	В 2,3 км к юго-востоку от с. Новая Бинарадка	30	250	69
СНТ "Рассвет-4"	В 1,8 км к юго-востоку от с. Новая Бинарадка	40	500	138
С.п. Хрящевка				
СНТ "Здоровье"	К северу и северо-востоку от с. Хрящевка	7,5	400	110
СНТ "Приморский"		15	300	83
СНТ "Залив Сускан"		8,8	170	47
СНТ "Раздолье 1"		60	1200	330
СНТ "Раздолье 2"		22,2	444	122
СНТ "Маяк - 2"		3	75	21
СНТ "Золотой якорь"		19	380	105
СНТ "Маяк "		5,5	124	34
СНТ "Золотой якорь 1"		2	40	11
СНТ "Золотой якорь 2"		5	100	28
СНТ "Якорь"		4,65	130	36
СНТ "Волжанка"		3,15	63	17
СНТ "Мелиоратор"		2,3	46	13
СНТ "Приморец"		1,7	34	9
С.п. Луначарский				
СНТ "Берег-2"		40	680	187
СНТ"Успех-2"		20	235	65
СНТ "Околица"		7,5	120	33
С.п. Верхние Белозерки				
СНТ "Пруды", СНТ "Белозерское"	В 2,8 км к северо-востоку от с. В.Белозерки, прилегает к северо-восточной границе лесного квартала 19 Ставропольского лесничества Ставропольского лесхоза	140	1167	321
С.п. Нижнее Санчелеево				
СНТ "Содружество-9, СНТ "Содружество-5", СНТ "Раздолье", СНТ "Кировское", СНТ "Энергетик-5"	К северу и северо-западу от с. Нижнее Санчелеево	450	3750	1031
С.п. Ташелка				
СНТ "Транспортник"	В 5,5 км к юго-востоку от с. Сосновка	85	708	195
СНТ "Русские березы"	В 5,0 км к юго-востоку от с. Сосновка			
СТ "Испытатель"	В 4,8 км к востоку от с. Сосновка			
СТ "Абрис", СНТ "Мичуринец"	В 2,5 км к востоку от с. Верхний Сускан	40	333	92
Всего по м.р. Ставропольский		4741	70020	19259

Сводный перечень мест массового отдыха населения (Таблица 26) составлен по исходным данным, предоставленным главами поселений

м.р. Ставропольский. Ориентировочных данных об объемах образования ТБО в местах массового отдыха населения нет.

Таблица 26. Перечень мест массового отдыха населения

Наименование сельского поселения	Наименование источника образования отходов	Местоположение	Относительная площадь, га
Верхние Белозерки	Прибрежная зона массового отдыха населения	с. Висла, берег р. Волги	2
	Прибрежная зона массового отдыха населения	К северо-востоку и юго-востоку от с. В.Белозерки	Нет сведений
Хрящевка	Прибрежная зона массового отдыха населения	с. Хрящевка, берег Куйбышевского водохранилища	2
Большая Рязань	Прибрежная зона массового отдыха населения	с. Малая Рязань, берег р. Волги	1
	Источник целебной воды	с. Большая Рязань, ул. Коммунальная	0,1
	Прибрежная зона массового отдыха населения	Берег р.Волги Брусяны	Нет сведений
	Прибрежная зона массового отдыха населения	Берег р.Волги, Услава	Нет сведений
Луначарский	Прибрежная зона массового отдыха населения	п. Луначарский	4,5
Подстепки	Прибрежная зона массового отдыха населения	с. Березовый овраг	0,37
Приморский	Прибрежная зона массового отдыха населения	п. Приморский, берег р. Волги	6
Ягодное	Прибрежная зона массового отдыха населения	с. Ягодное, западнее ул. Набережной	2
Мусорка	Прибрежная зона массового отдыха населения	с. Мусорка, пруд	6
	Прибрежная зона массового отдыха населения	с. Ташла, пруд	6
	Прибрежная зона массового отдыха населения	с.Пески, пруд	7
	Источник целебной воды	с. Ташла	0,1
Осиновка	Прибрежная зона массового отдыха населения	Берег р.Волги, Винновка	
	Прибрежная зона массового отдыха населения	Берег р.Волги (пристань), Ермаково	
Севрюкаево	Прибрежная зона массового отдыха населения	Берег р.Волги, Мордово	3
	Прибрежная зона массового отдыха населения	Берег р.Волги (пристань), к юго-западу от с. Лбище	Нет сведений
Александровка	Прибрежная зона массового отдыха населения	с.Александровка, пруд возле школы	5
	Прибрежная зона массового отдыха населения	с.Александровка	15
Бахилово	Прибрежная зона массового отдыха населения	4 пруда	2
Жигули	Прибрежная зона массового отдыха населения	СП Молодецкий Курган	0,2
	Прибрежная зона массового отдыха населения	Берег р.Волги, Жигули, два съезда	Нет сведений

Наименование сельского поселения	Наименование источника образования отходов	Местоположение	Относительная площадь, га
Верхнее Санчелеево	Прибрежная зона массового отдыха населения	с. Лопатино	Нет сведений
Васильевка	Прибрежная зона массового отдыха населения	с. Васильевка	Нет сведений
	Лесной массив	Ставропольское лесничество, трасса Самара-Тольятти	Нет сведений

Информация о памятниках природы м.р. Ставропольский представлена согласно данным Государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, расположенных в Самарской области и включенных в Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий России.

10.3. Сведения о существующих объектах размещения отходов

В связи с закрытием в марте 2008 года Жигулевского полигона ТБО, расположенного на территории Ставропольского района НП «Самарская Лука», ситуация по вывозу отходов еще более обострилась.

Всего на землях Ставропольского муниципального района расположено 25 несанкционированных свалок и два полигона для размещения твердых бытовых отходов (табл. №№ 27, 28), которые условно можно разделить на 4 группы:

Группа 1. Санкционированные объекты совместного размещения ТБО и малотоксичных промотходов от населенных пунктов с числом жителей от 10 до 50 тыс.чел.

Группа 2. Объекты размещения ТБО от населенных пунктов с числом жителей от 3 до 10 тыс. чел, а также наиболее крупные по размерам несанкционированные массивы в населенных пунктах до 3000 чел.

Группа 3. Объекты размещения ТБО от населенных пунктов с числом жителей от 1 до 3 тыс. чел.

Группа 4. Объекты размещения ТБО от населенных пунктов с числом жителей менее 1 тыс. чел, а также объекты несанкционированного размещения отходов на территориях дачных массивов и на пляжах в особо охраняемых территориях береговых полос.

В группу 1 входят 2 объекта: Полигон захоронения ТБО «Тимофеевский-1» и МУПП «Экология».

В группу 2 входят 5 несанкционированных свалок:

- с.Хрящевка;
- **Васильевка (3-й км трассы Тольятти-Димитровград);**
- Ягодное;
- Узюково (площадка временного складирования);
- Подстепки (ул. Полевая 12).

Вышеперечисленные свалки располагаются в непосредственной близости от жилья и являются источниками комплексного негативного воздействия на компоненты экосистем и здоровье человека и нуждаются в скорейшей рекультивации (ликвидации).

Таблица 27. Сведения об объектах размещения отходов

Наименование сельского поселения	Характеристика ОРО					Сведения об эксплуатирующей организации или об администрации поселения располагаемого ОРО
	Место нахождения ОРО, населенный пункт	Дата ввода в эксплу- атацию	Площадь ОРО, га	Годовой объем размещаемых отходов, м ³	Накоплено отходов с момента ввода в эксплуатацию, т.	
Большая Рязань	Большая Рязань		4			
	Брусяны, садово-дачный кооператив		0,5			
Выселки	вблизи с. Выселки		0,8	500		
	с. Выселки, возле кладбища		0,5			
	Выселки, Татарская сторона		0,6			
Хрящевка	вблизи с. Хрящевка		3	3800		
Осиновка	вблизи с. Осиновка	1993	0,3			
Бахилово	ул. Советская	2008	2			
Нижнее Санчелеево	вблизи с. Нижнее Санчелеево		1		80	
Кирилловка	вблизи с. Кирилловка					
Ташелка	Ташелка (запад)		2	250	2000	ЖКХ с. Ташелка
	Сосновка (свер)		1	50	200	Администрация с.п. Ташелка
	Менжинский (запад)		1	50	200	
	Верхний Сускан		1	0	200	
Васильевка	3-й км трассы Тольятти-Димитровград	2007	0,46	3000	5000	Администрация с.п. Васильевка
Подстепки	ул. Полевая 12		1			
Ягодное	Северо-восточная часть с.Ягодное, площадка временного скпалирования ТБО		2			
Новая Бинарадка	площадка временного складирования ТБО		3,5			
Жигули	карьер вблизи с. Жигули		2			
Мусорка	с. Мусорка		1,5			
	Восточная сторона с. Ташла					
Узюково	площадка временного складирования ТБО		2			
	Колхоз им.Ленина					
Севрюкаево		1998	2	100		Администрация с.п. Севрюкаево
Зеленовка			1,3			

Таблица 28. Сведения об объектах размещения отходов

1. Наименование объекта размещения отходов и его вид	Полигон «Тимофеевский»				
2. Место нахождения объекта размещения отходов	2.1. Наименование полное юр. лица	Общество с ограниченной ответственностью «Эколайн»			
	2.2. Наименование крат	ООО «Эколайн»			
	2.3. Адрес почтовый	445010, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Мира, 62-402, а/я 3967			
3. Год ввода в эксплуатацию	2005	4. Год окончания эксплуатации	2015		
5. Площадь объекта, га	12,8395	6. Ширина СЗЗ, м	1000		
7. Вместимость	1298448	8. Мощность, т/год	469050	9. Накоплено, т	689310
10. Принято в 2010 г., т	479,9				
1. Наименование объекта размещения отходов и его вид		МУПП «Экология», полигон захоронения промышленных отходов, полигон захоронения отходов 4-5 класса опасности			
2. Место нахождения объекта размещения отходов	2.1. Наименование полное юр. лица	Муниципальное унитарное природоохранное предприятие «Экология», г.о. Тольятти, ул. Ларина 181			
	2.2. Наименование крат.	МУПП «Экология»			
	2.3. Адрес почтовый	445021, Самарская обл., г.о. Тольятти, ул. Ларина 181, т/ф 69-45-43			
3. Год ввода в эксплуатацию	1998 г.	4. Год окончания эксплуатации	2013 (проектная)		
5. Площадь объекта, без учета ССЗ/с учетом ССЗ га	12,26 га	6. Ширина СЗЗ, м	700м		
7. Вместимость, т	1 994 250	8. Мощность, т/год	1 125 742,370	9. Накоплено, т	1629909,770
10. Принято в 2010 г., т	42 000				

10.4. Объекты по размещению и утилизации биологических отходов

В Ставропольском районе всего 22 скотомогильника, закрыто 11 в селах: Верхнее Санчалево, п. Луначарский, Ташла, Пискалы, Бахилово, Сосновый Солонец, Жигули, М. Рязань- без соблюдения ветеринарно- санитарных правил, действующих 11 скотомогильников. Из них представлены ямами, выложенными кирпичом в с. Кирилловка, Мусорка, Ташла, Узюково, Александровка, Верхнее Санчалево, Нижнее Санчалево, Выселки, Хрящевка. В виде металлической емкости в с. Н. Бинардка, земляной ямы- в с. В. Сускан.

Объекты захоронения биологических отходов

Согласно *Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов 13-7-2/469 утв. 04.12.1995 г с изменениями от 16 августа 2007 г.*, ориентировочный радиус СЗЗ от скотомогильника до жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) составляет 1000 м.

На территории скотомогильника запрещается:

- пасти скот и косить траву;
- брать, выносить, вывозить землю за пределы скотомогильника;
- использование территории скотомогильника для промышленного строительства, если с момента последнего захоронения прошло менее 25 лет;
- строительство промышленных объектов, связанных с приемом и переработкой продуктов питания и кормов;
- строительные работы допускается проводить только после дезинфекции территории скотомогильника.

В целях соблюдения требований п.1.7.1 «ветеринарно-санитарных правил, утилизации и уничтожения биологических отходов» 13-7-2/469 утв. 04.12.1995 г.» с изменениями от 16 августа 2007 г. и обеспечения безопасности компонентов окружающей среды в зоне, обслуживаемой ветеринарно-санитарным утилизационным заводом, все биологические отходы перерабатывают на мясокостную муку.

Ориентировочный радиус СЗЗ объекта составляет 1000м.

В рамках «Генеральной схемы очистки территории муниципального района Ставропольский Самарской области» не планировались мероприятия по совершенствованию обращения с биологическими, сельскохозяйственными и медицинскими отходами, т.к. в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 30 декабря 2008 г. N 309-ФЗ «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ст. 33, п.3), отношения в области обращения с данными видами отходов регулируются отдельным законодательством, которое в настоящее время не разработано. Для обеспечения регулирования вышеуказанных видов отходов должны разрабатываться отдельные программы.

В таблице 29. приведены ветеринарно-санитарные характеристики скотомогильников по муниципальному району Ставропольский.

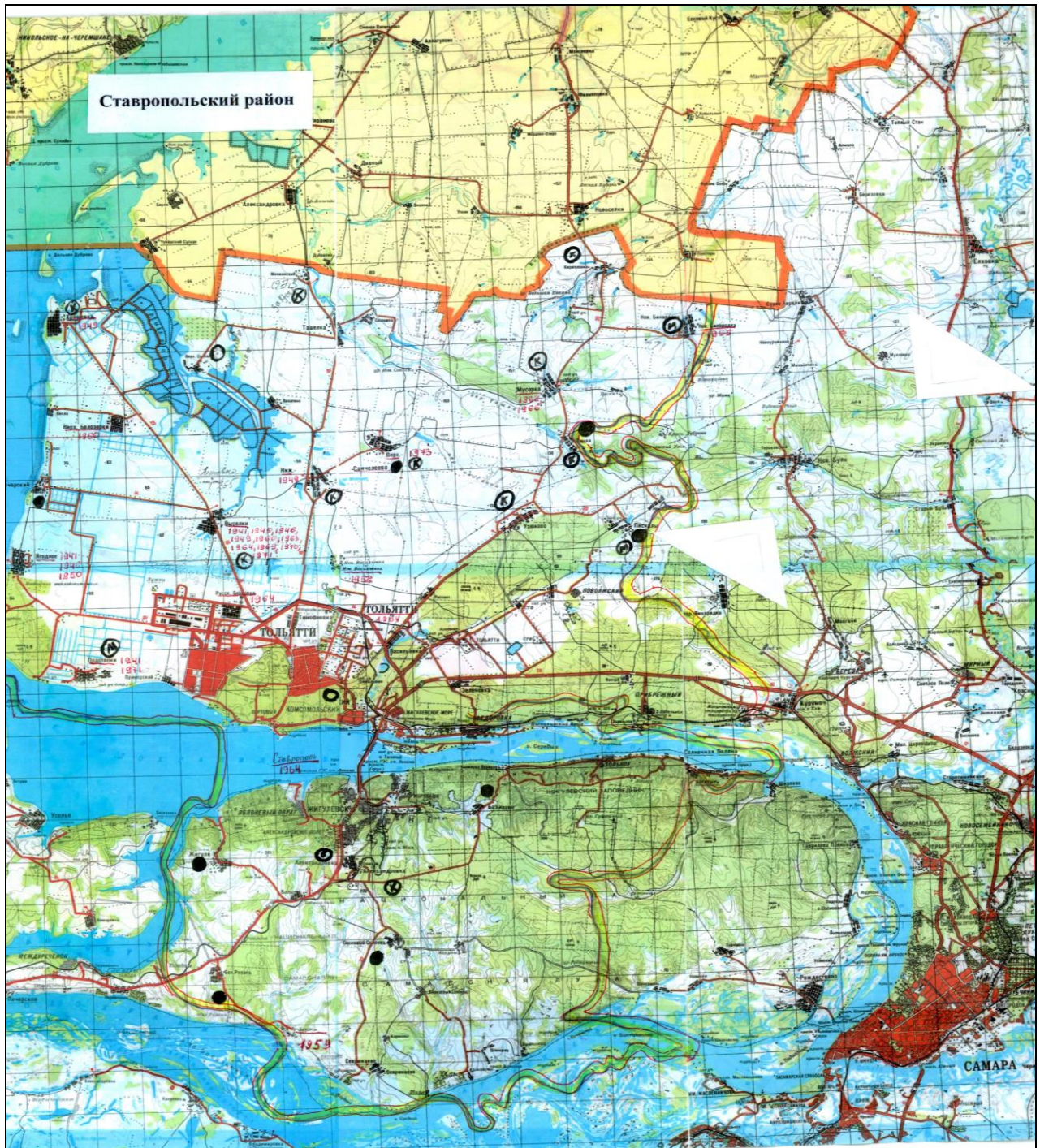


Рис. 6. Размещение объектов захоронения биологических отходов
на территории м.р. Ставропольский

б – яма Беккари

е - железная ёмкость, врытая в землю

● - закрытые скотомогильники

**Таблица 29. Объекты размещения биологических отходов в
м.р. Ставропольский**

Расположение	Наличие договора ОМСУ об утилизации	Площадь земельного участка, м ²	Собственник/владелец земли	Вид объекта
С. Солонец	нет	100	бесхозный/долевая	Металлическая емкость
Жигули	нет	100	бесхозный/долевая	Металлическая емкость
Бахилово	нет	600	бесхозный/муницип.	Бетонная емкость
Луначарский	нет	200	бесхозный/муницип.	Бетонная емкость
Узюково	нет	150	бесхозный/долевая	Металлическая емкость
Мусорка	нет	70	бесхозный/долевая	Металлическая емкость
Кирилловка	нет	150	бесхозный/долевая	Бетонная емкость
Хрящевка	нет	150	бесхозный/долевая	Бетонная емкость
В. Белозерки	нет	120	бесхозный/долевая	Металлическая емкость
Выселки	нет	30	бесхозный/долевая	Металлическая емкость
Б. Рязань	нет	150	бесхозный/долевая	Металлическая емкость
Ташелка	нет	180	бесхозный/долевая	Металлическая емкость
Н. Санчелеево	нет	120	бесхозный/долевая	Металлическая емкость
В. Санчелеево	нет	120	бесхозный/долевая	Бетонная емкость
В. Санчелеево	нет	200	бесхозный/долевая	Бетонная емкость
Подстепки	нет	100	бесхозный/муницип.	Металлическая емкость
Н. Бинарадка	нет	300	бесхозный/долевая	Металлическая емкость
Пискалы	нет	150	бесхозный/муницип.	Металлическая емкость
Пискалы	нет	120	бесхозный/муницип.	Металлическая емкость
Ташла	нет	120	бесхозный/муницип.	Металлическая емкость
Ташла	нет	30	бесхозный/муницип.	Металлическая емкость

11. 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 санитарной 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 Ставропольский выделены следующие зоны с особыми условиями использования территорий.

11.1. Зоны особо охраняемых территорий

Согласно *статье 2 «Категории и виды особо охраняемых природных территорий»* 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.

Памятники природы - уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Согласно *статье 27 «Режим особой охраны территорий памятников природы»* ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ, на территориях, занимаемых памятниками природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

Информация о памятниках природы муниципального района Ставропольский представлена согласно данным Государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения по состоянию на 11.08.2008 г., расположенных в Самарской области и включенных в Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий России (см. *письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Самарской области, исх. № 03-13/1597 от 27.08.2008г.*), в табл. 30 «Особо охраняемые природные территории м.р. Ставропольский по состоянию на 11.08.2008г.».

Таблица 30. Сводный перечень особо охраняемых природных территорий

Название ООПТ	Категория	Год создания	Площадь ООПТ га
Жигулевский им. И.И.Спрыгина	Гос.природный заповедник	1966	23157
Задельнинский бор	ПП	1967	215
Мастрюковские озера	ПП	1989	132
Тольяттинский сосняк	ПП	1987	154

*Раздел «Охрана окружающей среды» к генеральному плану
с.п. Васильевка м. р. Ставропольский Самарской области*

<i>Название ООПТ</i>	<i>Категория</i>	<i>Год создания</i>	<i>Площадь ООПТ га</i>
Александровские геологические отложения	ПП* ГПНП	1991	13
Александровские родники	ПП*	1991	2
Ануровский родник	ПП*	1991	<1
Аскульская высота	ПП*	1991	14
Аскульская долина	ПП*	1991	48
Аскульские родники	ПП*	1991	8
Аусин камень	ПП*	1991	<1
Бахилевские слепышовые опушки	ПП*	1991	20
Озеро Белый колодец	ПП*	1991	<1
Бирючий ямы	ПП*	1991	4
Большерязанская дубрава	ПП*	1991	248
Большерязанский геоконкомплекс	ПП*	1991	5
Большой Малорязанский грот	ПП*	1991	5
Брусские окаменелости	ПП*	1991	4
Брусское редколесье	ПП*	1991	20
Валы	ПП*	1991	7
Винновский дуб	ПП*	1991	<1
Винновский овраг	ПП*	1991	382
Винновские горы	ПП*	1991	200
Волочья поляна	ПП*	1991	5
Геологический комплекс Ермаково	ПП*	1991	1
Гора Лепешка - Усинский курган	ПП*	1991	9
Горы Семь братьев	ПП*	1991	65
Девья гора	ПП*	1991	18
Дикая яблоня	ПП*	1991	6
Жуков (Рязанский овраг)	ПП*	1991	16
Золотой овраг	ПП*	1991	8
Каменистая степь	ПП*	1991	25
Каменная чаша	ПП*	1991	150
Карстовое озеро "Золотенка"	ПП*	1991	<1
Лазурник рубежный	ПП*	1991	4
Лбище	ПП*	1991	4
Липняк пролесниковый	ПП*	1991	95
Молодецкий курган	ПП*	1991	62
Обнажения пород ачкагильского моря	ПП*	1991	21
Овечкина терраса	ПП*	1991	300
Овраг "Гранный"	ПП*	1991	25
Овраг "Задельный"	ПП*	1991	40
Озеро разлив	ПП*	1991	1
Озеро Серебрянка	ПП*	1991	<1
Осиновские геологические отложения	ПП*	1991	2
Осиновый овраг	ПП*	1991	7
Пещера Степана Разина	ПП*	1991	<1
Попов овраг (между с.М.Рязань и Брусские)	ПП*	1991	12
Рисская терраса у с.Брусские	ПП*	1991	210
Родник "Верховой"	ПП*	1991	<1
Родник "Ширяевский"	ПП*	1991	<1
Сливные песчаники	ПП*	1991	2
Сосново-Солонецкий геоконкомплекс	ПП*	1991	<1
Сосновские слепышовые опушки	ПП*	1991	10
Эрозионный мост	ПП*	1991	<1
Эжские Жигули	ПП*	1991	50
Яблоневая геологическая структура Жигулей	ПП*	1991	147
Яблоневые родники	ПП*	1991	6

* на территории ГПНП «Самарская Лука»

11.2. Санитарно-защитные зоны 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». – М.: Минздрав РФ, 2008г.

Согласно упомянутому СанПиН, 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.

Санитарно-защитная зона – территория между границами промплощадки предприятия, с учетом перспективы его расширения и развития, и селитебной застройкой.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

СЗЗ предназначена для:

- обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ;
- создания архитектурно-эстетического барьера между промышленностью и жилой зоной при соответствующем ее благоустройстве;
- организации дополнительных озелененных площадей с целью усиления ассимиляции и фильтрации загрязнителей атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория предприятия и использоваться для расширения промышленной площадки, а также для перспективного развития селитебной застройки.

Возможность использования земель, отведенных под санитарно-защитные зоны для с/х производства, должна быть обоснована соответствующими ведомствами, и иметь положительное заключение органов и учреждений санитарно-эпидемиологической службы.

Санитарно-защитная зона должна быть максимально озеленена.

В границах СЗЗ новое жилищное строительство не допускается. Вопрос о жилищном строительстве в границах СЗЗ и необходимости вывода населения решается в каждом конкретном случае с учетом фактического загрязнения атмосферы и перспективы снижения неблагоприятного воздействия выбросов объекта на окружающую среду и установленного уровня воздействия физических факторов.

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.

Номенклатура объектов и планировочных элементов, допускаемых к размещению на территории СЗЗ, определяется в зависимости от ее размера, по Таблице 31.

Таблица 31. Номенклатура объектов и планировочных элементов, допускаемых к размещению на территории СЗЗ

№№ п.п.	Наименование объектов и планировочных элементов	Радиус СЗЗ, м		
		до 300	300-1000	1000-3000
Озеленение, благоустройство				
1.	Древесно-кустарниковые насаждения	*	*	*
2.	Газоны, цветники	*	*	*
3.	Питомники			*
4.	Сельскохозяйственные культуры			*
5.	Площадки для отдыха рабочих на предприятиях	*	*	*
Транспортные сети				
6.	Автодороги, проезды	*	*	*
7.	Развязки дорог в разных уровнях			*
8.	Тротуары	*	*	*
9.	Велосипедные дорожки	*	*	*
10.	Стоянки автоматовелотранспорта	*	*	*
11.	Железнодорожные пути			*
12.	Вертолетные площадки			*
Инженерные коммуникации				
13.	Сети инженерных коммуникаций	*	*	*
14.	ЛЭП от 20 до 110 кВ		*	*
15.	ЛЭП от 110 до 220 кВ			*
Здания административно-служебного и научно-технического назначения				
16.	Административно-служебные здания промпредприятий	*	*	*
17.	Здания научно-технического назначения промпредприятий	*	*	*
18.	Помещения для аварийного персонала и охраны предприятий	*	*	*
19.	Профтехучилища, техникумы	*	*	*
20.	Павильоны стационарного наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха	*	*	*
Здания торгово-коммунального назначения				
21.	Торговые здания, киоски	*	*	*
22.	Заводские столовые	*	*	*
23.	Заводские амбулатории, поликлиники	*	*	*
24.	Пожарные депо	*	*	*
25.	Бани, прачечные	*	*	*
26.	Гаражи	*	*	*
27.	Котельные (на газовом топливе с обоснованием их размещения расчетом рассеивания)		*	*
28.	Промтоварные склады, не выделяющие вредностей		*	*
29.	Мелкие предприятия, не выделяющие производственных вредностей		*	*

В новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», вступивших в силу 01.03.2008г., вводится поэтапное определение границы санитарно-защитной зоны – 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.

Газораспределительные и нефтеперекачивающие станции

Согласно СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы», расстояния от ГРС до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений следует принимать в зависимости от класса и диаметра газопроводов, расстояния от НПС до перечисленных объектов определяются в зависимости от категории НПС – по данным таблицы 32.

Таблица 32. Минимальные расстояния от ГРС, НПС

Минимальные расстояния, м										
От ГРС								От НПС		
Класс газопровода								Категория НПС		
II				II						
Условный диаметр газопровода, мм								III	II	II
300 и менее	300-600	600-800	800-1000	1000-1200	1200-1400	300 и менее	св.300			
150	175	200	250	300	350	100	125	100	150	200

**Таблица 33. 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, ГТЗ, фермы и др.)	Магистральные нефтегазопроводы	Линии электропередач (ВЛ 6 кВ и выше)	Электро-подстанции (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

Таблица 34. Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон промышленных объектов

Наименование предприятия	Местонахождение	Вид деятельности	Класс опасности	СЗЗ, м
Действующие промышленные предприятия и объекты				
ОАО «Тольяттимолоко»	г.Тольятти, ул.Коммунальная, 26	Производство масла животного, сыров жирных, цельномолочной продукции	IV	100
ООО Мясокомбинат «Деликат»	г.Тольятти, ул.Вокзальная, 17	Мясоперерабатывающее производство	III	300
ООО «Норд-Стоун»	с.Р.Борковка, ул.Северная, 1 а	Производство по обработке гранита	III	300
ЧП Лазарев	с.Р.Борковка, ул.Северная, 10 ю	Предприятие по производству оконных блоков	IV	100
ООО «Флим-инжинеринг»	п.Приморский, ул.Сопртивная,уч.2-д	Корпус по производству металлоизделий	IV	100
Реконструируемые и планируемые промышленные предприятия				
Мусороперерабатывающий завод	с.п. Васильевка	Сортировка и переработка твердых бытовых отходов	II	500
Комбикормовый завод	п.Поволжский	Производство кормов для животных	III	300
Технопарк	с.Р.Борковка	Стоянки грузового транспорта и механизированной техники	IV	100
завод «Пирелли»	с.Подстепки	Цех по изготовлению резинотехнических изделий для автомобилей	III	300
Фармацевтическая фабрика	с.п. Васильевка	Производство химико-фармацевтических и лекарственных препаратов	I	1000
Завод по переработке картофеля и овощей	с.п. Васильевка	Переработке картофеля и овощей	V	50
Цех по производству кондиционеров	с.Подстепки	Производство кондиционеров	IV	100
ОАО «Тольяттинский электрометаллургический завод»	с.п. Васильевка	Сталелитейное производство	II	500
Продовольственный терминал	п.Рассвет	Погрузка-разгрузка, перемещение продовольственных товаров	II	500

Таблица 35. Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон объектов агропромышленного комплекса

№	Хозяйство	Населенный пункт	Профиль	Поголовье	Класс опасности	Ориентировочный радиус СЗЗ, м
1	Нет данных	Нижнее Санчелеево	Конная школа	Нет данных	Нет данных	Нет данных
2	Колхоз "Правда"	Верхнее Санчелеево	КРС	164	III	300
3	ООО "Ташлинское"	Ташла	КРС	603	III	300

№	Хозяйство	Населенный пункт	Профиль	Поголовье	Класс опасности	Ориентировочный радиус СЗЗ, м
4	СХПК им. Кирова	Нижнее Санчелеево	КРС	294	III	300
5	ООО "Клондайк"	Узюково	КРС	320	III	300
6	ЗАО АФ им. Ленина	Васильевка	КРС	1150	III	300
7	СХПК "Хрящевский"	Хрящевка	КРС	747	III	300
9	ООО АФ "Белозерки"	Верхняя Белозерка	КРС	798	III	300
10	ЗАО "Луначарск"	Луначарский	КРС	1256	II	500
11	ООО "Буренушка"	Подстепки	КРС	666	III	300
12	Колхоз "Жигули"	Жигули	КРС	604	III	300
13	ООО "Стан-Агро"	Большая Рязань	КРС	223	III	300
14	ООО "Стан-Агро"	Осиновка	КРС	245	III	300
15	ЗАО "Нива"	Тимофеевка	КРС	Нет данных	Нет данных	Нет данных
16	ОАО "Тольяттинская птицефабрика"	Александровка	ПТФ	825677	I	1000
17	ОАО "Благовещенское-Агро"	Кирилловка	СТФ	1146	III	300
18	СПК "Инвестиция"	Хрящевка	СТФ	1574	III	300
19	Нет данных	Белозерка	Утиная ферма	Нет данных	Нет данных	Нет данных

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.

КОС

Ориентировочная санитарно-защитная зона существующих КОС принимается согласно *таблице 7.1.2. действующих СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03* с учетом мощности и типа очистных сооружений – см. *таблицу 36*.

Таблица 36. Краткая техническая характеристика КОС

Населенный пункт	Мощность проектная, тыс.м ³ /сут.	Мощность фактическая, тыс.м ³ /сут.	Тип сооружений	СЗЗ, м
с. Александровка (ОАО «Тольяттинская птицефабрика»)	2500	1130	Приемная камера, решетки, песколовки, первичные отстойники, аэротенки-смесители, вторичные отстойники, хлораторная, иловые площадки	200
с.Хрящевка КОС №1	1000	916	Приемная камера, решетка, песколовки, первичные отстойники, аэротенки-вытеснители, вторичные отстойники, иловые площадки	200
с.Хрящевка КОС №2	700	330	Приемная камера, решетки, аэротенки-вытеснители, вторичные отстойники, песчаные фильтры, иловые площадки	200
профилакторий «Молодецкий Курган»	400	150	Приемная камера, первичный отстойник, биофильтры, вторичные отстойники, иловые площадки	200
п.Луначарский	700	560	Буферная емкость, решетки нестандартные, первичные отстойники, аэротенки-вытеснители, вторичные отстойники, биологические пруды, хлораторная, иловые площадки	200
с.Пискалы	400	400	Приемная камера, песколовки, первичные отстойники, аэротенки-вытеснители, вторичные отстойники, биологические пруды, иловые площадки	200
с.Новая Бинарадка	400	125	Приемная камера, песколовки, КУ-400 (аэротенки), пруд-испаритель, иловые площадки	200
с.Ташелка	400	200	Приемная камера, решетки, аэротенки-вытеснители, вторичные отстойники, пруды-испарители, хлораторная, иловые площадки	200
пгт.Поволжский	6000	900	Приемная камера, решетки, первичные отстойники, анаэробный реактор, аэротенки, вторичные отстойники, биологические пруды	400

Кладбища

В населенных пунктах м.р. Ставропольский расположены кладбища. Согласно *СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03* ориентировочный размер санитарно-защитной зоны от сельских кладбищ составляет 50 м. Санитарный разрыв до жилой застройки, как правило, соблюдается.

Автомобильный и железнодорожный транспорт

Согласно СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», 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, 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.

Для защиты жилой застройки от шума и выхлопных газов автомобилей следует предусматривать вдоль дороги полосу зеленых насаждений шириной не менее 10 м.

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.

Охранные зоны

Для проектируемой территории – это охранные зоны магистральных трубопроводов, распределительных газопроводов, линий связи, линий электропередач.

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.

Для распределительных газопроводов м.р.Ставропольский согласно требованиям СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» расстояние от газопроводов до фундаментов зданий и сооружений определяется с учетом давления в газопроводе и для газопроводов высокого давления 1,2 МПа составляет 10 м, расстояние от отдельно стоящего газорегуляторного пункта (с учетом давления газа на вводе) до зданий и сооружений должно составлять не менее 10 м.

ЛЭП

Территорию проектирования пересекают линии электропередач напряжением 6, 10, 35, 110, 220, 500 кВ.

Согласно «Правилам устройства электроустановок (ПЭУ)» предусмотрены следующие размеры охранных зон (от крайних проводов воздушных линий) в зависимости от напряжения ЛЭП:

- до 20кВ-10м; 35кВ-15м; 110кВ-20м; 220кВ-25м; 500кВ-30м.

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

Охранные зоны подземных и воздушных линий связи установлены 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 радиосвязи

11.3. 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 *Статье 65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы Водного кодекса РФ*, ширина водоохранной зоны рек или ручьев протяженностью более пятидесяти километров от истока до устья устанавливается в размере двухсот метров. Таким образом, ширина водоохранной зоны реки Волги (Саратовское водохранилище) составляет 200 м. Таким образом, *ширина водоохранной зоны Куйбышевского и Саратовского водохранилищ составляет 200 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 для рек м.р.Ставропольский составляет 50м.

В границах прибрежных защитных полос наряду с вышеперечисленными ограничениями запрещается: распашка земель; размещение отвалов размываемых грунтов; выпас сельскохозяйственных животных.

11.4. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) 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 (строгoго 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 муниципального района Ставропольский используются подземные воды.

Для скважин м.р. Ставропольский, границы поясов ЗСО приняты согласно СанПиН 2.1.4.1110-02. I пояс – 50м, границы второго и третьего поясов определяются расчетными методами. При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора формы и размеры которой в плане зависят от: типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.), гидрогеологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов:

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом строгoго режима, для водоводов – санитарно-защитной полосой. Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от водонапорных башен – 10м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) – не менее 15м.

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 Ставропольского 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.

Размеры ЗСО источников питьевого водоснабжения м.р. Ставропольский согласно разработанным проектам установления ЗСО приведены в таблице 37.

Таблица 37. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Местонахождение объекта	Номер артезианской скважины	Размеры поясов ЗСО, м		
		I пояс	II пояса	III пояс
с.Хрящевка	5836, 5841, 5850, 5884, 5855	30×30	303	1368
	3102	50	168	456
	10, 11, 12	30×30	123	662
с.Висла	1, 2	30×30	30	303
с.Верхние Белозерки	5345-1 и 5358-2	30×30	47	235
	14	50	51	253
	15	50	54	270
с. Ташелка	4001	30×30	82	306×613
	2364 и 1000	30×30	73	256×695
с. Сосновка	5861 и 5862	30×30	30	62×192
п.Менжинский	3304	30×30	30	34×352
	1521	30×30	30	34×352
	б/н	30×30	30	91×238
с.Новая Бинарадка	5164 и 5108	30×30	55	276
	3090	30×30	78	391

Местонахождение объекта	Номер артезианской скважины	Размеры поясов ЗСО, м		
		I пояс	II пояса	III пояс
	4461	30×30	52	258
с. Винновка	б/н	30×30	38	592
	2374	30×30	55	1020
с. Осиновка	б/н и 2097	30×30	58	825
с. Кармалы	1713	30×30	53,46	1105,5
с. Севрюкаево	5430	30×30	30	398
	5546	30×30	54	189
с. Бахилово	23227	30×30	43	213
	2520	30×30	35	172
	4345 и б/н	30×30	34	169
с.Березовый Солонец	2092	30×30	53	319
санаторий-профилакторий «Молодецкий Курган»	3020	50	50	753
п.Луначарский	23 и 25	50	338	812
с. Ягодное	5983 и 5978	50	61	654
	5984 и 5442	50	51	440
	3677	50	62	440
с. Выселки	1	50	66	330
	2	50	70	348
	8	50	60	303
с. Нижнее Санчелеево	4471	50	57	370
	4142	50	59	259
	3017	50	56	329
	1860	50	58	150
	2	50	43	206
с. Пискалы	3914 а	50	52	258
	4817	50	40	200
	4213	50	44	222
	3083	50	70	350
	4977	50	56	281
с.Новое Еремкино	2793	50	40	200
	4817	50	30	151
с.Узюково	2455	50	24	119
	4028	50	32	158
	5009	50	28	141
	2491	50	27	137
с. Красная Дубрава	1202	30	30	123
с. Лопатино	3949, 1, 2806	30	45	405
с.Верхнее Санчелеево	212/1, 212/2, 212/3, 215/4	30	36	760
с.Сосновый Солонец	3457, 1624, 3557, 3558, 5576	30	30	400
с.Валы	2479	30	30	245
с. Жигули	3472, 3745, 3792, 2479	30	30	535
п. Приморский	3658	50	50	265
п.Тимофеевка	1963, б/н-4, б/н-5	30	30	440
с.Русская Борковка	1049, 1051	30	30	290

Учитывая защищенность водоносного горизонта, а также принимая во внимание отсутствие бактериологического/химического загрязнения подземных вод за время работы того или иного водозабора, первый пояс ЗСО может быть принят в меньших размерах (30×30 м) по согласованию с органами

Санэпиднадзора.

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.

11.5. 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: овражная эрозия, плоскостной смыв, абразия, дефляция, деградация, карстовые и суффозионные процессы

Долина реки Волга (Саратовское водохранилище) подвержена паводковому подпору, подтоплению и затоплению паводковыми водами. Горизонталь затопления паводком 1 % обеспеченности в границах проектирования проходит в границах с.Винновка по отметкам 35 м БС.

В районе с. Хрящевка береговая линия подвержена воздействию абразионных процессов.

Защиту застраиваемых территорий от затопления паводковыми водами, берегообрушения 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.

Потенциальным источником возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются коридоры прохождения магистральных трубопроводов и промышленные предприятия г.о. Тольятти.

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 газо- и нефтепроводах 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.

11.6. Зоны залегания полезных ископаемых

Месторождения полезных ископаемых подлежат охране согласно *Закону Российской Федерации от 3 марта 1995г. №27-ФЗ «О недрах», «Правилам охраны недр», утвержденным постановлением Госгортехнадзора РФ от 6 июня 2003 г. N 71.*

Отношения, связанные с использованием и охраной земель, вод, растительного и животного мира, атмосферного воздуха, возникающие при пользовании недрами, регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

При недропользовании на территории Самарской области согласно *Закону Самарской области от 06.04.2009 №46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области»* необходимо обеспечить:

- соблюдение норм качества водной среды и донных отложений и сохранение биологических ресурсов внутренних водоемов при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых под этими водными объектами;
- соблюдение норм экологической безопасности при размещении (складировании, хранении) попутно добываемых, временно не используемых полезных ископаемых, вскрышных пород, отходов горного и перерабатывающего производств, а также норм других вредных воздействий, оказываемых недропользователями на окружающую среду как в границах горного отвода, так и за его пределами;
- выполнение за счет собственных средств работ по рекультивации временно занимаемых и нарушаемых земель в результате разработки месторождений полезных ископаемых открытым или подземным способом, геологоразведочных или иных работ;
- биологический этап рекультивации в сроки, предусмотренные проектом и утвержденные в установленном порядке, для нарушенных в результате разработки месторождений полезных ископаемых, геологоразведочных или иных работ земель, требующих восстановления плодородия почв для сельскохозяйственных, лесохозяйственных и иных целей;
- экологические интересы населения, обязательства по осуществлению которых должны быть включены в основные условия конкурсов (аукционов) на получение права пользования недрами, проводимыми в соответствии с федеральным законодательством, с объемом финансирования не менее 3 % от стоимости реализации добытого минерального сырья.

11.7. Иные зоны, установленные в соответствии с законодательством РФ

Полоса отвода автомобильных дорог

В соответствии ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 8.11.2007 №257-ФЗ, полосой отвода автомобильной дороги считаются земельные участки (независимо от категории земель), которые предназначены для размещения конструктивных элементов автомобильной дороги, дорожных сооружений и на которых располагаются и могут располагаться объекты дорожного сервиса.

Границы полосы отвода автомобильной дороги определяются на основании документации по планировке территории. В границах полосы отвода автомобильной дороги, за исключением случаев, предусмотренных ФЗ-257, запрещаются:

- 1) выполнение работ, не связанных со строительством, с реконструкцией, капитальным ремонтом, ремонтом и содержанием автомобильной дороги, а также с размещением объектов придорожного 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 придорожного 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, 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 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.

Придорожная полоса автомобильных дорог

В соответствии ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 8.11.2007 №257-ФЗ, придорожной полосой автомобильной дороги является территория, которая прилегает с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги, и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, содержания автомобильной дороги, её сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги. Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы. Согласно письму Министерства транспорта, связи и автомобильных дорог Самарской области (исх.№ 28/746 от 10.04.2008г.), в соответствии с 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 автомобильных дорог

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 каждого конкретного участка автодороги.

Зона акустического дискомфорта от железной дороги

При движении железнодорожных составов образуется акустическое (шумовое) загрязнение прилегающих 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.

Полоса отвода железной дороги

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.

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

12. Градостроительные предложения по развитию транспортной инфраструктуры района

В целях развития транспортной инфраструктуры органам местного самоуправления рекомендуется осуществлять территориальное планирование, обеспечивающее:

- формирование инфраструктуры транспорта и связи, соответствующей потребностям экономики и населения муниципального района Ставропольский Самарской области;
- создание муниципальной транспортной системы, обеспечивающей оптимальные способы доставки грузов и пассажиров, развитие системы транспортных коммуникаций;
- улучшение транспортной доступности в сельских поселениях, повышение мобильности и деловой активности населения.

Развитие транспортной инфраструктуры муниципального района Сызранский намечается согласно мероприятиям Схемы территориального планирования Самарской области, утвержденной Правительством Самарской области от 13 декабря 2007 г. N 261 (см. Таблицу 38 – Перечень объектов строительства и реконструкции автомобильных дорог до 2025 года).

Таблица 38. Перечень объектов строительства и реконструкции автомобильных дорог до 2025 года

N п/п	Наименование автомобильной дороги	Категория автомобильной дороги	Вид работ	Выполнение работ по годам				Общая протяженность автомобильной дороги	
				2007 - 2015		2016 - 2025		км	п.м
				км	п.м	км	п.м		
муниципальный район Ставропольский									
1	"Тольятти - Ягодное" км 18+330 - км 20+330	IV/II	реконструкция	2,0				2,0	
2	"Тольятти - Ягодное" км 20+330 - км 32+751	IV/III	реконструкция	12,4	14,0			12,4	14,0
3	"Тольятти - Ягодное" - с. Подстепки 1	II	строительство	4,5				4,5	
4	"Димитровград - Узюково - Тольятти" (км 37+250; 9+980; 5+200)	III/II	реконструкция	3,7	64,95	42,9	112,6 5	46,6	177,6
5	Транспортная развязка на пересечении обводной автомобильной дороги г.Тольятти и Южного шоссе	II	строительство	5,38	86,0			5,38	86,0
6	"Урал" - Большая Рязань - Брусяны (км 9+030)	IV/III	реконструкции				52,5		52,5
7	"Нижнее Санчелеево - Верхнее Санчелеево" (км 0+940)	IV/III	реконструкция				25,3		25,3
8	"Нижнее Санчелеево - Верхнее Санчелеево" (км 7+160)	IV/III	реконструкция				25,3		25,3
9	Обводное шоссе г. Тольятти <6>	II/I	реконструкция				43,0		43,0
10	"Тольятти - Поволжский" <7>	II	реконструкция	14,0				14,2	
11	Обводное шоссе г. Тольятти с подъездом к Центральному району г. Тольятти <8>	I-a	реконструкция	26,0				26,0	
12	Южное шоссе г. Тольятти <9>	I-a	реконструкция	8,2				8,0	
	ИТОГО			76,18	164,9	43	259	119,08	423,7

13. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

13.1. Мероприятия по развитию системы водоснабжения

В муниципальном районе Ставропольский проектом планируется за счет средств областного и местного бюджетов:

- строительство системы водоснабжения в селе Усинское;
- строительство системы водоснабжения в поселке Новозаборовский;
- водоснабжение селе Новая Рачейка.

Согласно проведенному анализу, проектом Схемы территориального планирования м.р. Ставропольский предлагается выполнение следующих мероприятий:

Таблица 39. Населенные пункты, в которых планируется строительство водозаборных очистных сооружений и системы водоснабжения в первую очередь (в срок до 2015 г.)

№№	Населенный пункт	Численность населения	Наименование мероприятия
1	с. Тимофеевка	3861	Проектирование и строительство системы водоснабжения
2	с. Ягодное	4226	Проектирование и строительство системы водоснабжения
3	с. Жигули	1662	Завершается строительство водопровода и насосной станции
4	с. Васильевка	2974	Завершается строительство водопровода и насосной станции
5	с. В. Белозерки	2071	Проектирование и строительство системы водоснабжения
6	с. Выселки	2457	Проектирование и строительство системы водоснабжения
7	п. Приморский	1153	Проектирование и строительство системы водоснабжения
8	с. Русская Борковка	1570	Проектирование и строительство системы водоснабжения
9	с. Мусорка	1469	Проектирование и строительство системы водоснабжения

Таблица 40. Населенные пункты, в которых планируется строительство водозаборных очистных сооружений и системы водоснабжения на расчетный срок (до 2030 г.)

№№	Населенный пункт	Численность населения	Наименование мероприятия
1	п. Луначарский	2455	Проектирование и строительство системы водоснабжения
2	с. Подстепки	5676	Проектирование и строительство системы водоснабжения
3	с. Нижнее Санчелеево	1764	Проектирование и строительство системы водоснабжения
4	с. Сосновый Солонец	1394	Проектирование и строительство системы водоснабжения
5	с. Винновка	44	Завершение строительства системы водоснабжения

№№	Населенный пункт	Численность населения	Наименование мероприятия
6	п. Менжинский	420	Проектирование и строительство системы водоснабжения
7	п.Рассвет	274	Проектирование и строительство системы водоснабжения
8	с.Севрюкаево	639	Проектирование и строительство системы водоснабжения

Исходя из характера и масштабности проблем, степени несоответствия действующим нормативам подаваемой для питьевых целей воды и численности населения поселений с неблагоприятной ситуацией, определены основные направления мероприятий по водоснабжению:

- проектирование, строительство и реконструкция водозаборов подземных вод с целью расширения использования подземных вод;
- проектирование, строительство, реконструкция и восстановление централизованных локальных систем водоснабжения;
- строительство и реконструкция водоводов и уличной водопроводной сети;
- строительство, реконструкция и техническое перевооружение водоочистительных станций;
- проведение научно-технических мероприятий и внедрение новых технологий водоподготовки и контроля водных объектов;
- проектирование и строительство производства по изготовлению современного оборудования водоподготовки и очистки с использованием новейших технологий. Для разрешения проблем, связанных с обеспечением населения водой и необходимостью снижения при этом расхода средств, необходимо:
 - применение полиэтиленовых труб вместо стальных при прокладке коммуникаций, что позволит сократить потери воды при ее транспортировке на 40%, а финансовые затраты уменьшить на 30%;
 - устройство систем раздельного водоснабжения при заборе воды из открытых источников;
 - применение локальных контейнерных станций при очистке воды, что приведет к улучшению качества воды и сокращению затрат электроэнергии при перекачке воды потребителям на 25%.

Внедрение раздельной 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.

13.2. Мероприятия по развитию системы канализации

В Ставропольском районе необходимо уделять большое внимание на развитие системы водоотведения, а также на выполнение комплекса мероприятий, направленных на сокращение водопотребления, сброса сточных вод, локализацию и ликвидацию имеющихся загрязнений поверхностных и подземных вод с целью улучшения экологической обстановки.

Таблица 41. Канализационные очистные сооружения, которые планируется реконструировать и построить, на 1 очередь (в срок до 2015 года)

<i>Наименование населенного пункта</i>	<i>Мероприятие</i>	<i>Принадлежность</i>
с. Александровка	Реконструкция КНС и расширение и реконструкция КОС	ОАО «Тольяттинская птицефабрика»
с. Хрящевка	Реконструкция очистных сооружений	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз», КОС № 1
с. Жигули	Реконструкция существующих очистных сооружений и строительство новых КОС	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз», Санаторий-профилакторий «Молодецкий Курган»
с. Пискалы	Реконструкция очистных сооружений	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз»,
с. Новая Бинарадка	Реконструкция очистных сооружений	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз»,
пос. Луначарский	Завершение реконструкции очистных сооружений	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз»,
с. Ташелка	Реконструкция очистных сооружений (2010г.)	МУП ЖКХ «Ставропольжилкомхоз»,
с. Услава	Строительство КОС	База отдыха «Услава»,

Таблица 42. Населенные пункты, в которых планируется строительство канализационных очистных сооружений до 2020г.

<i>Наименование населенного пункта</i>	<i>Численность населения, чел.</i>
с. Выселки	2 261
с. Подстепки	2 967
с. Тимофеевка	2 526
с. Узюково	2 200
с. Ягодное	2 630

Таблица 43. Населенные пункты, в которых необходимо строительство канализационных очистных сооружений до 2030г.

<i>Наименование населенного пункта</i>	<i>Численность населения, чел.</i>
с. Бахилово	1 048
с. Верхние Белозерки	1 995
с. Верхнее Санчелеево	1 268
с. Мусорка	1 400
с. Нижнее Санчелеево	1 448
пос. Приморский	1 643
с. Сосновый Солонец	1 018
с. Русская Борковка	1 380

Кроме того планируется обеспечение канализованием объектов на площадках, планируемых под комплексное освоение.

13.3. Развитие систем теплоснабжения

В современных экономических условиях на период до 2015 года приоритетным направлением научно-технической политики в топливно-энергетическом секторе экономики области будет его реконструкция и техническое перевооружение.

Развитие топливно-энергетического комплекса связано:

- с повышением уровня жизни населения за счет внедрения новых энергоэффективных технологий производства электрической и тепловой энергии;
- с повышением надежности топливно-энергетического обеспечения потребителей;
- со снижением удельной энергоемкости внутреннего регионального продукта за счет внедрения новых технологий и энергоэффективного оборудования, использования научно-технического, инновационного и кадрового потенциала области;
- со снижением доли затрат на энергообеспечение организациями комплекса ЖКХ;
- с уменьшением негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Киотского протокола;
- с реализацией совместных энергоэффективных проектов с промышленными организациями по оптимизации электро- и теплоснабжения;
- с созданием производств энергосберегающего оборудования;
- с применением дешевых и возобновляемых видов топлива;
- с максимальным использованием вторичных энергоресурсов и вовлечением их в топливно-энергетический баланс муниципального района.

В соответствии с инвестиционной программой развития инфраструктуры муниципального района планируется реконструкция котельной в поселке Варламово в 2009 году.

13.4. Развитие системы газоснабжения

Развитие системы газоснабжения на территории муниципального района Сызранский Самарской области осуществляется по следующим основным направлениям:

- техническая реконструкция линейной части и компрессорных станций с применением энерго- и газосберегающих технологий;
- развитие газораспределительной системы с подключением максимально возможного количества потребителей;
- повышение доли природного газа в обеспечении бытовых нужд по топливно- и энергоснабжению;
- строительство и реконструкция газопроводов высокого, среднего и низкого давления;
- перевод на газовое отопление котельных в населенных пунктах.

Согласно областной целевой программе «Газификация Самарской области на 2006-2009 годы, финансируемая за счет средств, полученных от применения специальных надбавок к тарифам на транспортировку газа ООО «Средневожская газовая компания», а также с учетом Постановления Правительства Самарской области от 10 декабря 2008г. N 484 «О внесении изменений в Постановление Правительства Самарской области от 12.12.2005 г. №151 «Об утверждении программы газификации Самарской области на 2006-2009 годы, финансируемой за счет средств, полученных от применения специальных надбавок к тарифам на транспортировку газа общества с

ограниченной ответственностью «Средневожская газовая компания» и в соответствии с инвестиционной программой развития инфраструктуры муниципального района Ставропольский планируется строительство объектов согласно таблице № 44.

Таблица 44. Потребность в строительстве газопроводов для газификации населенных пунктов муниципального района Ставропольский на 2009-2012 годы

N п/ п	Наименование населенного пункта, местонахождение объекта	Уровень газификации , %	Планируемая протяженность газопроводов, км		
			межпоселковый , км	внутрипоселковы й, км	Всего , км
Всего по району:		82,10	4,0	36,7	40,7
1	с. Новое Еремкино	-	0,0	4,5	4,5
2	с. Васильевка	-	0,0	2,0	2,0
3	с. Зеленовка	-	0,0	1,0	1,0
4	с. Верхнее Санчелеево	-	0,0	1,5	1,5
5	с. Лопатино	-	0,0	3,0	3,0
6	п. Висла	-	0,0	3,0	3,0
7	с. Пискалы	-	0,0	0,5	0,5
8	с. Ташелка	-	0,0	1,0	1,0
9	с. Сосновка	-	0,0	5,0	5,0
10	пс. Менжинский	-	0,0	4,0	4,0
11	г. Тольятти, с. Новое Санчелеево	-	0,0	1,2	1,2
12	г. Тольятти, с. Тимофеевка	-	0,0	2,9	2,9
13	г. Тольятти, с. Верхние Белозерки	-	0,0	1,1	1,1
14	г. Тольятти, с. Васильевка	-	0,0	1,0	1,0
15	с. Хрящевка	-	0,0	1,0	1,0
16	с. Красная Дубрава (с.Пискалы)	-	4,0	4,0	8,0

14. Мероприятия по улучшению экологической обстановки, охране природы, улучшению санитарно-гигиенического состояния среды

Экологическими задачами территориального планирования в целом и обустройства территорий сельских поселений, в частности, являются:

1. Эффективность использования природного потенциала территорий.
2. Повышение эффективности использования земельных ресурсов.
3. Сохранение природного и историко-культурного наследия.
4. Пространственное развитие окружающих природно-рекреационных территорий, укрепление их устойчивого функционирования.
5. Сохранение защитного потенциала территорий внешних зон городских и сельских поселений, рекреационного потенциала зеленых зон.
6. Оздоровление экологической ситуации в районе в целом.
7. Снижение уровней воздействия на окружающую среду предприятий и транспорта.
8. Совершенствование природоохранного и градостроительного правопорядка и управления экологической ситуацией.

Основными мероприятиями ООС являются:

- ✓ Увеличение объемов лесных насаждений за счет лесопосадочных работ в районе черты городского округа Тольятти (в непосредственной близости от с.п. Васильевка) м.р. Ставропольский Самарской области, создание различных типов защитных лесных полос, колков, куртин, урочищ, а также плантаций из быстрорастущих пород, которые будут представлять собой новые самовозобновляющиеся экологические системы;
- ✓ Разработка проектов по реабилитации прибрежных территорий и долин малых рек (озеленение, залесение, рекультивация почвы, благоустройство) с учетом функционального назначения территорий;
- ✓ Разработка бассейновых схем охраны, реабилитации и рационального использования малых рек и прибрежных территорий;
- ✓ Инженерная подготовка и оборудование прибрежных территорий, включая мероприятия по организации рельефа, мелиорации, берегоукреплению, противоэрозионные, противооползневые и оврагоукрепительные работы.

Согласно прогнозу социально-экономического развития муниципального района Ставропольский предполагается, что в целях улучшения экологической ситуации на территории района продолжится работа по:

- охране атмосферного воздуха;
- охране и рациональному использованию водных ресурсов;
- выполнению берегоукрепительных работ;
- лесоохране и лесовосстановлению;
- повышению эффективной противопожарной охраны лесного фонда;
- организации эффективного контроля за охраной и использованием земельных ресурсов, направленного на восстановление и сохранение природных свойств земель; плодородного слоя почв;
- проведение рекультивации отработанных карьеров, нарушенных и загрязненных земель.

14.1. Повышение лесистости территорий муниципального района Ставропольский

Климатообразующее, гидрологическое, противоэрозионное, почвозащитное, санитарно-гигиеническое и оздоровительное действие лесов играет важную роль в стабилизации природной среды в целом и в социально-экономическом плане.

Леса испытывают неблагоприятное воздействие антропогенных факторов: атмосферных и почвенных загрязнений, нерегулируемой рекреационной нагрузки. Антропогенную нагрузку на ландшафты м.р. Ставропольский оказывают промышленный центр г.о. Тольятти.

Недостаточное количество лесов ведет к нарушению природного равновесия: обмелению рек, деградации земель, исчезновению многих видов животных, *повышению уровня загрязнения атмосферного воздуха от выбросов промышленных предприятий и автотранспорта. Особенно это относится к лесам (или их почти полному отсутствию) вблизи населенных пунктов северной части Ставропольского района.*

Негативное воздействие оказывают садоводческие товарищества, непосредственно примыкающие к границам лесхоза, а также самовольно захваченные участки земли, разработанные под огороды и дачи.

Усиливающееся антропогенное воздействие на леса, загрязнение окружающей среды, глобальные изменения климата и химического состава

атмосферы ведут к значительному сокращению и ухудшению состояния лесного покрова.

Необходимо увеличить площади лесных насаждений за счет лесопосадочных работ, создания различных типов защитных лесных полос, колков, урочищ, а также плантаций из быстрорастущих пород, которые будут представлять собой новые самовозобновляющиеся экосистемы (Закон Самарской области от 11.07.2006 г. № 83-ГД «Об утверждении областной целевой программы «Повышение лесистости в рамках реализации целей Киотского протокола, охрана и защита лесов в Самарской области» на 2006-2015 годы»).

Потеря значительной части лесов в результате летних пожаров последних лет требует тщательного подхода к лесовосстановлению в окрестностях г.о. Тольятти и всей северной части Ставропольского района.

Осуществлять лесоразведение путем создания особо охраняемых природных территорий регионального значения, имеющих большое природоохранное и научное значение, на землях, не входящих в лесной фонд и непригодных для сельскохозяйственного производства.

14.2. Реабилитация рек и прибрежных территорий

Разработка бассейновых схем охраны, реабилитации и рационального использования малых рек и прибрежных территорий. Максимальная стимуляция естественных самоочищающих процессов, в том числе за счет устройства дополнительных русловых прудов, аэрации, водоочищающей флоры. Инженерная подготовка и оборудование прибрежных территорий, включая мероприятия по организации рельефа, берегоукрепление, противозрозионные, противооползневые и оврагоукрепительные работы, рекультивацию загрязненных участков, организацию сбора, отвода и очистки поверхностного стока.

С учетом того, что акватория Куйбышевского водохранилища выше Волжской ГЭС практически повсеместно (и правый и левый берег) используется в рекреационных целях, требуется особое отношение к береговым зонам отдыха.

Санитарная очистка акватории водных объектов и прилегающих территорий. Реабилитация водных объектов, используемых для купания, путем дополнительной защиты на период купального сезона. Разработка индивидуальных проектов по реабилитации прибрежных территорий и долин малых рек (озеленение, залесение, рекультивация почвы, благоустройство) с учетом их функционального назначения. Разработка механизма для вывода из водоохраных зон экологически опасных и самовольно размещенных объектов. Исключение сброса загрязненных производственных сточных вод и поверхностного стока с прибрежных территорий.

14.3. Охрана атмосферного воздуха

Один из важнейших факторов среды, характеризующих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, является атмосферный воздух.

Рост производства и транспорта приводит к увеличению неблагоприятного влияния выбросов на качество атмосферного воздуха селитебных территорий, условия жизни и здоровья населения. *Наиболее вредное воздействие токсичных веществ испытывает население, проживающее вблизи автомагистралей.* Кроме того, автотранспорт является основным источником шума и способствует тепловому загрязнению среды.

Предусматривается:

- Выполнить прогнозный комплексный анализ воздействия автотранспорта для создания программ по проведению необходимых природоохранных мероприятий. Наиболее крупными мероприятиями, позволяющими избежать неблагоприятной ситуации по загрязнению воздушного бассейна в перспективе, видится снижение валовых выбросов автотранспорта путем расширения использования природного газа в качестве моторного топлива.

- Больше внимание следует уделять применению наиболее чистых технологий, наиболее передовых образцов техники, при условии экологизации мышления производителей нового типа, уделяющих максимум внимания и средств для осуществления главной цели – нанесения наименьшего ущерба окружающей среде.

Необходимо реализовать первый этап программы по переводу муниципального транспорта на газовое топливо.

Необходимо исключить из технологических процессов морально устаревшего и физически изношенного оборудования, особенно на объектах химии и нефтехимии, внедрять в технологические цепочки автоматизированные контрольные комплексы; решать проблемы утилизации попутных и факельных газов при добыче, транспортировке и переработке нефти; развивать и совершенствовать улично-дорожную сеть населенных пунктов района. Этого можно достичь путем ускорения строительства обводных дорог вокруг города Самары, разработки программ по строительству транспортных развязок и переходов.

В целях снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха рекомендуется проведение мероприятий:

- Установка и ремонт пылегазоочистного оборудования;
- Сокращение выбросов в атмосферу от неорганизованных источников;
- Разработка проектов санитарно-защитных зон предприятий;
- Организация санитарно-защитного озеленения вдоль автомобильных дорог.

14.4. Охрана водных ресурсов, очистка сточных вод

Необходимо выявить и изучить основные очаги загрязнения подземных вод, создать на них специализированную наблюдательную сеть, обследовав водозаборные скважины в радиусе 5-10 км от площади объекта и основных источников его загрязнения (приемников отходов, системы промышленной канализации), определить источники водоснабжения подземных вод соответствующего качества для крупных г.о.: Самара, Новокуйбышевск, Чапаевск Тольятти и для населенных пунктов. Провести комплексное обследование озер района по степени их деградации от принимаемых стоков.

С целью сокращения объемов сбрасываемых сточных вод, а также для улучшения показателей их качества необходимо выполнить следующие водоохранные и водохозяйственные мероприятия:

- продолжить работы по принятой областной целевой комплексной программе «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на территории Самарской области на 2004 – 2008 гг.».
- продолжить работы по залесению водоохранных зон водных объектов Ставропольского района для создания зон водозадержания и родников.

Для предотвращения поступления неочищенных поверхностных сточных вод в реку Волгу и ее притоки необходимо построить новые, выполнить реконструкцию, расширение и капитальный ремонт существующих очистных

сооружений поверхностных сточных вод, обеспечивающих прием и очистку поверхностных стоков с различных территорий.

14.5. Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления

На первом этапе реализации «Генеральной схемы очистки территории м.р.Ставропольский», предполагается проектирование и строительство контейнерных площадок, закупка контейнеров и мусоровозов в поселениях м.р. Ставропольский.

Программой предусмотрена реализация комплекса работ по ликвидации несанкционированных объектов размещения отходов и техногенных массивов с последующей рекультивацией занимаемой ими территории.

Для этого планируется выполнить:

- разработка проектно-сметной документации на рекультивацию неорганизованных свалок 2 группы (с.Хрящевка, Васильевка (3-й км трассы Тольятти-Димитровград), Ягодное, Узюково (площадка временного складирования), Подстепки (ул. Полевая 12));
- рекультивация неорганизованных свалок 2 группы (с.Хрящевка, Васильевка (3-й км трассы Тольятти-Димитровград), Ягодное, Узюково (площадка временного складирования), Подстепки (ул. Полевая 12));
- ликвидация свалок 3 группы (Большая Рязань, с. Выселки (вблизи села Выселки), с. Выселки (возле кладбища), с. Выселки (Татарская сторона), с. Осиновка, Бахилово (ул.Советская), Нижнее Санчелеево, Ташелка, Новая Биарадка, Жигули (карьер вблизи с. Жигули), с. Мусорка, Зеленовка).

Организация комплекса производства рекультивационно-строительных материалов на базе существующего полигона ТБО

В Программных мероприятиях планируется проектирование и строительство комплекса производства РСМ для городского округа Тольятти, предполагается размещать на землях Ставропольского района в непосредственной близости от места размещения существующих полигонов ТБО «Эколайн» и «Тимофеевский» или в районе с. Ново-Васильевка. Детальное позиционирование комплекса определится выбором земельного участка.

Комплекс будет принимать балластные фракции после сортировки ТБО Центрального и Комсомольского районов г. Тольятти на собственной мусоросортировочной станции. Кроме того, на комплекс будут переводиться потоки отходов, собранных с участка водоохраной зоны, зоны рекреации, а также потоки ТБО от населенных пунктов Ставропольского района.

Предполагается вывоз на комплекс «Тольяттинский» обезвоженных осадков сточных вод ОСК г. Тольятти, песчано-шламовых смесей, горелых земель и др. для последующего производства на их основе компостных рекультивационных материалов.

При необходимости, на комплекс «Тольяттинский» могут подаваться потоки ТБО от Автозаводского района г. Тольятти (альтернативный вариант ЗПБО г. Тольятти), а также балласт от мусоросортировочной станции г. Жигулевска.

Мероприятия по сбору и удалению крупногабаритных отходов

Каждая из существующих контейнерных площадок в поселениях м.р.Ставропольский имеет резерв площади под участок для временного накопления крупногабаритных отходов (КГО). Размеры участка складирования КГО на контейнерной площадке – от 3х4 м до 4х5 м, в зависимости от размеров самой площадки. Таким образом, на территориях асфальтовых площадок

площадью от 50 м² до 150 м² имеется зарезервированный участок площадью от 12 м² до 20 м² под КГО. На проектируемых контейнерных площадках с твердым покрытием резерв площади для временного накопления КГО предусматривается.

КГО размещают на площадке с обеспечением подъезда самосвала и удаляют по мере накопления.

Часть КГО, содержащая металлы, вывозится на предприятия Вторчермета. Остальные КГО вывозятся на ближайшие полигоны и размещаются совместно с ТБО.

Разработка системы мер по совершенствованию схемы очистки территории

Обоснование элементов системы раздельного сбора ТБО с выделением утильных фракций и их перспективным использованием в качестве вторичных материальных ресурсов

Действующим законодательством (Федеральный закон от 24.06.98г №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления») органам местного самоуправления вменяется обязанность по организации Порядка сбора отходов, предусматривающего их разделение на виды (металлы, текстиль, бумага и др.). Организация такого сбора позволяет решить комплекс задач: обеспечение возврата в производство утильных компонентов твердых коммунальных отходов (ТБО), что обеспечивает значительное ресурсосбережение и сокращение количества отходов размещаемых в окружающей среде.

Сортировка предварительно смешанных и перевезенных в едином мусоровозе ТБО, позволяет извлечь из их состава не более 11-15% вторичных ресурсов, что значительно снижает ресурсный потенциал ТБО. Извлечение вторсырья из потока ТБО при отсутствии механизированной сортировки возможно при организации селективного сбора за счет устройства специализированных контейнерных площадок. Следовательно, организация раздельного сбора ТБО непосредственно в местах их образования является неизбежным условием для их глубокой переработки.

Важнейшим элементом в успешной реализации масштабных схем раздельного сбора ТБО является активное вовлечение и участие населения. Опыт других регионов показывает, что при этом большая часть успеха зависит от сознательной поддержки населения.

Проценты извлечения вторсырья и, следовательно, затраты на сортировку зависят от степени загрязненности исходного сырья. При организации селективного сбора значительными являются затраты на установку специальных контейнеров и организацию вывоза ценных компонентов на сортировку.

Анализ опыта других регионов показывает актуальность применения организационно-технических решений организации раздельного сбора, доказавших на практике свою эффективность. В Самарской области эксперимент по раздельному сбору отходов прошел только в г.о. Новокуйбышевске, были получены положительные результаты.

Согласно Областной целевой программе «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления и формирование кластера использования вторичных ресурсов на территории Самарской области на 2010-2012 годы и на период до 2020 года» муниципальный район Ставропольский определен площадкой для проведения эксперимента по применению раздельного сбора ТБО в населенных пунктах.

Цели и задачи эксперимента:

- оценка заинтересованности и готовности населения муниципального района к участию в раздельном сборе;
- снижение объемов ТБО, вывозимых на полигоны для захоронения;
- экономия природных ресурсов и снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду.

14.6. Мероприятия по переработке биологических отходов

В сентябре 2010 года на заседании Совета при Губернаторе Самарской области по развитию местного самоуправления рассматривался вопрос об участии Ассоциации «Совет муниципальных образований Самарской области» в деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов Самарской области по организации мероприятий по охране окружающей среды, на котором рассматривался вопрос о скотомогильниках на территории области.

На заседании было принято решение:

- Провести комиссионную инвентаризацию скотомогильников с включением в состав комиссий по инвентаризации представителей станций по борьбе с болезнями животных, Роспотребнадзора, Россельхознадзора, органа экологического контроля и подготовить заключение о целесообразности их дальнейшего использования.

- Разработать оптимальную схему размещения скотомогильников с учетом требований ветеринарно-санитарных правил, а также областную целевую программу эпизоотического и ветеринарного благополучия, переработки, утилизации биологических отходов и эксплуатации скотомогильников на территории Самарской области.

- Предусмотреть финансирование затрат на оформление прав собственности (или признать их бесхозными), а также на приобретение передвижных мобильных установок для утилизации биологических отходов.

В большей части муниципальных образований было предложено закрыть ряд скотомогильников, располагавшихся на территориях бывших животноводческих летних лагерей, а также на несуществующих в настоящее время животноводческих фермах, после проведения их инвентаризации.

Всего по Самарской области 461 скотомогильник, из них не соответствует ветсанправилам 428, бесхозных – 371.

В настоящее время совместно с Министерством здравоохранения и социального развития Самарской области разрабатывается Областная целевая программа по обеспечению химической и биологической безопасности Самарской области.

14.7. Охрана растительного и животного мира, организация особо охраняемых природных территории

Развитие системы озеленения обеспечивается за счет:

1. Озеленения селитебной территории.
2. Обустройства и озеленения газонов.
3. Озеленения санитарно - защитных зон промышленных/сельскохозяйственных предприятий/объектов.
4. Озеленения и благоустройства берегов водоемов.
5. Обустройства зеленых зон и пляжей на водоемах.
6. Создания лесопарков.

7. Рекультивации отработанных карьеров для использования восстановленных территорий в рекреационных целях.

8. Восстановления, защиты и охраны лесов.

Развитие особо охраняемых природных территорий

В соответствии с *Ведомственной целевой программой «Сохранение и восстановление биоразнообразия растительности и животного мира на территории Самарской области, обеспечение развития особо охраняемых природных территорий регионального значения на 2011-2013 гг.»* на территории м.р. Ставропольский планируется:

- Разработка и реализация мер, направленных на сохранение средообразующих, защитных, водоохранных, рекреационных и иных полезных природных свойств лесов, биологического разнообразия, природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное, научное, культурное и рекреационное значение;

- Завершение землеустройства существующих ООПТ и продолжения работ по подготовке материалов для создания новых ООПТ регионального значения на территориях, нуждающихся в срочном повышении их природоохранного статуса;

- Разработка необходимых правовых и инструктивно-методических документов по ведению сельского, лесного и охотничьего хозяйства на ООПТ различных категорий с учетом специфики стоящих перед ними задач;

- Осуществление мероприятий по охране экосистем ООПТ от пожаров, учитывающих экологические и экономические аспекты;

- Разработка и утверждение порядка использования ООПТ регионального значения в целях экологического просвещения.

Одним из приоритетных направлений развития муниципального района Ставропольский является восстановление и сохранение экологического равновесия хозяйственной деятельности.

Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, которые подлежат особой охране.

На их территории и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, причиняющая вред памятнику природы и влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы. Охранные зоны являются буфером, разделяющим охранную территорию от затронутых хозяйственной деятельностью земель. Землепользователи, на землях которых находятся памятники природы, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны.

Для реального сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, поддержания экологического баланса площадь ООПТ должна быть увеличена. Необходимость увеличения площади памятников природы и придания им более значимого природоохранного статуса продиктована высокой природоохранной ценностью узловых элементов экологического каркаса, которые в условиях возросшего антропогенного воздействия не могут быть защищены только лишь ранее утвержденными ООПТ.

В соответствии с приказом министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области от 30.06.09 №44 «Об утверждении ведомственной целевой программы «Сохранение и восстановление биоразнообразия растительности и животного мира на территории Самарской области, обеспечения развития особо охраняемых природных территорий

регионального значения» на 2011-2013 годы» **предполагается проведение работ по инвентаризации и землеустройству планируемых особо охраняемых природных территорий регионального значения муниципального района Ставропольский:**

- ✓ памятник природы Задельнинская пойма,
- ✓ памятник природы Пискалинская пойма,
- ✓ памятник природы Задельнинские сосняки,
- ✓ памятник природы Полуостров Копылово,
- ✓ памятник природы Сускан,
- ✓ памятник природы Ташлинская лесостепь,
- ✓ памятник природы Узюковский бор,
- ✓ памятник природы Ягодинский бор.

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.

На территории муниципального района Ставропольский необходимо организовать 8 новых особо охраняемых природных территории (ООПТ) регионального значения, рекомендованных к постановке на охрану (объекты 2-й очереди проектирования) в рамках «Схемы территориального планирования Самарской области»:

Проектируемые памятники природы призваны оптимизировать режим обозначенных памятников природы. Необходимость увеличения площади памятников природы и придания им более значимого природоохранного статуса продиктована высокой природоохранной ценностью узловых элементов экологического каркаса Самарской области. Все планируемые ООПТ являются местами обитания видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Самарской области, большинство из них представляет крупные массивы хорошо сохранившихся природных сообществ. Данные территории представляют наибольшую природоохранную ценность и являются первоочередными для оформления статуса ООПТ регионального значения с выделением их границ, оформлением паспортов и положений об условиях их функционирования.

Предложения:

- По результатам подготовленного «Перечня перспективных ООПТ регионального значения Самарской области, рекомендуемых к постановке на охрану по материалам инвентаризационных исследований 1991-2005 г.г. в 2005—2008 гг.» *продолжить работы по закреплению существующих памятников природы на местности, определению их границ. Провести предусмотренные действующим законодательством работы по подготовке и согласованию проектов данных особо охраняемых природных территорий регионального значения.*

Для закрепления юридического статуса особо охраняемых территорий регионального значения выполнить проекты границ земельных участков, изготовленные в порядке, установленном действующим законодательством.

- Произвести картирование особо охраняемых территорий и земель историко-культурного назначения для всех административных районов области, в т. ч. для Ставропольского. Ввести обременения в использовании охраняемых земель и объектов историко-культурного наследия.

- Осуществлять постоянный контроль (мониторинг) за состоянием историко-культурного наследия, а также выполнять археологические экспертизы в зоне любых строительных или хозяйственных работ.

- Утвердить основные зоны режимов допустимого природопользования на территории Самарской области:

- зону максимальной заповедности (ограниченное природопользование возможно исключительно в целях поддержания природных процессов);

- зону рационального природопользования (допустимо использование территории для организации рекреации);

- зону компенсационного природопользования (в случае коренного преобразования территории, например, в случае жилищного строительства, требуется осуществление эколого-реставрационных мероприятий, которые адекватно компенсируют негативные воздействия на природные комплексы).

Мероприятия по сохранению историко-культурного наследия

С целью сохранения объектов историко-культурного наследия муниципального района Ставропольский и включения их в систему туристического комплекса Самарской области, проектом рекомендуется реконструкция сохранившихся памятников истории и культуры за счет средств областного бюджета.

С целью сохранения объектов историко-культурного наследия муниципального района Ставропольский и включения их в систему туристического комплекса Самарской области, проектом рекомендуется реконструкция сохранившихся памятников истории и культуры за счет средств областного бюджета.

В первую очередь рекомендуется реконструкция следующих объектов:

- Церковь, Дом купца Сиротина, Бывший детский дом в с. Брусяны;
- Церковь во имя Казанской Божьей Матери, Церковная школа в с. Верхнее Санчелеево;
- Дом купца Гасилина, Дом предпринимателя Килякова, Дом на усадьбе графа, Пожарная каланча, Мельница и электростанция, Конный завод графа Орлова-Давыдова, Клуб с. Жигули.
- Козьмодемьянская церковь, Земская больница с домами медперсонала с. Мусорка;
- Казанско-Богородицкая церковь, Курная изба с. Новая Бинарадка;
- Культовый центр села с. Новое Еремкино;
- Усадьба графа Орлова-Давыдова, Земская школа, Больничный комплекс на Симбирском тракте, Земские постройки в с. Сосновый Солонец;
- Земская школа и дом Губанова в с. Ташелка;
- Школьное здание и дом учителя, Каменные дома и лавка с. Узюково.

Рекреационное зонирование территории муниципального района Ставропольский

В целях создания инфраструктуры отдыха, спорта и туризма на территории муниципального района Ставропольский Самарской области рекомендуется осуществлять функциональное зонирование территорий по следующим основным направлениям: развития рекреации и туризма на территории муниципального района Ставропольский являются: познавательный, научно-просветительский,

комерческо-деловой, религиозный, садово-парковый, природно-ландшафтный туризм, этнотуризм.

Территория муниципального района в целях размещения стационарных рекреационных объектов подразделяется на:

- сложившиеся рекреационные территории, требующие доформирования и сервисного насыщения на ближайшую перспективу. Их необходимо развивать в направлении улучшения сервисного обслуживания, повышения классности гостиничного хозяйства, улучшения качества обслуживания, предоставление широкого спектра организованных форм отдыха, в том числе экскурсионного обслуживания;
- резервные территории с дальнейшей перспективой освоения, отличающиеся высокими природно-ландшафтными качествами.

Таблица 45. Рекреационное зонирование территории муниципального района

№	Тип зоны	Характер освоения территории	Регламентация хозяйственной деятельности
Резервные территории для развития рекреации			
1	Рекреационный ресурс в поймах малых рек	Природная территория с высоким природно-ландшафтным потенциалом, располагается в направлении рекреационного каркаса региона.	Возможно размещение объектов стационарного отдыха (баз отдыха, санаториев, пансионатов и др.), остановочных пунктов турмаршрутов и пунктов просмотра.
2	Рекреационный ресурс на побережье искусственных водоемов, заливов, истоков малых рек	Включает сельхозугодия, природно-ландшафтные объекты	Возможно размещение рекреационных объектов при условии сохранения экологического состояния водоема. Рекомендуются размещение объектов стационарного отдыха.
3	Внутренний рекреационный ресурс при наличии всех компонентов ландшафта (лес, река, озеро)	Расположены за пределами рекреационного каркаса региона, на территории водоразделов, включают сельхозугодия, природно-ландшафтные объекты	Возможно развитие стационарного отдыха (строительство баз отдыха, санаториев, пансионатов и др.). остановочных пунктов региональных турмаршрутов.
4	Внутренний рекреационный ресурс при неполном составе компонентов ландшафта (лес или река)	Территории с высоким природно-ландшафтным потенциалом за пределами рекреационного каркаса региона.	В случае размещения на границе с территорией памятника природы необходимо проведение комплекса природоохранных мероприятий, в том числе создание буферных зон по отношению к новым рекреационным объектам.
Исторические территории			
1	Территории исторических поселений	Населенные пункты, сохранившие один и более памятник истории, культуры, архитектуры, внесенный в реестр охраняемого наследия.	Необходима разработка охранной документации в составе генпланов населенных мест с назначением охранных зон и зон регулирования застройки. Обязательным является сохранение всего комплекса наследия и подключение его к организуемым

№	Тип зоны	Характер освоения территории	Регламентация хозяйственной деятельности
			тематическим турмаршрутам
2	Территории исторических центров	Населенные пункты, сохранившие уникальные для региона по архитектурным, историко-культурным или этнографическим качествам штучные объекты или комплексы	Поселения, которые могут строить свое дальнейшее экономическое развитие на основе организации туристической деятельности - опорные пункты турмаршрутов и региональных экспозиций, места размещения информационных центров и остановочных пунктов на маршрутах. Необходима разработка охранной документации. Обязательным является сохранение всего комплекса наследия и подключение его к организуемым тематическим турмаршрутам
3	Зоны археологического культурного слоя	Зоны концентрации археологического наследия, расположенные в направлении рекреационного каркаса региона	Требуется ограничение хозяйственной деятельности в случае сохранения материальных следов истории «на месте» , необходимости экспонирования археологического наследия или проведения
Ландшафтные территории			
1	Крупные лесные массивы	Размещаются в направлении основных рекреационных осей региона, в непосредственной близости к территориям рекреационного назначения	Предполагается интенсивное, в сравнении с другими природными объектами региона, использование под цели неорганизованной рекреации, прогулок, собирательства, охоты. Необходимо осуществление специального контроля за данными видами рекреации, оборудование приютов и хижин охотников.
2	Поймы рек	Размещаются в направлении основных рекреационных осей региона, в непосредственной близости к территориям рекреационного назначения	Предполагается их интенсивное, в сравнении с другими природными объектами региона, использование под цели неорганизованной рекреации, охоты и рыболовства. Необходимо осуществление специального контроля за данными видами рекреации, оборудование приютов и хижин охотников и рыболовов.
3	Искусственные ландшафтные объекты (пруды)	Рыбхозяйства, рыбсовхозы	Могут включаться в организованный, кратковременный отдых у воды, отдых выходного дня, сопровождающийся пикником и рыбалкой. Необходимо оборудование специальных баз и станций.

14.8. Охрана недр

1) предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях;

2) предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;

3) 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;

4) 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;

5) 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;

6) 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.

15. Законодательная база и нормативно-регламентирующие документы

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 191 «Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями от 31 декабря 2005 года)»
- Федеральный закон Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136 «Земельный кодекс Российской Федерации»
- Федеральный закон Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»
- Федеральный закон Российской Федерации от 3 июня 2006 г. №74-ФЗ (принят ГД 12.04.2004 г.) «Водный кодекс Российской Федерации»
- Федеральный закон Российской Федерации от 24 июля 2007 г. № 217-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О введении в действие Лесного кодекса РФ».
- Федеральный закон Российской Федерации от 24 июля 2007 г. № 215-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- 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»
- Федеральный закон Российской Федерации от 26 июня 2007 г. № 118-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты РФ в части приведения их в соответствие с Земельным кодексом Российской Федерации»
- Федеральный закон Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 204-ФЗ «О внесении изменений в статьи 87 и 89 Земельного кодекса Российской Федерации»
- Федеральный закон Российской Федерации от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»
- 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»
- 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»
- Федеральный закон Российской Федерации от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
- Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. Федеральных законов от 22.08.2004 № 122-ФЗ, от 29.12.2004 № 199-ФЗ, от 09.05.2005 № 45-ФЗ, от 31.12.2005 № 199-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ, от 05.02.2007 № 13-ФЗ, от 26.06.2007 № 118-ФЗ, от 24.06.2008 № 93-ФЗ, от 14.07.2008 № 118-ФЗ)
- Федеральный закон Российской Федерации от 3 марта 1995г. № 27-ФЗ «О недрах»
- Федеральный закон Российской Федерации от 14 марта 1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
- 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 № 199-ФЗ, от 03.06.2006 № 73-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ, от 29.12.2006 № 260-ФЗ, 20.04.2007 № 57-ФЗ, от 06.12.2007 № 333-ФЗ, от 03.12.2008 № 250-ФЗ)

- 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 № 29-ФЗ, от 22.08.2004 № 122-ФЗ (ред. 29.12.2004), от 03.06.2005 № 57-ФЗ, от 31.12.2005 № 199-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ, от 29.12.2006 № 258-ФЗ (ред. 18.10.2007), от 26.06.2007 № 118-ФЗ, от 18.10.2007 № 230-ФЗ, от 08.11.2007 № 258-ФЗ)

- Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

- Федеральный закон Российской Федерации от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

- Федеральный закон Российской Федерации от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

- 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»

- Федеральный закон Российской Федерации от 09 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»

- Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

- Федеральный закон Российской Федерации от 24 июня 1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 марта 2003 г. №34-ФЗ «О запрете производства и оборота этилированного бензина в Российской Федерации»

- Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 2004 г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»

- Закон Российской Федерации от 14 мая 1993г. №4979-1 «О ветеринарии»

- Закон Самарской области от 26 декабря 2003г. № 131-ГД «О населенных пунктах на территории Самарской области»

- Закон Самарской области от 7 ноября 2007г. № 131-ГД «О регулировании лесных отношений на территории Самарской области»

- Закон Самарской области от 12 июля 2006г. № 90-ГД «О градостроительной деятельности на территории Самарской области».

- Постановление Правительства РФ от 20.05.2008 №377 об утверждении федеральной целевой программы «Развитие транспортной системы России на 2010-2015 годы»;

- Постановление Правительства Самарской области от 13.12.2007 №261 «Об утверждении Схемы территориального планирования Самарской области»;

- Постановление Правительства Самарской области от 20.06.2008 №245 «Об утверждении Плана реализации Схемы территориального планирования Самарской области, утвержденной постановлением Правительства Самарской области от 13.12.2007 №261, на период до 2010 года»;

- 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»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25

сентября 2007 г. № 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.);

- 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»;

- Постановление Правительства РФ от 23 июля 2007 г. № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2007 г. № 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»;

- Приказ МПР РФ от 4 июля 2007 г. № 169 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов»;

- Постановление Правительства Самарской области от 09.08.2006 г. №106 (в редакции от 04.03.2009 №69) «Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Самарской области»;

- Постановление Правительства Самарской области от 25.03.2009 г. №179 «Об утверждении областной целевой программы «Модернизация и развитие автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Самарской области до 2025 года» (в ред. Постановления Правительства Самарской области от 19.08.2009 №415);

- Закон Самарской области от 6 апреля 2009 г. № 46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области»;

- Постановление Правительства Самарской области от 25.03.2009 №178 «Областная целевая энергетическая программа на 2009-2010 годы»;

- Постановление Правительства Самарской области от 25.03.2009 №180 «Об установлении отдельного расходного обязательства Самарской области по развитию малой энергетики Самарской области».

- Постановление Правительства Самарской области от 18.02.2009 №54 «О внесении изменений в постановление Правительства Самарской области от 20.06.2008 №228 «Об утверждении областной целевой программы «Газификация городских округов и муниципальных районов Самарской области на 2009-2012 годы»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области от 30.06.2009 г. №44 «Об утверждении ведомственной целевой программы «Сохранение и восстановление биоразнообразия растительности и животного мира на территории Самарской области, обеспечение развития особо охраняемых природных территорий регионального значения» на 2010-2012 годы»;

- Постановление Правительства РФ от 05.12.2001 №848 об утверждении федеральной целевой программы «Модернизация транспортной системы России (2002-2010 годы)»;

- Постановление Правительства РФ от 20.05.2008 №377 об утверждении федеральной целевой программы «Развитие транспортной системы России на

2010-2015 годы».

- СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»
- СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»
- СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»
- СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»
- СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»
- СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»
- СНиП 2.05.02-08 «Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения»
- СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
- СанПиН 42.128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
- СанПиН 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения»
- СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
- СП 30-102-99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства»
- СП 11-101-95 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений»
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»
- СП 2.1.7.10038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»
- «Правила охраны магистральных трубопроводов». – Утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22 апреля 1992г. № 9 (с изм. от

23.11.1994г. №61)

- «Правила устройства электроустановок (ПЭУ)». - М.:Энергоатомиздат, 1985г
- «Правила охраны линий и сооружений связи», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.95 г. № 578
- «Правила охраны недр», утвержденным постановлением Госгортехнадзора РФ от 6 июня 2003 г. № 71
- ГН 2.1.6.1983-05 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- ПБ 08-624-03 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»
- ТСН 23-346-2003 «Строительная климатология Самарской области»
- ТСН 30-310-2003 «Мусороудаление и устройство полигонов по утилизации твердых бытовых отходов сельских населенных пунктов Самарской области»
- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»
- Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством строительства Российской Федерации 5 ноября 1996 г.
- Рекомендации по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий. – М.: РЭФИА, 1998 г.
- Рекомендации по проектированию улиц и дорог, городов и сельских поселений, ЦНИИП градостроительства Минстроя России, М., 1994 г.
- Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». – М.: ГП «Центринвестпроект», 2000 г.
- Руководство по подготовке экологически обеспеченных инвестиционных проектов. – М.: Изд-во Научного и учебно-методического центра, 2001 г.
- Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов. - М.: Федеральный дорожный департамент, 1995г.
- ГОСТ 17.1.3.05-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
- ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод
- ГОСТ 17.1.3.07-82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков
- ГОСТ 17.1.3.10-83. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу
- ГОСТ 17.1.3.12-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше
- ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнений
- ГОСТ 17.1.4.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах
- ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
- ГОСТ Р 51232-98. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества

- ГОСТ Р 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб
- ГОСТ Р 51593-2000. Вода питьевая. Отбор проб.
- ГОСТ Р 51797-2001. Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов.
- СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
- СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод
- СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
- Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды».
- СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.
- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства
- СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
- Гольдберг В.М., Мелькановицкая С.Г. Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод – М.: ВСЕГИНГЕО, 1995
- Методические рекомендации по выявлению, обследованию, паспортизации и оценке экологической опасности очагов загрязнения геологической среды нефтепродуктами - М.: ГИДЭК, 2001.
- Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение - М.: 1999.
- Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения - М.: Недра, 1984.