



**Охрана окружающей среды.
Оценка воздействия на окружающую среду.
Пояснительная записка.**

(Приложение 2 к Генеральному плану
городского округа Тольятти
Самарской области)

Самара 2017

Правительство Самарской области

**Государственное унитарное предприятие Самарской области
Институт «ТеррНИИгражданпроект»**

ЗАКАЗ: Муниципальный контракт №845-дг/5.1 от 20.07.2015 г.
ЗАКАЗЧИК: Мэрия городского округа Тольятти


**Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на
окружающую среду.
Пояснительная записка.**

(Приложение 2 к Генеральному плану
городского округа Тольятти
Самарской области)

Директор ГУП СО института «ТеррНИИгражданпроект»

 И.Д.Бундов

Заместитель директора
по территориальному планированию


Г.О. Черемисин

г. Самара, 2017 г.

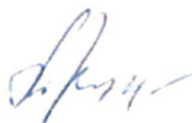
Несекретно
инв. № 845/20
экз. № _____

ЗАКАЗ: Договор № 9275 от 19.10.2015 г.
ЗАКАЗЧИК: ГУП Самарской области институт «ТеррНИИГражданпроект»

**Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на
окружающую среду.
Пояснительная записка.**

(Приложение 2 к Генеральному плану
городского округа Тольятти
Самарской области)

Генеральный директор института

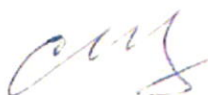


Трунова Н.А.

Главный архитектор проекта

Воронкова Р.М.

Главный инженер проекта



Лагунов И.В.

Санкт-Петербург
2017 г.

Приложение 2
к Генеральному плану
городского округа Тольятти
Самарской области

**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩЮЮ СРЕДУ.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----------|
| Введение | 4 |
| 1. Общая характеристика объекта проектирования | 7 |
| 1.1 Природные условия и ресурсы..... | 7 |
| 1.1.1 Климат | 7 |
| 1.1.2 Гидрологическая характеристика..... | 10 |
| 1.1.3 Рельеф..... | 11 |
| 1.1.4 Гидрогеологические условия | 11 |
| 1.1.5 Полезные ископаемые | 11 |
| 1.1.6 Ландшафты и растительность..... | 12 |
| 1.1.7. Особо охраняемые природные территории | 13 |
| 2 Зоны с особыми условиями использования территории, формируемые природоохранными и санитарными требованиями | 16 |
| 2.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы | 16 |
| 2.2 Рыбоохранная зона..... | 18 |
| 2.3 Зоны санитарной охраны водозаборов хозяйственно-питьевого назначения | 18 |
| 2.4 Санитарно-защитные зоны | 19 |
| 2.5 Санитарные разрывы от инженерных коммуникаций | 24 |
| 3 Экономический потенциал городского округа Тольятти. Основные направления социально-экономического развития | 25 |
| 3.1 Экономический потенциал города. Производственно-хозяйственный комплекс городского округа Тольятти..... | 25 |
| 3.2 Демографическая характеристика и прогноз численности населения..... | 27 |
| 4 Современная планировочная структура городского округа..... | 30 |
| 5 Современная экологическая обстановка..... | 34 |
| 5.1 Виды и источники негативного воздействия на окружающую среду городского округа Тольятти | 35 |
| 5.1.1 Источники и уровни загрязнения атмосферного воздуха | 35 |
| 5.1.2 Загрязнение водных объектов | 40 |
| 5.1.3 Состояние ресурсов подземных вод | 45 |
| 5.1.4 Состояние растительного мира | 46 |
| 5.1.5 Состояние животного мира..... | 48 |
| 5.2 Обращение с отходами производства и потребления | 50 |
| 5.3 Санитарно-гигиеническая характеристика среды проживания населения | 63 |
| 6 Мероприятия по охране окружающей | 66 |
| 6.1 Общепланировочные мероприятия..... | 67 |
| 6.2 Мероприятия по обращению с отходами..... | 68 |
| 6.3 Улучшение радиационной обстановки..... | 69 |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| | |
|---|-----------|
| 6.4 Организация мониторинга и управления охраной окружающей среды на территории городского округа 69 | |
| 6.5 Организация и установление зон с особыми условиями использования территории | 70 |
| 6.6 Охрана атмосферного воздуха | 70 |
| 6.7 Охрана поверхностных вод, охрана и оздоровление земель | 71 |
| 6.8 Защита от опасных природных процессов | 72 |
| 6.9 Защита от неблагоприятного акустического воздействия транспортных потоков | 72 |
| 6.10 Защита от неблагоприятного электромагнитного воздействия линий электропередачи | 72 |
| 6.11 Защита от воздействия источников низкочастотного шума и инфразвука | 73 |
| 6.12 Охрана почв и подземных вод. Благоустройство и санитарное содержание территории.... | 73 |
| 6.13 Развитие системы зеленых насаждений общего пользования. Увеличение обеспеченности зелеными насаждениями..... | 73 |
| 6.14 Охрана и воспроизводство лесов | 73 |
| 6.15 Создание новых особо охраняемых природных территорий местного значения | 74 |
| 6.16 Формирование экологической культуры как нормы общественного сознания | 74 |
| 7 Оценка воздействия на окружающую среду проектных решений генерального плана городского округа Тольятти | 77 |

Введение

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен в составе градостроительной документации, разрабатываемой ООО «Институт «Ленгипрогор» в соответствии с муниципальным контрактом № 9275 от 19.10.2015 года на выполнение работ по подготовке документации для Генерального плана городского округа Тольятти Самарской области в составе утверждаемой части и обосновывающих материалов. Внесение изменений в утверждаемую часть и обосновывающие материалы Генерального плана по результатам согласования.

Согласно требованиям Технического задания разработка проектной документации велась в соответствии с Концепцией пространственного развития городского округа Тольятти, выполненной на первом этапе разработки документации, московским институтом ОАО «Российский институт градостроительства и инвестиционного развития «ГИПРОГОР».

Раздел разработан в соответствии с законодательством Российской Федерации, Самарской области, городского округа Тольятти:

- Федеральный закон РФ от 29 декабря 2004 года № 191 Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2005 года).
- Федеральный закон РФ от 25 октября 2001 года № 136 Земельный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон РФ от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ Лесной кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон РФ от 3.06.2006 г. №74-ФЗ (принят ГД 12.04.2004 г.) Водный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ Об охране окружающей среды
- Федеральный закон РФ от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ О государственном кадастре недвижимости.
- Федеральный закон РФ от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации
- Федеральный закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1ФЗ О недрах.
- Федеральный закон РФ от 14.03.1995 № 33-ФЗ Об особо охраняемых природных территориях.
- Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»
- Закон Самарской области от 12 июля 2006 № 90-ГД О градостроительной деятельности на территории Самарской области.
- Закон Самарской области от 6 апреля 2009 г. № 46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области».
- Постановление Правительства Самарской области от 13.12.2007 №261 «Об утверждении Схемы территориального планирования Самарской области»;

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

- 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 мэрии городского округа Тольятти от 11.10.2013 № 3152-п/1 Об утверждении муниципальной программы «Охрана, защита и воспроизводство лесов, расположенных в границах городского округа Тольятти, на 2014-2018 годы»
- Постановление мэрии городского округа Тольятти от 14.09.2012 N 2571-п/1о Об утверждении Генеральной схемы очистки территории городского округа Тольятти
- Постановление мэрии городского округа Тольятти от 13.10.2014 № 3844-п/1 Об утверждении муниципальной экологической программы городского округа Тольятти на 2015-2017 годы
- Постановление мэрии городского округа Тольятти от 11 октября 2013 г. N 3142-п/1 Об утверждении муниципальной программы по обращению с отходами на территории городского округа Тольятти на 2014-2016 годы.
- Проект изменений в Генеральный план городского округа Тольятти на расчетный срок до 2025 года. ГУП институт «ТеррНИИГражданпроект»

Раздел разработан на основании нормативно-регламентирующих документов:
СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

Региональные нормы градостроительного проектирования Самарской области. Утв. Приказом министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Самарская область от 25.12.2008 № 496-п.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «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».

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 2.1.5.980-00 «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 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения».

СП 30-102-99 Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства.

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

СП 2.1.7.10038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

ГН 2.1.6.1983-05 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Правила охраны магистральных трубопроводов» – утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22.04.92 № 9 (с изм., внесенными Постановлением Госгортехнадзора РФ от 23.11.1994 № 61).

ТСН 23-346-2003 Строительная климатология Самарской области.

ТСН 31-12-2001 Мусороудаление и устройство полигонов по утилизации твердых бытовых отходов сельских населенных пунктов Самарской области.

В разработке раздела, кроме указанных выше документов, использованы следующие материалы:

- Государственный доклад о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Самарской области за 2014 год, Самара, 2015
- Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Самарской области в 2014 году». Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области. Самара, 2015.
- Экологический бюллетень. Самарская область 2014 год. ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» 2015 г.
- Отчет о химическом загрязнении почвы на территории городского округа Тольятти (на обследованных участках). ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Самара, 2014
- Аналитический отчет об уровне загрязнения и экологическом состоянии волжской воды в границах городского округа Тольятти в период «цветения воды». ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». г.Тольятти, 2014.
- Отчет о состоянии снежного покрова на территории городского округа Тольятти. Тольяттинская СГМО ФГБУ «Приволжская УГМС», г.Тольятти, 2013.
- Отчет по результатам изысканий на содержание ПХБ в почве по территории городского округа Тольятти. Приволжский Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды ГУ «Самарский ЦГМС-Р». Самара, 2010.
- Схема водоснабжения и водоотведения городского округа Тольятти на период с 2014 до 2028 года. Система водоотведения. Том 2. ЗАО «Управляющая компания ДонГИС», г.Ростов-на-Дону, 2014.
- Исходные данные, предоставленные органами государственной власти, предприятиями и организациями городского округа Тольятти по запросам.

1. Общая характеристика объекта проектирования

Проект внесения изменений в генеральный план городского округа Тольятти выполнен на территорию городского округа в соответствии с Градостроительным кодексом РФ.

Городской округ Тольятти расположен на левом берегу р. Волги. На противоположной стороне реки находится Национальный парк «Самарская Лука» и Жигулевский государственный природный заповедник имени И.И.Спрыгина. В этом месте построена плотина Куйбышевской ГЭС, по которой проходят железная и автомобильная дороги, связывающие городской округ Тольятти с г. Сызранью и г. Самарой. Большая часть территории Тольятти расположена на верхнем бьефе плотины, на берегу Куйбышевского и Саратовского водохранилищ.

Протяжённость территории городского округа Тольятти составляет: с севера на юг – 16 км, с запада на восток 38,5 км. Город Тольятти – один из крупнейших многоотраслевых промышленных центров России. Его архитектурно-пространственную и функциональную структуру определила специфика исторического развития, гидрографическая ситуация, транспортная структура и природно-экологический каркас.

Городской округ Тольятти включает 3 административных района:

- Автозаводский (численность населения 436,1 тыс. человек)¹;
- Комсомольский, включающий микрорайоны Шлюзовой, Федоровка, Новоматюшкино, Поволжский (117,7 тыс. человек);
- Центральный, включающий микрорайон Портовый (158,8 тыс. человек).

На севере городского округа Тольятти находится сельское поселение Тимофеевка Ставропольского муниципального района Самарской области, окруженное территорией Центрального района Тольятти и имеющее связь со Ставропольским районом по Тимофеевскому шоссе. На северо-востоке границы городского округа вытянулись вдоль Поволжского шоссе и ул. Раздольной, включая микрорайоны Новоматюшкино и Поволжский.

1.1 Природные условия и ресурсы

1.1.1 Климат

Климат городского округа Тольятти относится к умеренно континентальному типу, для которого характерна выраженность сезонов со значительной разницей температур. Для территории характерна холодная и малоснежная зима, жаркое и сухое лето, короткие весна и осень. Мягкость климата по температурному режиму и влажности воздуха обеспечивает Куйбышевское водохранилище, примыкающее к южной границе городского округа и непосредственно влияющее на прилегающие территории, в особенности на Автозаводский и Комсомольский районы, микрорайон Портовый. Здесь воздух более влажный, чем на остальной территории, более интенсивные юго-западные

¹ Данные Росстата по состоянию на 1 января 2016 года.

ветра, большее количество солнечных дней и меньшая разница сезонных и суточных колебаний температуры воздуха. Влияние рельефа на климат выражено слабо в силу отсутствия значительных перепадов высот на территории. Среднегодовая температура воздуха составляет 5,4 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха был зафиксирован 2 августа 2010 года и составил 40,5 °С, абсолютный минимум наблюдался 1 января 1979 года на отметке -43,4 °С.

Климат на территории с городской застройкой несколько отличается от окрестных территорий: он более теплый (летом разница составляет 1,2 °С, зимой – 4,5 °С), с большим количеством осадков (на 20-30 мм), относительная влажность ниже на 5-10%. В целом влажность воздуха в Тольятти составляет 80-85% зимой и 55-70% в теплый период.

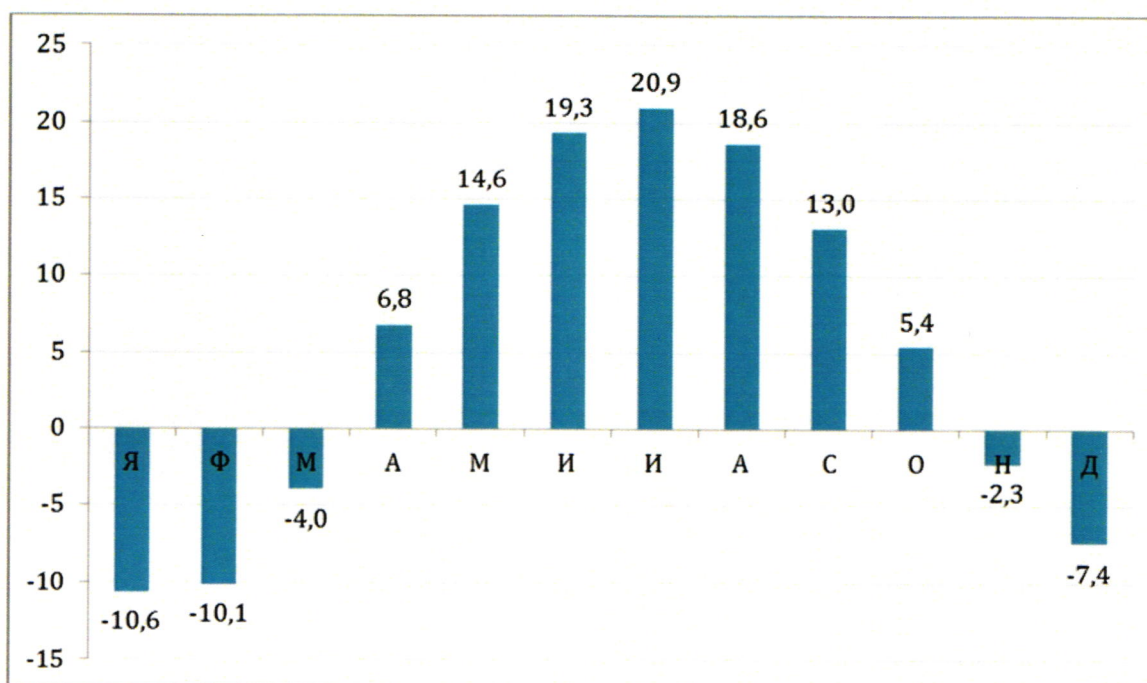


Рисунок 1 Среднемесячная температура воздуха в г.о. Тольятти

Источник: Календарь Приволжского УГМС. Приволжское УГМС (2010)

Устойчивый снежный покров сохраняется в среднем в течение 143-х дней с конца октября до начала апреля, средняя высота снежного покрова – 33 см. Максимальное значение (88 см) было зафиксировано зимой 1975-1976 гг. Заморозки возможны до середины мая. Ледостав на водоемах г.о. Тольятти начинается в ноябре-декабре, а вскрывается лед в начале апреля.

Норма осадков – 484 мм в год, треть которой приходится на летние месяцы. Для климата Тольятти характерны большие колебания годовых и месячных сумм осадков. Нередко случаются засушливые периоды. Среднее количество солнечных дней в году – 285 (2113 часов).

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

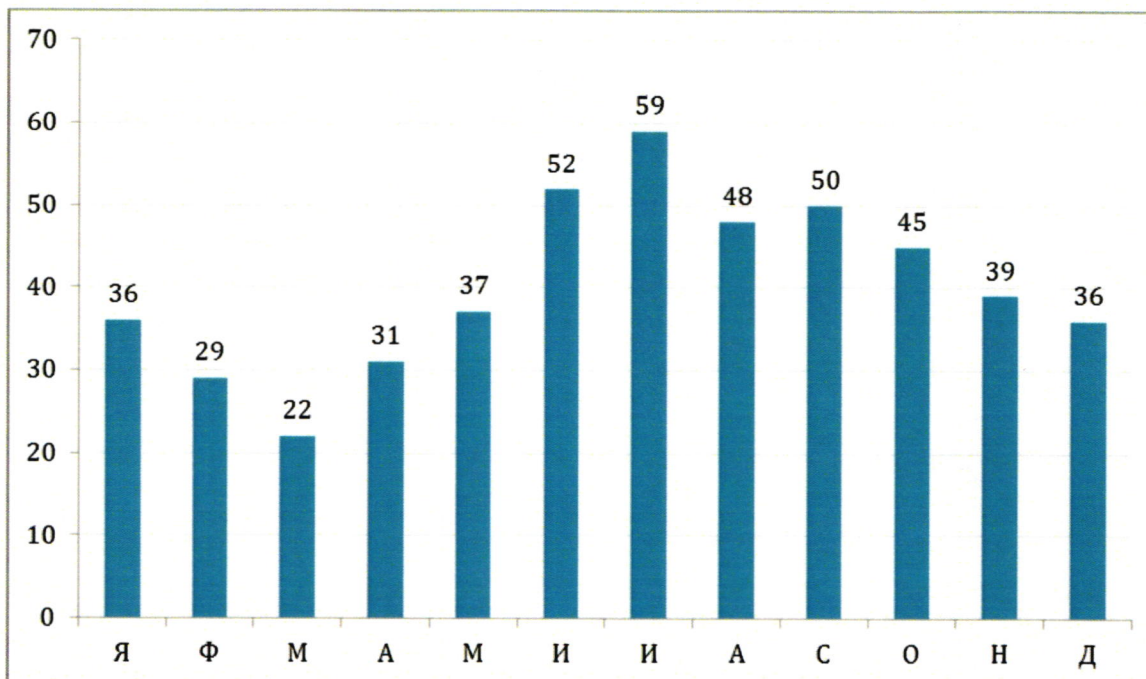


Рисунок 2 Среднемесячное количество осадков в г.о. Тольятти

Источник: Календарь Приволжского УГМС. Приволжское УГМС (2010)

В розе ветров в теплое время года преобладают ветра южного и юго-западного направления, в холодное – северного и северо-западного. В летние месяцы теплые южные ветра, в том числе, суховеи нередко становятся причиной засухи. Средняя скорость ветра – 3,6 м/сек. Значительное влияние на формирование ветрового режима на территории городского округа оказывает сложившаяся планировочная структура, которую образуют обособленно расположенные районы, разграниченные протяженными пространствами лесных массивов. Кроме этого, деструктивное воздействие ветровой эрозии снижается за счет защитных лесополос, образованных как на территории городского округа, так и за ее пределами.

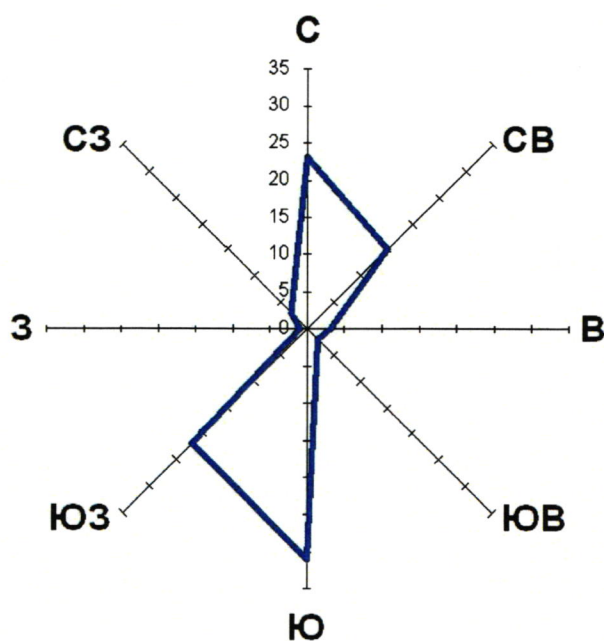


Рисунок 3 Годовая роза ветров по г. Тольятти

1.1.2 Гидрологическая характеристика

Основным водным объектом, оказывающим влияние на городской округ Тольятти, является Куйбышевское водохранилище. На территории города также находятся Васильевские озера – это группа озер на северо-востоке городского округа. Водоносный горизонт в пределах городской территории состоит из водонасыщенных глинисто-песчаных пород. Он наполняется за счет фильтрации с поверхности и обратной фильтрации из Куйбышевского водохранилища. Глубина залегания грунтовых вод в Автозаводском районе – 15-35 м, в Центральном – около 45 м, в Комсомольском – 10-20 м. Водоснабжение Центрального и Комсомольского районов осуществляется из артезианских скважин, Автозаводского – из Куйбышевского водохранилища.

Экологическая ситуация на территории осложняется значительным количеством производств. Основными источниками загрязнения атмосферы в Тольятти являются предприятия автомобилестроения, нефтехимии, по производству химических удобрений и стройматериалов, ТЭЦ и котельные, автомобильный и железнодорожный транспорт. Предприятия расположены на всей территории города². Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2014 году составил 33,854 тыс. тонн³ – наибольшее значение среди всех муниципальных образований Самарской области, включая городские округа. Это 12,7% общих объемов выбросов по региону, при этом площадь городского округа Тольятти составляет менее 0,01% площади области. Почти вся территория города

² Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Самарской области в 2014 году»

³ Экологический паспорт Самарской области

находится в зоне повышенного уровня загрязнения атмосферы. Концентрации некоторых специфических примесей превышают уровень предельно допустимой концентрации. Основные источники выбросов – ОАО «АвтоВАЗ», АО «Тольяттисинтез», ЗАО «Тольяттисинтез», ОАО «Волгоцеммаш», ОАО «ВАЗинтерсервис».

1.1.3 Рельеф

Территория городского округа Тольятти относится к провинции Высокого Заволжья и характеризуется холмистым рельефом с развитыми речными долинами, балками, реке оврагами. Современная и древняя долина р. Волга на территории городского округа представлены тремя надпойменными террасами, при этом верхняя терраса плавно переходит в коренной берег долины. В их число входят III надпойменная терраса (условно выделенная в Комсомольском районе), и IV – V надпойменные террасы (Автозаводский и Центральный районы) в интервале абсолютных высот 30-120 м, занимающих 2/3 площади района. Террасы сложены древнеаллювиальными отложениями, перекрытыми современными речными супесями, суглинками и глинистыми отложениями. Равнинный рельеф террас, рыхлый песчано-глинистый состав пород и наибольшая высота над уровнем р. Волга обусловили ослабленный эрозионный размыв и поверхностный смыв. Пойма, I и II надпойменные террасы затоплены Куйбышевским водохранилищем.

1.1.4 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия городского округа Тольятти формируются под влиянием совокупности естественных и искусственных факторов (особенности геологического строения, тектоники, геоморфологии, климатических условий).

Территория находится в южной части Волго-Сурского артезианского бассейна.

На территории городского округа можно выделить следующие водоносные горизонты:

- водопроницаемый локально-слабоводоносный четвертичный золовый горизонт;
- водоносный аллювиальный четвертичный комплекс;
- водоносный эоплейстоценовый горизонт;
- водоносный акчагыльский терригенный комплекс;
- водоупорный локально-водоносный аптский терригенный комплекс;
- водоносный байосс-батский терригенный горизонт;
- водоносный казанский карбонатный комплекс.

1.1.5 Полезные ископаемые

Полезные ископаемые в границах городского округа представлены:

- Месторождением глин «Даниловское»;
- Месторождением кирпичных глин «Тимофеевское»;
- Месторождением кирпичных суглинков «Тимофеевское-1»;
- Месторождением строительных песков АПСО «Гидромонтаж»;

- Месторождением строительных песков «Комсомольское»;
- Месторождением строительных песков «Жигулевское море».
- Тольяттинским месторождением пресных подземных вод.

1.1.6 Ландшафты и растительность

Административный район городского округа Тольятти относится к лесостепному району, лесистость территории - 29,4%.

Леса, расположенные в границах городского округа, выполняют одновременно санитарно-гигиеническую, оздоровительную, средозащитную и рекреационную функции. Преобладающая порода - сосна - составляет 64% от покрытых лесом земель.

Особенность местных городских лесов состоит в том, что основная часть лесов имеет искусственное происхождение, что снижает их способность к продуктивности и самовозобновлению.

Леса, расположенные в границах городского округа Тольятти, испытывают высокую техногенную нагрузку, обусловленную высокой концентрацией химических и промышленных предприятий города. Источником загрязнения атмосферы является и селитебная часть города, где концентрация пыли достигает 2,6 ПДК. Угрозой, влияющей как на состояние воздуха, так и на уровень шума, является возрастание автотранспортных потоков. Своеобразным буфером, спасающим город от загрязнения воздуха и шума, выступает лесной массив, находящийся практически в центре города.

Аномально засушливый 2010 год спровоцировал на территории Тольятти лесные пожары: с начала пожароопасного сезона огнем уничтожено 2086,7 га лесных насаждений, что составляет 26% от общей площади Тольяттинского лесничества, в том числе верховыми пожарами уничтожены леса на площади 1037,1 га.

Лесопатологическим обследованием установлено, что в лесах, пройденных низовыми пожарами, повреждены деревья с наличием прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола, что ослабило их жизнеспособность и в дальнейшем приведет к постепенному выпадению. В лесах, пройденных верховыми пожарами, лесная подстилка и деревья выгорели полностью. Уничтожен семенной фонд леса. Лесные пожары не только уничтожили ценные породы деревьев, но и пагубно повлияли на процесс возобновления экоресурсов.

Если не принимать мер по искусственному восстановлению лесов, на естественное восстановление потребуется десятки и сотни лет. При этом породный состав леса изменится, сначала вырастут менее ценные породы, что приведет к смене ландшафта.

Лесные пожары привели к ухудшению почвенных условий. Пожарища способствуют расселению вредителей и болезней леса, источником питания для которых послужат прилегающие насаждения. В связи с этим требуется проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

Для обеспечения пожарной безопасности в лесах, уменьшения площади лесов, которые могут быть охвачены лесными пожарами, необходимо проведение противопожарных мероприятий, которые подразделяются на три основные группы: предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение распространения

лесных пожаров и организационно-технические мероприятия.

Существенной проблемой для безопасности леса стало увеличение количества автотранспорта, проезжающего через лесные кварталы по дорогам, ведущим из одного района города в другой и предназначенным только для транспорта, обслуживающего объекты, расположенные внутри лесных массивов.

В лесном квартале N 1 Тольяттинского лесничества создана территория, отведенная под культивацию в открытом грунте древесных растений, - дендропарк, которая предназначена как для научных, учебных и культурно-просветительских целей, так и для общественного отдыха. Дорогостоящие саженцы редких для этих мест пихт, лиственниц, карельских берез, елей, колоновидных рябин привозятся из Липецка, Москвы, Ульяновска, Самары.

Дендропарк является уникальным проектом, который обязательно нужно поддерживать и развивать. Для сохранности высаженных декоративных деревьев и кустарников требуется ежегодный уход. В перспективе в дендропарке появится свыше 300 видов деревьев и кустарников. Он и сегодня пользуется популярностью у жителей близлежащих микрорайонов. А в будущем может стать одной из достопримечательностей города, служить для экологического воспитания населения, познавательной деятельности и тихого отдыха посетителей вдали от городской суеты. Посетители, прогуливаясь по парку, получают эстетическое удовольствие от декоративных композиций, отдыхают и оздоравливаются.

В рамках "Плана лесоохранных и лесовосстановительных мероприятий в границах городского округа Тольятти на 2013 год" выполнены работы по проведению лесоустройства лесов, расположенных в границах городского округа Тольятти. Общая площадь Тольяттинского лесничества составляет 7979 га. В состав Тольяттинского лесничества входит два участковых лесничества: Васильевское участковое лесничество – 2601 га; Тольяттинское участковое лесничество – 5378 га.

В соответствии с постановлением мэрии городского округа Тольятти от 20.10.2015 №3380-п/1 утвержден лесохозяйственный регламент Тольяттинского лесничества.

1.1.7. Особо охраняемые природные территории

Доля площади ООПТ в общей площади городского округа Тольятти составляет 2,7%.

На территории городского округа Тольятти имеется одна ООПТ регионального значения - памятник природы «Ставропольский сосняк» площадью 1015,7 га. Положение о памятнике природы «Ставропольский сосняк» утверждено постановлением Правительства Самарской области от 29.12.2012 г. №838. В нем прописан порядок организации и режим данной ООПТ.

Территория памятника природы состоит из трех изолированных участков в лесном массиве, на которых произрастает смешанный сосновый лес, проводятся только санитарные рубки. Памятник природы является излюбленным местом отдыха горожан.

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

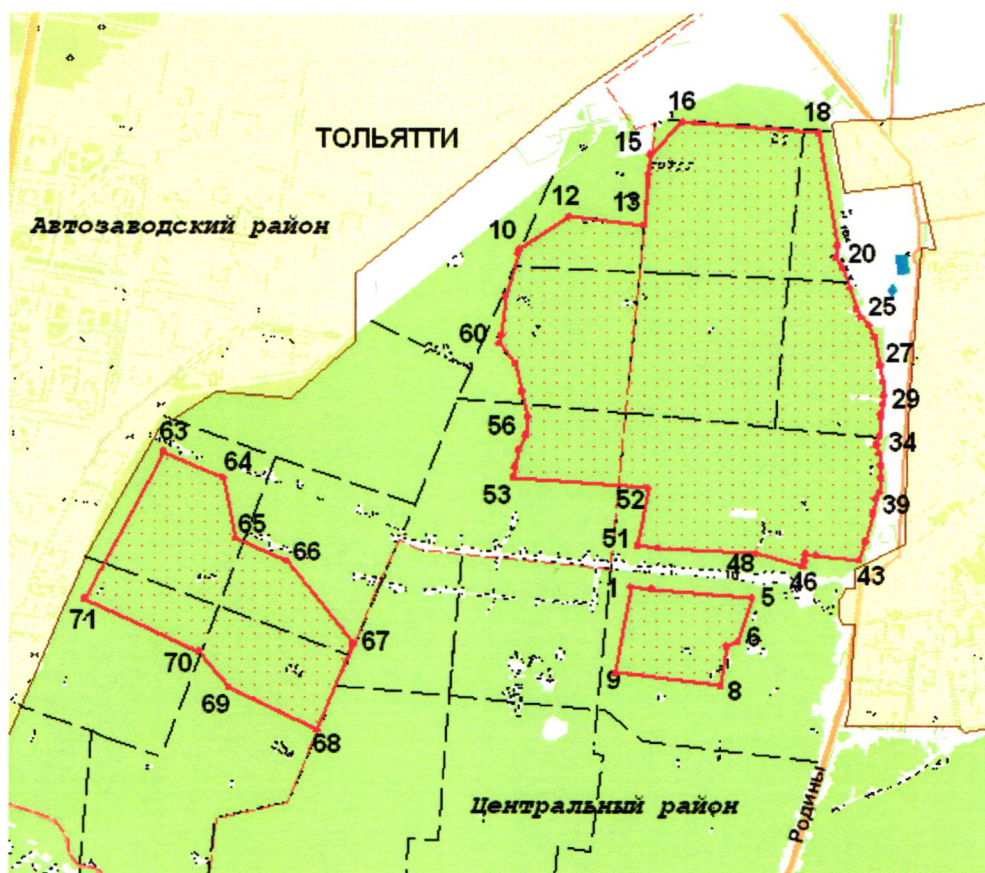


Рисунок 4. Границы ООПТ «Памятник природы регионального значения «Ставропольский сосняк»

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

2 Зоны с особыми условиями использования территории, формируемые природоохранными и санитарными требованиями

Зоны с особыми условиями использования территории – охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории городского округа Тольятти выявлены и учтены следующие зоны с особыми условиями использования территории природоохранного характера:

- водоохранные зоны;
- прибрежные защитные полосы;
- рыбоохранные зоны;
- зоны поясов (1,2,3) санитарной охраны водозаборов хозяйственно-питьевого назначения (материалы ограниченного доступа);
- санитарно-защитные зоны предприятий и объектов;
- санитарные разрывы от инженерных коммуникаций.

2.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водные объекты на территории городского округа Тольятти, от которых согласно Водному кодексу РФ устанавливаются эти зоны, представлены реками, водохранилищами, ручьями, озерами площадью более 0,5 км².

Водоохранной зоной (ВОЗ) является территория, примыкающая к акваториям водного объекта, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов. В пределах водоохранных зон устанавливается специальный режим хозяйствования и иных видов деятельности. Соблюдение особого режима хозяйствования на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Размеры водоохранных зон и прибрежных полос, режимы их использования для водных объектов учитываются в генеральном плане в соответствии с Водным кодексом РФ от 12.04. 2006 № 74-ФЗ (ст.65).

Размер водоохранных зон Куйбышевского и Саратовского водохранилищ составляет 200 м.

Согласно статье 65 п.13 ФЗ от 03.06.2006 г №74-ФЗ «Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200м независимо от уклона прилегающих земель.

Таким образом, водоохранная зона Саратовского и Куйбышевского водохранилищ (река Волга) совпадает с прибрежной защитной полосой и

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

составляет 200 м. Кроме того, на территории г.о. Тольятти располагается множество пойменных и других озер с площадью водного зеркала менее 0,5 км², для данных водных объектов водоохранная зона также совпадает с прибрежной защитной полосой и составляет 50 м.

В водоохранной зоне запрещается (в соответствии с Водным кодексом РФ):

- 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), за исключением их движения по дорогам, и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие.

В пределах водоохранной зоны выделяются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территории которых вводятся дополнительные ограничения использования. Запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохранной зоны допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых,

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов).

2.2 Рыбоохранная зона

Акватория Куйбышевского и Саратовского водохранилищ входят в фонд водных объектов рыбохозяйственного значения Самарской области.

Рыбоохранной зоной является территория, которая прилегает к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения.

Ширина рыбоохранных зон рек, ручьев, озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нагула, зимовки, нереста и размножения водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров.

2.3 Зоны санитарной охраны водозаборов хозяйственно-питьевого назначения

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Назначение первого пояса (пояс строгого режима) – защита места водозабора от загрязнения и повреждения.

Второй и третий пояса включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Размеры зон санитарной охраны определяются и регламентируются согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Таблица 2-1 Пояса ЗСО водозаборов подземных вод г.о. Тольятти

| Водозабор | Пояс | Размер пояса ЗСО | | | |
|---------------|------|------------------|------|-------|--------|
| | | север | юг | запад | восток |
| Портгородской | 1 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 2 | 2356 | 780 | 373 | 373 |
| | 3 | 6860 | 1670 | 3005 | 1987 |
| Соцгородской | 1 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 2 | 3029 | 3264 | 1481 | 1481 |
| | 3 | 5176 | 4754 | 4009 | 4640 |
| Прибрежный | 1 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 2 | 1230 | 672 | 1095 | 1156 |
| | 3 | 5753 | 2555 | 3683 | 3770 |
| Комсомольский | 1 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 2 | 591 | 679 | 584 | 566 |
| | 3 | 5560 | 2132 | 2594 | 2519 |
| Зеленовский | 1 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 2 | 435 | 310 | 216 | 304 |
| | 3 | 4521 | 467 | 1167 | 1477 |
| Федоровский | 1 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 2 | 617 | 361 | 312 | 345 |
| | 3 | 9314 | 494 | 1836 | 1734 |

Водозабор поверхностных вод

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Автозаводского района городского округа Тольятти являются поверхностные воды Куйбышевского водохранилища, отбираемые в количестве 275 тыс.м³/сутки. Водозабор размещается вблизи с. Подстепки, на 30 км выше плотины. Водозаборные сооружения имеют зону санитарной охраны (ЗСО). ЗСО установлена в соответствии с проектом ЗСО:

1-ый пояс санитарной охраны водозабора составлен по акватории вверх по течению 600 м, вниз по течению 300 м. По прилегающему к водозабору берегу вверх по течению – 200 м, вниз по течению – 100 м. Территория первого пояса ограничена глухим забором с колючей проволокой по периметру.

Акватория в районе водозабора обозначена плавающими навигационными и запрещающими знаками.

2-й пояс санитарной охраны водозабора расположен на территории 8000 м от водозабора вверх по течению и 300 м вниз по течению. Боковые границы от уреза воды составляют 800 м. Источники загрязнения в районе 1-го и 2-го пояса зон санитарной охраны отсутствуют.

2.4 Санитарно-защитные зоны

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» организации, промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружения, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять санитарно-защитными зонами от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

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

В генеральном плане приняты ориентировочные размеры СЗЗ и санитарных разрывов с учетом рекомендуемых минимальных размеров санитарных разрывов и ориентировочных СЗЗ в соответствии с классификацией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Таблица 2-2 Санитарно-защитные зоны объектов производственного комплекса, объектов коммунального хозяйства и специального назначения

| | Производственная зона и наименование предприятия | Расположение | Класс опасности | Размер СЗЗ, м |
|---|--|---------------------|-----------------|-------------------------------|
| | Промзона АвтоВАЗа (северо-западная промзона) | Автозаводской район | | |
| 1 | ОАО «АвтоВАЗ» | Южное шоссе, 36 | 2 | 500 |
| 2 | ЗАО "ДЖИ ЭМ-АВТОВАЗ» | ул.Вокзальная, 37 | | Единая с СЗЗ ОАО «АвтоВАЗ» |
| 3 | ОАО «АвтоВАЗтранс» | | 3 | |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| | Производственная зона и наименование предприятия | Расположение | Класс опасности | Размер СЗЗ, м |
|----|---|-------------------------------|-----------------|--|
| 4 | ОАО "Тольяттинский кирпичный завод" | | 3 | 300 |
| 5 | ЗАО Завод ЖБК | | 3 | 300 |
| 6 | ЗАО «Завод строительных материалов» | ул.Северная, 30 | 3 | 300 |
| 7 | ЗАО «Комбинат шампанских вин и коньяков» «Росинка» | | 4 | 300 |
| 8 | ОАО «Тольяттимолоко» | | 4 | 100 |
| 9 | ООО «ТольяттиНефтехим» | | 2 | 100 |
| 10 | АБЗ ООО «АВТ-Дорстрой» | | 2 | 500 |
| 11 | ОАО «ЗПБО» (завод по переработке бытовых отходов) мощностью более 40 тыс.т/год | го Тольятти, ул. Северная, 40 | 1 | 1000 |
| | Северная промзона | Центральный район | | |
| 12 | ЗАО «КуйбышевАзот» | ул. Новозаводская, 6 | 1 | 1000 |
| 13 | ЗАО «ФОСФОХИМ» | ул. Новозаводская, 2 | 1 | 1000 |
| 14 | ООО «Тольяттисинтез» | ул.Новозаводская, 8 | 1 | единая СЗЗ Постановление Главного санитарного врача РФ от 24 ноября 2014 г. N 75 |
| 15 | АО «Тольяттисинтез» | | 1 | |
| 16 | Тольяттинская ТЭЦ филиал АООТ «Самараэнерго» | | 3 | устанавливается по расчету |
| 17 | ОАО «ТЗТО» (Тольяттинский завод технологического оснащения) | ул. Индустриальная, 9 | 4 | 100 |
| 18 | ЗАО «ТЗА» | | 4 | 100 |
| 19 | ОАО «Тольяттинский трансформатор» | ул. Индустриальная, 1 | 4 | 100 |
| 20 | ОАО «Тольятти хлеб» | | 4 | 100 |
| 21 | ОАО «Волгоцеммаш» | ул. Горького, 96 | 2 | 100 |
| | Восточная промзона | Комсомольский район | | 500 |
| 22 | ЗАО «Корпорация «ТольяттиАзот», в том числе на промплощадке размещаются | Поволжское шоссе, 32 | 1 | 2000 по проекту |
| | - ООО «Томет» | | | |
| | - ОАО «Азотреммаш» | | | |
| | - ООО «Промкриоген» | | | |
| | - ООО «Реакционные трубы» | | | |
| 23 | ОАО «АвтоВАЗагрегат» | | 4 | 100 |
| 24 | Мусоросортировочный комплекс ООО "ЭкоРециклингГрупп" (мощность более 40 тыс.м3/год) | ул. Комсомольская, 84а | 1 | 1000 |
| 25 | Мусоросортировочный комплекс ООО "ПОВТОР" | ул. Новозаводская, 2а | 1 | 1000 |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| | Производственная зона и наименование предприятия | Расположение | Класс опасности | Размер СЗЗ, м |
|----|--|-----------------------------------|---|---|
| | (мощность более 40 тыс.м ³ /год) | | | |
| | Южная промзона (речной порт, шлюзы) | Комсомольский район | | |
| 26 | ООО ЗАО «Вазинтерсервис» | ул.Макарова, 23 | 3 | 300 |
| 27 | ООО «Тольяттинский судоремонтный завод» | ул.Никонова, 1а | 3 | 300 |
| 28 | ВАОО Опытный завод СМиК | ул.Никонова, 52 | 3 | 300 |
| | Канализационные очистные сооружения | | | |
| 1 | Сооружения биологической очистки (БОС) ВАЗа – 290 тыс.м ³ /сут. | в районе с.Васильевка | размер СЗЗ устанавливается Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, если в соответствии с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух объект относится к I и II классам опасности, в остальных случаях - Главным государственным санитарным врачом субъекта Российской Федерации или его заместителем. | |
| 2 | Сооружения биологической очистки ЗАО «Корпорация «ТольяттиАзот» - 126,0 тыс.м ³ /сут. | в районе с.Васильевка | 2 | 500 |
| 3 | Сооружения биологической очистки АО «Тольяттисинтез» - 165,5 тыс.м ³ /сут.; | На территории АО «Тольяттисинтез» | 2 | 500 |
| | Кладбища г.о. Тольятти | | | |
| 1 | кладбище, уч.№1 в северной части Центрального района (мемориальный комплекс) | | | 500 |
| 2 | Кладбище, южнее жилой зоны Васильевка | | | 500 |
| 3 | Кладбище в юго-восточной части Центрального района | ул.Банькина, 41 | <i>Закрытое</i> | 50 |
| 4 | Кладбище в районе жилой зоны Федоровка | | | 50 Письмо ТО УФС Роспотребнадзора по Самарской области в г.Тольятти № 18-04/7607 от 14.12.2015 |
| 5 | Кладбище в юго-западной части Автозаводского района (Приморский) | | | 50 |
| 6 | Кладбище в юго-восточной части жилой зоны Васильевка | | | 50 |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| | Производственная зона и наименование предприятия | Расположение | Класс опасности | Размер СЗЗ, м |
|---|---|---|-----------------|---------------|
| 7 | Кладбище севернее жилой зоны Новоматюшкино | | | 50 |
| 8 | Кладбище севернее жилой зоны Новоматюшкино | | | 50 |
| 9 | Кладбище северо-восточнее здания по адресу Поволжское шоссе, 5 | | | 500 |
| | Объекты размещения отходов | | | 50 |
| 1 | Полигон ТБО "Тимофеевский" (ООО "Эколайн") | Центральный район, севернее села Тимофеевка вдоль а/д Тольятти-Ташелка на 1,5 - 2 км севернее ж/д в отработанном карьере глин | 2 | 500 |
| 2 | Полигон промышленных отходов "Даниловский - 2" (ООО "Экология") | с. Русская Борковка, Ставропольский район | 2 | 500 |
| 3 | Полигон промышленных отходов (4 - 5 кл.) (ООО "Экология-Пром") | с. Тимофеевка (рекултивация карьера) | 2 | 500 |
| 4 | Полигон промышленных отходов (4 - 5 кл.) "Даниловский-1" (ООО "ЭкоТранс") | северная часть карьера Даниловский - 1 | 2 | 500 |
| 5 | Скотомогильник (биотермическая яма) | северная промзона | 1 | 1000 |

Большой вклад в загрязнение окружающей среды вносят объекты теплоэнергетики. В Тольятти имеется несколько ТЭЦ и крупных (по мощности) котельных. Санитарно-защитные зоны от них должны быть правильно установлены. Их размер зависит от мощности и видов топлива.

Таблица 2-3 Теплоисточники г.о.Тольятти и размеры санитарно-защитных зон (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)

| №№ п/п | Наименование, принадлежность место нахождения | Производительность котлов Гкал/час | Класс опасности | Размер СЗЗ, м | Вид топлива (основн./резервное.) |
|----------------------------|--|---------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------|
| Автозаводской район | | | | | |
| 1 | ТЭЦ ВАЗа Филиал ОАО «ВоТГК» ул.Вокзальная,100 | Установл. мощность 3903,0 | 3 | 300 | газ/мазут |
| Центральный район | | | | | |
| 2 | ТоТЭЦ Филиал ОАО «ВоТГК» ул. Новозаводская, 8а | Установл. мощность 2497,0 | 3 | 300 | газ/мазут уголь |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| №№ п/п | Наименование, принадлежность место нахождения | Производитель- ность котлов Гкал/час | Класс опасности | Размер СЗЗ, м | Вид топлива (основн./резе рвное.) |
|---------------------|--|--|---|------------------|--|
| 3 | ЦОК Муниципальная, в аренде ОАО «ВоТГК» ул.Комсомольская,96 | 528,0 | 3 | 300 | газ/мазут |
| 4 | Котельная № 3 Муниципальная МУП ПО КХг. Тольятти санаторий «Лесное» | 4,83 | Устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений. | | газ |
| 5 | Котельная №14 Муниципальная МУП ПО КХг. Тольятти Мкр.Портовый Комсомольское ш.,2 а | 4,35 | | | газ |
| Комсомольский район | | | | | |
| 6 | Котельная №2 Муниципальная МУП ПО КХг. Тольятти ул.Громовой,43 т.24-23-03 | 386,6 | 3 | 300 | газ/мазут |
| 7 | Котельная №1 Муниципальная МУП ПО КХг. Тольятти ул. Чайкиной,72 | 39,9 | Устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений. | | газ |
| 8 | Котельная №8 Муниципальная МУП ПО КХг. Тольятти п.Шлюзовой Гидротехническая,16а | 139,9 | | | газ/мазут |
| 9 | Котельная №4 Муниципальная МУП ПО КХг. Тольятти Тубдиспансер | 2,14 | | | газ |
| 10 | Котельная №7 п.Федоровка ул.Лобаческого,13а | 1,98 | | | газ |
| 11 | Миникотельная ул.Брестская | 0,072 | | | |
| 12 | Блочная котельная БМК-34 Ведомственная ЗАО « ПТЭК» мкр.Поволжский Ул.Сиреневая | 30,0 | | газ | |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| №№ п/п | Наименование, принадлежность место нахождения | Производитель- | Класс опасности | Размер СЗЗ, м | Вид топлива (основн./резе рвное.) |
|-----------|---|--------------------------|--------------------|------------------|--|
| | | ность котлов Гкал/час | | | |
| 13 | Котельная ПК «Ягодинский» | 16,5 | | | |

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны по классификации должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений. Проект СЗЗ обязателен для каждого предприятия, имеющего санитарную опасность (либо для группы предприятий – проект единой СЗЗ промузла, комплекса, промзоны).

Для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса, промзоны) устанавливается единая расчетная и окончательно установленная санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону.

В настоящее время в границах санитарно-защитных зон предприятий находятся участки жилой застройки и садоводческих товариществ, что противоречит санитарным нормам и создает угрозу здоровью населения.

2.5 Санитарные разрывы от инженерных коммуникаций

На территории городского округа Тольятти выявлены и учтены санитарные разрывы следующих инженерных коммуникаций:

- воздушных ЛЭП;
- нефтепродуктопровода «Уфа – западное направление» – Тольятти;
- аммиакопровода «Тольятти-Одесса»;
- газопроводов магистральных;
- железных дорог.

3 Экономический потенциал городского округа Тольятти. Основные направления социально-экономического развития

3.1 Экономический потенциал города. Производственно-хозяйственный комплекс городского округа Тольятти

Современный Тольятти - крупный промышленный и экономический центр, играющий существенную роль в экономике, как региона, так и страны в целом. До финансового кризиса начала 1990-х годов доля Тольятти в поступлениях в бюджет государства доходила до 1%. Однако, последние годы доля Тольятти в федеральном бюджете снизилась до 0,2%. На сегодняшний день доля городского округа Тольятти в налоговых поступлениях в областной бюджет составляет около 40%. Тольятти является крупнейшим экспортером области (более 50% от общего объема экспорта Самарской области). Промышленная продукция экспортируется в более, чем 100 стран мира.

Городской округ Тольятти традиционно является промышленным центром России и Поволжья. Промышленность - важнейшая составляющая экономического развития городского округа Тольятти. Степень диверсификации промышленного производства определяет уровень экономического развития территории.

В 2014 году объем отгруженной промышленной продукции Тольятти составил 388,4 млрд. руб., в 2015 г – 353,1 млрд. руб. По этому показателю Тольятти является безусловным лидером промышленности Самарской области.

В последние годы индекс промышленного производства в Тольятти по отношению к предыдущему году снижался. Наибольшее падение было в 2009 году. Далее величина спада становится меньше, что говорит о постепенной стабилизации ситуации в промышленном секторе экономики городского округа.

Промышленный комплекс городского округа Тольятти формируют преимущественно обрабатывающие предприятия, удельный вес продукции которых в объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и оказанных услуг собственными силами составляет более 80%.

В структуре промышленного производства лидерами являются производство транспортных средств – 60,6%, химическое производство – 22,9%, производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 7,1%. Вместе эти отрасли концентрируют более 90% промышленного производства города, производя продукции более чем на 353 млрд. рублей (в 2015 г.).

Таблица 3-1 Динамика производства важнейших видов продукции⁴

| Наименование показателя | Единица измерения | Годы | | | |
|-------------------------|-------------------|--------|--------|------|------|
| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Полотна трикотажные | тонн | 995 | * | * | * |
| Аммиак безводный | тыс.тонн | 3167,7 | 2777,7 | * | * |
| Удобрения минеральные | тыс.тонн | 1936,5 | 1664,5 | * | * |

⁴ данные по одному-двум предприятиям отделом гос. статистики по г.Тольятти не предоставляются в целях обеспечения конфиденциальности в соответствии с Федеральным законом.

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| Наименование показателя | Единица измерения | Годы | | | |
|---|-------------------|---------|---------|--------|---------|
| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| или химические | | | | | |
| Пластмассы в первичных формах | тыс.тонн | 468,1 | 437,9 | 461 | 490,6 |
| Кирпич строительный керамический | млн.усл. кирпичей | 78 | 91,4 | 110,2 | 102,8 |
| Конструкции и детали сборные и железобетонные | тыс.куб. метр. | 96,7 | 111,78 | 147,0 | 169,7 |
| Бетон, готовый для заливки (товарный бетон) | тыс.куб. метр. | 116,1 | 108,7 | 115,3 | 165,3 |
| Сталь | тонн | 10166 | 9580 | * | |
| Автомобили легковые | тыс.штук | 625,8 | 622,6 | 522,5 | 492,1 |
| Части и принадлежности для автотранспортных средств и их двигателей | млрд.руб. | 52,0 | 60,6 | 57,6 | 51,8 |
| Электроэнергия | гигаватт-час | 6779 | 6223,2 | 6243,2 | 5563,8 |
| Тепловая энергия | тыс. гигакалорий | 16134,7 | 15684,8 | 15541 | 14892,8 |

В городском округе насчитывается 120 крупных и средних промышленных организаций. Экономическую основу городского округа Тольятти составляют крупные промышленные предприятия, такие как:

1. ОАО «АвтоВАЗ» - крупнейший в России автопроизводитель и компания, активно работающая с 46 странами. Стратегический партнер АВТОВАЗА - Альянс Renault-Nissan.

2. ЗАО «Джи Эм-АВТОВАЗ» - производитель автомобилей Chevrolet NIVA – комфортных, надежных и безопасных российских внедорожников.

3. ОАО «КуйбышевАзот» - входит в десятку крупнейших мировых производителей капролактама. Лидер в производстве полиамида-6 в России, СНГ и Восточной Европе. Входит в первую десятку предприятий отечественной азотной промышленности.

4. ОАО «ТольяттиАзот» - является одним из крупнейших предприятий в химической промышленности. Признанный лидер отрасли в стране и за рубежом.

5. АО «Тольяттисинтез» - одно из крупнейших предприятий химической промышленности, входит в состав ОАО «СИБУР Холдинг». На предприятии действуют шесть производств синтетических каучуков различных марок.

6. ООО «Тольяттинский Трансформатор» - один из крупнейших производителей силовых высоковольтных трансформаторов. Электротехническое оборудование производства Тольятти надежно эксплуатируется более чем в 50 странах мира, включая регионы Восточной и Западной Европы.

Основное влияние на изменение динамики показателей промышленного производства в Тольятти по-прежнему оказывает деятельность градообразующего предприятия – ОАО «АВТОВАЗ».

Помимо ОАО «АВТОВАЗ» в автомобилестроительный кластер входит значительное число организаций городского округа Тольятти, производящих автомобили, автокомпоненты, а также оказывающих автоуслуги. Крупнейшие из

них: ЗАО «Джи Эм-АВТОВАЗ», ООО ПСА «ВИС-Авто», ООО «Детальстройконструкция», ЗАО «ВАЗинтерСервис», ЗАО «Мотор-Супер» и др.

Химическая отрасль является одной из лидирующих отраслей промышленности городского округа, доля которой в 2014 году в общем объеме отгруженных товаров составила 20,5%.

Пищевая промышленность городского округа Тольятти представлена производством мясной и колбасной продукции (ООО «Фабрика качества»), молочной продукции (ОАО «Тольяттимолоко»), хлеба и хлебобулочных изделий (ОАО «Тольяттихлеб»), кондитерских изделий (ЗАО КФ «SLASTI»), водки и ликероводочных изделий (ЗАО КШВ «Росинка», ООО «Винзавод «Тольяттинский»), пива и безалкогольных напитков. В городском округе Тольятти насчитывается 12 крупных организаций пищевой промышленности.

3.2 Демографическая характеристика и прогноз численности населения

Общая численность населения городского округа Тольятти по данным Росстата на 01.01.2016 составила 712 619 тыс. человек. Среднегодовая численность населения за 2015 год – 716 132 тыс. человек.

Тольятти – самый густозаселенный город России, не являющийся столицей субъекта Федерации. Автозаводский район является крупнейшим городским районом в Поволжье по численности населения, здесь проживает более 60% всего населения Тольятти. Доля Центрального района составляет 22,3%, Комсомольского – 16,5%.

С начала 2000-х гг. численность населения Тольятти стабилизировалась, что объясняется сокращением потока трудовой миграции. С 2010 года впервые за историю развития Тольятти как крупного индустриального центра наблюдается миграционный отток населения. Особенно заметное снижение – на 7,0 тыс. человек – произошло в 2015 году, что стало основной причиной сокращения численности населения Тольятти.

Существенную интенсификацию миграционных процессов в течение последних 5 лет: численность прибывших-выбывших возросла более чем в два раза по сравнению со значениями предыдущих лет.

Динамика миграционных процессов в немалой степени связана с занятостью на ОАО «АвтоВАЗ» – крупнейшем работодателе Тольятти. Проводимая на предприятии с конца 2000-х годов реструктуризация оказывает значительное влияние на уровень трудовой миграции.

ОАО «АвтоВАЗ» и смежные предприятия отрасли постепенно перестают быть основными местами приложения труда для экономически активного населения Тольятти. К 2020 году доля работников ОАО «АвтоВАЗ» может снизиться до 8,5% от общей численности занятых в экономике Тольятти.

Естественный прирост городского округа Тольятти с 2007 года стабильно показывает положительный результат, что обеспечивается, прежде всего, повышением уровня рождаемости. При этом стоит отметить, что уровень смертности так же увеличивается.

Коэффициент естественного прироста населения Тольятти с 2007 года имеет строго положительную динамику, в 2015 году он составил 1,6%. Наиболее результативным оказался 2012 год, когда показатель достиг значения 1,7%.

Тольятти значительно превосходит относительные показатели естественного прироста Самарской области и России в целом. Прежде всего, данный тренд обеспечивает благополучная социально-экономическая ситуация в городском округе.

Доля трудоспособного населения в Тольятти за последние годы несколько снизилась, что обусловлено описанными демографическими сдвигами. Данный тренд сохранится и возможно усилится в ближайшие годы – демографическая нагрузка на трудоспособное население будет возрастать.

Соответственно снижается и доля трудовых ресурсов среди всех жителей города. Однако доля занятых в экономике за последние пять лет сохранилась на прежнем уровне – около 50% – и даже несколько увеличивалась в середине пятилетнего периода, который выпал на экономически благоприятные 2012-2013 гг. В России в 2014 году данный показатель оказался на уровне 46,4%, в Самарской области – 46,9%.

Снижение численности трудовых ресурсов, которое за последние пять лет составило 20 тысяч человек (4%), в ближайшие годы усугубится: на смену выходящим на пенсию работникам (мужчины в возрастной когорте 55-59 лет и женщины – 50-54 года) приходит поколение, рожденное во второй половине 1990-х гг. Соотношение этих двух групп населения, рассчитанное на основании данных половозрастной структуры населения, составляет 2 к 3.

В структуре трудовых ресурсов более 8% составляют лица старше трудоспособного возраста, занятые в экономике и подростки. Иностранцы трудовые мигранты по данным статистики составляют 3,4%.

Обрабатывающие производства концентрируют более трети всех занятых в экономике города. 62,7% занятых работают в сфере услуг.

На основании проведенного анализа динамики демографических показателей Тольятти был разработан прогноз численности населения городского округа на расчетный срок до 2037 года. Прогнозирование учитывает три сценария развития демографической ситуации:

1. пессимистический, который предполагает увеличение смертности и отрицательную миграцию в среднем на уровне 0,9-1‰ (около 650-700 человек в год);
2. оптимистический, по которому уровень смертности населения будет значительно снижен, положительная миграция по сценарию составит в среднем 4,5-5‰ или 3500-3600 человек в год;
3. вероятностный, предполагающий снижение смертности и положительную миграцию на уровне 2,7-2,8‰ (2000 человек в год).

Все три сценария учитывают значительное снижение рождаемости, которое неизбежно произойдет из-за уменьшения численности женщин в фертильном возрасте. Ситуация начнет улучшаться лишь к 2035 году, когда численность женщин в указанном возрасте возрастет до 55,1 тыс. человек.

Вероятностный сценарий предполагает умеренную естественную убыль населения, которая составит 16,2 тыс. человек к 2037 году. Общий миграционный приток – 43,8 тыс. человек – обеспечит рост численности населения города до 740,2 тыс. человек.

Заложенный в вероятностный сценарий уровень миграционного притока при условии сохранения его нынешней половозрастной структуры с доминированием

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

населения в возрасте от 20 до 50 лет обеспечит сохранение имеющегося соотношения возрастных групп населения Тольятти почти без изменений на протяжении всего расчетного периода. В абсолютных показателях к 2037 году численность трудоспособного населения предположительно составит 451,6 тыс. человек, моложе трудоспособного возраста – 172,3 тыс. человек, старше трудоспособного возраста – 123,2 тыс. человек. Демографическая нагрузка в данном случае составит к 2037 году 655 человек нетрудоспособного возраста на 1000 человек трудоспособного возраста, т.е. останется практически на прежнем уровне.

4 Современная планировочная структура городского округа

Тольятти является искусственно созданным городом, структура и транспортная система которого ориентирована на промышленные комплексы. Город состоит из трех крупных и самодостаточных районов: Автозаводского, Центрального и Комсомольского. Эти планировочные (и одновременно административные) районы формируют узловую планировочную структуру, достаточно тесно привязанную к автодороге федерального значения, водному транспорту и авиатранспорту.

В каждом планировочном районе выделяются следующие функциональные зоны:

- селитебная, для размещения жилых районов, общественных центров, зеленых насаждений общего пользования;
- промышленная – для размещения промышленных предприятий и связанных с ним объектов;
- коммунально-складская – для размещения баз и складов, инженерных сооружений;
- внешнего транспорта.

Каждому из районов города Тольятти свойственна планировочная структура, сложившаяся индивидуально (не связано друг с другом) под влиянием определенных факторов, и каждый из районов имеет свою промышленную зону:

- *Автозаводский район* - Промзона АвтоВАЗ – ОАО «АвтоВАЗ», ТЭЦ ВАЗа «САМАРАЭНЕРГО», ЗАО «ДЖИ ЭМ АВТОВАЗ», ОАО «АвтоВАЗтранс», ЗАО Завод ЖБК и др.;

- *Центральный район* - Северная промзона – предприятия химической промышленности (ЗАО «КуйбышевАзот», ООО «Тольяттикаучук», ОАО «Фосфор»), Тольяттинская ТЭЦ филиал АОТ «Самараэнерго», ЗАО «Тольяттинский пищевой комбинат» и др.);

- *Комсомольский район*
Восточная промзона – ОАО «ТольяттиАзот», ОАО «Азотреммаш», АвтоВАЗ агрегат и др.

Южная промзона - ОАО Порт Тольятти, ВЗАО «Гидроспецстрой», ВОАО Опытный завод СМиК, Тольяттинский судоремонтный завод, ЗАО ТДСК и др.

Три района города разобщены территориально и не имеют между собой хороших транспортных связей. Разделение на самостоятельно функционирующие районы сформировалось в значительной мере под влиянием природных факторов (сохранение ценных лесных массивов), а также искусственных рубежей (железнодорожные линии и узлы).

Районы удалены друг от друга на расстояние до 10 км. Пути движения из района в район по имеющимся дорогам идут периферийными маршрутами или по городским магистралям, не соответствующим нормативным параметрам и требующим соответствующих транспортных развязок.

Все это приводит к образованию многочисленных «автомобильных пробок» на городских магистралях и магистралях, объединяющих отдельные жилые образования.

Магистрали, соединяющие районы города, формируют систему обводных дорог, обеспечивающих внешние связи. Сложившаяся транспортная ситуация осложняет не только функционирование связей между районами, но и затрудняет выходы на внешние направления, в том числе, на трассу федерального значения М-5, выход на которую возможен только со стороны района Комсомольский.

Комсомольский район расположен в юго-восточной части города. Планировочный район Комсомольский включает следующие жилые зоны: Федоровка, Комсомольский, Новоматюшкино, Поволжский.

Комсомольский район исторически и географически связан со строительством плотины и функционированием речного порта, плотины и шлюзов, а также с промрайоном, в котором доминирует строительная промышленность.

Комсомольский район расположен вдоль водохранилища и имеет нерегулярную конфигурацию улично-дорожной сети. Имеет планировочную сетку средней величины, ориентированную на Куйбышевское водохранилище. Основными улицами, по которым осуществляются внутрирайонные связи, связи с другими районами города и внешние связи, являются: Матросова, Коммунистическая, Железнодорожная и автодорога к мкр. Федоровка с включением отрезка автомобильной дороги общего пользования федерального значения Москва-Самара (М-5), пересекающей центральную часть Комсомольского района с юго-запада на юго-восток.

Транспортная инфраструктура Комсомольского района сложилась естественным образом, имеет неразвитую структуру. Она формируется улицами бывших поселков, включенных в состав городского округа, и расположенных вдоль водохранилища и перемежающихся промышленными территориями.

К северо-западу в трех километрах от Комсомольского района расположен Центральный район, который в быту называют Старым городом, включает в себя микрорайон Портовый и бывший поселок Загородный. Исторически этот район связан с затоплением старого города Ставрополя при строительстве Куйбышевской ГЭС и переселением его жителей, а также со строительством группы крупных химических предприятий, расположенных в Северном промрайоне, примыкающем к Старому городу с северо-востока. В Центральном районе города размещается администрация городского округа Тольятти и муниципального района Ставропольский.

К восточной границе Центрального района примыкает Северный промзона, включающий в себя ОАО «Волгоцеммаш», ОАО «Трансформатор», производственную базу МУП «ПО КХ г.Тольятти», ЗАО «Куйбышевазот», ОАО «Фосфор».

Центральный район имеет трёхлучевую структуру, основу которой составляют улицы: К.Маркса, Ленина, Победы. Фокусом является административное ядро города. Мелкоструктурность кварталов района обусловлена отсутствием выхода композиционной оси на Куйбышевское водохранилище, поэтому планировочная сетка замкнута сама в себе.

Конфигурация улично-дорожной сети Центрального района обусловлена его планировочной структурой, и представляет собой трёхлучевую систему основных магистралей, с густой сетью узких жилых улиц, которая была заложена первым генеральным планом. Характер жилой застройки – смешанного типа.

Автозаводский район расположен в западной части города, и отделен от Центрального района массивом леса шириной 4-6 км. Исторически и функционально этот район связан с ОАО «АвтоВАЗ», расположенным к северу от селитебной части Автозаводского района. Это самый молодой, самый крупный и наиболее развитый во всех отношениях жилой район города.

Автозаводский район был выполнен проектировщиками на крупномасштабной сетке, широкие проспекты которой были сориентированы на водохранилище. Генеральный план «нового» города был задуман как бы «с высоты птичьего полёта», без учёта сомасштабности восприятия среды человеком. Застройка в Автозаводском районе преимущественно многоэтажная.

Транспортная инфраструктура Автозаводского района представлена прямоугольной сеткой магистралей с достаточно большим шагом (0,8-1 км.) заложенной генеральным планом 1960-х годов. Технические параметры магистралей предусмотрели значительную ширину их в красных линиях (60-120 м.). В настоящее время красные линии претерпевают изменения и застраиваются коммунальными и общественными зданиями.

Территория ОАО «АвтоВАЗ» вплотную примыкает к северной границе Автозаводского района.

В северной части городского округа между Автозаводским районом и Центральным районом расположены земли населенных пунктов Ставропольского района – с. Русская Борковка и с. Тимофеевка сельского поселения Тимофеевка общей площадью 971 га.

Ландшафтно-рекреационная зона Тольятти включает в себя территории, расположенные в южной и центральной части города, и имеет высокую рекреационную ценность для отдыха жителей города Тольятти и города Самары.

Элементами ландшафтно-рекреационной территории являются городские леса, расположенные между Автозаводским и Центральным районами, а также участками среди застроенной жилой территории, которые являются частью общей структуры озеленённых территорий общего пользования.

В лесных кварталах 84,85,86 Фёдоровского участкового лесничества и кварталах 21,22, 49-51, 58 Тольяттинского участкового лесничества расположены учреждения длительного и сезонного отдыха – профилактории, турбазы и базы отдыха, гостиницы, а также учреждения кратковременного отдыха – яхт-клубы, водно-спортивный клуб и базы, лодочные станции и пляжи.

В рекреационную зону входят акватория и прибрежные территории р. Волги, пойменных озёр левобережья реки Волги (Васильевские озера). В целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной деятельности используются территории на берегу Куйбышевского водохранилища вдоль Лесорпаркового шоссе и на полуострове Копылово.

В целом сложившаяся планировочная ситуация Тольятти характеризуется:

- расчлененностью планировочной структуры;
- недостатком транспортных связей между районами внутри городской черты;
- чередованием функциональных зон;
- высокой степенью урбанизированности и значительной экологической напряженностью застроенных территорий.

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

5 Современная экологическая обстановка

Городской округ Тольятти – крупный промышленный центр (автомобилестроение, энергетическое и др. отрасли машиностроения, химия и нефтехимия, теплоэнергетика, пищевая промышленность, производство стройматериалов), второй по численности населения и экономическому развитию город в области – в нем насчитывается около 120 крупных и средних промышленных предприятий и организаций.

Экологическая ситуация в городе, как и во многих других промышленных центрах, весьма напряженная. Плотность промышленной застройки в городе примерно в 3-4 раза выше, чем в среднем по России, что заметно увеличивает объем загрязнений окружающей среды. Однако негативный эффект от наличия крупных химических производств существенно ниже, чем в других городах, благодаря современным технологиям проектирования застройки районов города. Положительную роль в смягчении негативного воздействия на население играет наличие существенных лесных массивов между городскими районами.

Данные о негативном воздействии на окружающую среду городского округа Тольятти представлены ниже в таблице 5.1. Показатели таблицы составлены на основании данных статистической отчетности по формам № 2-ТП (воздух), 2-ТП (водхоз).

Таблица 5-1 Данные о негативном воздействии на окружающую среду г.о. Тольятти за 2015 год

| Наименование и размерность показателя | Ед.изм. | Показатель |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1.Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников | тыс.тонн в год | 31,878 |
| 2.Количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод в поверхностные водные объекты | единиц | 6 |
| 3.Забор воды из природных водных объектов, всего, в том числе поверхностных | млн.м ³ в год | 184,72 145,63 |
| 4.Использовано свежей воды, всего | | 176,88 |
| 5.Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты: в том числе загрязненных, из них недостаточно очищенных | | 140,70 49,61 45,53 |
| 6.Лицензированные объекты захоронения отходов* | единиц | 4 |
| 7.Объем захоронения отходов на лицензированных объектах захоронения – всего ** | тыс.т | 207,414 |

*лицензированные на 2014 г. (по данным Управления Росприроднадзора по Самарской области) объекты, на которых производится захоронение ТБО и промотходов 4,5 классов опасности

**указан объем ТБО и промотходов 4 и 5 классов опасности

Удельные показатели воздействия на окружающую среду городского округа Тольятти (из Государственного доклада о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Самарской области за 2015 год):

- Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников/на 1 постоянного жителя – 0,04 т в год

- Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников / на единицу площади – 112,12 т в год / на 1 км²
- Количество автотранспорта (на 1000 человек населения) – 402,8
- Забор воды из природных водных объектов – 259,21 м³/год на 1 постоянного жителя
- Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты– 69,62 м³/год на 1 постоянного жителя
- Доля ООПТ в общей площади территории (%) – 3,0
- Масса образования отходов на 1 постоянного жителя – 1,57 т в год
- Объем образования отходов на км² территории – 3924,12 т в год

На территории городского округа Тольятти в настоящее время действуют следующие областные и целевые программы, мероприятия которых обеспечивают улучшение качества окружающей среды:

- Государственная программа Самарской области «Охрана окружающей среды Самарской области на 2014-2020 годы», утвержденная Постановлением Правительства Самарской области от 27.11.2013 г. N 668;
- Муниципальная программа «Охрана, защита и воспроизводство лесов, расположенных в границах городского округа Тольятти, на 2014-2018 годы» (Утверждена Постановлением от 11.10.2013 № 3152-п/1);
- Генеральная схема очистки территории городского округа Тольятти (Утверждена Постановлением мэрии от 14.09.2012 N 2571-п/1);
- Муниципальная экологическая программа городского округа Тольятти на 2015-2017 годы (Утверждена Постановлением мэрии от 13.10.2014 № 3844-п/1);
- Муниципальная программа городского округа Тольятти «Охрана окружающей среды на территории городского округа Тольятти на 2017-2021 годы», (Утверждена постановлением мэрии городского округа Тольятти от 17.08.2016 г. № 2612-п/1).
- Муниципальная программа по обращению с отходами на территории городского округа Тольятти на 2014-2016 годы (Утверждена Постановлением мэрии от 11 октября 2013 г. N 3142-п/1).

5.1 Виды и источники негативного воздействия на окружающую среду городского округа Тольятти

5.1.1 .Источники и уровни загрязнения атмосферного воздуха

По условиям рассеивания загрязнений территория городского округа Тольятти относится к зоне с повышенным потенциалом загрязнения атмосферы. Неблагоприятные метеорологические условия в городе составляют до 30% в год: штили (среднегодовая повторяемость - 13%) и слабые ветры (повторяемость ветров до 1 м/сек. - 27%) часто способствуют накоплению примесей в приземном слое атмосферы.

Город застраивался и проектировался с учетом розы ветров: все промышленные предприятия находятся на северо-востоке от жилых кварталов, то есть практически всегда с подветренной стороны, т.к. преобладающими ветрами

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

являются ветра южного и юго-западного направлений в холодный период года и западных и северо-западных - в теплый. Наиболее благоприятный ветровой режим для проветривания в Автозаводском районе, построенном позже остальных. Это связано с продольным расположением широких автодорог, отсутствием леса на берегу Волги, характером застройки. Однако эти же ветра способствуют переносу загрязнений в атмосферу города из других промышленных центров с соседних территорий

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

Основным стационарным источником загрязнений являются предприятия Центрального района города (63,2%, из них ТЭЦ - 33,7%). На Автозаводский район относят 26,2% выбросов (17,9% - «ТЭЦ ВАЗа» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»), а на Комсомольский - всего 10,6%. Специфика выбросов характерна для теплоэнергетики, выбросы которой составляют более половины загрязнений (51,6%).

В последние годы не промышленность является основным источником загрязнения воздуха. На первую роль вышло загрязнение, производимое автомобильным транспортом.

Наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы проводятся ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Приволжское УГМС») в г. Тольятти - на восьми стационарных постах, расположенных по адресам (см.рис.1):

- ПНЗ 2 – бульвар 50-лет Октября, у дома 65,
- ПНЗ 3 – улица Мира, восточнее д. 100,
- ПНЗ 4 – улица Ярославская, западнее д.10,
- ПНЗ 7 – улица Ботаническая, 12,
- ПНЗ 8 – проспект Степана Разина, восточнее д. 26,
- ПНЗ 9 – улица Карла Маркса, ООТ «Буревестник»,
- ПНЗ 10 – село Тимофеевка, Южный проезд, 1Г,
- ПНЗ 11 – пос. Шлюзовой, ул. Шлюзовая, 8.

По данным информационного обзора Тольяттинской СГМО ФГБУ «Приволжское УГМС» о состоянии атмосферного воздуха в селитебной зоне городского округа Тольятти в 2015 году всего на стационарных постах ПНЗ было отобрано и проанализировано 49130 проб атмосферного воздуха. Превышение допустимого санитарного критерия ПДК зафиксировано в 78-ми пробах, что составляет 0,2% от общего числа отобранных проб (в 2014 г. в 88-ми пробах, что составляло также 0,2%).

Наибольшая повторяемость превышений ПДК от числа отобранных по данной примеси проб за год отмечалась по фториду водорода – 0,9% (в 2014г. - по диоксиду азота 0,7%).

Основными загрязняющими веществами атмосферы города в 2015 году являются: взвешенные частицы (пыль), диоксид азота, фтористый водород, формальдегид и аммиак. Среднегодовые концентрации (в долях ПДК) загрязняющих веществ составили: 0,8ПДК по фтористому водороду (в 2014г. -

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

1,0ПДК); 0,6ПДК по формальдегиду (в 2014 г. – 0,6ПДК); 0,8ПДК по диоксиду азота (в 2014 г. – 1,0ПДК); 0,5ПДК по аммиаку (в 2014 г. – 0,8ПДК); 0,7ПДК по пыли (в 2014 г. – 0,7ПДК); 0,3ПДК по оксиду углерода (в 2014 г. – 0,3ПДК); 0,2ПДК по бензолу (в 2014 г. – 0,2ПДК); 0,2ПДК по оксиду азота (в 2014 г. – 0,2ПДК); 0,02ПДК по диоксиду серы (в 2014 г. – 0,02ПДК). По сравнению с 2014 годом ингредиентный состав примесей в атмосферном воздухе не изменился.

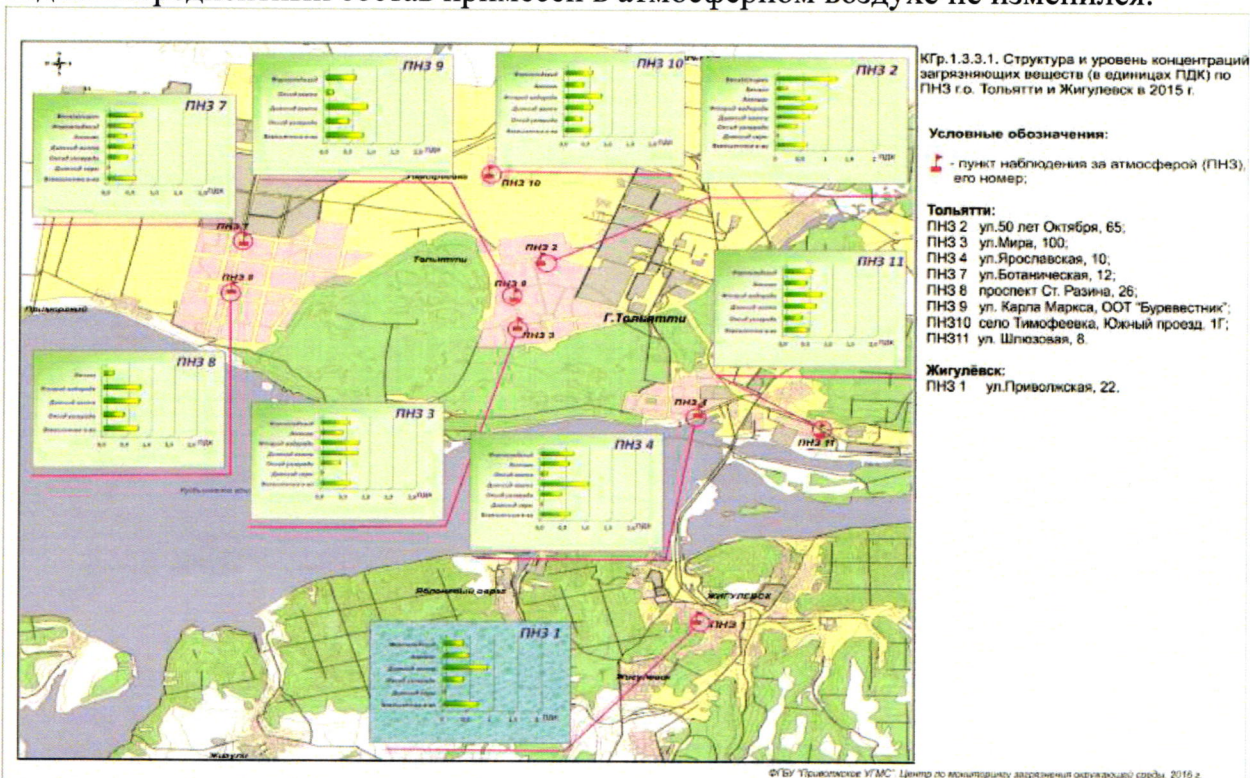


Рисунок 4 Структура и уровень концентрации загрязняющих веществ (в единицах ПДК) по ПНЗ городского округа Тольятти и Жигулевск в 2015 году

В атмосферном воздухе городского округа проводилось определение 24 вредных примесей, включая 9 металлов. За 2015 год выполнено 51,1 тыс. определений. Загрязнение атмосферы Тольятти в целом характеризовалось содержанием основных примесей в атмосферном воздухе.

Диоксид серы. Содержание примеси значительно ниже ПДК.

Диоксид и оксид азота. В целом по городскому округу среднегодовая концентрация *диоксида азота* составила 0,7 ПДК; в течение года величины среднемесячных концентраций изменялись на отдельных постах в пределах 0,2-1,6 ПДК. Максимальная из разовых концентраций, величина которой составила 2,4 ПДК, была отмечена на ПНЗ 2 в августе.

Среднегодовая, а также максимальная разовая концентрации *оксида азота* были невелики – на уровне 0,2 ПДК и 0,3 ПДК соответственно.

Взвешенные вещества. Средняя концентрация пыли в целом по городу составила 0,6 ПДК. В течение года величины среднемесячных концентраций примеси изменялись в пределах 0,4-0,8 ПДК. Максимальная разовая концентрация ингредиента, величина которой достигла 1,2 ПДК, была зафиксирована на ПНЗ 7 и ПНЗ 10.

Оксид углерода. Средняя концентрация примеси находилась на уровне 0,4 ПДК. Все районы городского округа загрязнены данной примесью практически одинаково. В годовом ходе среднемесячных концентраций незначительный рост их до 0,5-0,6 ПДК отмечен на всех постах в июне. Максимально разовая концентрация 1 ПДК фиксировалась неоднократно в течение года.

Бенз(а)пирен определялся на двух постах. Средняя концентрация составила 0,9 ПДК. Наибольшая среднемесячная концентрация 2,7 ПДК отмечена в январе на ПНЗ 2.



Рисунок 5 Концентрации специфических примесей

Формальдегид. Основные источники выбросов примеси – ОАО «АвтоВАЗ», АО «Тольяттисинтез», ОАО «ВАЗинтерсервис» и автотранспорт. Определение проводилось на шести станциях. Среднегодовая концентрация в целом по городскому округу составила 0,6 ПДК. Однако, оценивая состояние загрязнения атмосферы формальдегидом с учетом старых ПДК, средняя за год концентрация примеси превысила норму в 2 раза. В годовом ходе среднемесячных концентраций в целом по городскому округу наблюдались колебания от 0,4 до 0,9 ПДК (1,3-3 ПДК по старым критериям). Максимальная из разовых концентраций примеси 2,1 ПДК (3,1 ПДК по старым критериям) была зафиксирована в ноябре на ПНЗ 4 направлении ветра со стороны автомагистрали.

Аммиак. Определение примеси проводилось на шести постах. Среднегодовая концентрация примеси в целом по городскому округу составила 0,5 ПДК. В течение последних лет в большей степени был 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». Здесь среднегодовая концентрация была на уровне 0,7 ПДК, наибольшие среднемесячные составили 1,1-1,3 ПДК. Максимально разовая концентрация примеси достигла значения 2,1 ПДК, она регистрировалась в январе на ПНЗ 3 при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).

Фторид водорода. Определение примеси проводилось на пяти постах. Основные источники выбросов – ОАО «Волгоцеммаш», ОАО «АвтоВАЗ». В целом

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

по городскому округу среднегодовая концентрация находилась на уровне 0,8 ПДК. В течение года величины среднемесячных концентраций на постах изменялись в пределах 0,4-2 ПДК. Максимально разовая концентрация примеси 2,2 ПДК зафиксирована на ПНЗ 8 в период штилевой погоды.

Углеводороды (суммарно C1-C10). Наиболее значительными промышленными источниками загрязнения атмосферы являлись АО «Тольяттисинтез», ОАО «Волгоцеммаш» и автотранспорт. Среднегодовая концентрация составила 1,6 мг/куб. м. Максимально разовая концентрация примеси 5,5 мг/куб. м фиксировалась в апреле на ПНЗ 2.

Ароматические углеводороды. Среднегодовые концентрации составили: бензола – 0,2 ПДК, ксилола, толуола и этилбензола – были практически на нулевой отметке. Максимальные их разовых концентраций достигали значений: 1,5 ПДК по этилбензолу, 1 ПДК – по ксилолу, по остальным примесям - 0,2-0,3 ПДК.

Тяжелые металлы (железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, цинк и хром). Среднее содержание большинства металлов в течение года было значительно ниже ПДК. Исключение составили свинец, содержание которого на ПНЗ 2 в марте поднималось до отметки 0,9 ПДК.

Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается посредством безразмерной величины, называемой индексом загрязнения атмосферы (ИЗА), который рассчитывается по пяти ингредиентам, вносящим наибольший вклад в загрязнение атмосферы. 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 выше 14.

Уровень загрязнения воздуха г.о.Тольятти: «повышенный», (однако, с учетом старых ПДК на формальдегид состояние загрязнения атмосферы было бы отнесено к категории «высокого»). По сравнению с 2013 годом загрязнение атмосферы снизилось, город переместился из градации с «высоким» в градацию с «повышенным» (в 2014 г.) и «низким» (в 2015 г.) загрязнением атмосферы.

| Тенденция загрязнения атмосферы г.о. Тольятти в 2006-2015 годах | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| В | В | В | В | В | В | В | В | П | Н |
| Уровень загрязнения: Н – низкий, П – повышенный, В – высокий, ОВ – очень высокий | | | | | | | | | |

Превышения гигиенических нормативов показателей качества атмосферного воздуха отмечено на маршрутных и подфакельных постах в зоне влияния выбросов промышленных предприятий. Необходимо отметить, что одним из основных источников, загрязнения атмосферного воздуха в г.о. Тольятти наряду с предприятиями энергетики, химической промышленности в настоящее время является автомобильный транспорт, поскольку число автомобилей зарегистрированных на территории г. Тольятти ежегодно растет, что не позволяет уменьшить влияние выбросов автотранспорта на качество воздуха в городах. По данным Управления Роспотребнадзора по Самарской области около половины от общего количества выбросов в атмосферу приходится на автомобильный транспорт.

На территории городского округа Тольятти на конец 2015 года количество зарегистрированного автотранспорта составило 287тыс. единиц.

Обострению экологической обстановки способствуют неблагоприятные погодные условия, влияющие на накопление вредных примесей в атмосфере. Всего в 2015 году в городском округе Тольятти 70 раз (в 2014 г. – 146 раз) складывались неблагоприятные метеорологические условия (НМУ). В периоды действия НМУ в атмосферном воздухе отмечены максимальные из разовых концентраций загрязняющих веществ, которые составили (в долях ПДК): 1,2ПДК по пыли; 2,4ПДК по диоксиду азота; 1ПДК по оксиду углерода; 2,5ПДК по аммиаку; 2,1ПДК по формальдегиду; 2,2ПДК по фтористому водороду; 1,5ПДК по этилбензолу.

5.1.2 Загрязнение водных объектов

Городской округ Тольятти территориально расположен в районе Куйбышевского и Саратовского водохранилищ, которые разделены Жигулевской ГЭС. В Саратовское водохранилище, расположенное ниже плотины, производится сброс всех сточных вод города после биологических очистных сооружений.

Сточные воды (промышленные) предварительно прошедшие локальную очистку и хозяйственно - фекальные стоки от жилых районов города перед сбросом в водоем проходят полную очистку на биологических очистных сооружениях. Всего в городе 3 комплекса полной биологической очистки. Все очистные сооружения ведомственные.

В пределах городского округа Тольятти существует 3 объекта, имеющих рассеивающие выпуски сточных вод после очистных сооружений канализации в Саратовское водохранилище: ОАО "АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ", ОАО "Тольяттиазот", АО "Тольяттисинтез".

Кроме того, в Автозаводском районе имеется 1 выпуск ливневых сточных вод со сбросом в Куйбышевское водохранилище. Данный выпуск располагается выше зон рекреации городского округа Тольятти (пляжи Автозаводского и Центрального районов).

На контроле в Территориальном отделе Роспотребнадзора в г. Тольятти, находится 4 выпуска сточных вод в открытые водоемы, расположенные в черте г. Тольятти.

Одной из острых проблем Тольятти, как и остальных городов Самарской области, является сброс неочищенных сточных вод дождевой канализации, основной причиной загрязнения ливневого стока, поступающего без очистки в водоемы, является неудовлетворительное состояние территории городского округа, что оказывает негативное влияние на условия водопользования населения. Кроме того, загрязнение вод поверхностных водоемов происходит за счет сброса недостаточно очищенных хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, недостаточно эффективной работы очистных сооружений.

Источниками загрязнения зон рекреационного водопользования г.о. Тольятти в пределах береговой черты Куйбышевского водохранилища являются⁵:
- выпуск сточных вод с ливневой насосной станции ООО «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ». Нормативно-допустимый сброс согласован;

⁵ «Доклад Территориального отдела управления Роспотребнадзора по Самарской области в г. Тольятти "О санитарно-эпидемиологической обстановке в городе Тольятти в 2015 году"».

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
 Материалы по обоснованию
 «Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

- выпуск канала ЗПО ФГУ «Самарамелиоводхоз». 03.12.2007 г. судом Ставропольского района принято решение о запрете эксплуатации канала ЗПО и его засыпке. В 2009 году решение Ставропольского районного суда о запрете эксплуатации канала было оставлено в силе. Сброс сточных вод через канал ЗПО в 2015 году не осуществлялся.

К основным предприятиям, осуществляющим сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты в масштабах Самарской области в районе расположения Тольятти, относятся следующие.

Таблица 5-2 Основные предприятия, осуществляющие сброс сточных вод в поверхностные водные объекты городского округа Тольятти

| № п/п | Источники загрязнения предприятия | Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м ³ /год | |
|----------------------------|--|--|-------------------------------|
| | | всего | в т.ч. загрязненные |
| Куйбышевское водохранилище | | | |
| 1 | ООО «Автоград-Водоканал» г.о.Тольятти | 13,64 | 13,64 в т.ч. 3,97 без очистки |
| Саратовское водохранилище | | | |
| 1 | ООО «Автоград-Водоканал» г.о.Тольятти | 70,336 «нормативно очищенные» | |
| 2 | АО «Тольяттисинтез» г.о.Тольятти | 26,567 | 26,567 |
| 3 | ОАО «ТольяттиАзот» | 20,754 «нормативно очищенные» | |
| 4 | ЗАО «КуйбышевАзот» г.о.Тольятти (через рассеивающий выпуск ОАО «ТольяттиАзот») | 8,755 | 8,755 |

Стационарные наблюдения за качеством воды Куйбышевского, Саратовского и Ветлянского водохранилищ, 12-ти наиболее крупных рек на территории Самарской области проводятся Федеральным государственным бюджетным учреждением «Приволжское УГМС» (ФГБУ «Приволжское УГМС»).

В 2015 году вода Саратовского и Куйбышевского водохранилищ в границах городского округа Тольятти характеризовалась как «загрязненная».



Рисунок 6 Классы качества воды в водных объектах в динамике за последние годы

Куйбышевское водохранилище слабопроточное, что способствует заиливанию и накоплению загрязнений.

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

Пункт наблюдений в районе городского округа Тольятти является замыкающим на Куйбышевском водохранилище. Наблюдение за качеством воды ведется 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 городского округа Тольятти, 1,3 км выше Жигулевской ГЭС.

Качество воды во всех створах улучшилось в пределах класса, вода характеризовалась как «загрязненная» 3А класса.

Характерными загрязняющими веществами воды, по которым повторяемость превышения 1 ПДК составляло 70 и 87%, являлись фенолы, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди.

Для воды водохранилища характерен низкий уровень загрязненности фенолами, трудноокисляемыми органическими веществами, соединениями меди и марганца (1-2 ПДК); максимальные значения были равны 6; 4; 5 и 5 ПДК соответственно. Наибольшие значения наблюдались: фенолов и марганца – в фоновом створе, ХПК – во втором контрольном, меди – в первом контрольном.

Минимальная и максимальная концентрации сульфатных ионов были равны 51 и 97 мг/л соответственно. Среднее за год содержание взвешенных веществ составляло 2 мг/л, их максимальная концентрация составляла 6 мг/л. Минимальное содержание растворенного кислорода зафиксировано, как и в 2014 году, в первом контрольном створе – 7,4 мг/л (в 2014 г. – 6,9 мг/л).

По данным обследований в 2015 году, цветность волжской воды в контрольных створах государственной наблюдательной сети на Куйбышевском водохранилище в районе города изменялась в диапазоне 14-50 град, максимальное значение регистрировалось в августе.

Саратовское водохранилище

Качество воды водохранилища в районе городского округа Тольятти контролировалось в двух створах:

- 11,5 км ниже плотины Жигулевской ГЭС;
- в черте пос. Зольное, 12 км ниже города.

Качество воды водохранилища в районе городского округа Тольятти в 2015 году в целом по пункту наблюдения не изменилось, вода характеризовалась как «загрязненная» 3 А класса качества.

Характерными загрязняющими веществами являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и соединения меди. Превышение 1 ПДК этими веществами зарегистрировано в 100 и 50% соответственно.

С 3 до 2 ПДК снизилась среднегодовая концентрация соединений меди, максимальная концентрация в фоновом створе достигала 10 ПДК.

Среднее за год содержание в воде трудноокисляемых органических веществ, как и в 2014 году, превышало норматив в 2 раза, максимальное (4 ПДК) зафиксировано в контрольном створе.

Абсолютные значения концентраций сульфатных ионов определялись в пределах 33-91 мг/л. Среднегодовое содержание взвешенных веществ составляло 3 мг/л, максимальная концентрация – 8 мг/л. Кислородный режим в течение года был удовлетворительным. Минимальное содержание растворенного кислорода в фоновом створе составляло 7,2 мг/л (в 2014г. – 6,1 мг/л). Цветность воды

водохранилища в течение года изменялась в диапазоне 16-51 град, максимальное значение фиксировалось в мае.



Рисунок 7 Уровень загрязненности воды Куйбышевского и Саратовского водохранилищ в 2014-2015 гг. по УКИЗВ

Гидробиологический мониторинг водохранилищ Куйбышевское водохранилище

Качество воды Приплотинного плеса Куйбышевского водохранилища в районе Тольятти, расположенного на территории Самарской области, контролировалось зимой, весной, летом и осенью.

По данным *фитопланктона* наиболее загрязненной была вода на двух станциях: «0,5 км ниже сброса сточных вод ООО «АВК» и в «1,3 км выше плотины ГЭС» у левого берега. Здесь качество вод оценивалось в среднем II–III классом, на двух других станциях уровень загрязнения не превышал II класса. Средняя оценка уровня загрязнения в районе города по данным фитопланктона соответствовала II–III классу при варьировании индекса сапробности⁶ от 1,51 до 2,47 (II–III классу – в 2013 г.). В целом отмечалось некоторое улучшение качества вод по сравнению с данными 2013 года. По данным перифитона в среднем качество воды в 2013 году соответствовало II классу (индексы сапробности 1,92-2,31).

По данным *зоопланктона* качество воды в районе водозабора оценивалось во все сезоны II классом (индекс сапробности 1,96). В районе сброса ООО «АВК» качество воды в целом улучшилось до II класса (средний индекс сапробности 1,92). На двух других станциях, расположенных на одном створе, качество воды в целом ухудшилось по сравнению с данными 2013 года и оценивалось II–III классом как на левобережной станции в 1,3 км выше плотины ГЭС, так и на правобережной – 2,06. Таким образом, в 2014 году в районе г.о. Тольятти в целом качество воды оценивалось II–III классом (индексы сапробности 1,72-2,4), как и в 2013 году.

⁶ численное выражение способности сообщества гидробионтов выдерживать определённый уровень органического загрязнения

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

За весь период наблюдения в 2014 году на створах Тольятти количество видов в составе зоопланктона колебалось от 6 до 32 видов (в 2013 году – от 5 до 26 видов). Численность планктона колебалась в 2014 году от 0,5 тыс. до 271,6 тыс. экз./м³ (в 2013 г. она изменялась от 0,1 до 335,2 тыс. экз./м³). Общая оценка качества воды на створах Тольятти соответствовало II классу, с индексами сапробности от 1,45 до 1,91 (в 2013 г. так же II класс).

В среднем по всем показателям качество толщи воды в районе Тольятти оценивалось II←III классом.

Таблица 5-3 Оценка качества вод Куйбышевского водохранилища в районе городского округа Тольятти

| Годы | Водозабор г.о.Тольятти, левый берег | | Ниже выпуска сточных вод ООО "АВК", левый берег | | 1,5 км выше плотины ГЭС, левый берег | | 1,5 км выше плотины ГЭС, правый берег | |
|------|-------------------------------------|------------|---|--------|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|--------|
| | Толща воды | Дно | Толща воды | Дно | Толща воды | Дно | Толща воды | Дно |
| 2014 | II | II←II I | II←III | II-III | II←III | III | II | II←III |
| 2015 | II | II | II←III | II | II←III | II | II←III | II |

По данным зообентоса средняя оценка уровня загрязнения придонного слоя воды в районе соответствовала II классу, в 2014 году – II←III классу.

По совокупности всех показателей качество вод в районе г.о. Тольятти в 2015 году оценивалось: в толще воды – II←III классом (II←III классом – в 2014 г.), в придонном слое – II классом (II←III классом – в 2014 г.).

Саратовское водохранилище

По данным фитопланктона в среднем уровень загрязнения воды в районе г.о. Тольятти соответствовал II-III классу (индексы сапробности 2,1-2,53).

По данным перифитона в указанном районе качество воды оценивалось II-III классом (значения индекса сапробности варьировали от 1,89 до 2,42), тогда как в 2014 г. - II классом.

По данным зоопланктона за период наблюдения на створах городского округа количество видов в 2015 г. колебалось от 6 до 19, в 2014 г. – от 8 до 21.

Качество воды в 2015 году соответствовало II классу с индексами сапробности 1,54-2,2.

В целом по данным зообентоса общая оценка качества воды придонного слоя соответствовала II-III классу.

По совокупности всех показателей качество вод в районе г.о. Тольятти в 2015 году оценивалось: в толще воды – II←III классом (II←III классом – в 2014 г.), в придонном слое – II-III классом (II-III классом – в 2014 г.).

Васильевские озера

В восточной части городского округа расположены территории Тольяттинского лесничества и цепь «Васильевских озер». По одной из версий, это - пойменные озёра левобережья реки Волги, по другой версии – карьеры, в настоящее время частично используемые как шламоотвалы производствами ОАО «Фосфор», ОАО «Волгоцеммаш» и другими производственными и

коммунальными предприятиями, частично (заполненные водой) - в качестве водных ресурсов для нужд, расположенных вокруг садоводств.

Статус водных объектов «каскада Васильевских озёр» до настоящего времени не определён, указанные водоёмы в государственном водном реестре не значатся. В связи с тем, что отдельные водоёмы цепи Васильевских озёр («Чистое», «Восьмерка», «Трешка», «Пляжное») используются населением в рекреационных целях, мэрией городского округа Тольятти в настоящее время рассматривается вопрос об определении статуса водных объектов (цепь Васильевских озёр), расположенных на территории городского округа Тольятти в целях дальнейшего рассмотрения вопроса об оформлении права собственности на земельные участки с водоёмами и внесения сведений по водоёмам в государственный водный реестр.

Данная территория является проблемной в экологическом отношении в связи с размещением здесь многочисленных производственных и иных объектов 1 и 2 класса опасности: биотермической ямы, кладбища, шламоотвалов, полигонов хозяйственных отходов, склада ядовитых веществ, электросетевого хозяйства и высоковольтной линии электропередач и полностью покрыта санитарно-защитной зоной. Таблица 5 - 5

Анализ экологической обстановки показывает, что уровень загрязнения водоёмов продолжает оставаться высоким. Он связан в основном со сбросами сточных вод всеми отраслями промышленности, сельского хозяйства, коммунального хозяйства. Также загрязнения происходят из-за аварий. На ряде предприятий не решается вопрос о сборе и утилизации загрязняющих веществ.

Существующие очистные сооружения не ремонтируются длительное время. Предприятия химической и нефтехимической промышленности являются источниками ряда разнообразных токсичных веществ, в первую очередь – органических растворителей, аминов, альдегидов, хлора, оксидов серы и азота, соединений фосфора, ртути. Замена натуральных материалов на синтетические нередко приводит к целому ряду негативных последствий – в биохимические циклы включается большой перечень синтетических соединений, несвойственных для целинных природных сред. Так, если в водоем попадает мыло, основой которого являются природные соединения – жиры, то вода самоочищается.

Если же в воду попадают синтетические моющие средства, содержащие фосфаты, то приводит к интенсивному размножению сине-зеленых водорослей, вследствие чего происходят локальные заморные явления и гибель водных биологических ресурсов, в том числе рыбных.

5.1.3 Состояние ресурсов подземных вод

Подземные воды являются основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХПВ) городского населения.

На территории городского округа Тольятти использовались смешанные источники водоснабжения (подземные и поверхностные).

Удельное водопотребление для ХПВ на 1 человека в 2014 году составило в г.о.Тольятти 236,244 л/сутки, в том числе из подземных водоисточников 74,286 л/сутки (31,44% от общего водопотребления) и из поверхностных водоисточников 161,957 л/сутки (68,56% от общего водопотребления).

Загрязнение подземных вод наиболее интенсивно проявляется на нефтеперерабатывающих заводах, вблизи очистных сооружений, полигонов промышленных и бытовых отходов (шламонакопителей, отстойников, накопителей и др.). К источникам загрязнения, связанным с сельским хозяйством, относятся крупные животноводческие хозяйства, земельные поля орошения, обрабатываемые удобрениями сельскохозяйственные объекты.

Качество подземных вод определяется влиянием ряда факторов, которые часто усиливают действие друг друга, поскольку интенсивная хозяйственная деятельность нередко активизирует действие природных факторов, провоцирующих ухудшение качества подземных вод.

Подземные источники водоснабжения г. Тольятти располагаются в пределах распространения водоносных горизонтов средне защищенных от загрязнения с поверхности (III категории защищенности).

5.1.4 Состояние растительного мира

Растительный покров – наиболее стабильная часть экосистемы, являющаяся отражением ландшафтной организации территории.

На территории муниципального образования преобладают следующие основные типы растительности, выделяемые на территории Самарской области как отражающие зональные и интразональные особенности природы:

- **Лесная растительность** (городские леса в г. Тольятти занимают площадь 7979 га) представлена в основном хвойными (сосновыми) насаждениями. Из лиственных пород распространены дуб низкоствольный, осина, береза, клен, ясень, вяз.
- **Луговой тип растительности** характеризуется сообществами травянистых мезофильных растений и своим происхождением обязан деятельности человека (прежде всего, вырубка лесов) или экотонности места положения.
- **Водные тип растительности** приурочен к водной среде и характерен для рек, ручьев, озер, избыточно сырых мест (отмели, низкие поймы, лужи и т.д.).
- **Рудерально-сегетальный тип**, являющийся результатом прямой деятельности человека, встречается в населенных пунктах, вдоль коммуникаций, включая все виды дорог, граничит с сельскохозяйственными угодьями, формируется на залежах. Эта растительность увеличивает свою площадь по мере возрастания антропогенной нагрузки на естественные сообщества.
- **Агркультурный тип** растительности характерен для земель, вовлеченных в сельскохозяйственный оборот и населенных пунктов (парки, скверы, сады, газоны).

Многие из дикорастущих растений относятся к редким – например, адонис, каллы, сабельник болотный, повойничек, Кузьмичева трава, папортник костинцев волосовидный, папортник-многоножка и др. Всего в регионе насчитывается 306 редких и исчезающих видов сосудистых растений. 226 видов растений имеют особое научное значение. К их числу относятся, в частности, астрагал Цингера, венерин башмачок настоящий, касатик карликовый, ковыль красивейший, ковыль перистый, копеечник крупноцветковый, молочай жигулевский, полынь солянковидная, пыльцеголовник красный, рябчик русский, тонконог

жестколистный, чина Литвинова и шаровица крапчатая, тимьян жигулевский, которые включены в Красные книги Российской Федерации и Самарской области. Флора богата лекарственными растениями.

На территории г. Тольятти, как и по области в целом, наблюдаются процессы синатропизации (приспособление организмов к обитанию вблизи человека) флоры, вызываемой рядом факторов антропогенного воздействия, среди которых выделяется интенсивная рекреация.

Традиционно зоны рекреации населения области расположены в районе водоемов, лесных массивов, других привлекательных эстетически и наиболее ценных в биологическом отношении местах. Высокая посещаемость этих территорий сопровождается вытаптыванием растительного покрова и уплотнением почвы, изъятием населением флоры (в первую очередь, цветковых растений) в бытовых целях, вырубкой деревьев и кустарников для кострищ; по вине рекреантов возникает абсолютное большинство лесных пожаров. Развитая сеть автомобильных и железных дорог, речные порты и пристани позволяют относительно легко добираться до самых различных территорий; удаленность флористических ареалов от центров расселения уже не является фактором, обеспечивающим сохранение флоры.

Резкое отставание процессов синатропизации растений от темпов роста антропогенного воздействия на окружающую среду привело к тому, что и для территории Самарской области характерна общемировая тенденция к обеднению видового состава, сокращению ареалов распространения многих видов флоры, росту числа краснокнижных растений.

Состояние лесов контролируется и поддерживается Тольяттинским лесничеством Департамента лесного хозяйства Самарской области. Для поддержания удовлетворительного состояния лесов производится лесовосстановление. В городских лесах г. Тольятти значительные площади заняты лесными культурами (искусственными посадками). При производстве лесных культур в качестве целевой породы использовались сосна, дуб, ясень, клен и береза.

В аномально засушливом 2010 году на территории Тольятти лесные пожары уничтожили 2086,7 га лесных насаждений, что составляет 26% от общей площади Тольяттинского лесничества, в том числе верховыми пожарами уничтожены леса на площади 1037,1 га. В лесах, пройденных верховыми пожарами, лесная подстилка и деревья выгорели полностью. Лесные пожары не только уничтожили ценные породы деревьев, но и пагубно повлияли на процесс возобновления экоресурсов. На естественное восстановление потребуется десятки и сотни лет, поэтому необходимы меры по искусственному восстановлению лесов. Лесные пожары привели к ухудшению почвенных условий. Пожарища способствуют расселению вредителей и болезней леса, источником питания для которых послужат прилегающие насаждения. В связи с этим требуется проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

В целях восстановления лесов и их сохранения разработана и действует муниципальная программа «Охрана, защита и воспроизводство лесов, расположенных в границах городского округа Тольятти, на 2014-2018 годы»

5.1.5 Состояние животного мира

Животный мир является составляющим, неотъемлемым элементом природной среды и биологического разнообразия, возобновляющимся природным ресурсом, регулирующим и стабилизирующим биосферные процессы.

В течение последних лет животный мир Самарской области, в целом, сохраняет своё видовое разнообразие.

Видовое разнообразие животных в Самарской области

| Таксономические группы | Количество видов в области | Внесено в Красную книгу | |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | количество видов | в % от общего количества |
| Млекопитающие | 86 | 17 | 19,7 |
| Птицы | 285 | 36 | 12,6 |
| Рептилии | 11 | 8 | 72,7 |
| Амфибии | 11 | 5 | 45,5 |
| Рыбы | 61 | 10 | 16,4 |
| Насекомые | более 8000 | 188 | 2,3 |

Естественноисторические (геологическое и геоморфологическое строение), климатические и, в целом, экологические условия послужили формированию на территории региона высокого уровня биологического разнообразия. Здесь встречается 0,7% амфибий России, 40,0% – птиц, 26,9% – млекопитающих, 22,6% – рыб, 14,7% – рептилий.

Рыбные ресурсы

Фонд водных объектов рыбохозяйственного значения на территории городского округа Самарской области представлен участками Саратовского и Куйбышевского водохранилищ.

На естественных водоемах ведется любительское рыболовство и промысловая добыча рыбы.

Ихтиофауна рыбохозяйственных водоемов Самарской области представлена более 25 видами рыб – лещ, судак, щука, плотва, чехонь, синец, густера, окунь, сом, карась, жерех, язь, белый амур, толстолобик, укляя, линь, красноперка, берш, налим, сазан, белоглазка, голавль, ерш, бычки, тюлька. Обитает речной рак.

Состояние водных объектов как среды обитания водных биологических ресурсов (ВБР) является важнейшим показателем, во многом определяющим не только их состояние, но и экологическую ситуацию в регионе. Несмотря на высокую обеспеченность области водными ресурсами, почти все они испытывают значительную техногенную нагрузку, оказывающую большое негативное влияние на ВБР.

Загрязнения наносят невосполнимый ущерб ВБР. При чрезмерном загрязнении водоёма органическими веществами, а также при резком изменении параметров (температуры, кислотности, содержания растворённого кислорода в воде и т.д.) повышается вероятность поражения ВБР грибковыми заболеваниями, а также микроскопическими паразитами, уменьшается биомасса бентоса и планктона, наблюдаются значительные отклонения от нормального развития рыб, происходит гибель рыбы и т.д.

К экологическим проблемам ВБР можно отнести следующие аспекты:

- донные и взвешенные наносы, поступающие с бассейнов рек, пойменных и заливных земель, на 90% задерживаются в водохранилищах и откладываются на их

дне, заливая его и загрязняя воду; это также относится к грунту, который ежегодно обрушивается с берегов в водоём под воздействием сильного волнения, так что мутность воды в прибрежной зоне в непогоду превышает допустимые концентрации, что негативно сказывается на ВБР;

- проблема мелководных участков и заливов водохранилищ, которые интенсивно зарастают, в том числе жесткой водной растительностью, и заиливаются, в результате затрудняется проход на нерестилища фитофильных рыб и ухудшается качество нерестилищ;

- резкие колебания уровня воды в водохранилищах в сторону его понижения в период нереста рыб (май-июнь) приводит к массовой гибели отложенной икры и ранней молоди рыб;

- зафиксирована гибель ВБР при попадании под поток воды, сбрасываемой с водосливной плотины Жигулевской ГЭС, в результате чего водные биологические ресурсы (рыба) получают баротравмы, не совместимые с жизнью.

Красная книга Самарской области

«Красная книга Самарской области» – важнейшая основа для разработки тактики и стратегии охраны биологического разнообразия. Она является официальным изданием, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и уязвимых видов диких животных, дикорастущих растений и грибов.

Сводный перечень особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, грибов и лишайников Самарской области составлен на основании положений нормативных документов и отражает практическую сферу государственной экологической политики в области сохранения редких видов.

В него включены:

- виды, занесенные в «Красную книгу Российской Федерации»;

- виды, занесенные в перечень видов животных и растений, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС);

- виды, занесенные в «Красную книгу Самарской области».

Виды систематизированы в соответствии с общепринятыми таксономическими системами. Перечень включает различные группы объектов растительного и животного мира: «Млекопитающие», «Птицы», «Пресмыкающиеся», «Земноводные», «Костные рыбы», «Кольчатые черви», «Моллюски», «Паукообразные», «Насекомые», «Покрытосеменные растения», «Голосеменные растения», «Папоротниковидные», «Хвоцевидные», «Плауновидные», «Моховидные», «Водоросли», «Лишайники», «Грибы». Для каждого вида собрана и консолидирована информация о специфике состояния вида (популяции), величине риска его утраты на территории области и эффективности принимаемых природоохранных мер. Эта оценка является решающей в определении приоритетов в природоохранной деятельности по защите биоразнообразия.

Всего в настоящее время в Красную книгу Самарской области включено 578 видов растений и животных, из них 306 видов растений, лишайников и грибов и 272 вида – животные.

В соответствии со статьей 9 Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2006 года № 258-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты в связи с совершенствованием разграничения полномочий», начиная с 1 января 2008 года, полномочия Российской Федерации в области охраны и использования животного мира переданы органам государственной власти субъекта Российской Федерации. На территории Самарской области эти функции осуществляет Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области.

В целях сохранения и поддержания природных комплексов в Самарской области действует *сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ)*, имеются *ключевые орнитологические территории (КОТР)*, в том числе и международного значения.

5.2 Обращение с отходами производства и потребления

Наибольшая масса образования отходов производства и потребления в Самарской области регистрировалась в том числе на предприятиях г.Тольятти:

- промышленных отходов – на предприятиях: ОАО «АВТОВАЗ», АО «Тольяттисинтез», ОАО «КуйбышевАзот»;
- твердых бытовых отходов (ТБО) – в сфере жилищно-коммунального хозяйства (сбор и вывоз отходов у населения).

В городском округе Тольятти расположено единственное предприятие области, занимающееся переработкой твердых бытовых отходов – ОАО «Завод по переработке бытовых отходов» (ЗПБО). Тольяттинский завод по переработке ТБО, введенный в эксплуатацию в 1997 г., является единственным специализированным предприятием в Самарской области, перерабатывающим твердые бытовые отходы (ТБО), производительная мощность линии 503,3 тыс. куб.м в год.

На заводе применяется технология аэробного биотермического компостирования в биотермических барабанах с извлечением некомпостируемых фракций (черный и цветной металлы, камни, стекло, древесина, полиэтиленовая пленка, ветошь, картон, макулатура и т.д.), с получением компоста (органического удобрения). Конечный продукт переработки - компост, универсальный технологический материал, который может использоваться в качестве насыпного, питательного и растительного слоя для нужд муниципального и городского хозяйства, а также в качестве изоляционного материала при послойной пересыпке отходов, как в межслойной, так и верхней изоляции полигонов отходов. Продуктами переработки отходов на заводе являются более 15 наименований товарной продукции, в том числе крупногабаритные пластмассовые изделия с применением технологии ротационного формования, также технологией предусмотрено производство компоста и почвосмесей.

В процессе переработки ТБО, наряду с компостом, образуются неперабатываемые отходы:

- НБО-1 - отсев до попадания в биобарабаны;
- НБО-2 - отсев после выхода из биобарабанов, т.е. прошедший биотермическую обработку.

В настоящее время принимать их на захоронение имеют право: ООО "Экология-Сервис", МУПП городского округа Тольятти "Экология" (по лимитам ОАО "ЗПБО").

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

В 2014 году завод переработал 120 тыс. тонн отходов, в том числе 105,37 тыс. тонн – от жилого фонда.

Сортировка отходов на территории городского округа Тольятти осуществляется на мусоросортировочных комплексах ООО "ПОВТОР" - производительная мощность трех линий сортировки ТБО 1500 тыс. куб. м - и ООО "ЭкоРециклингГрупп" производительная мощность линии сортировки ТБО 500 тыс. куб. м.

По данным статистической отчетности за 2014 год территория Самара-Тольяттинской городской агломерации подвергается наиболее значительной антропогенной нагрузке в части размещения отходов.

В настоящее время на территории г.о.Тольятти действуют следующие объекты размещения ТБО (полный перечень объектов размещения отходов (ОРО) приводится в Приложении 1).

Таблица 5-4 Сведения о действующих полигонах ТБО (2015 г.)

| № п/п | Наименование юридического лица | Эксплуатируемый объект | Площадь ОРО, м2 | Месторасположение | Ввод в эксплуатацию |
|-------|--------------------------------|--|-----------------|--|---------------------|
| 1 | ООО "Эколайн" | Полигон ТБО "Тимофеевский" | 128 395,00 | Центральный район, севернее села Тимофеевка вдоль а/д Тольятти-Ташелка на 1,5 - 2 км севернее ж/д в отработанном карьере глины | 10.12.2005 |
| 2 | ООО "Экология" | Полигон промышленных отходов "Даниловский - 2" | 94 286,00 | с. Русская Борковка, Ставропольский район | 1997 |
| | | спец. площадка № 2 | | | 2004 |
| 3 | ООО "Экология-Пром" | Полигон промышленных отходов (4 - 5 кл.) | 40 000,00 | с. Тимофеевка (рекултивация карьера) | 2009 |
| 4 | ООО "ЭкоТранс" | Полигон промышленных отходов (4 - 5 кл.) "Даниловский-1" | 30 000,00 | северная часть карьера Даниловский - 1 | 29.12.2005 |

К полномочиям органов местного самоуправления городских округов в области обращения с отходами относится участие в организации деятельности по сбору (в том числе по раздельному сбору) и транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов (согласно статье 8 ФЗ "Об отходах производства и потребления", п.24 ст.16 ФЗ-131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»).

Согласно Генеральной схеме очистки территории городского округа Тольятти (Утв.Постановлением мэрии от 14.09.2012 N 2571-п/1) нормативы

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

удаления и захоронения ТБО для граждан, проживающих в жилищном фонде г.о. Тольятти, составляют:

- муниципальный, частный (кроме индивидуальных жилых домов) жилищные фонды - 1,67 куб. м (292 кг) на 1 человека в год;
- индивидуальные жилые дома, находящиеся в собственности граждан, - 2,17 куб. м (380 кг) на 1 человека в год.

Применяемые нормы накопления учитывают объемы образования крупногабаритного мусора (КГМ).

В соответствии с СП 42.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) объемы образования КГМ принимаются в размере 5% от объемов образования ТБО, что составляет 0,083 куб. м/год на чел. По городскому округу Тольятти норма накопления КГМ принята в размере 0,17 куб. м/год.

Существующая система сбора и вывоза ТБО определяется характеристикой жилищного фонда (плотность застройки, степень благоустройства):

а) Автозаводский район города - плотная многоэтажная застройка, все многоквартирные дома оборудованы мусоропроводом, дорожные покрытия заасфальтированы;

б) Центральный район, Комсомольский район, поселок Поволжский - многоэтажная жилая застройка перемежается с неблагоустроенным жилым фондом и частным сектором, в котором жилые дома с местным отоплением на твердом топливе, частично без канализации.

Схема вывоза и утилизации отходов от жилищного фонда следующая:

- для Автозаводского района: сбор ТБО от жилищного фонда осуществляется у подъездов и происходит при непосредственном контроле представителей управляющих организаций. В путевых листах организаций-перевозчиков ставится отметка о фактическом объеме ТБО от жилищного фонда, загруженного в мусоровоз. Вывоз ТБО осуществляется 5 раз в неделю;

- для Центрального и Комсомольского районов: сбор твердых бытовых отходов осуществляется с контейнерных площадок, также применяется бесконтейнерная система сбора ТБО. Вывоз ТБО осуществляется 5 раз в неделю от благоустроенного жилищного фонда (дома, оборудованные мусоропроводом), 7 раз в неделю от жилищного фонда, оборудованного контейнерными площадками.

Определение объема вывезенного ТБО на полигон рассчитывается, исходя из численности проживающих и утвержденной нормы накопления - 1,5 м³ на 1 человека в год.

Технологической схемой сбора и удаления твердых бытовых отходов города Тольятти является система "несменяемых" (стационарных) контейнеров: сбор ТБО осуществляется контейнерным методом без разделения по видам отходов. Собранные из контейнеров твердые коммунальные отходы сначала направляются на сортировочные станции. Из отходов извлекаются утильные фракции, которые передаются на переработку, а не утилизируемая часть отходов направляется на полигон бытовых отходов с целью захоронения.

Организованный сбор КГМ от населения и организаций с применением бункеров-накопителей в городском округе Тольятти не осуществляется. Установка бункеров-накопителей в городском округе Тольятти носит точечный характер. В домах без мусоропроводов складирование КГМ осуществляется на общих контейнерных площадках для сбора ТБО. В домах с мусоропроводами

складирование КГМ осуществляется у подъездов. Сбор и вывоз КГМ в городском округе Тольятти осуществляется, как правило, 2 раза в неделю. Сбор КГМ осуществляется с применением ручной погрузки (представителями управляющих организаций) в грузовые автомобили.

Сбор и вывоз ТБО с территории индивидуальной жилой застройки осуществляется ООО "СУМ-Транс" и ООО "Эколайн". Оплату за утилизацию ТБО производят сами жители индивидуальной жилой застройки. Периодичность вывоза ТБО из частного сектора осуществляется 2 раза в неделю.

В садовых товариществах сбор и вывоз ТБО осуществляется в весенне-осенний период по договорам со специализированными организациями. На данный период устанавливаются контейнеры или бункеры большой вместимости. Вывоз ТБО из садовых товариществ осуществляется по мере накопления ТБО.

Сбор отходов осуществляет на специальных контейнерных площадках. В городском округе Тольятти распространение получили следующие типы контейнерных площадок:

- асфальтовое основание и основание на железобетонных плитах;
- кирпичное ограждение, ограждение из железобетонных блоков и железобетонных плит, металлическое ограждение.

Также ряд контейнерных площадок не имеет защитного основания, что ведет к попаданию образуемого в ТБО фильтрата прямо в грунт.

Контейнерные площадки согласно СанПиН 42-128-4690-88 должны иметь твердое водонепроницаемое покрытие, удобны в отношении их уборки и мойки.

В основной массе контейнерные площадки имеют ограждения, что обеспечивает экранирование сопредельной территории от развеивания "легких фракций" ТБО. Площадки без ограждений должны быть оборудованы ими в соответствии с "Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда", утвержденными Постановлением Госстроя РФ от 27.09.2003 N 170.

В Городском округе Тольятти организуется селективный сбор твердых бытовых отходов. В настоящее время в рамках мероприятий по отдельному сбору твердых коммунальных отходов на территории г.о. Тольятти (контейнерные площадки многоквартирных жилых домов, места общего пользования, школы, гимназии) установлено 83 контейнера под сбор пэт-тары. Так же установлены контейнеры под сбор отработанных батареек (Тольяттинская филармония, краеведческий музей, МБУ «Школа № 93», офисы ГК «Эковоз», магазины сети «Эльдорадо»). С июля 2016 года в Тольятти стартовал проект по отдельному сбору бытовых отходов – «Экомобиль».

Весь объем образующихся отходов от населения направляется на сортировку (ООО "ПОВТОР" и ООО "ЭкоРециклингГрупп"), извлекая из принимаемых отходов ~ 60% по объему вторичных материальных ресурсов. Отходы после сортировки, ~ 40%, направляются на переработку.

Переработка отходов на ОАО "ЗПБО" методом биотермического компостирования с предварительным извлечением утильных фракций на мусоросортировочном комплексе и возвращением их в хозяйственный оборот позволит снизить объем захоронения твердых бытовых и крупногабаритных отходов на полигоне до величины не более 25% от общего объема образующихся твердых бытовых отходов и крупногабаритного мусора от населения.

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

Таким образом, данная схема утилизации твердых бытовых отходов и крупногабаритного мусора решает для городского округа Тольятти ряд важных задач:

- оптимизацию системы управления отходами производства и потребления на территории городского округа Тольятти;
- улучшение экологической ситуации в части снижения объемов захоронения отходов на полигонах и сокращения площадей, требуемых для их размещения;
- увеличение количества вовлекаемых в хозяйственный оборот вторичных материальных ресурсов, что положительно сказывается на экономическом состоянии города;
- улучшение качества производимого ОАО "ЗПБО" компоста за счет прохождения предварительной сортировки отходов с извлечением вторичных материальных ресурсов, являющихся балластными фракциями для технологического процесса производства компоста ОАО "ЗПБО";
- создание предпосылок для организации селективного сбора отходов в жилитебной части города.

Объем ТБО от населения в 2012 году распределяется между объектами утилизации (захоронения) ТБО и КГМ следующим образом:

- на ООО "Повтор" - 60%;
- на ОАО "ЗПБО" - 40%.

Постановлением Мэрии городского округа Тольятти Самарской области от 26.02.2013 N 543-п/1 утверждены Правила благоустройства и озеленения на территории городского округа Тольятти, которыми установлены требования к созданию и содержанию объектов благоустройства, содержанию территорий городского округа (в том числе, сбору, вывозу, утилизации и переработке отходов).

На территории городского округа Тольятти, западнее здания N 6 по Поволжскому шоссе, расположен скотомогильник, собственником которого является муниципальное образование городской округ Тольятти (свидетельство о государственной регистрации права от 11.10.2006). Скотомогильник представляет собой 9 разделенных ям Беккари глубиной 10 метров каждая. В соответствии с Распоряжением мэрии от 13.10.2010 N 10815-р/2 "О перераспределении муниципального имущества" скотомогильник передан МУПП городского округа Тольятти «Экология» в хозяйственное ведение. По заключению МУПП, эксплуатация скотомогильника возможна как минимум еще 5 лет.

По решению Генеральной схемы очистки территории городского округа Тольятти (утв. Постановлением мэрии от 14.09.2012 N 2571-п/1) на период 2016-2025 гг. предусматривается «устройство биотермической ямы» рядом с существующим скотомогильником.

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

Таблица 5-5 ОРО предприятий (по данным 2-ТП по полигонам за 2015 год)

| № п/п | Наименование юридического лица | Эксплуатируемый объект | Предназначение | Расположение объекта | Площадь, га | Ввод в эксплуатацию | Вывод из эксплуатации | Вместимость ОРО, т | Размещено отходов в на 01.01.15 г | Остаточная мощность, т | Системы защиты ОС на ОРО | Системы мониторинга ОС на ОРО | Состояние объекта |
|-------|---|---------------------------------------|--|--|-------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| | Тольяттинская ТЭЦ филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс" | золошлакоотвал | Размещение отходов от подготовки технической воды, золошлаковой смеси от сжигания угля, отходов известняка, доломита и мела в кусковой форме | в 5 км юго-восточнее территории ТЭЦ. Севернее на расстоянии 2 км расположено с. Васильевка | 79,40 | 1960 | | 763300,00 | 530708,59 | 232591,41 | | 12 наблюдательных скважин | действующих |
| 2 | АО "КуйбышевАЗот" | шламонакопитель Комсомольского района | | возле дачного массива "Озерки" | 9,35 | 1967 | 1996 | | 700000,0 м ³ | | | | с 1996 г. законсервирован (накопленный шлам затвердел) |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| № п/п | Наименование юридического лица | Эксплуатируемый объект | Предназначение | Расположение объекта | Площадь, га | Ввод в эксплуатацию | Вывод из эксплуатации | Вместимость ОРО, т | Размещено отходов в на 01.01.15 г | Остаточная мощность, т | Системы защиты ОС на ОРО | Системы мониторинга ОС на ОРО | Состояние объекта |
|-------|--------------------------------|---|--|--|-------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|
| | | установка по сбору и переработке шламовых сточных вод цеха № 9 (ГТС). | установка предназначена для сбора и переработки шламовых и сажевых стоков предприятия и возврата осветленной воды на повторное использование | установка расположена с ЮВ стороны от ОАО "Куйбышев Азот", на СВ окраины Центрального района г. Тольятти | 7,00 | 1996 | | 192008,19 | 114916,90 | 77091,29 | | 3 наблюдательные скважины | действующая |
| | | шламонакопитель | | шламонакопитель расположен с северной стороны ОАО "Куйбышев Азот", между ОАО "Куйбышев Азот" и ООО | 6,00 | | | | | | | | в резерве |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
 Материалы по обоснованию
 «Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| № п/п | Наименование юридического лица | Эксплуатируемый объект | Предназначение | Расположение объекта | Площадь, га | Ввод в эксплуатацию | Вывод из эксплуатации | Вместимость ОРО, т | Размещено отходов на 01.01.15 г | Остаточная мощность, т | Системы защиты ОС на ОРО | Системы мониторинга ОС на ОРО | Состояние объекта |
|-------|--------------------------------|-----------------------------|--|--|-------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|
| | | | | "Химзавод" | | | | | | | | | |
| 3 | ОАО "Волгоцеммаш" | отвал горелой земли и шлака | отвал для складирования использованной формовочной смеси и горелой земли ООО ЭППП "Селена" | в восточной части промзоны, 47 кв. Ставропольского лесничества | 20,00 | 1980 | | 800000,00 | 600000,00 | 200000,00 | | | действующий |
| 4 | ООО "Тольяттик аучук" | илохранилище | полигон для размещения осадков с очистных сооружений | Северо-восточная предзаводская зона ООО "Тольяттик аучук" | 2,50 | 1993 | | 65000,00 | 23681,00 | 41319,00 | | 4 наблюдательных скважины | действующее |
| | | шламохранилище | | Северо-восточная предзаводс | 2,69 | 2013 | | 83793,00 | 2359,00 | 81434,00 | | | действующее |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| № п/п | Наименование юридического лица | Эксплуатируемый объект | Предназначение | Расположение объекта | Площадь, га | Ввод в эксплуатацию | Вывод из эксплуатации | Вместимость ОРО, т | Размещено отходов на 01.01.15 г | Остаточная мощность, т | Системы защиты ОС на ОРО | Системы мониторинга ОС на ОРО | Состояние объекта |
|-------|--------------------------------|------------------------|--|--|-------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| | | | | кая зона ООО "Тольяттигаз" | | | | | | | | | |
| | | шламонакопитель | шламонакопитель для размещения алюмохромового отработанного катализатора ИМ-2201 | Северный промузел, резервная территория завода: в искусственной выемке между ж/д путями и иловыми площадками | 1,50 | 1992 | 2012 | 48930,00 | 38887,00 | 10043,00 | | 6 наблюдательных скважин | с 2010 г. не эксплуатируется, планируется рекультивация |
| | ОАО "Тольяттиазот" | шламонакопитель (ГТС) | | к св от ограждения ОАО "Тольятти Азот" | 10,00 | 1981 | | | | | | 4 наблюдательных скважины | на 01.01.02 г. заполнен на 90 % |
| | | иловые карты | | | 6,50 | 1978 | | | | | | | |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| № п/п | Наименование юридического лица | Эксплуатируемый объект | Предназначение | Расположение объекта | Площадь, га | Ввод в эксплуатацию | Вывод из эксплуатации | Вместимость ОРО, т | Размещено отхода в на 01.01.15 г | Остаточная мощность, т | Системы защиты ОС на ОРО | Системы мониторинга ОС на ОРО | Состояние объекта |
|-------|--|------------------------|--|---|-------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------|
| 5 | АО "Синтезкаучук" | илохранилище | хранилище осадка после БОС | площадка в коридоре м/у ЗАО "Куйбышев Азот" и АО "Синтезкаучук" | 3,70 | 1993 | | 65000 м ³ | | | | | |
| 6 | Физическое лицо Ключева Л.В. 892726088 885 | Шламохранилище № 2, 3 | Шламонакопители: № 1 V=53 тыс. м ³ ; № 2 V = 95 тыс. м ³ ; № 3 V=115 тыс. м ³ Хранилища: коттрельного молока V = 24 тыс. м ³ ; густых и твердых отходов V = 117 м ³ Площадка под отсев сырья. Размещение фосфорсодержащего | Северо-восточная часть промзоны (Комсомольский район), кв. 41, 47, 48 Ставропольского лесничества. Бывшая территория шламоотвального хозяйства ОАО "Фосфор" | 55,00 | 1979, 1978 | | | | | | 6 наблюдательных скважин (в районе хранилища № 2) | |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| № п/п | Наименование юридического лица | Эксплуатируемый объект | Предназначение | Расположение объекта | Площадь, га | Ввод в эксплуатацию | Вывод из эксплуатации | Вместимость ОРО, т | Размещено отходов на 01.01.15 г | Остаточная мощность, т | Системы защиты ОС на ОРО | Системы мониторинга ОС на ОРО | Состояние объекта |
|-------|--------------------------------|---|--|--|-------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|
| | | | шлама, известкового фосфшлама, котельного молока | | | | | | | | | | |
| 7 | ОАО "АвтоВАЗ" | Комплекс ГТС ливневой канализации и шламонакопителя | Хранение условно-чистых СВ, загрязненных СВ, складирование шламов литейных цехов, ТЭЦ, очистных сооружений | За бжной дорогой автозавода, напротив 3-ей вставки главного корпуса (в районе ПТО) | 32,80 | 1984 | | 900000,00 | | | | 4 наблюдательных скважины | |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| № п/п | Наименование юридического лица | Эксплуатируемый объект | Предназначение | Расположение объекта | Площадь, га | Ввод в эксплуатацию | Вывод из эксплуатации | Вместимость ОРО, т | Размещено отходов на 01.01.15 г | Остаточная мощность, т | Системы защиты ОС на ОРО | Системы мониторинга ОС на ОРО | Состояние объекта |
|-------|--------------------------------|------------------------|--|----------------------|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|
| | | | пруд условно-чистых СВ. Образован в выемке на S=225x180 м | | | 1972 | | 267000 м ³ | | | | | |
| | | | пруд загрязненных СВ. Образован в выемке на S=225x180 м | | | 1970 | | 267000 м ³ | | | | | |
| | | | южный пруд загрязненных СВ. Образован в выемке S=441x120 м | | | 2006 | | 243144 м ³ | | | | | |
| | | | Шламонакопитель (секция 1) | | 13,50 | 1970 | | 800000 м ³ | | | | | |
| | | | шламонакопитель (секция 2) | | 7,70 | 1991 | | 450000 м ³ | | | | | |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
 Материалы по обоснованию
 «Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| № п/п | Наименование юридического лица | Эксплуатируемый объект | Предназначение | Расположение объекта | Площадь, га | Ввод в эксплуатацию | Вывод из эксплуатации | Вместимость ОРО, т | Размещено отходов в на 01.01.15 г | Остаточная мощность, т | Системы защиты ОС на ОРО | Системы мониторинга ОС на ОРО | Состояние объекта |
|-------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 8 | | "Белое озеро" | кальцесодержащие отходы | | | | | | | | | | |

5.3 Санитарно-гигиеническая характеристика среды проживания населения

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

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

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

3) Высокий износ канализационных сетей, недостаточная эффективность работы канализационных очистных сооружений создают опасность загрязнения почв, подземных и поверхностных вод в границах проектирования и на прилегающих территориях ввиду миграции загрязняющих веществ. Существующая система ливневой канализации не справляется с функцией по отводу ливневых вод в период выпадения осадков. Проблема усугублена тем, что ряд автодорог не имеет необходимых поперечных и продольных уклонов дорожного покрытия, что приводит к образованию застоев воды и грязи.

4) На существующее положение не соблюдается норматив обеспечения населения зелеными насаждениями ограниченного пользования и специального назначения. Санитарно-защитные зоны некоторых промышленных предприятий не имеют достаточного озеленения и благоустройства. Не все автодороги имеют придорожное озеленение.

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

5) Воды Саратовского и Куйбышевского водохранилищ по ряду показателей имеют повышенный уровень загрязнения, что создает опасность для состояния экосистем водотоков и сохранения их рыбных запасов.

6) Значительная часть территории городского округа располагается в шумоопасных зонах от транспортных потоков. Эквивалентные уровни шума зачастую превышают 55 дБА, а в некоторых случаях и 65 дБА (так называемая «черная зона»), что вызывает специфические заболевания населения. Уровень акустического воздействия на население города требует реализации шумозащитных мероприятий.

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

В городском округе Тольятти в границах ориентировочных санитарно-защитных зон промышленных предприятий и коммунальных объектов находятся садоводческие товарищества и жилая застройка.

Анализ статистических данных показывает:

- преобладание в структуре заболеваемости взрослого населения болезней органов дыхания;
- преобладающими причинами увеличения смертности населения являются болезни системы кровообращения и злокачественные новообразования;
- рост показателей экологически зависимых заболеваний, таких как: бронхиальная астма, в том числе у детей,
- превышение среднеобластного показателя по общей заболеваемости всего населения (на 100 тыс. чел.), по впервые выявленной заболеваемости.

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

6 Мероприятия по охране окружающей

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

Осуществление градостроительной деятельности в рамках реализации «*Проекта изменений в Генеральный план городского округа Тольятти на расчетный срок до 2032 года*» должно соответствовать основным принципам экологической безопасности, которыми согласно Закону Самарской области от 6 апреля 2009 г. №46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области» являются:

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

Настоящий раздел разработан с учетом действующих на территории городского округа Тольятти областных, муниципальных целевых программ, в которых предусмотрены мероприятия, способствующие улучшению качества городской среды, в том числе:

- Областная целевая программа "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, утвержденная Постановлением Правительства Самарской области от 06.08.2009 N 372.
- Муниципальная программа «Охрана, защита и воспроизводство лесов, расположенных в границах городского округа Тольятти, на 2014-2018 годы» (Утверждена Постановлением от 11.10.2013 № 3152-п/1)
- Генеральная схема очистки территории городского округа Тольятти (Утверждена Постановлением мэрии от 14.09.2012 N 2571-п/1)
- Муниципальная экологическая программа городского округа Тольятти на 2015-2017 годы (Утверждена Постановлением мэрии от 13.10.2014 № 3844-п/1)

- Муниципальная программа городского округа Тольятти «Охрана окружающей среды на территории городского округа Тольятти на 2017-2021 годы», (Утверждена постановлением мэрии городского округа Тольятти от 17.08.2016 г. № 2612-п/1).
- Муниципальная программа по обращению с отходами на территории городского округа Тольятти на 2014-2016 годы (Утверждена Постановлением мэрии от 11 октября 2013 г. N 3142-п/1)

Мероприятия, которые планируются в вышеуказанных программах, учитываются в настоящем проекте генерального плана городского округа Тольятти и в актуальной части включены в него.

В целях обеспечения устойчивого сбалансированного развития территории и обеспечения улучшения показателей экологического благополучия настоящим проектом предлагается комплекс мероприятий, имеющих экологическое и природоохранное значение.

6.1 Общепланировочные мероприятия

Согласно проекта генерального плана город развивается в границах собственной территории.

Предлагается стратегия территориального развития города, которая направлена на более рациональное использование застроенных территорий путем формирования центрально-городского каркаса и установление взаимосвязей города с его ближайшим пригородом.

Развитие жилых зон в границах городского округа Тольятти планируется осуществлять также и за счёт освоения неосвоенных территорий в Автозаводском и Центральном районах городского округа Тольятти.

Общественно-деловые зоны городского округа Тольятти планируется развивать как в новой застройке, так и на существующих площадках с размещением дополнительных объектов культурно-бытового назначения в соответствии с нормативными радиусами обслуживания и расчётом необходимой мощности.

Производственные зоны в городском округе Тольятти планируется развивать на существующих площадках за счёт оптимизации и рационального использования территории, реконструкции и модернизации производства, с организацией необходимых санитарно-защитных зон до жилой застройки.

Проектом предлагается развитие существующих рекреационных зон, создание новых парков, скверов, бульваров, набережных. Использование для создания зон отдыха рекреационного потенциала природных объектов – лесов и прибрежных территорий.

Проектом выделена зона Регенерации территории вдоль Куйбышевского водохранилища с целью оздоровления и охраны прибрежных территорий с последующим формированием здесь общественно-рекреационной зоны.

В настоящее время в границах ориентировочных санитарно-защитных зон промышленных предприятий и коммунальных объектов продолжают находиться садоводческие товарищества и жилые дома, что противоречит действующему законодательству. В целях соблюдения требований законодательства функциональное зонирование территорий, попадающих в границы санитарно-защитных зон (СЗЗ), должно отражать режим их ограниченного использования

(п.п. 5.1 – 5.6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). Проектом генерального плана предложено отнести данные территории к зоне объектов обслуживания, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности производственного использования.

Жилая застройка и СНТ, попадающие в границы санитарно-защитных зон, рекомендованных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, могут быть сохранены при условии разработки проектов СЗЗ предприятиями и выполнении ими необходимых мероприятий по сокращению негативного воздействия.

В целях обоснованного сокращения размеров СЗЗ необходимо разработать проект ориентировочной СЗЗ, где будут выполнены прогнозные расчеты воздействий и указаны пути их достижения. В составе проекта необходимо разработать «Программу реализации проекта организации санитарно-защитной зоны». В Программе указываются конкретные мероприятия, осуществляемые предприятием для достижения проектных нормативов загрязнений, очередность и сроки выполнения мероприятий, необходимые средства и источники финансирования.

Проект организации СЗЗ должен пройти все стадии согласования в соответствии с законодательством.

Затем должны быть выполнены все мероприятия, прописанные в «Программе реализации проекта» в соответствии с установленным графиком.

После этого необходимо выполнить натурные измерения (в течение года) для подтверждения неперевышения гигиенических нормативов загрязнений на проектной границе СЗЗ.

В случае подтверждения проектной границы СЗЗ, она должна быть утверждена в соответствующем порядке и будет считаться установленной.

Надо отметить, что согласно п.2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для объектов I - III классов опасности обязательно должен быть разработан проект ориентировочного размера санитарно-защитной зоны.

В случае невозможности обоснования сокращения размеров СЗЗ, жилой фонд подлежит переносу на другие территории. Предоставление других участков собственникам или выплаты компенсации должны производиться за счет предприятий, в границах СЗЗ которых находится жилая застройка.

6.2 Мероприятия по обращению с отходами

- Проектирование и строительство комплекса по переработке отходов, производству рекультивационных материалов и продукции из вторсырья на территории промышленной зоны городского округа и Тольятти мощностью до 300 тыс.т в год.
- Расширение к расчетному сроку существующих мощностей по переработке отходов (ООО "Повтор", ООО "Вектор")
- Строительство полигона ТБО с расчетной производительностью 300 тыс.т/год к северу от городского округа Тольятти (согласно ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления» захоронение отходов в границах населенных пунктов запрещается);
- Оборудование мест массового отдыха населения в водоохраных зонах, на особо охраняемых и других природных территориях элементами системы сбора и удаления отходов.

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

- Обезвреживание, утилизация отходов, находящихся на территории бывшего ОАО «Фосфор» (земли федеральной собственности) обеспечить в рамках Государственной программы Российской Федерации.
- Рекультивации шламонакопителей на территории бывшего ОАО «Фосфор».
- Модернизация завода ОАО "ЗГБО"(2020 г.):
 - Строительство мусоросортировочной станции производительностью 150 тыс. т/год;
 - Установка оборудования по доведению компоста до кондиционного состояния
- Мероприятия, направленные на восстановление нарушенных земель (рекультивация) полигона "Тимофеевский № 2" МУПП г.о. Тольятти "Экология";
- Рекультивации полигона ТБО с. Узюково;
- Закрытие и рекультивация полигона ТБО ООО «Эколайн» в центральном районе г.Тольятти (к расчетному сроку).
- Рекультивация полигонов промышленных отходов ЗАО «Рекультивация» и ООО «Экология-Пром»
- Ликвидация несанкционированных захоронений промышленных отходов на территории г.Тольятти.
- Строительство биотермической ямы (рядом с существующим скотомогильником) для захоронения биологических отходов.
- - Консервацию карьеров - водных объектов «каскада Васильевских озер» на территории городского округа Тольятти с целью предотвращения дальнейшего их использования в качестве коммунальных объектов и подготовку программы по их рекультивации с целью восстановления и приведения в первоначальное состояние природных ландшафтов.

6.3 Улучшение радиационной обстановки

Проведение работ по дезактивации участков радиационного загрязнения в районе цеха № 81, расположенного на территории бывшего ОАО "Фосфор".

6.4 Организация мониторинга и управления охраной окружающей среды на территории городского округа

Согласно федеральному закону «Об охране окружающей среды» (ст.63) государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) осуществляется в рамках единой системы государственного экологического мониторинга федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации, посредством создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы государственного экологического мониторинга, а также создания и эксплуатации уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти государственного фонда данных.

Информация, включаемая в государственный фонд данных, подлежит использованию органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями,

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

гражданами при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Систематические наблюдения (государственный мониторинг) за состоянием окружающей среды, её загрязнением на территории городского округа Тольятти осуществляются Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерваторией ФГБУ «Приволжское УГМС».

Органам местного самоуправления городского округа Тольятти необходимо получение своевременной специализированной информации по данным государственного мониторинга о состоянии окружающей среды, её загрязнении, для принятия мер в пределах компетенции и информирования соответствующих органов государственной власти и населения городского округа Тольятти.

Получение и анализ информации специальных государственных служб о состоянии окружающей среды и санитарно-эпидемиологической обстановки в городском округе.

Составление карт химического загрязнения почвы, снежного покрова, атмосферного воздуха, водоемов и др. в Тольятти на основании полученной достоверной информации.

Информирование населения о состоянии окружающей среды, ее загрязнении.

6.5 Организация и установление зон с особыми условиями использования территории

- Установление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос Куйбышевского и Саратовского водохранилищ в границах городского округа Тольятти. Организация этих зон согласно требованиям Водного кодекса РФ.
- Проведение оценки риска для здоровья населения предприятий северного промузла.
- Проектирование и утверждение границ единой СЗЗ северного промузла.
- Разработка проектов и утверждение границ СЗЗ предприятий I, II, III классов опасности, выполнение предприятиями природоохранных мероприятий. Таким образом, наличие в границах СЗЗ жилой застройки должно быть исключено.
- Предлагаемое проектом развитие производственных зон выполнено с учетом нормативных размеров СЗЗ (согласно рекомендуемым в этих зонах классам опасности). Размещение в них жилой застройки не допускается. (см. также п. 6.1).

6.6 Охрана атмосферного воздуха

Для снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха промпредприятиями предусматриваются следующие мероприятия:

- ремонт пылегазоулавливающего оборудования,
- обустройство санитарно-защитных зон предприятий,
- санитарно-защитное озеленение вдоль автодорог,
- введение модульных котельных, работающих на газовом топливе.

Стратегическим направлением оздоровления воздушной среды должен оставаться переход производств на новые мало- и безотходные технологии и повсеместное оснащение источников выбросов воздухоочистными установками.

Необходимо усиление контроля за соблюдением технологического режима на крупных промышленных предприятиях города для профилактики аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, способствующих формированию экстремально высоких уровней загрязнения атмосферного воздуха.

По отношению к передвижным источникам загрязнения атмосферы предлагаются следующие решения:

- контроль за регулированием и работой двигателей;
- перевод автомобильного парка на использование экологичных видов топлива (неэтилированный бензин, газ);
- увеличение в общественном транспорте доли электрифицированного транспорта;
- строительство обводных магистральных автодорог;
- расширение существующих транспортных магистралей;
- строительство специальных велосипедных дорожек, мест для велопарковок;
- выделение в центральной части города территорий с запретом или ограничением на движение большегрузных автомобилей;
- устройство асфальтового покрытия дорог (проездов) на территории частного сектора Центрального района (в целях снижения загрязнения атмосферного воздуха пылью при движении автотранспорта);
- проведение ярусного озеленения вблизи крупных автомагистралей.

Для своевременного отслеживания повышенного уровня загрязнения атмосферы, информирования населения и принятия адекватных мер по снижению выбросов необходима оптимизация и развитие городской сети государственного мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, а также увеличение спектра наблюдаемых ингредиентов.

6.7 Охрана поверхностных вод, охрана и оздоровление земель

- Модернизация канализационных сетей и очистных сооружений ООО «АВТОГРАД-ВОДОКАНАЛ»;
- Строительство канализационного коллектора и автоматических станций мониторинга сточных вод ОАО «Тевис»;
- Проектирование и реконструкция системы отведения очищенных сточных вод г.Тольятти;
- Реконструкции действующих и строительства новых сетей канализации и насосных станций с применением безопасных методов обеззараживания воды;
- Строительство самотечной дождевой канализацию для реконструируемых дорог – Автозаводское шоссе и ул. Лесная с перспективой подключения ул. Карла Маркса (I очередь);

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

- Расширение системы дождевой канализации Центрального и Комсомольского районной с реконструкцией очистных сооружений в Комсомольском районе;
- Строительство очистных сооружений по очистке промливневых сточных вод с территории ВАЗа, ПКЗ, ТЭЦ ВАЗа в районе «чистого» и «грязного» прудов;
- Строительство очистных сооружений дождевых стоков в юго-западной части города Автозаводского района;
- После установления границ водоохраных зон Саратовского и Куйбышевского водохранилищ, обеспечение вывода с данных территорий промышленных и коммунально-складских объектов, а также строгое соблюдение правил освоения водоохранной зоны, в особенности недопущение застройки капитальными сооружениями территорий прибрежной защитной и береговой полос.

6.8 Защита от опасных природных процессов

- Строительство 2-й очереди берегоукрепления в Комсомольском районе
- Строительство 2-й очереди берегоукрепления в районе п. Приморский
- Строительство берегоукрепления на полуострове Копылово

6.9 Защита от неблагоприятного акустического воздействия транспортных потоков

- Установка шумозащитных экранов в сочетании с защитным озеленением на улицах Держинского, Ярославская, Тополиная, Ленина, Мира, Баныкина, Гагарина, К. Маркса, Ленинградская, Победы, Громовой, Матросова, Чайкиной, Механизаторов и Барковское шоссе.
- Усиление звукоизолирующих качеств окон жилых домов, прилегающих к крупным автомагистралям;
- Использование шумогасящих дорожных покрытий при строительстве и реконструкции автодорог;
- Установка шумозащитных экранов в сочетании с защитным озеленением при строительстве на участках, прилегающих к крупным автомагистралям;
- Установка и организация территориальных разрывов между источником шума и жилой застройкой при новом строительстве.

6.10 Защита от неблагоприятного электромагнитного воздействия линий электропередачи

- Установка магнитных экранов в жилых помещениях в районе улиц Свердлова, Барковская, Ворошилова для защиты населения от электромагнитного излучения высоковольтных ЛЭП;
- Строгое соблюдение режимов санитарных разрывов высоковольтных линий электропередачи в том числе ограничение времени пребывания населения в зонных с повышенными уровнями электромагнитного поля.

6.11 Защита от воздействия источников низкочастотного шума и инфразвука

В связи с неблагоприятной обстановкой на территории города Тольятти, касательно инфразвукового излучения, представляются целесообразными следующие рекомендации:

1. Предусмотреть рациональные акустические решения при планировке производственных помещений;
2. Обеспечить рациональное размещение технологического оборудования и рабочих мест;
3. Организовать шумозащитные зоны вокруг производственных объектов.
4. При новом строительстве производственных объектов предусмотреть применение малошумных технологических процессов;
5. Установка реактивных глушителей шума в воздуховодах систем вентиляции;
6. Усилить звукоизолирующие свойства окон жилых домов, выходящих на автомагистраль на улицах Л.Чайкиной, Вокзальная, Жилина, Победы, Баныкина и Куйбышева, где зафиксированы наибольшие превышения установленных гигиенических требований по инфразвуковому излучению(*)).

6.12 Охрана почв и подземных вод. Благоустройство и санитарное содержание территории

1. Рекультивация карьера «Жигулевское море»
2. Соблюдение режимов ограничений в зонах санитарной охраны источников водоснабжения.
3. Выявление и ликвидация несанкционированных свалок.
4. Обеспечение регулярного сбора и транспортировки отходов от жилых районов к местам сортировки, переработки и захоронения
5. Организация необходимого количества площадок для сбора отходов в жилых районах города и в местах отдыха населения
6. Регулярная уборка магистралей и внутриквартальных территорий.

6.13 Развитие системы зеленых насаждений общего пользования. Увеличение обеспеченности зелеными насаждениями

Проектом предусмотрено создание новых парков, скверов, бульваров, набережных. Для создания зон отдыха используется рекреационный потенциал природных объектов – лесов и прибрежных территорий.

Обеспеченность зелеными насаждениями составит не менее 8 кв.м на 1 человека.

В рекреационных зонах планируется развитие спортивно-рекреационных комплексов – строительство новых спортивных сооружений, организация пляжных зон на берегу Куйбышевского водохранилища, развитие рекреационно-оздоровительных комплексов.

6.14 Охрана и воспроизводство лесов

Для поддержания удовлетворительного санитарно-экологического состояния лесов, расположенных в границах городского округа Тольятти необходимо решить

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

следующие задачи:

- первичные меры пожарной безопасности в лесах городского округа Тольятти;
- полное лесопатологическое обследование в целях подготовки мероприятий по улучшению санитарно-экологического состояния лесов городского округа Тольятти;
- обустройство мест отдыха горожан;
- восстановление лесов, включая агротехнические уходные работы;
- постановка на кадастровый учет земельных участков, занятых лесами, расположенными в границах городского округа Тольятти.

На решение этих задач нацелены мероприятия Муниципальной программы "Охрана, защита и воспроизводство лесов, расположенных в границах городского округа Тольятти, на 2014 - 2018 годы".

6.15 Создание новых особо охраняемых природных территорий местного значения

Проектом генерального плана предусмотрены перспективные территории для организации ООПТ местного значения городского округа Тольятти. Эти предложения отражают разработки Института Экологии Волжского Бассейна РАН и Общественного совета по выделению природных участков для организации ООПТ.

Таблица 6-1 Перспективные территории для организации ООПТ местного значения

| № | Название комплекса | Площадь, га | Рекомендуемый статус | Местоположение |
|---|---|-------------|---|---|
| 1 | Лесные кварталы 22, 49, 50, 51 Тольяттинского лесничества | 570 | Охраняемый природный ландшафт местного значения | Тольяттинское участковое лесничество, части кварталов 22, 49, 50, 51 |
| 2 | Лесные кварталы 45, 46, 53, 54, 55, 56, 59, 60 Тольяттинского лесничества | 660 | Охраняемый природный ландшафт местного значения | Тольяттинское участковое лесничество, кварталы 45, 46, 53, 54, 55, 56, 59, 60 |
| 3 | Муравьиные острова | 150 | Охраняемая береговая линия местного значения | Тольяттинское участковое лесничество, квартал 21 |
| 4 | Лечебно-оздоровительная местность «Ставропольский бор» | 400 | Лечебно-оздоровительная местность местного значения | Тольяттинское участковое лесничество |

6.16 Формирование экологической культуры как нормы общественного сознания

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

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

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

Развития экотуризма.

Развития системы общественного экологического мониторинга.

Проведения общественных мероприятий по расчистке леса, родников, берегов водоемов и т.п.

Организации управляемой рекреации и системы рекреационного сервиса (выделение площадок для установки палаточных городков, разведения костров, пунктов продажи дров, питьевой воды и др.).

Реализация программы развития экологического образования позволит обеспечить повышения уровня экологической культуры и информированности населения о состоянии окружающей среды как важного условия для решения обострившихся проблем природопользования, улучшения состояния окружающей среды и здоровья населения.

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

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

7 Оценка воздействия на окружающую среду проектных решений генерального плана городского округа Тольятти

Экологические, природоохранные принципы являются одними из основных в законодательстве о градостроительной деятельности. Градостроительный кодекс РФ выделяет, прежде всего, следующие:

- осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований сохранения объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий;
- обеспечение сбалансированного учета экологических, экономических, социальных и иных факторов.

Согласно федеральному закону «Об охране окружающей среды» (ст. 36) «При проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы размещения отходов производства и потребления, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные и иные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов».

Проектные предложения генерального плана призваны обеспечить устойчивое, сбалансированное развитие территории, результатом которого является повышение уровня жизни населения. Качество экологического состояния территории является важнейшей составляющей, характеризующей уровень жизни.

Планируемое развитие территории городского округа Тольятти представляет собой комплекс мероприятий – планировочных, инженерно-технических, организационных, которые, несомненно, окажут воздействие на окружающую среду. Разработка проекта генерального плана ставит целью улучшение экологической обстановки на проектируемой территории, поэтому все решения рассматриваются с позиций экологического подхода и принимаются с учетом полного устранения или минимизации негативных воздействий.

Оценка воздействия на окружающую среду предлагаемых генеральным планом решений сводится к определению соотношения оказываемого влияния – негативного и позитивного. Принимаются решения, которые по преимуществу в целом оцениваются как положительно влияющие на окружающую среду и те, которые необходимы городу и возможны только при осуществлении требуемых природоохранных мероприятий. Предлагаемые природоохранные мероприятия обязательны и призваны обеспечить предотвращение или смягчение экологических последствий реализации проектных решений и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий. Оценка воздействия на окружающую среду способствует принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению

воздействий.

Площадки под **жилищное строительство**, предлагаемые проектом, выбраны на основе анализа современного состояния территории, с учетом особенностей природных условий, существующего уровня антропогенной нагрузки, требований законодательных, нормативных и методических документов в части охраны окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности и здоровья населения.

Осуществление строительства на благоприятных территориях сводит к минимуму уровень его негативного влияния на окружающую среду при условии:

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

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

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

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

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

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

Отрицательные последствия обозначенных процессов могут быть снижены за счет:

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

Положительным эффектом является уменьшение загрязнения воздуха пылью в летний период, сокращение расхода топлива автотранспортом, а, следовательно, и выбросов в атмосферный воздух.

Развитие **транспортной инфраструктуры** в границах проектирования предполагается за счет совершенствования системы автомобильного и водного транспорта. Развитие транспортной инфраструктуры будет способствовать созданию удобных и комфортных транспортных и хозяйственных связей.

Автомобильные дороги относятся к разряду линейных транспортных геотехнических систем и интенсивно изменяют окружающую среду на небольших площадях, но на большой протяженности. Таким образом, специфика воздействия автомобильных дорог проявляется в преобладании воздействия линейного характера.

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

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

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

Уровень воздействия дорог и автомобильного движения на компоненты окружающей среды находится в прямой зависимости от количества автотранспорта, структуры и интенсивности автотранспортного потока, объемов используемого топлива, наличия транзитного транспорта, сезонной

неравномерности в распределении выбросов отработавших газов, качества дорожного покрытия, организации дорожного движения и др.

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

Сокращение зон акустического дискомфорта от участков железнодорожных магистралей, пересекающих территорию Тольятти, достигается за счет посадки защитных лесополос вдоль линий железных дорог, установки шумозащитных экранов.

Проектом предлагается строительство магистрального шоссе, которое должно связать Автозаводский и Центральный районы города. Это позволит разгрузить существующие объекты улично-дорожной сети, прежде всего, в северной части города, что будет способствовать оздоровлению там экологической обстановки. Однако реализация данного проектного решения потребует дополнительного согласования с местными органами власти городского округа и ведомствами в сфере лесного хозяйства Самарской области (в соответствии с ч 5.1 ст. 105 Лесного кодекса РФ в городских лесах запрещается, в том числе, размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений).

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

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

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

Хозяйственно-бытовая канализация

- Проектом предлагается реконструкция и ремонт большей части насосных станций и канализационных коллекторов.

- Модернизация с увеличением мощности очистных сооружений АО «АвтоВАЗ» и АО «Тольяттисинтез».
- Реконструкция биологических очистных сооружений ЗАО «Тольяттисинтез»
- Реконструкция биологических очистных сооружений ООО «Тольяттиазот» с возвратом части очищенных стоков в производство.
- Обеспечение на всех очистных сооружениях установленных требований к качеству воды, сбрасываемой в водоемы рыбохозяйственного значения.
- Строительство новых сетей канализации и канализационных насосных станций в районах новой застройки и в частном секторе в Комсомольском районе.

Ливневая канализация

Система дождевой канализации города требует коренной реконструкции со строительством новых магистральных коллекторов, насосных станций и очистных сооружений.

- Проектом предлагается строительство очистных сооружений ливневой канализации в Автозаводском районе в юго-западной части города - сооружений глубокой очистки с выпуском очищенных стоков через русловые рассеивающие оголовки.
- Предлагается реализация проекта очистных сооружений по очистке промливневых сточных вод с территории ВАЗа, ПКЗ, ТЭЦ ВАЗа, производительностью 120 тыс.м³/сут. в районе «грязного» и «чистого» прудов.
- Необходима разработка проектов ливневой канализации в городских районах и строительство сетей и очистных сооружений.

Развитие системы зеленых насаждений, организация рекреационных зеленых зон.

Проектом предлагается увеличение площади зеленых насаждений общего пользования на 33,5 га., общая площадь составит при этом 600 га.

Обеспеченность зелеными насаждениями составит 8 м² на человека.

Рекреационные зоны будут благоустроены, в прибрежной зоне - организованы и обустроены пляжи.

Предложения окажут только *положительное воздействие* на окружающую среду и здоровье населения.

Организация особо охраняемых природных территорий местного значения и лечебно-оздоровительной местности (табл.6.1).

Создание особо охраняемых природных территорий местного значения на землях городских лесов Тольяттинского участкового лесничества общей площадью 1380 га.

Лечебно-оздоровительная местность местного значения «Ставропольский бор» площадью около 400 га в Тольяттинском участковом лесничестве.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (редакция от 28.12.2013 № 406-ФЗ) к особо охраняемым природным территориям не относятся.

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

Предложения окажут только *положительное воздействие* на окружающую среду и здоровье населения.

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

Таблица 7-1 Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье населения проектных предложений генерального плана г.о.Тольятти

| № п/п | Предложения генерального плана | Прогнозируемое воздействие | | Необходимые мероприятия по снижению негативного воздействия |
|-------|---|---|--|---|
| | | Положительное | Негативное | |
| 1 | Развитие жилищного строительства | | | |
| | Участки под застройку выбраны согласно требованиям законодательных, нормативных и методических документов в части охраны окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности и здоровья населения. | Улучшение условий жизни населения, повышение комфортности, жилищной обеспеченности. Сокращение загрязнения воздуха пылью в летний период | Увеличение территории застройки и площади асфальтовых покрытий Сокращение площади природного растительного покрова и нарушение естественного режима грунтовых вод и водного баланса | Инженерная подготовка. Отвод ливневых вод. Выполнение строительных работ с соблюдением требований соответствующих строительных норм и правил. Контроль качества строительства |
| 2 | Промышленное развитие | | | |
| | Промышленное строительство ведется в существующих промышленных зонах за счет оптимизации и рационального использования производственных территорий с организацией и обустройством необходимых санитарно-защитных зон. Реконструкция, техническое перевооружение и модернизация существующего производства. | Сокращение выбросов в атмосферу. Повышение степени очистки сточных вод. Сокращение площади санитарно-защитных зон. | Увеличение территории застройки и площади асфальтовых покрытий | Применение современных природоохранных технологий. Внедрение очистного оборудования на источниках выбросов в атмосферу. Строительство локальных очистных сооружений канализации. Организация отвода ливневых и талых вод с устройством ливневой канализации и очистки стоков. Разработка и утверждение санитарно-защитных зон. Разработка томов ПДВ. |
| 3 | Развитие транспортной инфраструктуры | | | |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| № п/п | Предложения генерального плана | Прогнозируемое воздействие | | Необходимые мероприятия по снижению негативного воздействия |
|----------|---|--|---|--|
| | | Положительное | Негативное | |
| | Предлагается за счет совершенствования системы автомобильного и водного транспорта. | Повышение комфортности проживания населения. Улучшение связей между районами города. Улучшение условий для экономического развития территории. Сокращение расхода топлива автотранспортом. Улучшение пропускной способности улиц и дорог, что способствует сокращению выбросов при работе двигателей на «холостом ходу». | Изъятие земель под дорожное строительство. Фрагментация природных территорий. Увеличение интенсивности движения и транспортных потоков влечет за собой увеличение шумового воздействия | Расширение использования природного газа в качестве моторного топлива. Рациональная организация дорожного движения Качественное строительство дорожного полотна. Возведение защитных экранов (по необходимости) Озеленение и обустройство придорожных полос. |
| 4 | Развитие инженерной инфраструктуры | | | |
| | Водоотведение | Исключение загрязнения почвы, воздуха, поверхностных и подземных вод на больших территориях. Предотвращение развития опасных природных процессов. Исключение риска здоровью населения. | Необходима организация санитарно-защитных зон от очистных сооружений, что сильно ограничивает использование территории этих зон. Обеспечение санитарных разрывов от сетей канализации. Риск аварий на сетях и сооружениях | Применение передовых технологий. Обеспечение контроля качества стоков при выпуске в водоемы. |
| 5 | Теплоснабжение | | | |
| | Реконструкция существующих теплоисточников и строительство новых | Снижение объемов загрязняющих выбросов в атмосферу. | Нет | Применение передовых ресурсосберегающих технологий. |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| № п/п | Предложения генерального плана | Прогнозируемое воздействие | | Необходимые мероприятия по снижению негативного воздействия |
|----------|--|---|------------|---|
| | | Положительное | Негативное | |
| | современных котельных | Сокращение размеров санитарно-защитных зон. | | Использование экологически чистого топлива. Обеспечение контроля качества выбросов. Разработка томов ПДВ. |
| 6 | Инженерная подготовка территории | | | |
| | Организация отвода и очистки ливневых и талых вод. Предложения по организации сети ливневой канализации | Предотвращение развития опасных природных процессов. Исключение загрязнения почвы, воздуха, поверхностных и подземных вод на больших территориях. | Нет | |
| 7 | Рекреация Развитие системы зеленых насаждений | Вовлечение в градостроительное освоение дополнительных земель. Благоустройство больших территорий. Оздоровление (регенерация) прибрежных зон Куйбышевского водохранилища. Увеличение площади зеленых насаждений общего пользования и обеспеченности зелеными насаждениями. Благоприятное влияние на здоровье населения. | Нет | Разработка проектов рекреационных зон с учетом природоохранных требований. Зонирование рекреационных зон с регулированием рекреационной нагрузки. Постоянный уход за зелеными насаждениями. Контроль качества вод в водоемах общего пользования в рекреационных зонах. |
| 8 | Организация особо охраняемых | Сохранение участков | Нет | Регулирование рекреационной |

Генеральный план городского округа Тольятти Самарской области
Материалы по обоснованию
«Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду»

| № п/п | Предложения генерального плана | Прогнозируемое воздействие | | Необходимые мероприятия по снижению негативного воздействия |
|----------|--------------------------------|--|------------|---|
| | | Положительное | Негативное | |
| | природных территорий | природных экосистем, животного и растительного мира. | | нагрузки с помощью зонирования и благоустройства. |

В результате анализа видов воздействий на окружающую среду показано, что ожидаемым эффектом от реализации мероприятий *Проекта изменений в Генеральный план городского округа Тольятти* является улучшение общей экологической ситуации в границах проектирования и на прилегающих территориях.

Проектом выделена зона Регенерации территории вдоль Куйбышевского водохранилища с целью оздоровления и охраны прибрежных территорий с последующим формированием здесь общественно-рекреационной зоны.