

► ПРОДОЛЖЕНИЕ. Начало на предыдущей странице

Хозяйственно-бытовые стоки по самотечным коллекторам направляются в выгреб, расположенный на пересечении улиц Ломоносова и Кооперативная, откуда вывозятся на очистные сооружения.

Стоки от жилого фонда поселка Светлый и станции Арамилль по сети напорно-самотечных коллекторов направляются на очистные сооружения, расположенные в северной части поселка, около электроподстанции.

В целом МУП «Арамилльводоканал» осуществляет вывоз стоков из 57 выгребных ям муниципального жилого фонда и организаций социальной сферы. Объем вывозимых на очистные сооружения стоков составляет 61 тыс. м³/год.

Электроснабжение. Электрические сети на территории Арамилльского городского округа находятся в ведении трех организаций: ОАО «Свердловэнерго», МУП ЖКХ п. Светлый и ЗАО «Комэнерго».

Источниками электроснабжения округа являются электроподстанции «Шпагатная» 110/35/10 кВ, «Родионовская» 110/10 кВ и электростанция «Летная» п. Светлый 35/10 кВ. От электроподстанции «Шпагатная» по кабельным каналам ВЛ 10 кВ электричество подается к распределительным

пунктам в жилой и промышленной зонах центральной и северной части города Арамилль.

От электроподстанции «Родионовская» по ВЛ 10 кВ электричество подается к распределительным пунктам в жилой застройке западной и юго-западной частей города.

Территории поселков Арамилль и Светлый обеспечиваются через ВЛ 10 кВ от электроподстанции, расположенной в северной части п. Светлый.

Общая протяженность линий электропередач на территории округа составляет 157,1 км, из них:

- ВЛ 110 кВ – 3,1 км;
- ВЛ 35 кВ – 2,9 км;
- ВЛ 10 кВ – 44,6 км;
- ЛЭП 0,4 кВ – 106,5 км.

53% линий электропередач изношены на 70% и требуют реконструкции и замены.

Данные об общем годовом объеме электропотребления на территории городского округа отсутствуют, поэтому сделать однозначные выводы о достаточности обеспечения городского округа электроснабжением не представляется возможным.

Газоснабжение. Газоснабжение осуществляется от магистрального газопровода высокого давления «Бухара-Урал» по газопроводу – отводу к газораспределительной станции, расположенной в восточной части г. Арамилль.

Распределение газа осуществляется по двухступенчатой схеме к крупным промышленным и коммунальным потребителям, а также к газорегуляторным пунктам. На ГРП газ редуцируется до давления 3000 Па для подачи потребителям. Часть жилой застройки округа обеспечивается сжиженным газом в баллонах от Арамилльской ГРС.

Общая протяженность газовых сетей на территории городского округа составляет 95,5 км.

Индивидуальный жилой фонд газифицирован только в городе Арамилль. В двух сельских населенных пунктах округа газифицированы только районные котельные.

Теплоснабжение. На территории городского округа расположено 10 котельных, обеспечивающих тепловой энергией город Арамилль и поселки, входящие в состав городского округа. Характеристика котельных представлена в таблице 11.

Характеристика котельных Арамилльского городского округа

Таблица 11.

| № п/п | Наименование | Марка котлов / количество | Мощность, МВт | Выработка тепла, тыс. Гкал/год | Вид топлива | Схема ГВС |
|---------------|--|--|---------------|--------------------------------|-------------|------------|
| Муниципальные | | | | | | |
| 1 | Котельная №1 (п. Светлый) | Энергия-3М / 10 шт. | 7 | 11,01 | Газ | закрытая |
| 2 | Котельная №2 (п. Светлый) | Энергия-3М / 8 шт. | 5,58 | 14,03 | Газ | закрытая |
| 3 | Котельная №3 (п. Мельзавод) | ДКВР-4-13 / 3 шт. | 12 | 21,24 | Газ | открытая |
| 4 | Котельная №4 (г. Арамилль, пер. Речной) | КСТГ-63 / 2 шт. | - | 0,4 | Газ | нет |
| 5 | Котельная №5 (г. Арамилль, ул. Бахчиванджи) | ДКВР-10-13 / 2 шт. | 24 | 41,3 | Газ | нет |
| 6 | Котельная №6 (г. Арамилль, ул. Рабочая) | КВГМ-3 / 3 шт.; КГВМ-2 / 1 шт. | 11 | 31 | Газ | закрытая |
| 7 | Котельная №9 (г. Арамилль, ул. 1 Мая) | Данных нет | 12 | Данных нет | Газ | Данных нет |
| Ведомственные | | | | | | |
| 8 | Котельная (г. Арамилль, ул. Набережная) – ООО «Арамилльский промышленный комбинат» | Данных нет | Данных нет | Данных нет | Газ | Данных нет |
| 9 | Котельная ОАО «Арамилльский авиационный ремонтный завод» (г. Арамилль) | ДКВР 10-13 / 2 шт.; ДКВР 20-13 / 1 шт. | Данных нет | 16 | Газ | Закрытая |
| 10 | Котельная №7 Сысертское ДРСУ (г. Арамилль, ул. Мира) | Минск-1 / 6 шт. | Данных нет | 4,1 | Газ | Закрытая |

По данным БД ПМО Свердловской области протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении составляет 46,7 км. Около 60% сетей имеют физический износ свыше 70%.

Охрана окружающей среды

Санитарная очистка территории

Система санитарной очистки городского округа включает системы сбора, удаления и утилизации твердых бытовых отходов (ТБО), жидких бытовых отходов (ЖБО), захоронения убоших.

На территории округа расположено 1 кладбище в границах города Арамилль. Площадь кладбища составляет 11,2 га. В границе санитарно-защитной зоны отсутствует жилая застройка.

На территории Арамилльского городского округа отсутствуют лицензированные полигоны ТБО. Вывоз отходов осуществляется на свалки муниципального образования «Город Екатеринбург». Тем не менее, в северной части города Арамилль расположена большая по площади несанкционированная свалка. Наличие такого объекта не только увеличивает риск загрязнения почвы и подземных вод токсическими веществами, но и является местом скопления птиц, что недопустимо в виду близкого расположения к рассматриваемой территории двух аэропортов.

Жидкие бытовые отходы от неканализованного жилого фонда городского округа вывозятся силами МУП «Арамилльводоканал» на очистные сооружения города Арамилль.

Сертифицированные места для захоронения животных на территории округа отсутствуют.

Состояние воздушной среды

Состояние атмосферного воздуха в Арамилльском городском округе определяют выбросы промышленными предприятиями загрязняющих веществ. По объемам выбросов и их токсичности среди предприятий округа выделяется ОАО «Арамилльский завод пластмасс», ЗАО «Арамилльский завод передовых технологий». Данные предприятия специализируются по выпуску изделий из пластических масс – полиэтиленовых мешков и труб из полимерных материалов.

Переработка пластических масс в изделия характеризуется выделением вредных веществ в виде газов и паров в зависимости от вида сырья и технологических процессов, связанных с нагреванием сырья и материалов.

Предприятие Сысертское ДРСУ, занимающееся содержанием и ремонтом территориальных, федеральных дорог и дорожных сооружений, а также выпуском асфальтобетонных смесей, произвел выброс загрязняющих веществ в атмосферу в течение 2008 года в составе:

- Ангидрид сернистый - 0,017 т;
- Углерода оксид 3,164 т;
- Азота диоксид 0,455 т;

- ЛОС 0,597 т;
- Железа оксид 0,085 т;
- Марганец и его соединения 0,003 т;
- Аммиак 1,696 т;
- Сажа 0,01 т;
- Смесь предельных углеводородов C1-C5 - 0,087 т;
- Смесь предельных углеводородов C6-C10 0,021 т;
- Амилены 0,003 т;
- Бензол 0,002 т;
- Толуол 0,002 т;
- Бензин (нефтяной) 0,047 т;
- Керосин 0,074 т;
- Углеводороды предельные C12-C19 - 0,341 т;
- Взвешенные вещества 0,027 т;
- Пыль абразивная 0,013 т;
- Фенол 0,002 т;
- Формальдегид 0,018 т;
- Пыль неорганическая (доломит) 3,998 т;
- Всего ПДВ 10,41 т.

Согласно отчету за 2009 год по выбросам с трех площадок Сысертского ДРСУ: база Арамилль, автобаза по ул. Пушкина, база с. Щелкун, аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в 2009 году выявлено не было.

Валовой выброс загрязняющих веществ за последние годы постепенно снижается, что связано с уменьшением объемов производств основными предприятиями города.

Как показал анализ имеющейся информации, загрязнение атмосферного воздуха на территории Арамилльского городского округа за границами санитарно-защитных зон предприятий в соответствии с гигиенической классификацией относится к безопасному уровню.

За последние десятилетия на территории Арамилльского округа увеличилась доля выбросов, поступающих в атмосферу от легковых и грузовых автомобилей.

На состояние воздушной среды Арамилльского городского округа оказывает значительное влияние существующий аэропорт. Выбросы вредных веществ в атмосферу происходят при взлете самолетов, продувке двигателей и т. д.

По расчетным данным суммарный показатель качества атмосферного воздуха в городе соответствует допустимым уровням нагрузки, т.е. меньше 1.

По данным БД ПМО Свердловской области на 2008 год в Арамилльском городском округе выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих

от стационарных источников, всего 0,092 тонны. Количество предприятий, имеющих постоянные источники загрязнения атмосферного воздуха – 2.

В целом, существующее состояние воздушного бассейна Арамилльского городского округа можно охарактеризовать как удовлетворительное.

Состояние водных объектов

По территории Арамилльского городского округа протекают реки Исеть и Арамилка.

Основным источником хозяйственного водоснабжения Арамилльского городского округа является река Исеть. Длина реки - 606 км, общая площадь водосбора 58900 м². Верховьями бассейна р. Исеть считается часть от истока до Арамилльской плотины. Эта часть бассейна относится к предгорной части Среднего Урала и характеризуется высотами 250-300 м. Верховья р. Исеть зарегулированы. Существенное влияние на перераспределение годового стока реки оказывают Исетское, Верх-Исетское и Нижне-Исетское водохранилища, расположенные выше Арамилльского пруда.

Ввиду большого объема сточных вод, поступающих с очистных сооружений г. Екатеринбурга, ледостав на р. Исеть практически не устанавливается. Сточные воды очищены недостаточно. Илы Арамилльского водохранилища содержат большое количество загрязняющих веществ и являются вторичным источником загрязнения воды. Исеть в створе ниже города Арамилль характеризуется как «очень грязная» и соответствует 4 классу качества, разряд V. Число критических показателей загрязненности равно 3: азот нитритов, фосфор фосфатов, марганец. Среднегодовая концентрация азота нитритов в границах города Арамилль в 2009 году составила 29,7 ПДК; максимальная концентрация – 107 ПДК.

В настоящее время Арамилльское водохранилище полностью потеряло рыбохозяйственное и рекреационное значение.

Основными предприятиями-водопользователями по муниципальному образованию являются промышленные предприятия года Арамилль. Водоотведение осуществляется через поверхностные водотоки.

Река Арамилка является правым притоком реки Исеть и впадает в нее на расстоянии 551 км от устья реки. Длина реки – 32 км. Качество воды в реке Арамилка более высокое, чем в реке Исеть. Основные загрязнения поступают в реку с поверхностным стоком с сельских территорий и сельскохозяйственных угодий. Загрязнение реки происходит преимущественно остатками пестици-

дов, биогенных веществ и продуктов эрозии.

На территории Арамилльского городского округа эксплуатируются 2 комплекса очистных сооружений: в г. Арамилль и в п. Светлый.

Очистные сооружения в г. Арамилль находятся на балансе МУП «АБК» и эксплуатируются с 1990 г. Коммунальные сточные воды проходят 2-х ступенчатую очистку: механическую, затем биологическую. Проектная мощность очистных сооружений Q составляет 5,0 млн. м³ в год, в настоящее время Q = 0,987 м³ в год. Согласно акту проверки наличия и технического состояния объектов очистных сооружений, здания и сооружения требуют ремонта.

Контроль качества воды поверхностных водных объектов проводится промышленными предприятиями города, осуществляющими сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

Шумовые и электромагнитные воздействия

Источниками шума в Арамилльском округе являются воздушный, железнодорожный и автомобильный транспорт.

Основными источниками шума являются аэропорты. Неблагоприятные условия для проживания людей создают близость аэропортов «Кольцово» и «Уктус». Население городского округа находится в зоне двойного воздействия. Более 90% всего жилого фонда располагается в шумовой зоне от аэропортов «Кольцово» и «Уктус». Уровень звука на жилых территориях значительно превышает допустимый уровень – 55 дБА днем и 45 дБА ночью, и составляет от 75 до 90 дБА в зависимости от местоположения.

Необходим комплекс противозвуковых мероприятий, направленных на снижение уровня звука непосредственно в источниках шума и на пути его распространения.

Согласно Схеме территориального планирования Свердловской области и в соответствии с Генеральным планом развития городского округа – муниципального образования «город Екатеринбург» на период до 2025, утвержденным Решением Екатеринбургской городской Думы от 6.07.2004 г. № 60/1, аэропорт «Уктус» закрывается. Дальнейшее развитие аэропорта «Кольцово» и формирование логистического центра предлагается на территориях, примыкающих к северо-западной границе Арамилльского городского округа. Данное решение будет способствовать снижению шумового воздействия на жилые территории округа и улучшению экологической обстановки.

Значительное шумовое воздействие

оказывает на жилые территории округа транспортные шумы.

Вдоль южной границы города Арамилль и через территорию п. Арамилль и п. Светлый проходит железнодорожная магистраль.

В районе г. Арамилль железнодорожная ветка изолирована от жилой территории промышленной зоной и существенного воздействия на нее не производит. В п. Арамилль транзитная железнодорожная трасса делится на два потока и проходит вдоль северной и через южную часть жилой зоны поселка и практически вся территория п. Арамилль располагается между железнодорожными трассами. Поселок Светлый делится транзитной железной дорогой на северную и южную части. В результате значительная часть селитебной территории п. Арамилль и п. Светлый находится в санитарно-защитной зоне железной дороги и подвержена существенному шумовому воздействию. Эквивалентный уровень шума превышает допустимый, удовлетворяющий санитарным условиям проживания – 55 дБА днем и 45 дБА ночью.

На шумовую обстановку в Арамилльском городском округе оказывают влияние автомобильные магистрали улично-дорожной сети, но не превышают допустимый уровень.

Таким образом, шумовое воздействие на селитебную территорию округа, в первую очередь, связано с воздушным и железнодорожным транспортом, что требует принятия специальных мер по созданию оптимальных условий для проживания людей.

Состояние земельных ресурсов

Существующее состояние почвенно-растительного покрова на территории Арамилльского округа можно охарактеризовать как удовлетворительное, не требующее проведения специальных мероприятий по рекультивации нарушенных земель.

Основные проблемы почвенно-растительного покрова на территории округа связаны с механическим, химическим и бактериальным загрязнением почвенного покрова, а также с утилизацией бытового мусора и промышленных отходов.

Химическое загрязнение почв обусловлено выбросами загрязняющих веществ в атмосферу предприятий: «Арамилльского завода пластмасс», асфальтобитумного завода, «2-го Свердловского авиапредприятия».

Бактериальное заражение почвенно-растительного покрова наблюдается на территориях неорганизованных свалок.

Статья 6. Информация о составе земель, их разграничении по категориям и по формам собственности на территории Арамилльского городского округа

На основании Земельного кодекса РФ выделяют 7 категорий земель:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;

- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и

- земли иного специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий и объектов;
- земли лесного фонда,

- земли водного фонда;
- земли запаса.

Распределение земельного фонда по категориям представлено в таблице 12.