

Показатели обеспеченности населения Арамилского городского округа объектами социального и культурно-бытового обслуживания в основном ниже нормативных показателей, установленных нормативами градостроительного проектирования Свердловской области.

Существует дефицит мест в детских дошкольных и общеобразовательных учреждениях в Арамилском городском округе, но исходя из расчетов потребностей в детских образовательных учреждениях в п. Светлый нет.

На территории п. Светлый действует 1 детский сад:
- Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад №5 «Светлячок» (122 места) – п. Светлый;

Услуги в области здравоохранения на территории п. Светлый оказывает Муниципальное учреждение здравоохранения «Арамилская городская больница», в составе:
- Общая врачебная практика – п. Светлый, 42А.

Население п. Арамил в полной мере обеспечено объектами торговли и общественного питания.

Данные о существующей обеспеченности населения основными учреждениями и предприятиями обслуживания приведены в таблице 8.

УЧРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДПРИЯТИЯ КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ П. АРАМИЛЬ

Таблица 8

Название	Единицы измерения	Норма обеспеченности (на 1000 человек)	Расчетная обеспеченность	Вместимость существующих объектов	% обеспеченности
1	2	3	4	5	6
Учреждения образования					
Детский сад	мест	48	22	122	>100%
Общеобразовательная школа	мест	158	-	-	-
Внешкольные учреждения	мест	18	0	0	0%
Объекты здравоохранения					
Общая врачебная практика	объект	1	1	1	100%
Объекты культуры					
Библиотека	тыс. ед. хранения	4,5	4,5	0	0%
Учреждения клубного типа	мест	80	74	80	100%
Кредитно-финансовые учреждения, предприятия связи					
Отделения и филиалы сбербанка РФ	оперативная касса	1 на 2-3 тыс. чел.	1	0	0%
почта	объект	1 на 10 тыс. чел.	1	0	0%

1.5 Существующее состояние окружающей среды, предпосылки развития территории с учетом санитарно-эпидемиологических и природоохранных ограничений.

Природные условия.

Климатическая характеристика.

Климат района континентальный с резкими суточными и сезонными колебаниями температур воздуха.

Зима суровая, продолжительная, с преобладанием устойчивой морозной погоды. Средняя температура января -15,3°С, минимум -46°С. Снежный покров устанавливается в ноябре, сходит в апреле.

Лето теплое. Средняя температура июля +17,3°С, максимум +38°С. В этот период выпадает наибольшее количество осадков в виде ливневых дождей, сопровождаемых грозами.

Весна кратковременная, прохладная с неустойчивой погодой и характерным возвратом холодов, сопровождаемых заморозками.

Осень непродолжительная, с пасмурной дождливой погодой и ранними заморозками. Район относится к зоне умеренного увлажнения. Среднее количество осадков составляет 443 мм в год.

Преобладающее направление ветра в течении года – западное. Среднегодовая скорость ветра 3,8 м/с.

Для более полной характеристики климата приводится таблица некоторых климатологических элементов.

Основные климатические характеристики

ОСНОВНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя TC воздуха	-15	-13	-7,4	2,4	9,9	15,2	17,3	14,8	9,0	1,2	-7,1	-13,3	1,2
Среднее количество осадков, мм	16	13	16	20	48	64	77	67	42	32	26	22	

Глубина промерзания грунта в среднем достигает 1,8 метра.

Рельеф и геология

Проектируемый район расположен в холмисто-увалистой полосе восточного склона Среднего Урала и представляет собой невысокую приподнятую холмистую, мелкоопосочную поверхность, сложно расчлененную решетчатой системой логов и мелких речных долин. Возвышенности группируются в меридионально вытянутые гряды.

Поверхность района имеет общий уклон с юго-запада на северо-восток. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 200 до 250 м.

В геологическом строении района принимают участие глубоко метаморфизованные и интенсивно дислоцированные образования верхнего силура и нижнего девона. Литологически толща представлена кварцево-серпичитовым, углито-глинисто-кремнистыми сланцами, переслаивающимися с порфировыми туфами, туфопесчаниками, порфиритами, порфиритоидами.

Интрузивные образования в районе относятся к девону и представлены габбро-пироксенитово-перидотитовыми формациями. Самыми молодыми интрузивными породами являются граниты и связанные с ними жильные образования.

В разрезе коры выветривания выделено три зоны: дисперсная, обломочная и трещиноватая. Дисперсная зона представлена структурными суглинками. Обломочная – древесными и щебенчатыми грунтами. Трещиноватая – сильно трещиноватыми скальными грунтами.

Довольно широко развита кора выветривания на участках зеленых сланцев, зеленокаменных пород и гранитов, представленная щебенчато-древесным и глинистым материалом. Максимальная мощность коры выветривания составляет 30 м, и более, в среднем же она составляет 3-4 м.

В геолого-литологическом строении района участвуют следующие грунты:

-Насыпной грунт представлен суглинком, строительным мусором, щебнем, мощность слоя изменяется от 0,2 до 5,5 м;

-Почвенно-растительный слой мощностью 0,1-1,0 м;

-Торф, мощность слоя 0,3-1,2 м;

-Суглинок делювиальный бурый с частыми прослойками разнозернистого песка, с гравием и галькой, мощность слоя 2,1-4,2 м;

-Суглинок и глина аллювиальные, слой мощностью 2,5-3,8 м;

-Супесь аллювиальная с прослойками суглинка и песка, мощность слоя до 0,3 м;

-Песок мелкий и гравелистый 0,8-2,8 м;

-Гравийный грунт с песчаным заполнителем, мощность слоя 0,5-2,4 м;

-Галечниковый грунт с гравием и песчаным заполнителем, мощность слоя 0,3 м;

-Сапролит супесчаный, 1,9-3,4 м;

-Сапролит суглинистый, пройденная мощность слоя 2,1 – 11,6 м;

-Щебенчатый грунт метаморфических пород, мощность слоя 0,5-5,5 м;

-Древесный грунт, слой мощностью от 0,9 до 2,0 м;

-Сильно выветрелый скальный грунт (рухляк), пройденная мощность слоя 0,4-5,8 м.

Кровля скальных грунтов залегает крайне неравномерно на глубине от 1,1 до 10-15 м.

-Скальные грунты на полную мощность не вскрыты.

Коэффициент фильтрации:

-для суглинка аллювиального - 0,3 м/сутки,

-для суглинка и глины аллювиального – 0,01 – 0,1-0,2 м/сутки,

-глины с прослойкой песка – 0,02 м/сутки,

-песка – 1,3 м/сутки,

-гравийный грунт – до 8,0 м/сутки,

-скалотрещиноватый -5,4 м/сутки,

-торфа – 0,15м/сутки,

-метаморфических сланцев – 0,82 м/сутки.

Гидрология

Гидрогеологические условия района характеризуются наличием неглубоко залегающих безнапорных подземных вод. Грунтовые воды имеют зеркало на глубине 10-15 м на водоразделах, по мере приближения к земной поверхности в пойме реки Исеть зеркало грунтовых вод залегает на глубине до 1-3 м.

В паводковый период абсолютные отметки максимального уровня будут близки к отметке нормального подпорного уровня (НПУ) Арамилского пруда, на отдельных участках будут близки к отметке поверхности земли.

Полезные ископаемые

Существующих, разрабатываемых и перспективных месторождений полезных ископаемых в округе нет.

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.

Жидкие бытовые отходы от неканализованного жилого фонда вывозятся силами МУП «Арамилводоканал» на очистные сооружения города Арамил.

Сертифицированные места для захоронения животных на территории п. Светлый отсутствуют.

Кладбище в п. Светлый отсутствует. На территории округа расположено 1 кладбище в границах города Арамил. Площадь кладбища составляет 11,2 га.

На территории п. Светлый отсутствуют лицензированные полигоны ТБО. Вывоз отходов осуществляется на свалку муниципального образования «Город Екатеринбург».

Состояние воздушной среды

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

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

В целом, существующее состояние воздушной бассейна п. Светлый и Арамилского городского округа можно охарактеризовать как удовлетворительное.

Шумовые и электромагнитные воздействия

Значительное шумовое воздействие оказывает на жилые территории округа транспортные шумы.

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

На шумовую обстановку в п. Светлый оказывают влияние автомобильные магистрали

