ЗАНЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

РОО "Токсовские озера"
ОБЩЕСТВЕННАЯ ЭКОЛОГО ПРИРОДООХРАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ФОНДА ПРЕЗИДЕНТСКИХ ГРАНТОВ

Ecoportal-vsev.ru

экологический паспорт муниципального образования

Заневское городское поселение
Всеволожского района Ленинградской области

Общая характеристика Заневское городское поселение – муниципальное образование в составе Всеволожского муниципального района Ленинградской области. Общая площадь муниципального образования – 50,3 км²; находится в юго-западной части Всеволожского района, восточнее Санкт-Петербурга.

Населённые пункты

- Город Кудрово;
- Городской посёлок Янино-1;
- Дер. Заневка;
- Дер. Суоранда;
- Дер. Хирвости;
- Дер. Янино-2;
- Дер. Новосергиевка;
- Поселок при железнодорожной станции Мяглово;
- Поселок при железнодорожной станции Пятый километр.

Другие территории жилой застройки

- Садовое некоммерческое товарищество Колос

Крупнейшие зоны размещения производственных предприятий

- Промышленная зона «Янино-1» (Южные кварталы Янино-1)
- Промышленная зона «Янино-2» (Южнее Колтушского шоссе вблизи Янино-2)
- Промышленная зона «Соржа-Старая» (В восточной части муниципального образования);
- Промышленная зона «Парк производителей автокомпонентов», промышленно-складская зона «Новосергиевка» (Рядом с дер. Новосергиевка);

Ряд кварталов производственного назначения располагаются также в других местах населённых пунктов Кудрово, Янино-1, Заневка, Суоранда.

Прилегающие территории

- На севере – Всеволожское городское поселение (территория Ржевского лесопарка);
- На востоке – Колтушское городское поселение (г. Колтуши, деревни Токкари, Аро, Павлово, Разметелево и др.);
- На юге – Свердловское городское поселение (общественно деловые и промышленные кварталы южнее Мурманского шоссе);
- На западе — с Красногвардейским и Невским районами Санкт-Петербурга (вдоль западной границы Заневского городского поселения также проходит железная дорога).

Население (по данным Управления Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт – Петербургу и Ленинградской области на 01 января 2023 г.)

Общая численность населения — 87440 ч.
Городское население — 84618 ч.
Сельское население — 2822 ч.

г. Кудрово — 64 904 ч.
г.п. Янино-1 — 19 714 ч.

Данные приведены по численности населения, зарегистрированного на постоянной основе.
Оценка фактически проживающего населения – свыше 150 000 человек.

Основные климатические характеристики

Климат переходный от континентального к морскому с продолжительной, неустойчивой с частыми оттепелями зимой и коротким умеренно теплым летом.

В соответствии с данными температурных наблюдений метеостанции Воейково восточнее Заневского городского поселения (средняя годовая температура – 5,2 градусов цельсия), а также данными наблюдений метеостанции в центре Санкт-Петербурга (средняя годовая температура – 7,1 градусов цельсия с 2011 по 2020 год) – средняя годовая температура на территории Заневского городского поселения составляет от 5 до 7 градусов цельсия.

Территория Заневского городского поселения относится к строительно-климатическому подрайону II В.

Геоморфология территории

Основная часть территории Заневского городского поселения расположена на Приневской низменности и представляет собой плоскую равнину с отметками 10–25 м над уровнем моря, в прошлом сильно заболоченную.

Северо-восточная часть Заневского городского поселения расположена на юго-западной части Колтушской возвышенности. Колтушская возвышенность, представляющая собой камовый массив с абсолютными отметками поверхности 40,0–70,0 м. Расчлененность массива значительна. Относительные превышения вершин холмов над днищами разделяющих их котловин изменяются от 10,0–15,0 до 25,0–30,0 м и более. Склоны холмов большей частью крутые с уклонами поверхности 10–20 % и более, местами с уступами высотой 1–2 м, вершины холмов округлые. Размеры холмов изменяются от десятков до сотен метров. Холмы чередуются с межкамовыми котловинами, часть из которых имеет термокарстовое происхождение. Днища котловин плоские, нередко заболоченные, пониженные части их заняты озерами или прудами.

Геологическое строение территории

В геологическом строении территории, на которой расположено Заневское городское поселение, принимают участие верхнепротерозойские и кембрийские образования, залегающие на кристаллическом фундаменте, и перекрывающие их четвертичные отложения мощностью от 40,0–60,0 м до 80,0 м.

В районе озерно-ледниковой равнины, занимающей основную часть Заневского городского поселения, в толще четвертичных отложений прослеживаются суглинки и ленточные глины, перекрытые супесями, мелкими и пылеватыми глинистыми песками. Для района характерно близкое залегание грунтовых вод (до 1,0 м), заболоченность. Расчетные сопротивления грунтов не превышают 100–250 кПа.

В районе камового рельефа, распространенного в северо-восточной части поселения части муниципального образования, преобладают рыхлые мелкозернистые и пылеватые пески и супеси с прослоями крупнозернистых и среднезернистых песков и ленточных глин мощностью слоя 10,0 м, подстилаемые моренными суглинками. Для внутрикамовых котловин характерно близкое (менее 2,0 м) залегание грунтовых вод и заболачивание. В зависимости от степени влажности расчетные сопротивления грунтов составляют 100–300 кПа.

Природные ресурсы

Гидрогеологические условия и ресурсы подземных вод

Заневское городское поселение расположено в пределах северного борта Ленинградского артезианского бассейна. Подземные воды заключены в рыхлых четвертичных и в коренных протерозойских образованиях (котлинский и гдовский горизонты).

В четвертичных образованиях подземные воды содержатся в болотных, озерных, озерно-ледниковых, отложениях, в песчаных и супесчаных прослоях моренных грунтов. В силу низкой водообильности, недостаточной защищенности, ограниченного площадного распространения все они, за исключением верхнего межморенного горизонта, практического значения не имеют и могут использоваться только индивидуальными потребителями через колодцы или неглубокие скважины.

Гидрологические условия на территории Заневского городского поселения разнообразны – от сильно дренированных мест с уровнем грунтовых вод более 2,0 м от поверхности земли, до мест со слабым дренажем и грунтовыми водами, выходящими почти на поверхность.

Верхний межморенный водоносный горизонт в пределах рассматриваемой территории развит повсеместно, но нестабилен в части водообильности – удельный дебит скважин изменяется от 0,65 до 0,0016 л/с. Горизонт напорный, величина напора составляет 3,0–11,0 м. Воды пресные с минерализацией 0,2 мг/л, преимущественно гидрокарбонатные, кальциевые или магниевые с характерным для межморенного горизонта повышенным содержанием железа. Воды межморенного водоносного горизонта классифицируют как защищенные от загрязнения с поверхности.

Вендский водоносный комплекс залегает на глубине порядка 150 м под верхнекотлинскими глинами и аргиллитами. Распространен повсеместно и имеет хорошую, стабильную водообильность – 4,5–0,1 л/с. Воды напорные хлоридные натриевые с минерализацией 6,1–6,4 г/л, что не позволяет использовать их для питьевых целей. На локальных участках возможно повышенное содержание содержанием брома и естественных радионуклидов. Теоретическая возможность разбавления солоноватых вод вендского водоносного комплекса поверхностными водами из Невского водовода требует отдельной проработки с проведением поисково-оценочных работ.

Комплексная оценка эксплуатационных ресурсов подземных вод на территории Заневского городского поселения не выполнялась, ориентировочный модуль эксплуатационных запасов подземных пресных вод составляет 0,10–0,20 л/с, что характеризует территорию поселения как недостаточно обеспеченную подземными пресными водами для централизованного водоснабжения.

Гидрография и ресурсы поверхностных вод

Гидрографическая сеть на территории Заневского городского поселения представлена малыми водотоками и водоемами.

Речная сеть преимущественно сосредоточена в юго-западной части поселения и представлена рекой Оккервиль и ее притоками – рекой Черная, ручьями Нарвин, Безымянный (Южное Кудрово), Кушалов и др., каналами мелиоративной сети.

Река Оккервиль является левым притоком реки Охты, впадающим в нее в 1,8 км выше устья. Длина реки — 18 км, ширина — 1,5–25 м, глубина от 0,25 до 0,8 м.

Многочисленные малые реки и объекты мелиоративной сети в северной и северо-восточной частях поселения принадлежат бассейну реки Лапка (левый приток реки Охта), преимущественно впадая в неё за границей поселения.

Реки района текут, в основном, с севера на юг и юго- восток. Долины рек слабо разработаны, русла рек извилистые. Реки текут в долинах, которые были образованы ледниковым выполаживанием тектонических разломов и трещин. Долины рек имеют трапецеидальную форму с вогнутыми склонами, образуя выраженный природный ландшафт, слабо волнистое дно.

Поймы рек преимущественно отсутствуют или встречаются на отдельных коротких участках нижнего течения рек. Поверхность пойм преимущественно ровная, иногда изрезана староречьями и мелиоративной сетью. В пределах сельхозугодий русла рек часто спрямлены и превращены в каналы. Некоторые поймы в весенний могут подтапливаться. Продольные профили рек имеют ступенчатый характер: плесы, озеровидные расширения и озера чередуются с порогами и каменистыми порожистыми участками. Реки района имеют смешанное питание с преобладанием снегового. Помимо талых, в питании рек участвуют дождевые и подземные воды, а также сточные воды антропогенного происхождения.

Максимальные подъемы уровня воды в период весеннего половодья (конец апреля – начало мая) не превышают 2,0 м. Минимальный 30-суточный сток 95 % обеспеченности не превышает 0,10 м3/с. Состояние рек – неудовлетворительное, они сильно загрязнены, берега захламлены.

На территории Заневского городского поселения находятся несколько озёр и прудов.

Наиболее крупными озёрами являются Пундоловское озеро естественного происхождения, а также прилегающий карьер, находящиеся между г.п. Янино-1 и дер. Суоранда вплотную к Пундоловскому лесу.

Водные объекты поселения имеют в целом благоприятный термический режим, продолжительность купального сезона составляет 35–50 дней, но из-за сильной загрязненности и малых размеров водоемы Заневского городского поселения ограниченно-благоприятны для рекреации пляжного характера не оборудуются.

Значительным фактором антропогенного влияния на гидрографическую сеть Заневского городского поселения является изменение или уничтожение русел некоторых объектов водного фонда, таких на Нарвин ручей. Данный вопрос подлежит отдельному изучению, направленному на восстановление русел объектов водного фонда.

Почвы

По почвенно-географическому районированию почвы относятся к южнотаежной подзоне дерново-подзолистых почв. Почвенный покров территории чрезвычайно разнообразен. Встречаются почвы следующих типов: подзолистые (20% площади), болотно-подзолистые (60% площади), дерново-подзолистые (10% площади), дерново-глеевые (5% площади), болотные (3% площади), пойменные (2% площади).

Почвы умеренно промерзают (на глубину до 1,0—1,5 м), период биологической активности в них непродолжителен. В почвах нормального увлажнения не накапливаются значительные запасы гумуса (перегноя), мощность гумусового горизонта у естественных дерново-подзолистых почв не превышает 10—15 см при содержании гумуса 1—3%.

Почвы в естественном состоянии имеют низкое плодородие, обеднены элементами питания, большей частью кислые.

Зеленые насаждения и лесной фонд

Зональный тип растительности района на территории муниципального образования – южная тайга. Господствующие лесные породы в лесах – сосна, ель и береза. Коренными являются хвойные леса (еловые и сосновые). Березовые, осиновые и сероольховые леса являются вторичными, возникшими в результате хозяйственной деятельности человека и лесных пожаров. Благодаря созидательной деятельности человека в районе появились значительные массивы широколиственных пород. Незначительные площади в культурных насаждениях занимают такие ценные породы, как лиственница сибирская, сосна сибирская (кедр), клен остролистовый, липа сердцелистная. На территории муниципального образования преобладают древостои 50–70 лет.

Важнейшей компонентой площадей зеленых насаждений в жилых кварталах г. Кудрово и г.п. Янино-1 являются территории парков, скверов, бульваров и иных уличных объектов озеленения.

Общая площадь озеленения густонаселённых кварталов г. Кудрово и г.п. Янино-1значительно ниже необходимой площади озеленения, установленной действующими нормативами для достигнутой численности населения. Площадь озеленения г. Кудрово – менее 50 Га, площадь озеленения г.п. Янино-1 – менее 10 Га. При этом в настоящее время существует устойчивая тенденция интенсивного увеличения численности населения крупнейших населённых пунктов Заневского городского поселения, одновременно с чем внутригородское озеленение не увеличивается. Некоторая компенсация недостаточного озеленения г. Кудрово и г.п. Янино-1 осуществляется за счёт озеленения (в основном силами общественных объединений, а также собственников объектов жилого фонда) придомовых территорий и некоторых улиц.

В соответствии с постановлением Правительства Ленинградской области от 04 декабря 2017 г. об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования по состоянию на 2023 год площадь озелененных территорий общего пользования в границах города Кудрово должна быть не менее 84,5 Га, площадь озелененных территорий общего пользования в границах г.п. Янино-1 должна быть не менее 26 Га.

В городе Кудрово и г.п. Янино-1 необходимо незамедлительное принятие мер по кратному увеличению площади зеленых насаждений общего пользования.

Площадь лесного фонда на территории Заневского городского поселения по состоянию на 2023 год составляет чуть более 6 квадратных километров (лесной массив в окрестностях станции Пятый километр вблизи географического центра поселения, лесной массив между г. Кудрово и дер. Новосергиевка, лесной массив Пундолово), что составляет 12% от общей площади муниципального образования.

Значимые для населения Заневского городского поселения природные массивы: южная часть заповедника «Колтушские холмы» (площадь около 1 кв. км., в границах поселения рядом с дер. Суоранда), а также часть Ржевского лесопарка южнее реки Лапка (площадь около 3 кв. км. севернее границ поселения) в настоящее время находятся под угрозой полной или частичной застройки.

Охраняемые действующим законодательством лесные массивы на территории Заневского городского поселения отличаются высокой природной и эстетической привлекательностью, однако являются труднодоступными как с точки зрения недостаточного развития транспортной инфраструктуры, так и с точки зрения отсутствия рекреационной инфраструктуры внутри лесных массивов. Некоторая обустроенности лесной территории достигнута только в части Пундоловского лесопарка, входящего в состав особо охраняемой природной территории «Колтушские высоты».

Охраняемые лесные массивы и зеленые насаждения общего пользования создают благоприятные условия как для типичных, так и для редких видов растений и животных. Средняя стадия рекреационной дигрессии для покрытых лесом земель определена в 1,7.

Иные территории, включающие в себя элементы зеленых насаждений или лесных массивов, не относятся фактически к лесному фонду или охраняемым территориям, в виду чего находятся в чрезвычайно высоком риске уничтожения под воздействием антропогенной нагрузки и/или урбанизации территории поселения.

Максимальное сохранение и развитие сохраненных объектов лесного фонда и объектов озеленения является ключевой задачей для обеспечения населения Заневского городского поселения благоприятной экологической обстановкой.

Сохранение объектов лесного фонда, а также повышение их доступности (в том числе пешей) для жителей населённых пунктов Заневского городского поселения, позволит приблизить общую площадь озелененной территории муниципалитета к рекомендуемым нормам озеленения.

Животный мир

В лесных угодьях представлены следующие виды наземных млекопитающих – заяц-беляк, заяц-русак, белка, ондатра, канадский бобр, европейский бобр, лисица, енотовидная собака, все виды куньих, речная выдра, лось.

В лесных угодьях представлены птицы, гнездящиеся в кронах, гнездящиеся в дуплах и других укрытиях на деревьях, гнездящиеся в кустарниках, гнездящиеся на земле. На открытых пространствах, болотах, сельскохозяйственных полях на гнездовании встречаются, в основном, группы птиц, гнездящиеся на земле или низко над землей на травах и кустарниках. В настоящее время здесь может быть обнаружено не менее 150 видов птиц.

Состав ихтиофауны рек весьма разнообразный – лещ, щука, налим, плотва, язь, уклея, окунь, ерш, верховка, густера и другие.

В Красную книгу Ленинградской области включены:

Хионея желтая. Имаго встречается с ноября по март, могут быть обнаружены во время заморозков, до выпадения первого снега. Населяют хвойные леса с травянистым напочвенным покровом и широколиственные с разнотравным почвенным покровом, в пределах Санкт-Петербурга и Москвы встречаются в парках и лесопарках. Встречаются на снегу во время оттепелей, оптимальная температура около ноля градусов (от +2 до –3 °С), при понижении температуры ищут укрытие под снегом, вне укрытий при –8–12 °С впадают в оцепенение. Чувствительны к влажности воздуха. Распространение: Кудрово.

Псектра двукрылая. Личинки псектры - активные хищники, питающиеся мелкими насекомыми. Взрослые сетчатокрылые ловятся на лиственных деревьях и в подлеске в июне – июле. Распространение: Кудрово.

Серпокрыл обыкновенный. Взрослые насекомые встречаются под пологом леса и в кронах лиственных деревьев (вяз, липа) в июне – августе, в некоторых странах Европы отмечаются и на хвойных. Личинки – хищники, питающиеся мелкими насекомыми, живут они открыто на лиственных деревьях, однако в природе заметить их очень трудно – личинки носят на себе бесформенные шкурки от предыдущих линек. Характерен ажурный округлый кокон, как бы сплетенный из тонкой медной проволоки. Вид повсеместно редок. Локально могут возникать устойчивые популяции с относительно большой плотностью населения. Распространение: Кудрово.

Выявление и сохранение естественного природного разнообразия животного мира следует определить как один из ключевых факторов, необходимых к соблюдению при анализе и разработке проектов благоустройства любых объектов, затрагивающих территории лесного фонда, территорий зеленых насаждений общего пользования, водных и иных природных объектов.

Состояние окружающей среды

Основные источники загрязнения окружающей среды на территории Заневского городского поселения – промышленные предприятия, автомобильный транспорт, коммунальное хозяйство, несанкционированные свалки, стоки с неблагоустроенных территорий населенных пунктов. Взаимосвязь рек и ручьёв, а также объектов мелиоративных систем с крупными реками бассейна Невы характеризует угрозу от существующих источников загрязнения не только как локальную, но также и как глобальную. Загрязнение почв на территории Заневского городского поселения связано с отсутствием необходимой очистки населенных мест и мест массового отдыха от отходов жизнедеятельности. Регулярная санитарная очистка территории осуществляется только в районах капитальной застройки. Источниками бактериального и химического загрязнения являются производственные объекты, не в полном объеме исполняющие санитарные требования, несанкционированные свалки отходов, скотомогильники и др. источники. Источниками загрязнения почвы нефтепродуктами является автомобильный транспорт и предприятия, его обслуживающие. Территория находится в зоне влияния Санкт-Петербурга, что проявляется в подкислении почв, поверхностных вод, слабым загрязнении почв тяжелыми металлами. Стабилизирующее влияние на экологию, которое оказывают леса, занимающие около 12 % площади муниципального образования, можно охарактеризовать как недостаточное. Необходимыми условиями повышения экологической безопасности Заневского городского поселения являются внедрение современных защитных и контрольных технологий на производственных территориях, прекращение несанкционированных сбросов в водотоки и водоемы, предотвращение развития несанкционированных свалок, снижение общего уровня бытовых отходов посредством повсеместного внедрения раздельного сбора бытовых отходов с последующей вторичной переработкой значительной доли общих отходов и другие мероприятия.

Необходимыми экологическими ограничениями при реализации проектов развития и благоустройства территории являются:

- сохранение территории водоохранных зон реки Оккервиль, ручья Нарвин, Безымянного ручья, река Черная и других водных объектов;
- обеспечение сохранности и развитие лесов, примыкающих к границам участков проектируемой застройки, а также озелененных объектов общего пользования.

Рекомендуется разработка водно-зеленого каркаса территории Заневского городского поселения с обязательным применением профильной экспертизы и современных методов вовлечения жителей с последующим применением на всех уровнях градостроительной и иной нормативной документации, относящейся к муниципальному образованию.