

Экологический паспорт городского округа Реутов

Общие сведения

Реутов — город (с 1940) областного подчинения в Московской области, наукоград Российской Федерации. Является единственным населённым пунктом в одноимённом городском округе.

Население — 99989 человек на 1 января 2017 года. Площадь городского округа — 8,89 км².

Плотность населения — 11 247,4 чел./км².

Географическая характеристика

Реутов является городским округом Московской области и прилегает к восточной границе Москвы. С севера он граничит с шоссе Энтузиастов, с востока с Балашихой, с юга с московским районом Новокосино (разделены Носовихинским шоссе), с запада с районами Новогиреево и Ивановское (разделены МКАД).

Город состоит из двух частей — северной и южной — разделённых Горьковским направлением Московской железной дороги. Кратчайший путь на автомобиле между двумя частями города проходит по МКАД, которая де-юре принадлежит другому субъекту федерации — городу федерального подчинения Москве.

Климат

Средняя годовая температура воздуха составляет + 4,9 °С. С ноября по март средние месячные температуры воздуха отрицательные. Наиболее холодными месяцами являются январь и февраль, причем самая холодная погода обычно приходится на вторую половину декабря-начало января. Средняя месячная температура воздуха декабря и января соответственно равна -6,6 °С и -7,4 °С. Экстремально низкие температуры достигают -32 °С – -35 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха за последние 10 лет составил -35,4 °С.

Самым теплым месяцем является июль, средняя многолетняя температура воздуха которого составляет +17,9 °С. Абсолютный максимум за 10 лет наблюдений составил +33,8 °С.

Снежный покров обычно устанавливается в период от конца октября до конца января. Средняя дата установления снежного покрова приходится на 2 декабря. Средняя многолетняя высота снежного покрова составляет 38 см, изменяясь по годам от 17 до 65 см. Запас воды в снеге может составлять до 80– 100 мм. Средняя продолжительность периода со снежным покровом составляет 143 дня. Высота снежного покрова существенно влияет на глубину промерзания

почвы. Средняя максимальная глубина промерзания составляет 60–65 см. В аномально холодное время и малоснежные зимы глубина промерзания достигает 145 см. Снеготаяние начинается в середине марта и продолжается 2–3 недели. Сходит снежный покров в первых числах апреля, в среднем 11 числа (самая ранняя дата схода снежного покрова — 23 марта, а самая поздняя — 29 апреля). В первой половине апреля почва протаивает на глубину 10 см, а полное протаивание заканчивается в конце апреля.

Преобладающими направлениями ветра в течение года является южное (повторяемость 18 %). Штилевая погода в данном районе, создающая неблагоприятные условия для рассеивания вредных примесей в атмосфере, наблюдается не часто (среднегодовая повторяемость — 9%).

Средняя годовая скорость ветра — 2,4 м/с, причем в летнее время она составляет 1,7 м/с, в зимнее 2,5 м/с. Скорость ветра вероятностью превышения 5% составляет 5 м/с.

Величина относительной влажности в районе колеблется от сезона к сезону и от года к году. По среднесезонным данным она составляет 60–70%. Максимум осадков, как правило, приходится на июль месяц, минимум — на февраль-апрель. Среднегодовое количество осадков составляет 650 мм.

Геоморфологическая характеристика

Территория Реутова расположена в Мещёрской низменности. Подмосковная Мещёра — это плоская зандровая равнина с отдельными пологими моренными поднятиями и неглубоким залеганием юрских глин и каменноугольных известняков, перекрытых водно-ледниковыми песками и супесями, с небольшими болотами, с сосновым лесом на песчаных дерново-подзолистых почвах. Абсолютные высоты составляют около 140 м.

Большие высоты (150–160 м) характерны обычно для моренных «островов». Эрозионное расчленение на повышенных участках усиливается, но в общем оно по всей Мещёре очень невелико. Оврагов почти нет. По совокупности природных условий в рассматриваемой части ландшафта Подмосковная Мещёра выделяются две местности: это Реутовская плоская равнина и Пехоркинская слабоволнистая равнина. Каждая местность отличается по сочетанию основных урочищ, для которых характерны свои особые свойства. Город Реутов полностью расположен в Реутовской местности.

Реутовская местность на западе вытянута вдоль границы территории Москвы, является частью Московской моренно-зандровой слабоволнистой равнины. Абсолютные высоты 140–160 м. Сложена местность мореной с чехлом супесей и песков разной мощности. Залесённость неравномерная — около 30 %

территории. Все леса ценные, высоко- и среднебонитетные — хвойные, мелко- и среднеконтурные, сильно деградированные, неустойчивые.

Экономика

Трудовые ресурсы

По данным на 1 января 2013 года численность экономически активного населения составляла 55 306 человек, в том числе занятого в экономике 47 тыс. человек, из них непосредственно в Реутове было занято 21 383 человека (45 %), остальные в своём большинстве работали в Москве. Число безработных составляло 156 человек (0,5 %). Средняя заработная плата (за 2012 год) составляла 36 578 рублей.

Крупная промышленность

В городе располагается военно-промышленная корпорация «Научно-производственное объединение машиностроения» (ОАО «ВПК „НПО машиностроения“») — одно из ведущих ракетно-космических предприятий России. Градообразующее предприятие сыграло и продолжает играть большую роль в развитии Реутова, в 2003 году городу был присвоен статус наукограда. Предприятие реализовало более пятидесяти крупных проектов, в том числе три национальные оборонные программы.

Малые предприятия

На октябрь 2009 года в Реутове зарегистрировано около двух с половиной тысяч малых предприятий и около полутора тысяч индивидуальных предпринимателей. По состоянию на начало 2009 года на долю малых предприятий приходилось 48 % от общего объёма товаров и услуг, производимых в городе, и почти 40 % от всех поступлений в местный бюджет.

Экологическая характеристика

Город Реутов — наукоград в Московской области, имеющий достаточно развитую промышленность. В городе располагается ведущая отечественная военно-промышленная корпорация, работающая по национальным оборонным программам. Как и в любом другом индустриальном, густонаселенном городе Подмосковья, экологическую обстановку в Реутове сложно назвать благополучной.

Реутов находится в восточной части Московской области. В производственно-коммунальных зонах города сосредоточено много промышленных объектов. По степени преобразования природной среды эта территория относится к промышленным ландшафтам с высоким уровнем техногенного освоения.

Природные условия района во многом определяются физико-географическим расположением Московского региона, его климатическими условиями, ландшафтным своеобразием, гидрогеологическим режимом, а также отличительными особенностями самого района.

Характеристика зеленых насаждений

Городской округ Реутов относится к зоне хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации. В связи с высоким уровнем техногенного освоения на данной территории достаточно бедный растительный мир.

Характеристика почв

Преобладают среднедренируемые, реже хорошо дренируемые почвы. В почвенном покрове распространены дерново- слабо и среднеподзолистые глееватые, реже дерново-среднеподзолистые почвы. Естественный почвенный покров, представленный главным образом дерново-подзолистыми почвами, практически сохранился только в отдельных немногих местах, не затронутых городским строительством. Почвы промышленных ландшафтов существенно отличаются от почв соседних с ними и ранее существовавших на их месте ландшафтов. Первичные почвы практически отсутствуют (они относятся к захороненным), а существующая почва представляет собой смесь привозных почв с промышленными, бытовыми и строительным мусором. Содержание в них ряда элементов, в том числе и тяжелых металлов, часто повышены и распределены мозаично.

Гидрографическая характеристика

В Реутове находятся следующие водоёмы:

- река Серебрянка — приток Хапиловки (протекает в районе Горьковского шоссе);
- Фабричный пруд.

Вода в объектах не соответствует санитарно-гигиеническим требованиям, поэтому купаться в них запрещено. Пруд используется как зона отдыха: можно загорать, ловить рыбу, установлены мангалы, скамейки, на берегу функционирует кафе.

Объекты негативного воздействия на окружающую среду

К внешним источникам загрязнения воздушной среды городского округа Реутов относится Московская кольцевая автодорога, предприятия Люберецкого района.

К внутренним источникам негативного воздействия относятся транспорт и промышленные предприятия. На территории района расположено более 300 предприятий машиностроительной, деревообрабатывающей, металлообрабатывающей и пищевой промышленности, оказывающих влияние на состояние окружающей среды. Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет более 12 тыс. тонн в год. Основными загрязнителями атмосферы являются взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода, формальдегид, оксид серы, углеводороды. Количество стационарных источников выбросов составляет 683 шт., из них оснащено газоочистными установками 124. Предприятиями района выбрасываются в атмосферный воздух вещества более 40 наименований. Также огромный вклад в загрязнение атмосферы вносит транспорт. Город окружен транспортными магистралями: Носовихинским шоссе, МКАД и Горьковским шоссе.

Животный мир

В связи с высоким уровнем техногенного освоения на данной территории достаточно бедный животный мир, который представлен особями, характерными для городского мегаполиса. Млекопитающие представлены полевками. Птицы представлены воробьями, воронами, голубями, сороками, синицами большими и гаечками, трясогузками, галками, грачами.

Мероприятия по охране окружающей среды

Внедряются современные зарубежные и отечественные технологий, в том числе по отдельному сбору мусора и внедрение новейших технологий утилизации твердых коммунальных отходов.

В рамках внедрения отдельного сбора отходов ведется работа по внедрению отдельного сбора опасных отходов, запрещенных к захоронению на полигонах твердых коммунальных отходов. В Реутове установлены контейнеры по сбору опасных отходов (батареек, градусников и люминесцентных ламп).