

## **Экологический паспорт городского округа Лобня**

### **Общие сведения**

Лобня – город областного подчинения в Московской области России. Образует городской округ город Лобня.

Статус города приобрел 18 декабря 1961 года. С 14 марта 1975 года город подчинён Московской области, 29 декабря 2004 года статус изменен на «городской округ Лобня».

Население (01.01.2017 г.) – 87352 чел.

Площадь городского округа – 29,5 км<sup>2</sup>.

Плотность населения – 2961,1 чел/км<sup>2</sup>.

### **Географические характеристики**

Округ расположен в 15 км к северу от Москвы (считая от МКАД). Железнодорожная станция на линии Москва – Савёлово (26 км от Савёловского вокзала)

### **Климат**

Климат в городе Лобня холодно умеренный. Количество осадков в Лобня является значительным, с осадками даже в засушливый месяц. В Лобне, средняя годовая температура составляет 4.6 °С. Выпадает около 677 мм осадков в год.

Самый сухой месяц март, выпадает 32 мм осадков. В июле количество осадков достигает своего пика, в среднем 90 мм.

Июль является самым теплым месяцем, в среднем температура составляет 18.1 °С. Январь является самым холодным месяцем года, в среднем –9.5 °С.

Количество осадков колеблется 58 мм между засушливым месяцем и самым влажным месяцем. Изменение среднегодовой температуры составляет около 27.6 °С.

## **Геоморфологическая характеристика**

Геология Лобни связана с нахождением территории в пределах моренного рельефа. Образованные московским оледенением формы рельефа были в последствии переработаны эрозионными процессами. В периоды таяния ледников образовались водно–ледниковые равнины. В целом рельеф представляет собой пологоволнистую слаборасчленённую равнину Подмосковья с хорошо разработанными речными долинами. Коренными породами являются нижнекарбоновые карбонатные осадки, мощные верхнеюрские толщи глин, верхнемеловые пески.

## **Экономика**

Экономика города представлена предприятиями, входящими в отрасли специализации Московской области: машиностроение, текстильная промышленность, промышленность строительных материалов.

Обеспечение населения продовольственными и промышленными товарами осуществляется разветвленной сетью оптовых и мелкооптовых предприятий торговли, что позволяет торговой сети города иметь достаточное количество и широкий ассортимент товаров. С 2000 года в городе Лобня действует Торгово–Промышленная Палата работающая над созданием благоприятного климата для предпринимателей малого и среднего бизнеса.

Бюджет городского округа составляет около 2,34 млрд. рублей.

Объем промышленного производства в 2016 году составил свыше 40,2 млрд.рублей.

По объему выпускаемой продукции среди предприятий промышленности лидерами являются: центральный филиал ООО «Компания Металл Профиль», Лобненский филиал компании «Тетра Пак». Значительно увеличили объем производства ООО «Дёлер НФ и БИ», ООО «Звезда», ЗАО «Краснополянский керамический завод», ЗАО «Лобненский завод строительного фарфора».

## **Экологическая характеристика**

Среди городов Подмосковья город Лобня находится в относительно благоприятных экологических условиях. Вместе с тем, экологическая обстановка определяется именно местоположением города, его приближенностью к таким промышленно развитым центрам, как Химки, Долгопрудный, Мытищи. на экологическую ситуацию

Кроме того, на экологическую ситуацию в муниципальном образовании негативно влияет ряд объективных причин, таких как близость расположения аэропорта «Шереметьево», прохождение по территории города железнодорожной магистрали Савеловского направления и Рогачевского шоссе. Также экология округа страдает от выбросов городского транспорта (такие выбросы составляют приблизительно 30% загрязненности воздуха в городе, что особенно заметно в зимнее время года). На качество воздуха влияют и свалки, находящиеся на территории предприятий, около железнодорожных путей и на улицах.

### Характеристики зелёных насаждений

Лобня располагается рядом с зеленой зоной Москвы, а вокруг неё раскинулись луга, сосновые боры, лиственные и смешанные леса. Береза, осина, ольха, дуб, липа, клен гармонично соседствуют с елями и соснами, образуя неповторимую ауру леса с чистым и свежим воздухом.

Из кустарников преобладают можжевельник, крушина ломкая, волчье лыко, на почве – мхи. Под деревьями притаилась черника, сплошной покров кислицы, грушанка, седмичник, майник двулистный, копытень европейский, крапива. Среди елей и сосен то тут, то там просматриваются участки сосняка. На территории округа растет брусника, черника, ландыш, первоцвет, папоротник, земляника, осока волокнистая, копытень, зеленчук, чистяк весенний, сныть, медуница, таволга, купальница, одуванчик, мать–и–мачеха, плауны, встречается багульник. А во влажных местах растет недотрога обыкновенная, плоды–стручки которой «стреляют семенами», как только идущий мимо путник решит до них дотронуться. В лесах и на лугах Лобни

можно собирать грибы. Белые грибы, подберезовики и подосиновики, золотисто–желтые лиственничные маслята, рыжики и петушки, сыроежки и грузди игриво выглядывают из травы и так и просятся в лукошко грибника. Вокруг города Лобни существуют 3 типа болот: верховые, низинные и переходные.

### Характеристика почв

Лобня характеризуется мощными осадками четвертичного возраста до восьмидесяти метров. Наверху геологического разреза обычно находится покровной суглинок мощностью до пяти метров. Ниже залегают водно–ледниковые осадки (мощность от нуля до десяти метров) – переслаивающиеся глины, суглинки, супеси и обводнённый песок. Потом идёт московская морена мощностью до двадцати метров.

Также с речными долинами связаны аллювиальные отложения (современного и верхнечетвертичного возраста). В этих слоях встречается погребённый торф, свойства которого очень неблагоприятны для строительства объектов.

### Гидрографическая характеристика

Все водоемы на территории города довольно маленькие: речки Мещериха, Лобня (Лобненка), Альба, Раздериha, городские пруды, озеро Киево. За Лобней есть более крупные водные объекты: озера Круглое, Долгое и Нерское, реки Клязьма и Уча, канал имени Москвы с Клязьминским водохранилищем.

В городском округе преобладают небольшие, равнинные и спокойные реки. Самой большой рекой, протекающей по Лобне, является Мещериха. Возле её истока находятся озера Долгое и Круглое. Участок реки, соединяющий два озера, называется Большая Лопасть (Лопасть, Альба).

Река Лобня, давшая название городу, течет вдоль березовой рощи, вытекает на катюшенское поле, принимает свой левый приток–ручей и течет

к Катюшкам, пересекает их и направляет свои воды в Мещериху. До сих пор остается открытым вопрос, где же именно находится исток речки Лобня.

Речка Рездериха является небольшим правым притоком реки Учи. Она течет за микрорайоном Депо. Озеро Долгое находится в низкой, вытянутой с юго–востока на северо–запад ложине. С юго–востока от озера идет широкая заболоченная долина речки Альбы, по которой озеро сливает свои воды в озеро Круглое. На нем есть несколько аккуратных небольших песчаных пляжей, на которых любой желающий может искупаться в чистой воде озера. Средняя глубина озера около 4 метров, а его площадь 53 га.

Озеро Круглое, общей площадью 103 га, находится на 1,9 м ниже озера Долгого. Длина и ширина озера около километра. Глубина в среднем три метра, но местами доходит до пяти. Купаться здесь довольно опасно из–за бьющих холодных родников, не дающих воде прогреться, но для рыбалки озеро Долгое подходит практически идеально – рыбаки здесь сидят едва ли не круглый год.

Озеро Киово находится непосредственно в черте города. Когда–то здесь жила крупнейшая в Европе колония черноголовых чаек, уникальность которой заключалась как в их количестве, так и в районе проживания – непосредственно в городе. В 1974 г. колония насчитывала 40000 особей. К сожалению, их количество с тех пор очень сильно сократилось. Озеро Киво является природным заказником, общая площадь которого составляет 26,2 га

#### Объекты негативного воздействия на окружающую среду

Городской округ обладает огромным множеством предприятий и котельных, которые ежедневно занимаются выбросом в окружающую среду вредоносных веществ. Основными источниками загрязнения окружающей среды являются следующие предприятия:

ООО «Т Д «Мосэлектромаш» (производство электродвигателей);

ООО «Лобненский лифтостроительный завод»;

ООО «Завод изоляционных материалов Ай–Си–Ти» (производство рулонных битумных и битумно–полимерных кровельных и гидроизоляционных материалов (мягкой кровли), а также битумных мастик);

ООО «Формалайн» (производством пластиковых контейнеров (баночек и стаканов) для молочной и иной пищевой продукции);

ЗАО «Краснополянский керамический завод» (производство строительного кирпича);

ЗАО «Лобненский завод строительного фарфора» (производство изделий из керамики и фарфора);

Лобненский завод металлических конструкций «Спецпрокат» (производство элементов металлоизделий) и др.

Также загрязнению воздуха способствует аэропорт «Шереметьево», который находится на юге города.

### Животный мир

В лесах Лобни можно встретить белок и зайцев, следы лосей, лис, кабанов. Например, там, где побывал лось, все ветки и стволы ивняка и молодых осинок обглоданы, а присутствие белки можно определить по валяющимся на снегу остаткам шишек, лесных орехов и молодых еловых веточек.

Весной повсюду можно наблюдать десятки отверстий в земле, которые оставляют полевые мыши, а разбросанные кучки земли – следствие активной деятельности кротов. Здесь водятся кроты, ежи, хорьки, полевки и землеройки. В изумрудной траве иногда слышно шуршание – это, виляя хвостами, убегают из–под ног ящерицы. Нужно быть начеку, потому что иногда источником подобных звуков могут быть и гадюки.

В кронах деревьев и в кустах живут разнообразные птицы: дятел, поползень, кукушка, славки, овсяницы, пеночки, трясогузки и другие. В черте города обитают вороны, сороки, воробьи и синицы, голуби, снегири и скворцы, а на озере Киово – утки и чайки. Последние, ещё совсем недавно представляющие самое большое поголовье озерных чаек в Европе, гнездятся

на плавающих сплавинах. Чайки летят на озеро в начале весны (март), а в начале мая они приступают к высиживанию потомства. К концу мая у чаек вылупливаются птенцы, и в июне озеро превращается в «птичий базар». Наступление холодов сопровождается массовым отлетом чаек в теплые края, в частности – на Средиземное море. В речках, озерах и прудах рыбаки ловят щук и окуней, плотву и ершей, линея и карасей, пескарей, угрей и ротанов.

### Атмосферный воздух

Фоновые уровни загрязнения воздушной среды на территории города по основным компонентам выбросов не превышают 0,4 ПДК. Экстремально высоких уровней загрязнения в городе не зарегистрировано.

### Полезные ископаемые

В специальной литературе встречается упоминание о Лобненском месторождении строительного песка и глинистого материала.

Практически повсеместно распространены суглинки невысокого качества. Они шли на производство кирпича и в строительство. Но сейчас карьеры выработаны, а создавать новые невозможно, так как везде идет жилищное или промышленное строительство. Поэтому завод «Стройфарфор» и Краснополянский керамический завод вынуждены использовать привозное сырье.

Есть торф на болотах, болотное железо в оврагах в окрестностях Лобни. Здесь же много валунов разного размера, принесенных во время оледенения с севера. Это розовато–лиловый шокшинский кварцит, розовый гранит, слюдистые песчаники, кремень. В лесу у Красной Поляны наполовину выходят из земли два огромных валуна. А в речках много песчано–галечникового материала. Но все это используется только местными жителями для своих нужд.

### Мероприятия по охране окружающей среды

Для стабилизации и улучшения экологической обстановки на территории города, обеспечения благоприятных условий проживания горожан, сохранения ресурсных потенциалов природных комплексов разработана муниципальная программа «Экология и окружающая среда города Лобня на 2015–2021 годы».

Основные направления программы:

сохранение и обновление зеленого фонда города,

проведение природоохранных мероприятий в зеленых зонах города.

проведение агротехнических мероприятий по борьбе с борщевиком для сохранения естественных экосистем

организация и проведение экологических мероприятий в образовательных учреждениях и учреждениях культуры.

Мероприятия муниципальной программы «Экология и окружающая среда города Лобня» в текущем году выполнены в полном объеме.

С целью предупреждения аварийных ситуаций, а также для развития здоровой древесно–кустарниковой растительности, на территории города ежегодно проводится выпиловка сухостоя и аварийных насаждений, осуществляются дополнительные посадки зеленых насаждений.

В начале апреля организована общегородская экологическая Акция «Встречаем перелетных птиц» – в городских парках и скверах установлено более 50 скворечников. А в городском парке проведен традиционный апрельский «Праздник птиц».

В рамках областной Акции «Лес Победы», на территории города высажено более 4000 деревьев и кустарников. Озеленено 50 городских площадок.

При поддержке Лобненского отделения Всероссийского общества охраны природы в городе проводится ежегодная общегородская экологическая конференция «Уголок родного края». На конференции делегации от всех городских школ представляют свои презентации и доклады на тему охраны окружающей среды в родном городе.



### Особо охраняемые природные территории

Памятник природы площадью 25,4 га расположен на территории г. Лобня Московской области и образован в целях сохранения природных комплексов оз. Киево и его котловины, а также уникальной колонии озерных чаек, гнездящихся на сплавинах водоёма. Вокруг памятника природы образована 300 метровая охранная зона.