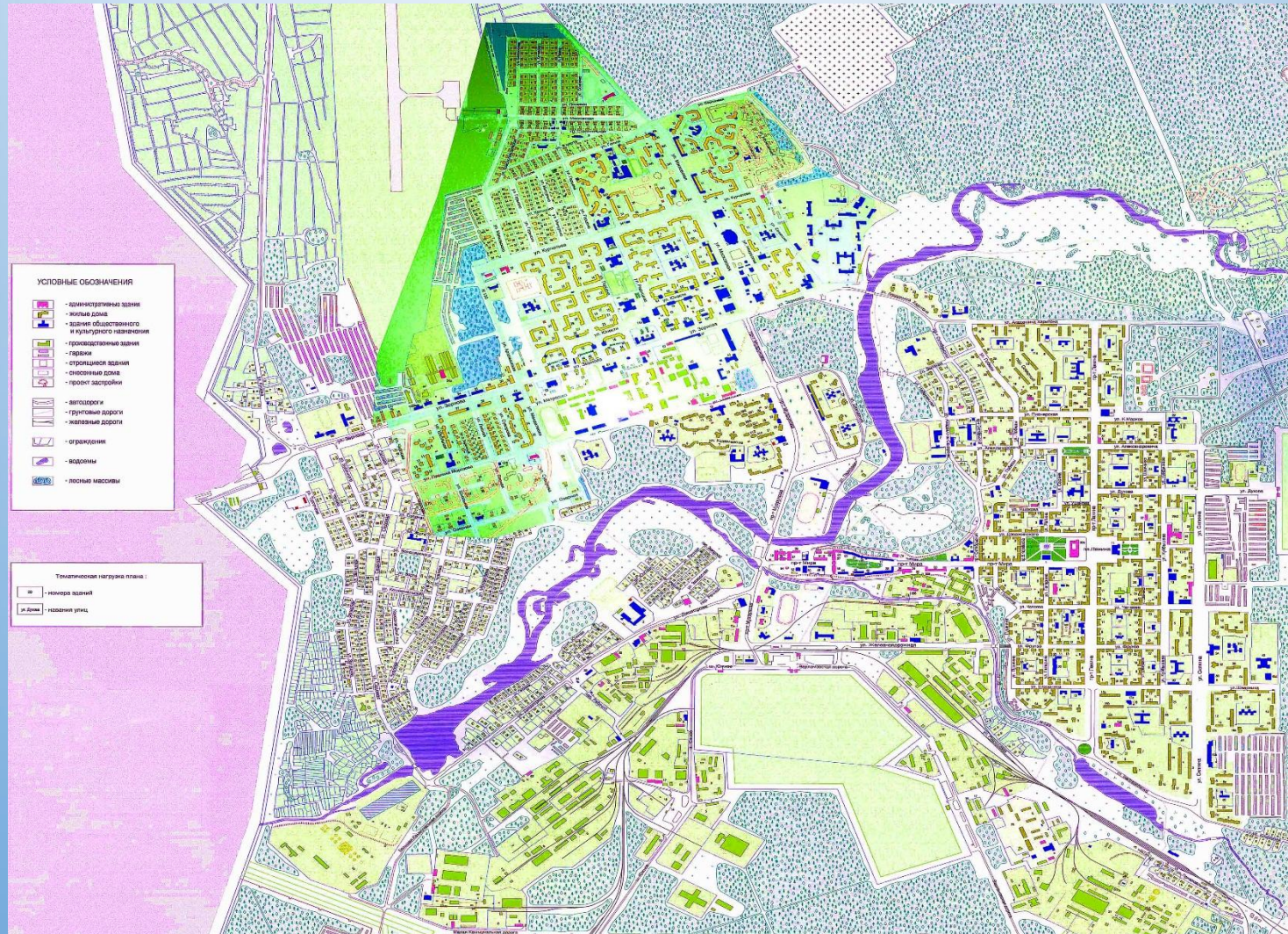


Экология родного края

Город Саров



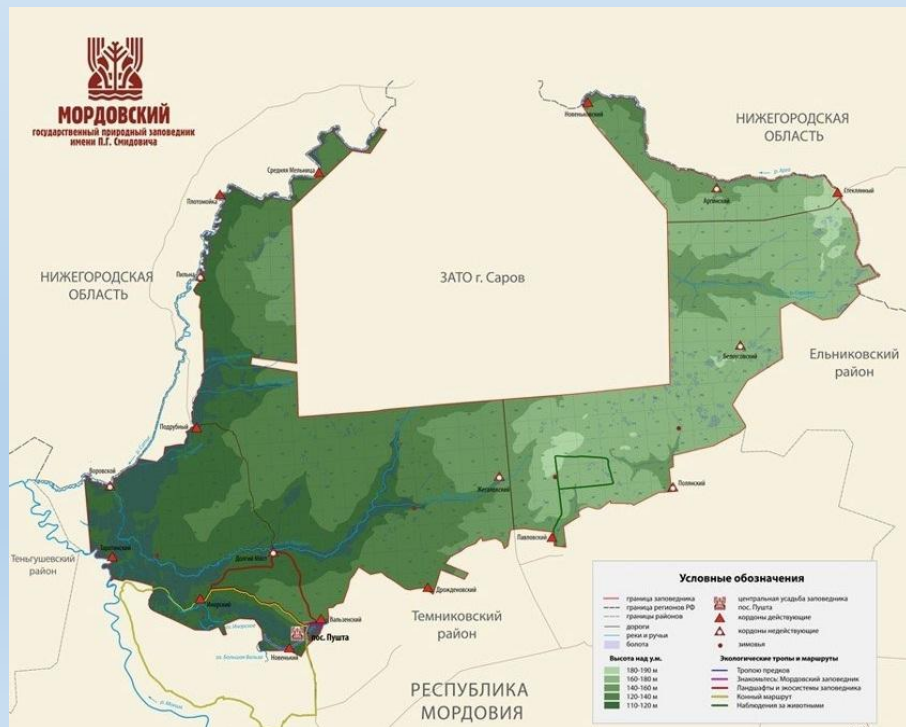
Город Саров - закрытое административно-территориальное образование, является муниципальным образованием Нижегородской области, расположен на юге Нижегородской области. Общая площадь города составляет 232 кв. км.



Территория города Саров граничит на западе с Вознесенским, на севере с Дивеевским, на востоке с Первомайским районами Нижегородской области, а на юге с территорией Мордовской Республики.

Особенно примечательным соседним районом является Дивеевский район Нижегородской области. Это место массового паломничества. Административным центром является село Дивеево. Дивеевская земля – особая святая земля, прославленная самым почитаемым святым – преподобным Серафимом Саровским. Дивеево – культурный центр России, сердцем которого является возрожденный Свято-Троицкий Серафимо-Дивеевский женский монастырь.

Дивеевская земля славится Святыми источниками Матушки Александры, Иверской Божьей Матери, Казанской Божьей Матери, Преподобного Серафима Саровского, Явления Божьей Матери и другими.



Город Саров находится в Мордовском заповеднике. Сочетание различных географических зон (таежных и широколиственных лесов и лесостепи), в которых расположен заповедник, обуславливает многообразие животного и растительного мира.

Множество редких растений, грибов и животных встречается в Мордовском заповеднике, в том числе занесенные в Красную книгу Российской Федерации. Леса Мордовского заповедника являются убежищем копытных и хищных животных — лося, оленя, кабана, куницы, рыси, бурого медведя, волка, лисицы. Близость Государственного Мордовского заповедника придает городу необыкновенную красоту.

История Сарова разделяется на два совершенно разных периода, которые условно можно назвать как период "монастырский" и период "ядерный". В новейшее время Саров - это Российский Федеральный Ядерный центр, место где было создано отечественное ядерное оружие, где жили и работали академик Сахаров и десятки других выдающихся ученых, город науки за колючей проволокой, до недавнего времени носивший кодовое имя Арзамас-16 и вплоть до середины 1990-х гг. неотмеченный ни на одной карте. Да и сейчас, когда снята завеса секретности, город все еще остается закрытым административно-территориальным образованием, и попасть в него простому туристу нельзя.

В годы глухой закрытости ядерного объекта почти ничего не говорилось о другом периоде истории Сарова - монастырском. Сарова как бы не существовало. А ведь это был очень известный в свое время монастырь, давший России одного из знаменитейших ее святых.

Как показали последние археологические исследования, Саров возник на месте древнего мордовского поселения, просуществовавшего до середины XIII в. и подвергшегося татарскому разорению. По летописным данным, в древние времена место слияния Саровки и Сатиса были населены эрзя и татарами-мишарями. Уже тогда на этом месте было крупное поселение, здесь же пересекалось множество торговых путей. В 1310 г. здесь заложили крепость Сары Кылыч (тюрк., татар.) — «Золотая, жёлтая сабля». Поэтому этот год и стоит считать датой основания города. По взятии Казани Иоанном Грозным, Сары Кылыч был разгромлен и запустел, после чего стал называться Старым Городищем.

Уже в конце XVI в. на мысу при слиянии Сатиса и Саровки появляются отдельные пустынножители, селившиеся в вырытых пещерах. Имена первых подвижников, так и остались неизвестными. Основание монастыря было положено иеромонахом Исаакием (в схеме - Иоанном) в 1705 г. он построил для пустынников деревянную церковь во имя Пресвятой Богородицы "Живоносный Источник" и ввел устав древних подвижников Востока. Вскоре им же было положено основание другой церкви, каменной, во имя Успения Божией Матери. Сооружается подземный монастырь с лабиринтом пещер, кельями и храмом. Саровская пустынь прославилась именами великих подвижников и старцев Назария, Дорофея, Иллариона, Матфея, Александра, Марка и, наконец, Серафима. Название пустыни дано по реке Саровке. Происходит от финно-угорской основы «сара» — болото, заболоченная река, широко представленной в топонимии Мордовии и соседних территорий.

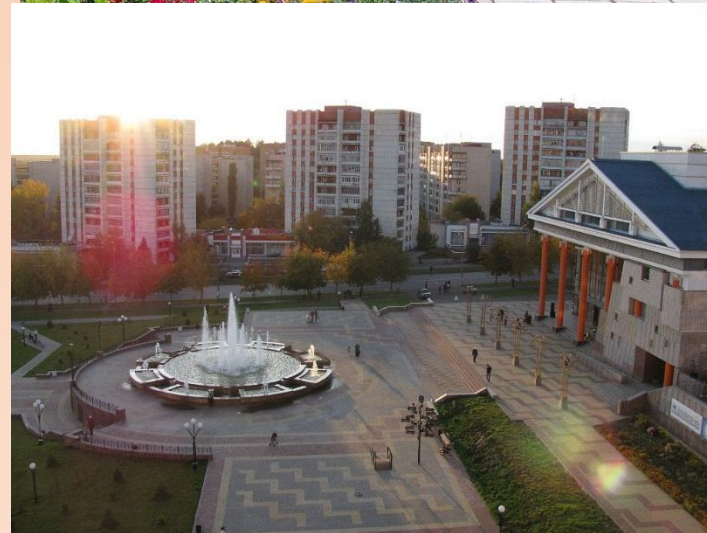
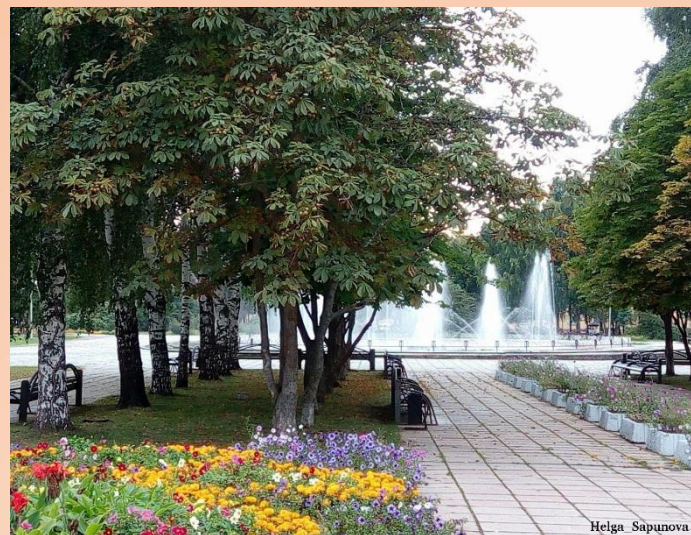
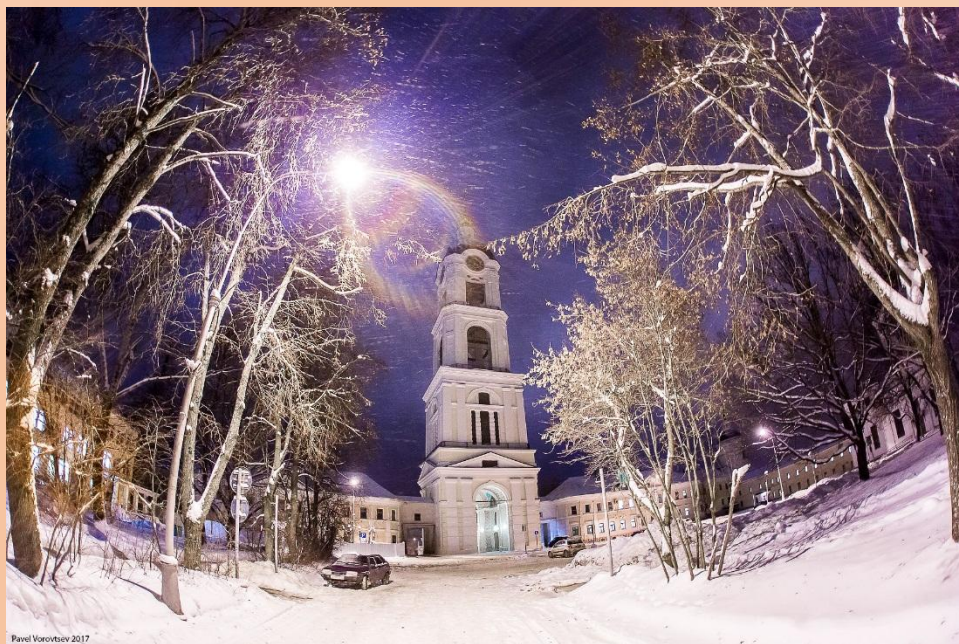
В ноябре 1778 г. в Саровскую обитель пришел молодой курянин Прохор Мошнин. В 1786 г. он был пострижен под именем Серафима. Повторяя подвиг Симеона Столпника отец Серафим тысячу дней и ночей молился стоя на камне. Совершенные им исцеления и пример строгой подвижнической жизни привлекали в Саров массу паломников. Каждого из них он встречал знаменитым приветствием: "Радость моя!"

Ко времени кончины Серафима Саровского в 1833 г. в Сарове создается великолепный монастырский ансамбль: 80-метровая колокольня, несколько храмов, стены с башнями, многочисленные хозяйственные постройки. Саровский монастырь был одним из богатейших в России, он успешно хозяйствовал на больших лесных угодьях, располагал пашнями и мельницами. В 1903 г., когда состоялась канонизация Серафима Саровского, монастырь посетил последний император России Николай II с семьей. Это время наивысшего расцвета обители, за которой в скорости последовал быстрый закат.

В 1927 г. обитель была упразднена, и на ее территории разместились производственные площади завода. Вокруг вырос небольшой поселок. Особую значимость Саров приобрел в годы Великой Отечественной войны: созданный в монастырских помещениях оборонный завод выпускал снаряды для "Катюши". Наличие индустриальной базы, расположение в стороне от транзитных путей, сочетающееся с небольшой удаленностью, от крупных научных и промышленных центров, железнодорожная связь - эти условия способствовали тому, что в 1946 г. Саров был выбран местом для развертывания научно-производственного центра, который должен был в кратчайшие сроки создать советское ядерное оружие. С того момента почти на полвека Саров, исчезает с карт и не упоминается в средствах массовой информации, также менялись название объекта и почтовый адрес населенного пункта. В историю же советского атомного проекта он вошел как Арзамас-16.

17 марта 1954 года Президиум Верховного Совета РСФСР принял решение о создании города областного подчинения с закрытым наименованием Кремлёв. В 1995 году городу вернули имя Саров, под которым он вошел в историю государства Российского, известен в православном мире. На карте России вновь появился город, расположение и название которого почти полвека было государственной тайной, но который в течение всего его существования играл большую роль в истории нашего государства.

Численность населения города Саров в 2017 году составила примерно 94 тысячи человек. В городе живут представители таких народов, как русские – 91%, татары и украинцы – по 2% и другие.



География Сарова.

По территории города Саров протекают две реки - Сатис и Саровка. Как непосредственно в городе, так и рядом с ним бьют многочисленные родники. В лесной зоне на общем фоне лесов иногда попадаются более или менее крупные пятна болот и массивы заливных лугов.

В Сарове находится 9 памятников природы, составляющие сеть охраняемых территорий: Ближняя и Дальняя пустынки, Саровские серебряные ключи, Эрзянское священное урочище Кереметь, Заливной луг в пойме реки Сатис, монастырские пруды Протяжка и Варламовский, монастырский Шилокшанский прудок, монастырское урочище Филипповка и Сысовский кордон.

Ближняя и Дальняя пустынки

Ближняя и Дальняя пустынки – самый крупный по размеру памятник природы на территории Сарова. Сочетание нетронутой природы леса и исторических культовых мест производит сильнейшее впечатление на всех, кто впервые оказывается в Дальней и Ближней пустынках. Имеет эстетическое, водоохранное, научно-просветительное, культурное и культовое значение.

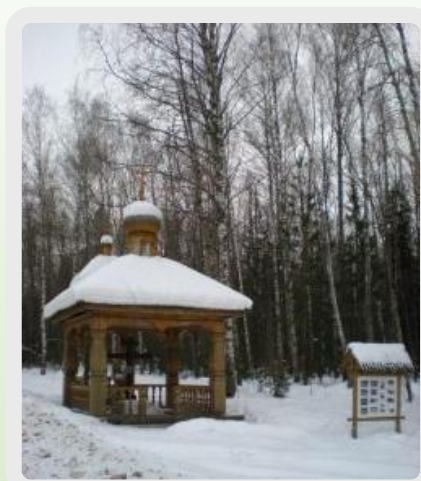
Находится на территории от ул. Бессарабенко и Ключевой вдоль дороги на озеро Протяжное. Историческое значение Ближней и Дальней Пустынок связано с именем Серафима Саровского, одним из наиболее почитаемых в православии русских святых, который с 1778 года и до конца своих дней жил в Сарове.

Большой крест на обочине улицы Бессарабенко между Комсомольской площадью и улицей Силкина отмечает место Ближней пустынки. Здесь в землянке старец Серафим Саровский поселился в 1825 году после нескольких лет затворничества в Саровском монастыре и принимал паломников. Место, выбранное Серафимом, было известно как Богословский источник, потому что рядом находился крест с иконой Иоанна Богослова.

В Дальней пустынке в построенной им деревянной келье Серафим Саровский провел в посту и молитве долгие годы. После смерти и прославления духовного подвижника Дальняя Пустынка стала одним из мест православного паломничества. Сберегая в неприкосновенности лес, памятник дает возможность паломникам живо представить себе обстановку, которая окружала святого в годы его подвижничества, понять истоки идеи гармонии человека с природным миром, которые высказывал Серафим в своих беседах. Лес Дальней пустынки - своего рода природный храм, где совершалась молитва одного из самых замечательных русских подвижников.

В 1991 году на Дальней Пустынке установлен памятник Преподобному Серафиму Саровскому работы скульптора В.М. Клыкова.

Памятник природы является эталоном широколиственных лесов - ольшаника липового, как типа леса на территории Сарова. Сбережению леса способствует то, что через него проложено шоссе, имеющее на подходе к памяtnому месту расширение для стоянки транспорта, тротуар от Ключевой улицы к Дальней пустынке – это спасает от беспорядочного передвижения и парковки транспорта, от вытаптывания травостоя пешеходами.



Ближняя пустынка



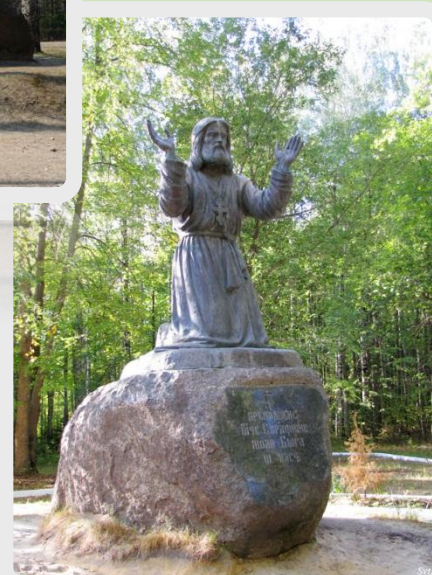
Часовенка на Ближней пустынке



Дальняя пустынка



Часовня на Дальней пустынке



Памятник Серафиму Саровскому

Саровские серебряные ключи

В северо-восточной части города, в лиственном бору на левом берегу реки Сатис находится памятник природы Саровские серебряные ключи. Это участок леса, примыкающий к левому берегу реки Сатис, где располагаются 8 родников. Памятник является эталоном светлохвойных подтаежных лесов – ельника соснового со снытью и бора с кислицей как типов леса на территории Сарова.

Подлесок - рябина обыкновенная, бересклет бородавчатый. Травостой густой, образован колокольчиком сборным, фиалкой удивительной, подорожником большим, кислицей обыкновенной, ландышем майским, брусникой обыкновенной, земляникой лесной, местами - крапивой двудомной и др.

Большое количество мелких и крупных родников выбиваются из земли по кромке берега реки Сатис на протяжении 50 метров. Вода здесь местами как будто кипит – это струйки воды выходя из-под земли, поднимают песок со дна.

Но вода чистая, прозрачная и очень холодная, приятная на вкус. Эти роднички называют Серебряными ключами.

Как показал лабораторный анализ их воды, она богата многочисленными микроэлементами при в целом щелочной реакции и слабой (ниже 1 г/л) минерализации. Низким является содержание в ней нитратов и нитритов, почти повсеместно присутствующих на юге области в больших количествах в артезианских водах. Отмечено остаточное (не определяемое количественно) серебро. Вода практически лишена органических загрязнений. Специфический состав воды Саровских Серебряных ключей препятствует также ее загрязнению микроорганизмами. Очевидно, что вода ключей поступает на поверхность из достаточно низких горизонтов и связана с крупнейшим в области с Южно-Горьковским месторождением ювенильной воды, залегающим под Ардатовским, Дивеевским и Первомайским районами.

Таким образом, распространенное мнение о том, что вода Саровских серебряных ключей целебна, справедливо: она не поддерживает существование болезнетворных микробов, а наличие большого числа микроэлементов дает возможность обогащать ими организм, если заболевание связано с их нехваткой.

Воду родников местное население считает святой, традиционно оберегая место выхода воды на поверхность. Родники обустроены в специальные срубы. В урочище установлен крест в знак того, что родники являются православной святыней. Спуск к родникам оборудован лестницей.

Саровские Серебряные ключи являются одной из православных святынь, природным чудом, возле которого совершается поклонение паломников.



Эрзянское священное урочище Кереметь

Памятник представляет собою участок леса и круглую переувлажненную поляну диаметром 25 м. Лесной участок образован: липов 1-й ярус имеет высоту 18-22 м, в него входят липа сердцелистная 100-120 лет, береза повислая возрастом 60-70 лет, осина обыкновенная 60-80 лет, ель возрастом 100-130 лет. Во 2-ом ярус не выражен. Подрост имеет высоту 10-12 м, представлен теми же видами. Подлесок представлен рябиной обыкновенной, кленом платанолистным, дубом обыкновенным, ежевикой обыкновенной, черемухой обыкновенной.

Травостой включает полевицу тонкую, зверобой продырявленный, манжетку обыкновенную, землянику лесную, сныть обыкновенную, осоку пальчатую, хвощ лесной, горошек мышиный, тимофеевку луговую, орляк обыкновенный, лютик ползучий, люцерну хмелевую без доминирования отдельных видов. На поляне травостой представлен щавелем конским, гравилатом городским, гравилатом речным, крапивой двудомной, копытенем европейским, купальницей европейской, коχύдыжником женским, поручейником широколистным, белокрыльником болотным, чиной луговой, икотником серозеленым, вербейником обыкновенным.

В юго-западной части поляны находятся остатки старой земляной плотины, близ поляны имеется карстовый провал, частично заполненный водой.

По данным краеведа Н.В.Артемова, поляна называлась Кереметью, что указывает на ее культовое предназначение. Подобные поляны с аналогичным названием являлись на юге Нижегородской области местами языческих поклонений мордвы (эрзя) творческим силам природы, местом проведения языческих праздников.



Заливной луг в пойме реки Сатис

Уникальность ландшафта Сарова состоит среди всего прочего в том, что в его центре, между проспектом Мира и проспектом Музрукова сохранился луг.

Луг представляет собой часть естественного ландшафта, окружавшего монастырь Саровская Пустынь и составлявшего с ним единое целое. Он эффектно подчеркивал доминантное положение монастыря на местности. Памятник является эталоном луга заливного типа. Современная растительность, восстановившаяся в полной мере на этой территории, свидетельствует, что до них тут был луг с характерным для высоко увлажненных богатых органикой почв сообществом.

Густой травостой-дерновина представляет собой типичное луговое сообщество: костер безостый, овсяница гигантская, мятлик луговой, ежа сборная, тимофеевка луговая, двуклосточник тростниковый, цикорий обыкновенный, тысячелистник обыкновенный, герань луговая, горошек заборный, клевер луговой, клевер ползучий, ядвенец рогатый, люцерна серповидная, щавель конский, манжетка обыкновенная, крапива двудомная и другие. Сохранились в небольшом количестве весенние первоцветы: чистяк весенний, калужница болотная, гусиный лук.

На лугу, главным образом по краям, имеются отдельно стоящие деревья и кустарники - клен американский, береза повислая, ива козья, ива белая. По северному и западному краю луга проложены пешеходные дорожки на дамбах высотой 1,5 м., препятствующие затоплению луга во время разлива реки. Они ведут к одному из любимых мест горожан – Висячему мосту через реку Сатис.



Монастырский пруд Протяжка

Протяжковский пруд был образован в результате постройки дамбы, перекрывший р. Саровку во второй половине XIX века. Являлся одним из важных хозяйственных объектов Саровского монастыря и использовался для сплава леса. Сброс накопленный в водоёме воды обеспечивал подъем уровня в нижнем течении Саровки.

На берегу пруда в 1848 был построен Монастырский хутор здесь году для охраны лесной дачи от незаконных порубок леса. Название своё получил от Протяжковского ручья, впадающего в этом месте в Саровку. Позднее здесь был построен смолокурный завод, проработавший до конца XIX века. В настоящее время пруд Протяжка представляет собой искусственный водоем вытянутой и слегка изогнутой формы. Площадь зеркала 27,8 га. Водоем лесной, проточный, наполняется р. Саровка, Протяжковским ручьём, талыми и дождевыми водами.

Тип водоема по характеру растительности – осоково-тростниковый. В прибрежно-водной растительности присутствуют осока, тростник, рдест плавающий. Отмеченные животные: голян, ротан, лягушка прудовая, уж обыкновенный. В верховьях отмечены следы жизнедеятельности ондатры. На северо – восточном берегу произрастает остепненный бор возраста 130 лет, в травостое которого отмечены заросли сон-травы. Здесь находятся отличные песчаные пляжи, базы водного спорта, где проводятся различные соревнования.



Монастырский Шилокшанский прудок

Шилокшанский прудок был образован запрудой на ручье, впадающем в речку Саровку и служил, скорее всего, для накопления воды, которую спускали во время сплава леса.

Памятник представляет собою искусственный водоем грушевидной формы. Водоем проточный, наполняется Шилокшанским ручьем, а также талыми и дождевыми водами. В настоящее время площадь зеркала прудка составляет около 0.4 га в сухое время года (август) и около 1.0 га – в весеннее время (талые воды). Водоем лесной, полузакрит ивняком. Средняя глубина 1,5 м.

В прибрежно-водной растительности присутствуют: осока, рдест плавающий, двухкосточник тростниковый и др. Отмеченные животные: голян, карась, ротан, лягушка прудовая, жаба серая. Шилокшанский прудок известен также под названиями Гадово озеро и Русалочий пруд.



Первое Филипповское озеро



Второе Филипповское озеро



Третье Филипповское озеро

Монастырское урочище Филипповка

В настоящее время памятник природы представляет собой систему из трёх проточных искусственных водоемов вытянутой с севера на юг формы, прилегающие к ним посадки и восстановленные леса на месте монастырских полей и пустынки Филипповой.

Система прудов была образована в результате постройки дамб, перекрывших Филиппов ручей в XIX веке. Являлась одним из важных Хозяйственных объектов Саровского монастыря и использовалась для сплава леса. Сброс накопленной в водоёме воды обеспечивал подъем уровня в ручье и Саровке. К системе прудов прилегали три поля. В настоящее время два из них заняты под молодыми лесопосадками дуба и сосны (10-15 лет), третье естественно восстанавливается берёзой. Близ прудов находилась относившаяся к Саровскому монастырю пустынка Филиппова, впервые упомянутая в монастырских документах в 1822 году.

Водоёмы проточные, наполняются Филипповым ручьем, а также талыми и дождевыми водами. Средняя глубина 1,5 м. Водоёмы лесные, полузакрыты ивняком. В прибрежно-водной растительности присутствуют: осока, рдест плавающий, частуха подорожникова и др. Отмеченные животные: голянь, карась, тритон обыкновенный, лягушка прудовая, жаба серая.

С запада и севера от кострищ, расположенных на западном берегу озера находится смешанный лес. Для него характерны березы, молодые европейские ели, молодые черешчатые дубы, различные кустарники и др. Характер растительности восточного берега озера – лиственный лес. Он образован в основном тополем черным, березой повислой, липой сердечной, различными кустарниками. С юга – луг. Он представлен главным образом мятликом луговым, вейником тростниковидным, одуванчиком полевым лекарственным, вероникой полевой, колокольчиком раскидистым, иван-дамарьей, лютиком золотистым, и др.

Этот природный памятник заслуживает охраны как часть зоны отдыха г. Саров.

Монастырский пруд Варламовский

Пруд был образован в результате постройки дамбы, перекрывшей речку Сысов (Глинку), в 1867 г. Являлся одним из важных хозяйственных объектов Саровского монастыря и использовался для сплава леса. Первое упоминание Варламовой пустынки (Варламовки) в монастырских документах относится к 1792 году. Название свое она получила от имени монаха Варлаама, в обязанности которого в те времена входили поездки в село Аксел для покупки хлеба.

Сейчас памятник природы представляет собою искусственный водоем изогнутой формы, вытянутый с юго-востока на северо-запад. Площадь зеркала 10,6 га. Водоём проточный, наполняется речкой Сысов (Глинка), тальми и дождевыми водами. Средняя глубина 2 м.

Водоём лесной, полузакрыт ольхой и березой с примесью ивы. Вдоль берегов преобладает влаголюбивая растительность: осока острая, осока пепельносерая, таволга вязолистная, дербенник иволистный, кочедыжник женский, ситник членистый, ситник развесистый. В прибрежно-водной растительности доминирует тростник. Отмеченные животные: голянь, карась, ротан, тритон обыкновенный, лягушка прудовая.



Монастырское урочище Сысовский кордон

Памятник представляет собою участок луговины, прилегающий с севера к ручью Сысову, окруженный различными лесными ассоциациями: с севера - липняк березово-еловый с примесью сосны, с запада - сосново-еловый лес с примесью березы и осины, с северо-востока - липняк березовый и сосняк березовый, с юга - ельник приручьевой, с востока - елово-сосновый-березовый лес с липой. Памятник является в системе охраняемых природных территорий города эталоном луга материкового типа. Он образовался, по всей вероятности, в XVIII-XIX веках в результате хозяйственной деятельности монастыря в лесах, прилегавших к нему с юга - на месте лесоразработок или углежжения. Урочище представляет собою место, где в XIX в. находился принадлежащий Саровскому монастырю Сысовский кордон, с помощью которого осуществлялась охрана леса и хозяйственная деятельность. Близость к ручью безусловно сказалась на выборе поляны в качестве места для кордона. Имеет водоохранное, историческое, научно-просветительное, эстетическое, значение.

Растительный мир

Территория города Саров — одна из самых уникальных в Нижегородской области. Город представляет собой единый природный комплекс с удивительными саровскими лесами, который был сформирован в 1946 году из лесов Мордовского государственного заповедника и из лесов местного значения.

Сначала монастырское природопользование, позднее охрана в рамках заповедника, а затем и военно-промышленного режимного объекта — всё это способствовало сохранению природы Сарова и его окрестностей в ее первозданном величии.

Лес занимает большую часть территории современного города и имеет сегодня очень важное экологическое, природоохранное и социальное значение. Он создает благоприятные условия жизни людей, обеспечивает водоохранные функции.

Лес является прекрасным местом отдыха горожан. Он поражает своим разнообразием и дает возможность полюбоваться редкими, иногда уникальными растительными сообществами, которых в других местах не встретишь.

Так, например, таёжная растительность здесь соседствует с широколиственными лесами и степными видами.

Самые распространенные на территории Сарова — светлохвойные леса разных типов. Здесь встречаются сосново-дубовые, сосново-липовые и остепненные боры. Под пологом сосен произрастают различные растения. Это и лишайники, и ландыш, и ястребинка, и осока волосистая. Рядом разрастается кислица – крошечное растение с бело-розовыми венчиками цветов, которые распускаются в начале мая.

В еловых лесах, которые тоже есть в Сарове, можно увидеть, как рядом с елями растут калина, черемуха и береза. А из травянистых растений встретить недотрогу, сныть и папоротники. В липовых лесах растут также вяз, дуб, ольха, ель и береза. В широкотравном наземном покрове таких лесов преобладает крапива.

В монастырские времена саровская земля славилась своими дубравами. Но ценность древесины дуба привела к тому, что деревья были почти полностью вырублены. Тем не менее, в окрестностях Сарова снова можно встретить пока еще совсем молодые дубравы.

В саровских лесах встречаются ягодники – черника, брусника, костяника, малина, лесная жимолость, на вырубках — земляника. Среди цветочных растений – колокольчик, медуница, фиалки, кислица, зверобой, иван-чай, ландыш, прострел луговой (сон-трава) и многие другие.

На водоемах и речках некоторые из водных растений полностью погружены в воду. Это — элодея канадская, роголистник, рдест. Другие же прикреплены корнями ко дну, а листья и цветы их плавают на поверхности. К таким растениям относятся кувшинка, кубышка, горец земноводный. На берегах водоемов можно увидеть поручейник, желтые ирисы, ежеголовник, стрелолист, осоки и тростник.

Животный мир саровских лесов не сильно отличается от того, что представлен в соседствующем с ним Мордовском заповеднике. В лесах встречаются такие представители таежной зоны, как глухарь и рябчик; животные, характерные для широколиственных лесов: крот, лесная и орешниковая соны, тетерев, сойка, иволга, зеленый дятел; а также, виды степной фауны: сизоворонка и удод.

Из хищников отмечены лисица, енотовидная собака, горностай, ласка, черный хорек, европейская норка, лесная куница, барсук, выдра, бурый медведь.

Из грызунов — белка, бобр, мышь домовая, мышь лесная, рыжая полевка, желтогорлая мышь и др.

Из копытных встречаются лоси и кабаны. В летне-осенний период лосей можно увидеть вблизи водоемов — прудов Протяжное, Филиповское и Варламовское.

В лесах распространен заяц-беляк. Из пресмыкающихся можно увидеть ящериц, ужа, гадюку и медянку.

В речках Сарова живут бурая (остромордая) лягушка, тритоны, ондатра, водяная крыса и даже бобры.

Несколько лет назад сотрудниками Мордовского заповедника проводился учет бобров по всей территории ЗАТО Саров. На реке Саровка было зарегистрировано несколько поселений. Одна из семей была обнаружена на р. Сатис.

Есть животные, увидеть которых можно прямо в городе. Ежи, белки и лисицы - совсем не редкость для горожан. А вот крупных животных на улицах уже не увидишь. А раньше...

Местные старожилы рассказывают о том, как в окраинные жилые районы города нередко заходили лоси и как на проселочных дорогах встречались зайцы.

Не исключено, что дальние лесные кварталы и сейчас таят подлинные редкости, о которых просто никто не знает. В лесной чаще может свить гнездо занесенный в Красную книгу России черный аист, в дуплах старых деревьев может жить одно из редчайших животных в нашем краю – летучая мышь — гигантская вечерница. Отдаленные части таких прудов, как Протяжка, Филипповские, вполне пригодны для жизни реликтового млекопитающего — выхухоли, также занесенной на страницы Красной книги. Есть ли они на самом деле, сказать сложно. Однако уже само по себе видимое разнообразие животных радует всех, кто живет в городе. И не только потому, что близость к лесу, который местами практически подходит вплотную к жилым кварталам в северной и восточной частях Сарова, обогащает мир человека, творит особую среду повседневного существования.



Архивное фото. Лось у Вечного огня

Промышленность города и экологические проблемы ней связанные

Промышленная область – одна из самых индустриальных областей России. Экологические проблемы здесь связаны с развитием промышленности, сельского хозяйства, транспорта, энергетики и ростом городов. Самым мощным загрязнителем окружающей среды выступает промышленность.

В настоящее время город Саров имеет статус закрытого административно-территориального образования. Обуславливается это тем фактом, что на территории города расположен крупнейший в России научно-исследовательский центр, в котором проводят изучение и разработку ядерного оружия - Федеральное государственное унитарное предприятие РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики ФГУП "РФЯЦ - ВНИИЭФ".

В РФЯЦ-ВНИИЭФ интенсивно ведутся работы по повышению технических характеристик, эффективности, безопасности и надежности ядерного оружия. В современных условиях действия Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний основные направления исследований по решению ядерно-оружейных задач сосредоточены в расчетно-теоретических, конструкторских и экспериментальных подразделениях института.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» осознаёт, что производственная деятельность предприятия оказывает влияние на окружающую среду, здоровье персонала и населения. Поэтому минимизация данного воздействия и обеспечение экологической безопасности являются одним из важнейших приоритетов деятельности предприятия.

Целью экологической политики ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» является обеспечение устойчивого экологически ориентированного развития предприятия с учетом приоритета ядерной и радиационной безопасности на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде, при котором обеспечивается сохранение благоприятной окружающей среды и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, соблюдение требований нормативных правовых и иных актов, регламентирующих отношения и деятельность в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды осуществляется научно-исследовательским отделением радиационной безопасности и охраны окружающей среды (отделение РБ и ООС). Ежегодно выпускается отчет по экологической безопасности.

Контроль сбросов вредных химических веществ осуществляется посредством регулярного отбора и последующего лабораторного анализа. Контроль осуществляется на 16 выпусках сточных вод, в 24 точках отведения стоков непосредственно от подразделений института, контрольных створах, установленных на реках Сатис, Саровка, ручье Сысов, на врезках сторонних организаций в производственные коллекторы института.

Осуществляется контроль качества подземных вод, контроль качества питьевой воды по химическим и радиологическим показателям осуществляется на действующих водозаборах и распределительных сетях и по микробиологическим показателям.

Радиационный контроль окружающей среды проводится на промышленных и экспериментальных площадках РФЯЦ-ВНИИЭФ, территории ЗАТО г. Саров и в прилегающих к ней районах Нижегородской области и республики Мордовия. В соответствии с федеральными законами «Об использовании атомной энергии» и «О радиационной безопасности населения» в целях обеспечения безопасности населения ЗАТО г. Саров вокруг радиационных объектов ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» установлены особые территории – санитарно-защитные зоны (СЗЗ) и зона наблюдения (ЗН). Общая площадь территорий санитарно-защитных зон и зоны наблюдения составляет 255 км². По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при нормальной эксплуатации радиационных объектов института. Система радиационного контроля окружающей среды разделена по объектам: атмосферный воздух, источники водоснабжения, вода поверхностных водоемов, снеговой покров, почвы и уровни мощности дозы гамма-излучения.

Также осуществляется контроль обращения с отходами производства и потребления, контроль выбросов вредных химических веществ в атмосферный воздух, контроль ядерной и радиационной безопасности, контроль обращения с радиоактивными отходами.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» продолжает работы по развитию и совершенствованию автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО-ВНИИЭФ). Основная задача АСКРО-ВНИИЭФ – непрерывный автоматизированный контроль радиационной обстановки в районе расположения ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Ещё одной экологической проблемой для городов становится изменение микроклиматических условий в городе. Города являются источниками тепла в зимний период: наличие ТЭЦ, отопительных котелен и систем. АО «Саровская Генерирующая Компания» - единственный производитель тепловой и электрической энергии в закрытом административном территориальном образовании г. Саров. В числе основных задач по повышению качества, надежности и экономичности предоставления услуг по тепло - электроснабжению потребителей числятся выполнение требований экологического контроля по недопущению сбросов стоков с превышением ПДК и повышение качества, надежности и безопасной эксплуатации оборудования опасного производственного объекта АО «Саровская Генерирующая Компания».

Сильным загрязнителем окружающей среды является транспорт. Транспортom загрязняется не только атмосферный воздух. Вблизи автостоянок, автодорог загрязняются почвы – медью, цинком, свинцом, нефтепродуктами.

Немалый вред окружающей природе, особенно водоемам, наносит процесс посылки дорог песком с солью в зимнее время. С наступлением весны талыми снеговыми водами соль выносятся в реки, озера и пруды.

Особую проблему представляет ликвидация бытовых отходов. В городе функционирует полигон твердых бытовых отходов. Планируется продлить срок функционирования полигона ТБО, решить задачу по внедрению современных методов сортировки и переработки отходов.

Внимание вопросам экологии в городе уделяется очень большое.

Однако уже само по себе видимое разнообразие животных радует всех, кто живет в городе. И не только потому, что близость к лесу, который местами практически подходит вплотную к жилым кварталам в северной и восточной частях Сарова, обогащает мир человека, творит особую среду повседневного существования. Обилие животных – важное доказательство того, что природная среда в окрестностях города, несмотря на опаснейшие производства, дает возможность существовать животным, а значит, принципиально не опасна и для жизни людей.

Виртуальный экологический маршрут

Одна восточная легенда рассказывает о существовании на планете Земля особых «святых» мест. В эти географические точки древние мудрецы заложили особые «духовные» магниты, способные концентрировать, «притягивать» людей, исторические события и влиять на развитие целых народов, стран, всего Человечества. Если довериться этой легенде – Саров, несомненно, из таких выбранных мест.

В соответствии с законом «Об особо охраняемых природных территориях» на территории ЗАТО г. Саров распоряжением губернатора Нижегородской области от 09.03.1999 государственными памятниками природы были объявлены девять природных объектов, которые войдут в виртуальный экологический маршрут по моему родному краю:

Саровские Серебряные ключи

Дальняя и Ближняя пустынки

Заливной луг

Эрзянское Священное урочище Кереметь

Монастырское урочище Сысовый Кордон

Монастырский Шилокшанский прудок

Монастырский пруд Варламовский

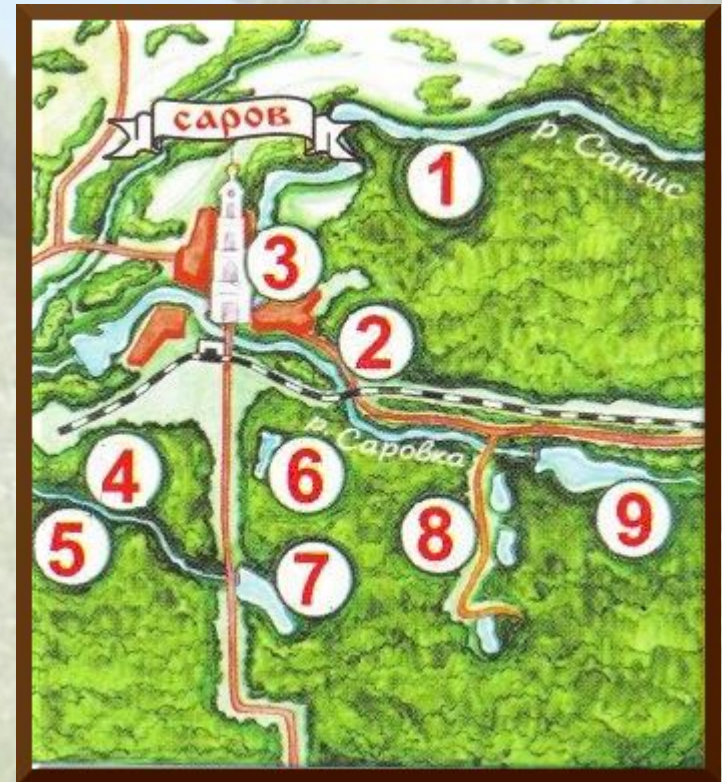
Монастырское урочище Филипповка

Монастырский пруд Протяжка

Эти памятники природы имеют несколько важных особенностей:

Во-первых, в ходе проектирования этих территорий под охрану удалось взять практически все основные типы природных ландшафтов.

Во-вторых, существенной особенностью всех памятников является то, что они имеют историческое и культурное значение. Это объекты, без которых трудно представить себе прошлое – и отдаленное, связанное с финно-угорской древностью, и относительно недавнее – развитие и процветание монастыря, где вел подвижническую



Я бы хотел стать волонтером экологического движения «Раздельный сбор», выступать за развитие в городе системы цивилизованного обращения с отходами, за раздельный сбор отходов и их вторичную переработку. Для моего города это актуально, так как особую проблему представляет ликвидация твердых бытовых отходов. В городе функционирует полигон твердых бытовых отходов, вместимость которого, по мнению оценщиков, рассчитана всего лишь на ближайшие несколько лет.

