

Отдел по экологии и рациональному природопользованию
Администрации г. Саров

Отдел культуры Администрации г. Саров

Культурно-экологическое объединение "Китаврас"

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ САРОВА

Об особо охраняемых
природных территориях
ЗАТО г. Саров

Саров 1999

ББК26.89(2р-4г)

П19

Киселева Н.Ю., Лыков В.Н., Морохин Н.В., Павлов Д.Г., Подурец А.М.
Памятники природы Сарова. Об особо охраняемых природных территориях ЗАТО
г. Саров. - Саров: Альфа, 1999. -40 с.

Ответственный редактор - начальник отдела по экологии и рациональному природопользованию Администрации г.Саров Л.Н.Шляпугина.

Научный редактор - доктор филологических наук Н.В.Морохин

Издание содержит общую характеристику особо охраняемых природных территорий закрытого административно-территориального образования г. Саров на юге Нижегородской области, созданных в 90-х годах XX века. Они имеют не только важное экологическое значение, но и хранят память о древнемордовских поселенцах, о знаменитом монастыре и почитаемом в России православном святом Серафиме Саровском. Приводятся рекомендации по организации охраны природных памятников, характеризуются возможности общественной поддержки охраняемых природных территорий.

Книга адресуется специалистам в сфере охраны природы, студентам, учащимся, краеведам, всем, кто интересуется природой и историей Сарова.

© Киселева Н.Ю., Лыков В.Н., Морохин Н.В., Павлов Д.Г., Подурец А.М., !999
©Альфа, 1999

Научно-популярное издание

КИСЕЛЕВА Надежда Юрьевна, ЛЫКОВ Валерий Николаевич, МОРОХИН Николай Владимирович, ПАВЛОВ Дмитрий Геннадиевич, ПОДУРЕЦ Алексей Михайлович

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ САРОВА. Об особо охраняемых природных территориях ЗАТО г.Саров.

Оригинал-макет — М.А. Гришин

В оформлении обложки использованы фотографии Р.В.Яровицына

Сдано в набор 15.08.98 Подписано в печать 15.12.99. Формат А5. Усл. печ. л. 2,5.
Бумага белая. Гарнитура «Таймс». Тираж 200 экз. Заказ
По заказу Администрации города Саров Нижегородской области.

Издательство «Альфа». 607190, г. Саров Нижегородской области, ул. Шевченко, 22, оф. 14, тел. (831-30)-7-37-82. Директор В.В. Дружинин.

Типография издательства «Альфа».

ВВЕДЕНИЕ

В 1995 году на территории ЗАТО г. Саров была начата деятельность по проектированию и организации особо охраняемых природных территорий.

Под эгидой Администрации города ее повели общественные организации. Памятники природы Сарова стали результатом совместной работы Нижегородского культурно-экологического объединения "Китаврас" и исторического объединения «Саровская пустынь».

"Китаврас" имеет большой опыт организации взятия под государственную охрану природных территорий, связанных с религиозными воззрениями, с историческим прошлым народов Нижегородского Поволжья. Это объединение выявило около 80 мест традиционного поклонения марийцев и эрзян, священных урочищ русских и татар, подготовило документацию для их сбережения, ряд научных работ, посвященных экологическим традициям различных этносов региона, их фольклору. Объединением выполнены природоохранные документы на 63 памятника природы областного значения, подготовлена карта города Саров.

На счету созданного краеведами объединения "Саровская Пустынь" музей, где представлено прошлое монастыря, издания, посвященные истории и архитектуре города.

Работу по подготовке материалов для взятия под государственную охрану памятников природы Сарова выполнили представители объединения "Китаврас" доктор филологических наук Н.В.Морохин, кандидат педагогических наук Н.Ю.Киселева (Нижегородский гос. педуниверситет), историк Д.Г. Павлов (РФЯЦ-ВНИИЭФ), представитель объединения "Саровская пустынь" кандидат физико-математических наук А.М.Подурец (РФЯЦ-ВНИИЭФ), главный специалист по памятникам отдела культуры Администрации г. Саров В.Н. Лыков. Большую роль в организации работы сыграли начальник отдела культуры Администрации города Саров Т.И.Левкива и председатель объединения "Саровская пустынь" депутат Городской Думы Сарова А.А. Агапов. Значительную помощь оказали лаборатория МУЛ "Горводоканал" и сотрудник РФЯЦ-ВНИИЭФ В.Ф.Кузнецова, которые провели исследования проб воды, в полевых работах участвовала педагог станции юных натуралистов г. Саров Э.Э. Шаропова. Подготовку документов для их окончательного утверждения в Администрации Нижегородской области осуществила начальник отдела по экологии и рациональному природопользованию Л.Н. Шляпугина.

Обращаясь к истории появления в Нижегородской области особо охраняемых территорий, следует отметить, что формируются они еще с 30-х годов. Именно тогда, в 1933 году для научных целей был выделен участок леса площадью 187 га возле села Старая Пустынь Арзамасского района, впоследствии — Пустынский государственный заказник. На начало 1999 года в Нижегородской области было уже 398 особо охраняемых природных территорий, в том числе — один заповедник, 19 заказников,

378 памятников природы. Их общая площадь — свыше 534 тысяч гектаров. Необходимому делу территориальной охраны среды способствуют принятые 15 февраля 1995 года Государственной Думой РФ Федеральный Закон "Об особо охраняемых природных территориях" и 17 марта 1998 года Законодательным Собранием области Закон Нижегородской области "Об особо охраняемых природных территориях".

В соответствии с ними различаются несколько категорий таких территорий. Среди них - государственные природные заповедники, национальные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Для сохранения природных уголков Сарова была выбрана наиболее распространенная в Нижегородской области форма - памятник природы. Он организуется для охраны уникальных или типичных, ценных в экологическом, научном, культурном, эстетическом, водоохранном отношениях природных комплексов и объектов естественного или искусственного происхождения. Организованные в Сарове памятники природы представили характерными образцами все основные типы ландшафтов ЗАТО. Каждая из особо охраняемых природных территорий Сарова имеет важное культурное и историческое значение, они связаны с финно-угорской древностью, со знаменитым действовавшим здесь монастырем и одним из самых почитаемых в России православных святых Серафимом Саровским.

Важно отметить, что сама по себе организация памятников природы на землях закрытого административно-территориального образования является уникальным в условиях России прецедентом. Допуск к природным участкам, нередко соседствовавшим с режимными объектами, к секретным картографическим материалам посторонних специалистов потребовал чрезвычайно четкого взаимодействия и большой степени взаимопонимания с административными органами. Между тем не секрет, что во многих местах экологи сталкиваются с негативным отношением, помехами в работе со стороны определенных структур. Успех работы обеспечили широта взглядов, современное экологическое мышление, активная позиция руководителей города.

*Л. Шляпугина,
начальник отдела по экологии
и рациональному природопользованию
Администрации города Сарова.*

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ САРОВА

В соответствии с принятым ныне природным районированием территория, на которой находится Саров, входит в зону хвойно-широколиственных лесов на рубеже с лесостепью, северная граница которой проходит по правому берегу Волги, через Нижний Новгород. Саров же оказывается в выступающем далеко на юг отроге подтаежных лесов, внедренном на юго-западе Нижегородской области в лесостепь.

Климатически территория относится к атлантико-континентальной области умеренного пояса. Температура выше нуля устанавливается стабильно с начала мая до второй половины сентября на 120-135 дней, устойчивая минусовая температура - в ноябре. Абсолютный максимум, отмеченный на сопредельных с Саровом территориях Мордовского заповедника - + 40 °С, минимум, отмеченный зимой 1978-79 годов — - 48°С. Обычны мягкие зимы с морозами до -10—15°С и частыми оттепелями. Среднее количество осадков 530 мм в год, во влажные годы их количество может достигать 660 мм, в засушливые не превышать 400 мм. В малоснежные зимы на открытых участках почва промерзает на глубину до 2 м.

Рельеф, почвы во многом сформированы в результате двух последних крупных оледенений. Днепровское, имевшее место около 200 тысяч лет назад, затронуло территорию Сарова непосредственно. Движение нараставшего ледника слоем в несколько километров, а затем его таяние обнажили древние известняки, которые впоследствии были закрыты мореной. Валдайский ледник около 25-20 тысяч лет назад находился на значительном расстоянии к северу от Нижегородской области. Однако его влияние сказывалось на климате территории. С началом потепления климата мощными потоками, образованными тающим ледником, были смыты отложения днепровского оледенения и принесены пески. Так, именно древние оледенения оставили широкую полосу песков в Окско-Клязьминском полесье, на юго-восточной границе которого и находится территория Сарова.

Водораздел Мокши и Сатиса - терраса, образованная в период днепровского оледенения и покрытая во времена валдайского оледенения песками. Они намывались грядами и округлыми холмами, это нарушило общий равнинный характер местности, j Под песчаными наносами скрываются древнейшие известняки, поэтому для территории характерны карстовые явления. В окрестностях Сарова многочисленны карстовые воронки, имеющие диаметр до 30 м. В зоне водораздела они заняты сфагново-осоковыми болотами. На дне таких воронок - вода, а в центре - сплавина с мощным слоем сфагнового мха, который скреплен корневищами осок. Иногда на таких сгшавинных островах можно встретить и молодые березы, которые, подрастая, падают, поскольку их корневая система не способна удержать подростное дерево.

Территория Сарова находится на высоте 110-159 м относительно уровня моря. Она полностью входит в водосбор Сатиса. Русло этой реки - одного из небольших притоков Мокши, начинающегося в Первомайском районе, слабо врезано и имеет выраженную пойму, местами заболоченную. Близ центра города Сатис принимает

левый приток - Саровку - речку, начинающуюся к юго-востоку от ЗАТО. Саровка сильно разливается в весеннее время. В жаркие месяцы при отсутствии дождей в последние десятилетия она пересыхает, превращаясь местами в цепочку стоячих луж. Известно, что еще в начале века Саровка играла определенную транспортную роль в жизни поселка и монастыря: на небольших баржах и лодках по ней доставлялись грузы, велся лесосплав. Обмеление Саровки, вероятно, не следует объяснять обычной причиной исчезновения небольших речек юга Нижегородской области - уничтожением лесов, они у ее истоков и по всему ее водосбору полностью сохранились. Скорее всего, связано оно с общим поднятием Русской платформы, имеющим место в последние века потеплением климата и - что может насторожить - возможно, с излишним использованием подземных вод в Сарове, понизившим их горизонты. Сток Саровки и лесных ручьев Сысова, Филиппова и Шилокшанского во времена существования монастыря был зарегулирован созданными плотинами - возникли пруды Протяжка, Варламовка, Шилокшанский (Гадово озеро), Верхний, Средний и Нижний Филипповские.

Дренирующее значение всех этих водотоков и водоемов велико - они благоприятны для почвообразования, улучшают условия для существования леса. В свою очередь, для сохранения Саровки необходимо оберегать этот лес и поддерживать в исправности плотины прудов.

В отличие от Саровки, другой приток Сатиса - Вичкинза не относится к пересыхающим рекам. Связано это с тем, что она имеет большую площадь водосбора, в которую попадает основная часть Дивеевского района. Вичкинза начинается у с. Михеевка Ардатовского района, имеет длину около 40 км. В ее бассейне - несколько непересыхающих притоков. На территорию Сарова приходит нижнее течение реки. Она входит в город с севера, отделяя от основной жилой зоны восточную часть Балыкова (ул. Мостовая), а затем течет вдоль западных границ Сарова.

Почвы Сарова отличаются разнообразием. Черноземовидные пойменные почвы преобладают под дубравами, перегнойно-глеевые под черноольшанниками, слабодерново-подзолистые - под борами. Встречаются бурые лесные почвы, почвы на кварцевых песках, находящихся на моренной суглинистой подстилке. Ландшафты этой совсем небольшой по площади территории многообразны - здесь присутствуют северные и южные, степные и лесные природные элементы. Обыкновенно подобные сочетания создают наиболее благоприятные условия для жизни людей, для ведения хозяйства.

Растительный мир территории Сарова еще ждет своего исследователя. Специальное ботаническое изучение его в последние десятилетия не велось. Однако на сопредельной с Саровом территории Мордовского заповедника описана весьма разнообразная флора: свыше тысячи видов растений, среди которых 749 - высших сосудистых (в том числе 25 видов деревьев и кустарников), 77 - мхов, 85 - лишайников. Наиболее многообразны сложноцветные - до 80 видов, злаки - 66 видов, осоки - 40 видов.

На территории Сарова представлена зональная и интразональная растительность. Что касается зональной, то она определяется климатическими условиями.

Самые распространенные из окружающих город - светлохвойные леса разных типов. Здесь встречаются сосново-дубовые, сосново-липовые и остепненные боры. Различная степень влажности, разные почвы обеспечивают в свою очередь их разнообразие. Под пологом сосны в разных почвенных условиях господствуют различные растения. На очень сухих и бедных песчаных почвах под деревьями расстилается сплошной белый ковер лишайников. Лишайниковые боры с доминированием в наземном покрове кладоний занимают преимущественно песчаные холмы и гряды. Их травяной покров беден. В них можно встретить куртины ландыша майского, вейник наземный, ястребинку. Сосны в таких борах имеют различный возраст - от подростка до 300-летних деревьев и реликтов, достигших еще большего возраста.

На почвах влажных, но бедных развиваются густые заросли черники, на не слишком сухих, но и не чрезмерно влажных, где достаточно много питательных веществ, в массе разрастается кислица - крошечное растение с бело-розовыми венчиками цветков, распускающихся в начале мая. Сосны здесь 35-метровой высоты, в подросте много липы, а в травяном покрове, кроме кислицы, растут осока волосистая, майник двулистный, седмичник европейский, ландыш майский, костяника.

В Сарове имеются еловые леса: ель здесь находится у южной границы ареала, который в основном располагается севернее. Ель очень чувствительна к режиму влажности. Имея поверхностную корневую систему, она способна брать влагу в основном из верхнего горизонта почвы и растет на участках с близким залеганием водоупорных слоев. Поэтому ельники сильно пострадали во время засухи 1972 года.

Очень интересны приречьевые ельники с крапивой и примесью ольхи, березы, изредка липы, с одиночными огромными старыми соснами. В подлеске обычны калина, черемуха. На первый взгляд такой ельник непримечателен, но в изреженном ярусе крапивы обитает от 50 до 70 видов травянистых растений. Самые массовые из них - недотрога, кислица (указывающие на богатство почв), майник двулистный, обычные звездчатка ланцетная и дубравная, сныть, папоротники.

Кроме хвойных здесь встречаются и широколиственные липово-дубовые леса, которых в настоящее время в окрестностях Сарова сохранилось немного.

Нагорные дубравы в прошлом были почти полностью вырублены. Они пострадали из-за своей ценной древесины: мебельщики и бондари знали толк в дубе, выросшем на взгорье.

Пойменные дубравы выкорчевывались главным образом для расширения лугов. Тем не менее в окрестностях Сарова можно увидеть несколько пока еще достаточно молодых дубрав. В таких лесах вместе с дубом растут вяз и липа.

Липняки встречаются гораздо чаще: они сформированы чаще всего на месте сосновых лесов. Диаметр лип составляет в основном 60 см, в древостое им сопутствуют вяз, дуб, ольха, ель, береза. В широкотравном наземном покрове доминирует крапива.

В лесной зоне на общем фоне лесов иногда попадаются более или менее крупные пятна болот и массивы заливных лугов. Их не принято считать зональными растительными сообществами, поскольку ни болота, ни луга своей собственной природной зоны нигде не образуют, а встречаются в виде отдельных вкраплений в пределах той или иной зоны, их существование определяет не столько климат, сколько местные почвенные и гидрологические факторы (болота связаны с избыточно увлажненными почвами, а заливные луга развиваются на участках, регулярно затопляемых весенними разливами рек). Растительность такого типа именуется интразональной.

Луга подразделяются на пойменные (заливные) и материковые, не подвергающиеся затоплению во время паводков.

Примером первой из этих разновидностей может служить Заливной луг, находящийся в центре Сарова возле проспекта Мира. Правда, в последние годы из-за обмеления Сатиса он затопливается не каждую весну.

Луговые растения традиционно делят на три группы: злаки, бобовые и разнотравье. Основу растительного покрова луга обычно составляют злаки с длинными ползучими корневищами, способные быстро разрастаться во всех направлениях. Преобладает среди них обыкновенно костер безостый, образуя порой густые заросли высотой до полутора метров. У них характерный облик из-за множества красноватых раскидистых соцветий-метелок. Также на Заливном лугу растут и другие злаки - овсяница луговая, мятлик луговой, ежа сборная, тимофеевка луговая, пырей ползучий, двуклосточник тростниковидный. К бобовым относятся обычные для Саровских лугов горошек мышиный, лядвенец рогатый, чина луговая, люцерна серповидная, клевер луговой, клевер ползучий. Эти разные по форме растения объединяют две замечательные черты. Они не только обеспечивают особо ценным кормом животных, поскольку содержат много белка (на Заливном лугу часто можно увидеть городское стадо коров), но и практически кормят другие растения, обогащая азотистыми солями луговую почву. Если выкопать корни бобовых, то можно увидеть на них небольшие клубеньки, где обитают особые бактерии, превращающие азот из воздуха в соединения, которые доступны для усвоения другим растениям. А со злаками и бобовыми соседствует богатое разнотравье - тысячелистник обыкновенный, герань луговая, шавель конский, таволга вязолистная, манжетка обыкновенная, хатма тюрингенская, крапива двудомная, лопух паутинистый, подорожник большой, подорожник ланцетолистный, вьюнок полевой, пастушья сумка.

Материковый (суходольный) луг часто называют вторичным. Образуется он, как правило, на месте лесных вырубок, где человек препятствует естественному восстановлению древостоя - пасет скот, косит сено. Это уничтожает появляющиеся время от времени молодые деревца, и территория покрывается травянистой луговой растительностью. Примером суходольного луга служит поляна у бывшего Сысовского кордона, также объявленная памятником природы. Такие луга отличает недостаточная увлажненность, их почва бедна (как большинство лесных почв) и с годами не обогащается, а лишь скудеет, ведь при малом количестве влаги перегной образуется

медленно. Суходольные луга имеют низкий травостой, в состав которого входят растения малотребовательные к почвенному плодородию. Наиболее характерными представителями злаков на суходольном лугу являются полевица гонкая и душистый колосок. Бобовых на таком лугу немного, но разнотравье представлено достаточно хорошо - очиток едкий, смолевка обыкновенная, подорожник ланцетолистный, тысячелистник обыкновенный, ястребинка волосистая.

Своеобразна и богата флора водоемов, которые представлены в Сарове прудами, построенными в монастырские времена. Многочисленны водоросли, большинство которых видимо только под микроскопом. Мы же остановимся на тех растениях, которые имеют достаточно крупные размеры. Разнообразны по своему положению в водоемах высшие растения. Некоторые из них полностью погружены в воду - элодея, роголистник, многие рдесты, у других находится в воде только нижняя часть - хвощ приречный, камыш озерный, стрелолист, есть и свободно плавающие на поверхности - ряски, водокрас, наконец, некоторые растения имеют плавающие листья, но прикреплены корневищами ко дну - кубышка, кувшинка, горец земноводный. В наибольшей степени с водной средой связаны целиком погруженные растения. Их строение и жизнь всецело определяются этими условиями. Пример тому - рдест пронзеннолистный. Это растение с достаточно длинным вертикально стоящим в воде стеблем, на котором поочередно без черешков прикреплены листья овально-сердцевидной формы. Рдест всегда погружен в воду, только во время цветения над водой приподнимаются его похожие на короткие и рыхлые колоски соцветья. Листья рдеста жестки на ощупь и покрыты налетом. Если вынуть растение из воды и капнуть на лист раствором соляной кислоты, происходит бурное вскипание со множеством пузырьков газа и легким шипением - это свидетельствует о том, что налет представляет собою тонкую известковую пленку. Понятно, что это растение обитает в водоемах с достаточно жесткой водой.

Еще одно целиком погруженное в воду растение - элодея канадская. Она гораздо мельче рдеста, листья на стебле собраны по три-четыре, образуя многочисленные мутовки. Форма листьев удлинённая, продолговатая, черешков нет. Поверхность листьев, как и у рдеста, покрыта грязноватым налетом извести. Стебли элодеи стелятся по дну, но лежат свободно, не укореняясь. Хотя элодею относят к цветковым растениям, она цветет редко, размножается в основном не семенами, а вегетативным способом. Элодея встречается практически во всех водоемах Сарова. Это растение инородного происхождения, его родина - Северная Америка, около двухсот лет назад оно было случайно завезено в Европу и быстро распространилась в Старом Свете. Сильное разрастание элодеи в водоемах нежелательно.

Листья и ярко-желтые плавающие на воде цветки кубышки хорошо известны всем. Однако корневище ее толщиной в руку и длиной до метра приходилось видеть немногим. Оно хранит запасы питательных веществ, которые потребуются для формирования листьев и цветов в последующие годы. Если оборвать цветок или листок, кубышке будет принесен большой вред: проникающая через место разрыва вода приводит к загниванию подводной части растения и его гибели. Потому кубышки

быстро исчезают в зонах отдыха. Столь уязвима по тем же причинам и белая кувшинка - удивительно красивое растение, цветки которого многие стремятся сорвать.

Особенно буйно растает прибрежная часть водоемов. Здесь встречаются поручейник, пахучий омежник (с характерными белыми зонтиками цветов), сусак, желтые ирисы, частуха, ежеголовник, стрелолист, осоки и тростник.

Описание животного мира Сарова осложнено спецификой закрытого административно-территориального образования. Значительная его часть занята военно-промышленными объектами, расположенными в лесу. Такие условия не позволяют специалистам вести здесь изучение фауны.

Нет основания считать, что животный мир Сарова сильно отличается от того, что представлен в соседствующем с ним Мордовском заповеднике. А его фауна носит смешанный характер, связанный с расположением на рубеже природных зон. В пределах Сарова есть как таежные виды (глухарь, рябчик), виды широколиственных лесов (белка, лесная куница, лесной хорек, крот, лесная и орешниковая соны, соня-полчок, желтогорлая мышь, рыжая полевка, тетерев, сойка, иволга, мухоловка-пеструшка, зеленый дятел), так и виды степной фауны (сизоворонка, угод).

К сожалению в последние полвека даже на тех участках, которые доступны для посещения, специальные зоологические наблюдения не велись, потому существование многих видов можно только предполагать. Например, из пресмыкающихся на территории Сарова вполне могут жить гадюка обыкновенная, уж, медянка, прыткая ящерица, веретеница. Берега водоемов изобилуют тритоном обыкновенным, лягушкой остромордой, но в отдаленных, редко посещаемых людьми увлажненных местах, вероятно, встречаются жаба серая, лягушки прудовая и озерная. Саровчане с удовольствием расскажут о том, как в окраинные жилые районы их города нередко заходили лоси, как на проселочных дорогах встречаются зайцы-русаки, как совсем недалеко от их домов скачут по веткам сосен белки, а в садах летними вечерами видят ежей, которые, пыхтя, бродят между грядками. Но не исключено, что дальние лесные кварталы таят и подлинные редкости, о которых просто никто не знает. В лесных дебрях, куда десятилетиями никто не заходит, может свить гнездо занесенный в Красную книгу России черный аист, в дуплах старых крупных деревьев (а их много в Саровских лесах) может, например, 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 запечатленной на страницах Красной книги. Есть ли они на самом деле, сказать пока невозможно. 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 фауны - 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.

СЕТЬ ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ САРОВА

Необычная судьба Сарова - монастырское природопользование, охрана в рамках заповедника, а затем военно-промышленного режимного объекта - способствовала тому, чтобы природа ЗАТО сохранилась практически неразрушенной. Атомная бомба была придумана для того, чтобы уничтожить все живое, но, как это ни парадоксально, именно благодаря ей наилучшим образом сбережен Саровский лес вместе со всеми его обитателями.

Территория Закрытого административно-территориального образования Саров в значительной мере располагается на землях, входивших в прошлом в Мордовский государственный заповедник, который был учрежден 16 марта 1935 года для сохранения и восстановления характерных ландшафтов хвойно-широколиственных лесов у границы с лесостепью. Большие площади нетронутых лесных массивов располагали к тому, чтобы именно этот участок на северо-востоке Мордовии был выбран в качестве эталонного. С северо-запада, севера и северо-востока граница заповедника прошла по Сатису и его притоку Арге. Таким образом, лишь небольшая часть современного ЗАТО (леса и садовые участки к северу от Кремешков, Маслиха, Балыково, микрорайоны вдоль улиц Зернова и Московской) не находилась на заповедных землях. Что же касается тогдашнего Сарова (входившего с 1934 года в Темниковский район Мордовской АССР и в 1938 году получившего статус поселка городского типа), то он унаследовал монастырские постройки и находился на самом краю земель заповедника.

Основу лесных массивов севера Мордовского заповедника составили участки, принадлежавшие в дореволюционные годы Саровскому монастырю. Бережное, продуманное использование ресурсов леса, характерное для русских православных монастырей, забота о его постоянной высокой продуктивности способствовали тому, что здесь сохранился во многих местах полноценный спелый лес.

Прекрасные нетронутые боры Сарова восхищали в начале века всех, кто приезжал в монастырь. Огромными размерами поражали деревья. Не случайно у известного русского поэта Андрея Белого (Б.Н.Бугаев) родились после приезда сюда строки:

*Мужайся: над душою снова -
Передрассветный небосклон:
Дивеева заветный сон
И сосны грозные Сарова...*

Мордовский заповедник им. П.Г. Смидовича обеспечивал полную охрану леса, изъятого из какого-либо хозяйственного использования. Он вел работы по сохранению животного мира, реаклиматизации и акклиматизации ряда видов, представлявших Ценными, развернул научную деятельность по изучению природы заповедной территории. При этом особое внимание в 30-х годах уделялось насекомым, которые при вспышке численности могли нанести урон лесонасаждениям.

В 1946 году в соответствии с секретным постановлением правительства СССР из состава заповедника была изъята значительная часть северных территорий,

одновременно переданных из Мордовии в состав Горьковской области (из-за режима секретности изменение границ не подлежало отражению на географических картах). На этих землях и был создан город Арзамас-16 (с 1995 года - Саров) и Закрытое административно-территориальное образование. Так город получил замечательные высоковозрастные леса, окружающие его практически с трех сторон. Эти ландшафты, охранявшиеся одиннадцать лет в заповедном режиме, вновь практически оказались под защитой. Контролируя территорию, оборонное ведомство было заинтересовано в максимальной сохранности хорошо маскирующего секретные объекты леса, а его посещение посторонними и тем более чужая бессистемная хозяйственная деятельность оказались невозможны. Благодаря этим обстоятельствам ныне, по оценке специалистов, ЗАТО располагает наиболее ценными и хорошо сохранившимися лесами из тех, что представлены в Нижегородской области.

Весь лесной массив ЗАТО - а это около 13 тысяч гектаров типичных хвойно-широколиственных лесов Русской равнины - представляет сегодня величайшую ценность не только регионального, но и европейского, а возможно, и мирового уровня. Этот массив признан специалистами одним из ядер экологического каркаса Восточной Европы. Пожалуй, нигде больше в Европе нет хвойно-широколиственных лесов такой площади, где в последние 150-200 лет не было нарушений состояния (пожаров, рубок). Поэтому Саровский лес имеет огромное природоохранное и научное значение. Кроме того, территория примыкающего к лесам ЗАТО Мордовского заповедника имеет статус ключевой орнитологической территории международного значения. Возможно, такой статус получают и земли гослесфонда на территории ЗАТО г. Саров.

Поэтому необходимо сберечь весь Саровский лес - сберечь прежде всего от рубок, в том числе и от так называемых санитарных. Лес, стоящий на этой земле не первое тысячелетие, не только полностью саморегулирующаяся система - он регулирует экологические процессы на прилегающих к нему территориях.

Сложные социальные и экономические процессы, происходящие в стране в 90-х годах, поставили перед необходимостью подвести научную и юридическую базу под охрану значительного ряда представляющих ценность природных объектов. Изменение форм собственности на землю и лес, передача участков различными ведомствами из рук в руки повсеместно в России потребовали инвентаризации и определения судеб памятников природы и культуры. В Нижегородской области это вылилось в большую планомерно организованную работу, в которой были задействованы десятки специалистов. Если в 1993 году в области насчитывались 15 заказников и 201 памятник природы областного значения, то к началу 1999 года статус таких памятников имели уже 378 объектов, появился заповедник и четыре новых заказника. Программа создания охраняемых природных территорий в Нижегородской области намечает организацию дополнительно 13 заказников и около двухсот памятников природы.

Не могла не затронуть эта деятельность и Сарова, где хорошо сохранились эталонные ландшафты лесостепной зоны и природные объекты, с которыми связана память об истории края. Работы по определению их статуса оказались неотложны. Естественное развитие, рост города, строительство дорог, создание новых зон отдыха

могли привести к разрушению таких мест. Возрождение православных традиций потребовало непредвзятого мнения специалистов в определении будущего тех природных участков, которые связаны с подвижнической жизнью Серафима Саровского, с историей монастыря. В самом деле, какой может быть мемориализация мест, где провел свою жизнь этот святой подвижник, на чем остановить выбор - на комплексе музейных и культовых сооружений или на максимально сбереженном заповедном лесе, посреди которого паломнику или просто посетителю легко будет представить себе, как в трудах и молитвах среди природы проводил жизнь Серафим? Где мера в использовании, например, монастырских прудов в качестве городских зон отдыха? Вопросы, которые вроде бы решались сами собой в недавнем еще прошлом, в новых условиях потребовали конкретных ответов.

Разрабатывая системы охраняемых природных территорий, важно правильно определить их юридические формы, наиболее соответствующие характеру и значению объектов. Существует несколько таких форм. Так, заповедник является организацией (юридическим лицом), призванной обеспечить полную охрану природного участка от чьей-либо хозяйственной, промысловой деятельности, передвижения по нему посторонних людей, транспорта, организовать научно-исследовательскую и научно-просветительную работу на его базе. В Нижегородской области пока действует лишь один заповедник - Керженский. Национальный и природный парк - также организации, однако их задача состоит не только в поддержании заповедного режима на значительной части территорий, но и в том, чтобы в специально отведенных местах обеспечивать прием туристов, массовый отдых с использованием рекреационных или даже курортных свойств местности, с привлечением сохраняемого культурного наследия края - музеев, исторических и архитектурных памятников. Такие формы охраны природы уже существуют в соседних регионах - Марий Эл, Чувашии, Рязанской, Владимирской областях, в Нижегородской их пока нет. Заказник отличается менее строгим режимом охраны территории - достаточно большой (обыкновенно несколько тысяч гектаров) участок природы не изымается у землепользователя - лишь ограничиваются его права на отдельные виды деятельности, например, промышленные рубки леса, добычу руды или камня, строительство домов или прокладку дорог. В Нижегородской области, как уже говорилось, 19 заказников.

Для охраны ландшафтов Сарова была выбрана форма памятника природы.

В Законах "Об охране окружающей природной среды" и "Об особо охраняемых природных территориях" значительное место уделено вопросу о назначении и статусе такого памятника. Впервые в научный оборот этот термин ввел известный немецкий естествоиспытатель и путешественник XIX века Александр Гумбольдт. Памятник природы - это небольшая по площади (обычно менее тысячи гектаров) природная территория (или акватория), не изымаемая у собственника или землепользователя и охраняемая посредством ограничения форм пользования.

Первые памятники природы в СССР и в частности в Горьковской области появились в 1960-х годах. Однако при создании их системы территория Сарова не была включена в план исследований и не изучалась специалистами.

В России для организации памятника природы требуется согласие на это землепользователя. С ним официально согласуют границы памятника и режим его охраны. Природная территория встает под охрану государства после того, как местные административные органы утверждают это своим решением.

Статус памятника природы (региональный или федеральный) определяется в соответствии с тем, исполнительная власть какого уровня принимает решение о его организации.

В пакет утверждаемых документов входит паспорт. В нем формулируется значение памятника (экологическое, культурное, историческое, водоохранное и т.д.), содержится подробная информация об объекте - его местонахождении, землепользователе, площади, приводится подробное геоботаническое описание, определяется режим охраны. При паспорте имеется схема территории. Ответственность за сохранность памятника лежит на землепользователе. А контроль за выполнением решения обычно возлагается на местные органы власти и ту общественную организацию, группу исследователей, которая выступила инициатором создания памятника природы, составила его паспорт и схему.

У девяти памятников природы, организованных на территории Сарова, несколько важных особенностей.

Во-первых, эти памятники природы, утвержденные в таком статусе в 1996-1998 годах Администрацией города и в 1999 году Администрацией области (распоряжение 330-р от 9 марта 1999 года), представляют собою сеть охраняемых природных территорий.

В ходе проектирования этих территорий под охрану удалось взять практически все основные типы природных ландшафтов ЗАТО, представив их характерными образцами.

В Сарове два памятника природы - луговые сообщества, три - лесные (в том числе, со специально охраняемыми родниками), четыре - водные объекты с прилегающими к ним лесными участками. При этом было достигнуто максимально возможное многообразие ландшафтов на территориях, взятых под охрану. Так, на землях памятников есть обе разновидности характерных для нашей природной зоны лугов, существование которых на протяжении ряда веков поддерживалось хозяйственной деятельностью монастыря, представлены разные типы высоковозрастного леса, типичные водоемы с прилегающими к ним заболоченными участками местности и лесами - построенные 100-150 лет назад пруды, где успел сложиться характерный для таких лесных водоемов биоценоз.

Надо отметить, что для большинства территорий Нижегородской области (48 районов и 4 территориально не входящих в районы города) ситуация складывается пока иначе. Большемурашкинский, Княгининский, Спасский и Шахунский районы, например, в принципе не располагают охраняемыми природными территориями. Во многих районах памятники природы и заказники однотипны, если так можно выразиться. Например, в Большеболдинском районе под охрану взяты только старинные помещичьи парки.

Во-вторых, общая площадь охраняемых природных территорий в Сарове значительно опережает большинство районов и городов региона.

Лишь 12 территорий в Нижегородской области имеют сейчас большее количество памятников природы, чем Саров. Однако следует учесть, что участок ЗАТО в семь раз меньше средней административно-территориальной единицы внутри области. Общая площадь памятников природы в Сарове составляет 697,9 га.

В настоящее время охраняемые природные территории занимают около 8,1 % площади Нижегородской области в целом, что выше, чем в ЗАТО (около 3 %). По оценке специалистов, этого явно недостаточно для сохранения ландшафтов и обеспечения самовосстановления природной среды. Принятая программа организации охраняемых природных территорий намечает взять под охрану 11 % площади области, оставив их под заповедники, заказники, памятники природы. Эта контрольная цифра не должна ограничивать развитие сети охраняемых природных территорий в городе. Доля охраняемых территорий здесь должна быть значительно больше, что только положительно сказалось бы на состоянии среды, окружающей город. Надо стремиться к юридической защите всего лесного массива г. Сарова. Вероятно, в будущем есть смысл сформировать и рассмотреть новые предложения по развитию сети охраняемых природных территорий в ЗАТО.

В-третьих, существенной особенностью всех памятников природы в Сарове является то, что они имеют историческое и культурное значение. Это объекты, без которых трудно представить себе прошлое территории - и отдаленное, связанное с финно-угорской древностью, и относительно недавнее - развитие и процветание монастыря, где вел подвижническую жизнь один из самых почитаемых на Руси святых - Серафим Саровский. Лесное урочище Кереметь хранит глухую память о верованиях эрзян, живших, как показали недавние раскопки, в этом краю около тысячи лет тому назад. Лес Дальней Пустынки - неприкосновенная реликвия, которая лучше, чем что-либо, может рассказать о том, как среди природы жил в трудах и молитвах Серафим. Серебряные ключи дарят целебную и чистую воду, стяжавшую славу святой, многим поколениям людей. Другие взятые под охрану памятники - это элементы ландшафта, без которых невозможно представить себе монастырь и его хозяйство - рациональное, не разрушавшее среду, существовавшее по законам эстетики.

В-четвертых, сама по себе организация памятников природы на землях закрытого административно-территориального образования является уникальным в условиях России прецедентом, первым опытом применения Закона "Об особо охраняемых природных территориях" в условиях ЗАТО.

ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ САРОВА

Как уже говорилось, в сеть охраняемых территорий, организованную в городе, входят девять памятников природы.

Остановимся обстоятельно на каждом из них, приведя официальные документы и комментарии.

Администрация Нижегородской области
Распоряжение

от 09.03.99 №330-р

В соответствии со ст.ст.9 и 64 Закона Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды», ст.ст.2 и 24 Федерального Закона РФ «Об особо охраняемых природных территориях» ст.ст.9 и 24 Закона Нижегородской области «Об особо охраняемых природных территориях» во исполнение решения Нижегородского областного Совета народных депутатов от 22.03.94 № 50-м «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий и объектов природного наследия», в целях поддержания экологического равновесия, сохранения природных объектов, имеющих важное водоохранное, культурное и культовое значение, учитывая распоряжение администрации г.Сарова от 27.03.98 № 382-

1. Объявить государственными памятниками природы регионального (областного) значения следующие 9 природных объектов, расположенных на территории ЗАТО г.Саров:

"Эрзянское священное урочище Кереметь",
"Саровские Серебряные ключи",
"Дальняя и ближняя пустынка",
"Заливной луг",
"Монастырский пруд Протяжка",
"Монастырский пруд Варламовский",
"Монастырский Шилокшанский прудок",
"Монастырское урочище Филипповка",
"Монастырское урочище Сысовский Кордон".

2. Утвердить паспорта на вновь объявленные государственные памятники природы регионального (областного) значения согласно приложениям 1 -9.

3. Отнести земли государственных памятников природы к землям природно-заповедного фонда.

4. Ответственность за состояние и охрану государственных памятников природы возложить на МУП «Горлесхоз» г.Сарова.

5. Органам местного самоуправления ЗАТО г.Саров: - в двухмесячный срок обеспечить назначение лиц, ответственных за охрану государственных памятников природы; - в течение 1 года организовать проведение маркировки границ государственных памятников природы.

6. Контроль за соблюдением установленного в паспортах на государственные памятники природы режима возложить на государственный комитет по охране окружающей среды Нижегородской области.

7. Пресс-службе губернатора Нижегородской области (Карелина М.М.) опубликовать настоящее распоряжение в газете «Нижегородские новости». Органам самоуправления ЗАТО г. Саров опубликовать настоящее распоряжение и информацию о режиме охраны памятников природы в местной печати.

8. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на департамент по охране природы и управлению природопользованием (Соколов Н.Г.).

Губернатор области И.П. Скларов.

1. ЭРЗЯНСКОЕ СВЯЩЕННОЕ УРОЧИЩЕ КЕРЕМЕТЬ

Находится в 6 км к юго-западу от железнодорожной станции Саров, в 500 м к северо-востоку от Сысовского кордона, кв.58, выд. 14 горлесхоза г. Сарова.

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: горлесхоз г. Сарова.

ПЛОЩАДЬ: 7,4 га.

Памятник представляет собою участок леса и круглую переувлажненную поляну диаметром 25 м. Лесной участок образован липово-березово-осиновым лесом с присутствием ели в юго-восточной части памятника (4ЛЗБ20с 1Е).

1 -й ярус имеет высоту 18-22 м, в него входят липа сердцелистная 100-120 лет, толщина ствола 0,6-0,9 м, береза повислая возрастом 60-70 лет, осина обыкновенная 60-80 лет, ель возрастом 100-130 лет.

2-й 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 полевцу тонкую, зверобой продырявленный, манжетку обыкновенную, землянику лесную, сныть обыкновенную, осоку пальчатую, хвощ лесной, горошек мышиный, тимopheевку луговую, орляк обыкновенный, лютик ползучий, люцерну хмелевую без доминирования отдельных видов.

На поляне травостой представлен щавелем конским, гравилатом городским, : гравилатом речным, крапивой двудомной, копытнем европейским, купальницей европейской, кочедыжником женским, поручейником широколистным, белокрыльником болотным, чиной луговой, икотником серо-зеленым, 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.

Имеет водоохранное, научно-просветительное, культурное значение. Заслуживает охраны как одно из мест, где находилось древнее святилище мордвы (эрзя).

ПЕРЕЧЕНЬ МЕР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

На территории памятника природы запрещаются:

- передача земель другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;

" продажа земель;

- прокладка любых коммуникаций и дорог;
- все виды рубок, хмуход и подсочка деревьев, заготовка лыка и березового сока;
- все виды мелиоративных работ, проводимых в радиусе 1 км от границ поляны;
- разработка любых полезных ископаемых;
- внесение минеральных удобрений в радиусе 50 м от границ памятника;
- распашка земель;
- прогон и выпас скота, сенокошение, въезд и стоянка транспорта;
- стоянка туристов, разведение костров;
- захламливание территории;
- строительство любых объектов.

Рекомендована установка аншлага.

Организация, на которую возложена охрана - горлесхоз г. Сарова.

Паспорт составили: Н.В.Морохин, Д.Г.Павлов, А.М.Подурец, Н.Ю.Киселева, В.Н.Лыков.

Памятник представляет собою эталон широколиственного - липово-березово-осинового леса с присутствием ели, достигшего высокого возраста. Такой лес - результат продолжительного, шедшего в течение нескольких веков сукцессионного процесса - естественной смены растительных сообществ, которая могла начаться после вырубки леса, его выжигания или лесного пожара.

Однако особенно интересно то, что памятник связан с традиционной культурой коренных жителей этих мест - мордовским этносом эрзя, с их представлениями о мире.

Уместно напомнить: Нижегородское Поволжье стало колыбелью многих финно-угорских народов. В I тыс. до н.э. их предки, именуемые в археологии носителями верхневолжской культуры, пришли в наш край с Южного Урала, где шел процесс развития уральских народов, а из них - в свою очередь - финно-угорских.

В Поволжье последовательно сменялись волосовская, балахнинская, поздняяковская культуры, сформировалась и достигла расцвета к началу новой эры городецкая культура, из которой в середине I тыс. н.э. ведут свое начало мордва, мари и исчезнувшие ныне мурома имещера.

Известно, что культовые памятники могут существовать на протяжении очень длительного времени и передаваться не только из поколения к поколению, но и от одного этноса к другому в ходе межэтнических контактов. Поэтому возраст Керемети как культового памятника определить затруднительно: ею могли пользоваться как тысячу лет назад жители городища, открытого на территории Сарова археологами в 1990-х годах, так и задолго до них люди неолита или железного века.

Кереметь - это место общения людей с богами и принесения жертв. Следует отметить, что данный памятник не случаен в системе охраняемых территорий Нижегородского Поволжья: он имеет аналоги в Ардатовском, Арзамасском, Богородском, Дальнеконстантиновском, Лукояновском районах. Выявили столь необычный для нашего времени памятник сотрудники музея «Саровская Пустынь», которые, в свою очередь использовали материалы известного местного краеведа

Н. В. Артемова. Именно им в лесу в районе Сысовского кордона было точно установлено местоурочища - поляны с карстовым провалом, носившего характерное для культовых урочищ финно-угорских народов название Кереметь. Карстовые провалы, заполненные водой, источники, круглые поляны диаметром до 30 метров являются приметами целого ряда подобных культовых памятников на юге области. Интересно, что один из них - Кавлейское священное урочище с валуном Грановой Камень в Ардатовском районе - был обнаружен в 1993 году объединением «Китаврас» в результате изучения опубликованных в местной печати материалах все того же Н. В. Артемова.

Что же означает слово «кереметь»?

Думается, был бы уместен экскурс в прошлое, знакомство со всеми значениями этого слова в языках народов Поволжья. Выделим различные оттенки смысла, который в него вкладывается.

1. Кереметями (или родственными словами) в Поволжье называют определенные объекты на местностях или урочищах.

Топонимы с такой основой нередки на территориях, где проживают не только эрзяне, но и марийцы, татары. Многочисленные роци под названиями Кереметь, Келеметь, Кереметище, Келеметище встречаются в Тоншаевском и Шарангском районах Нижегородской области, где много марийских деревень. Все это - культовые объекты, места поклонений человека силам природы и жертвоприношений, используемые в этом качестве и поныне.

Сравнивая Керемети с другими священными урочищами, легко обнаружить, что, в отличие от последних, характерный для Кереметей культ носит локальный, семейный характер, это культ керемета. Никогда не называют Кереметями священные роци с общинными или межобщинным культом. Роци, посвященные в области керемету (а их около 25), окружены не только страхом, но и любовью, восхищенным почитанием. Сведения об отношении к роцам и об общем характере молений в них приводят к выводу о том, что керемет воспринимается как покровитель рода, воплощение предка. Мариец, не имеющий керемета, считается в ряде мест безродным, обделенным судьбой. Кереметища противостоят функционально роцам общинного и межобщинного значения, где моления более редки, но многолюдны.

На территории, где в Нижегородской области жили эрзяне, также известны подобные объекты. Это река Керметь, возле которой находятся три в прошлом священных урочища, Кереметские вершины - одно из них. (Дальнеконстантиновский район). Характер культа в настоящий момент не представляется возможным установить, сохранились лишь воспоминания, что в этих местах в теплое время года проводились моления, в частности о погоде и урожае.

Сходные топонимы обнаруживаются и у нижегородских татар - это минеральный источник Керемет в с. Кочко-Пожарки Сергачского района (он оберегается в народе) суходол Керемет в Пильнинском районе. С источником связаны многочисленные легенды и поверья, считается, что он выводит га скрытого под холмом озера. Воду в озере удерживает доломитовая плита. Если кто-то потревожит ее, то село немедленно будет смыто потоками. По полевым данным, все выявленные на

территории области объекты с подобными названиями являются культовыми в том или ином отношении. Что же касается татар, то записаны предания, подтверждаемые другими источниками, о том, что местность в районе Сергача была заселена этим этносом после того, как на ней долгое время жила мордва. Жители Кочко-Пожарок убеждены, что родник, как и другие культовые природные объекты достались им от предыдущего населения.

Стоит обратить внимание и на то, что и у соседнего этноса - чувашей - тоже сохраняются представления о киремети как о священном месте, которое является в то же время местом поклонений и жертвоприношений, нередко адресуемых одному из древних народных героев. Киреметь осмысливается как могила такого героя в ряде случаев.

2. Словом «келеметь» нижегородское марийское население пользуется для обозначения традиционной религии «келеметь - это наша вера», «верим в келеметь».

3. У марийцев, как уже говорилось выше, выявлено представление о керемете - посмертном культовом воплощении предка, героя. Так, канонизированный традиционной религией кугуз Ош Пондаш, правивший Поветлужьем в XIУ веке (по-другому его называют Суртаном или Бай Бородой), нередко именуется кереметом, ему приносят денежные пожертвования. Согласно фольклорным записям, его обиталища - общинные и межобщинные роциуд. Ромачи Тоншаевского района ир.п. Шаранга (эти роци не относят к кереметицам!), считалось в прошлом, что обитал он и внутри старой священной липы у д. Б.Селки Тоншаевского района. Сделаны многочисленные записи, свидетельствующие о том, что мари считали кереметями в Вятском крае посмертные воплощения вождей, правивших территориями возле Шурмы в XIУ-ХУП веках. Мифы рассказывают о том, что первые керемети произошли из людей, причем - наиболее непорочных. Ими, например, стали, согласно одному из текстов, погибшие от грозы в сгоревшем доме марийские дети. На месте их смерти появились обугленные пни, которым поклонялись люди.

На сходные представления у чувашей указывает словоупотребление в анализируемых известным историком В.Д.Димитриевым преданиях - «После смерти он стал киреметом», «Он сделался киреметом, и ему приводили лошадей к дереву» и пр.

4. В традиционных религиозных представлениях мари кереметами считались церковные святые Моисей, Георгий.

5. В энциклопедии «Мифы народов мира» Керемет трактуется у финно-угорских народов как «творец зла», бог-ненавистник человеческого рода. Считается, что в мифологии удмуртов он противопоставит брату-демиургу Инмару. именно поэтому в случае бедствий и эпидемий в рощах керемтах (лудах) совершались моления с целью умиротворить керемета, ему в жертву приносились животные черной масти (богу Инмару - белой). Там же утверждается, что у мари это «божество зла, брат и противник демиурга Кугу-Юмо». Говорится, что Кугу-Юмо заставил мари поклоняться керемету, поскольку именно керемет задержал марийского старейшину Бедоя, спешившего туда, где распределялись религии. Однако обследование Нижегородской области свидетельствует о том, что данные сюжеты и представления у северо-

западных мари в настоящий момент отсутствуют. Подобные тексты не опубликованы в наиболее полном своде марийского фольклора. Само издание «Мифы народов мира» не содержит ссылок на источники, на основании которых делаются данные выводы.

У эрзи и ее обрусевших потомков персонифицированные представления о Керемете не зафиксированы и неизвестны по литературе.

Таким образом, содержание понятия «керемет» предстает на территории региона распыленным, противоречивым. Явления, объединяемые им, оказываются сходными лишь в том отношении, что они обязательно несут сакральный элемент, связаны с поклонением и жертвоприношением.

Этимологически слово восходит к арабскому языку, где оно означает «чудо». Именно через ислам, государственную религию Волжской Булгарии, владевшей Средним Поволжьем, слово могло стать известно в Поволжье. Необходимо обратить внимание на то, что территориальное его распространение не выходит за пределы границ Булгарского государства, которое располагалось с УП в. на первоначально финно-угорских землях.

Вероятно, слово могло легко войти в лексику финно-угров, обозначив целый комплекс сакральных табуированных явлений и понятий, во что невозможно посвятить чужеземцев. Однако существование исламского государства требовало тем или иным способом довести до сознания его титульного этноса представления о традиционных религиях. Что же касается татар и чувашей, то необходимо коснуться их этногенеза. Одним из участвовавших в этом процессе этнических компонентов, как хорошо известно, были именно волжские булгары. Другим компонентом для чувашей явилось автохтонное для их территории финно-угорское, марийское население с его представлениями о мире. Татары также обжили финно-угорские территории, что привело к освоению чуждой им топонимии, природно-культовых представлений.

Такая гипотеза снимает противоречия в значении слова «керемет», ощущаемые при анализе его значения на разных территориях региона, нередко внутри одного этноса.

2. САРОВСКИЕ СЕРЕБРЯНЫЕ КЛЮЧИ

Находятся в 4 км к северо-востоку от окраины города на левом берегу р.Сатис. кв. 16, выдел 1,2,3,21а, 26,27,29 горлесхозаг. Сарова.

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: горлесхоз г.Сарова.

ПЛОЩАДЬ: 38 га.

Памятник представляет собою участок леса, непосредственно примыкающий к левому берегу р. Сатис, где располагаются 8 родников. Лес представлен стациями ельник сосновый со снытью (по склону) и бор сосновый с кислицей.

Ельник сосновый со снытью располагается по склону с северной экспозицией (угол - 30-50 град), спускающемуся к берегу р. Сатис.

1 ярус - ель обыкновенная (100 лет), сосна обыкновенная (100-120 лет), береза повислая (110-140 лет), высота - 26-28 м, диаметр ствола 0,5-0,75 м (4ЕЗСЗБ).

2 ярус - липа мелколистная (70 лет), ольха серая, клен платанолистный, вяз гладкий (50-60 лет).

Подрост негустой, представлен теми же видами.

Подлесок - рябина обыкновенная, бересклет бородавчатый.

Травостой густой с проективным покрытием 90-100%. Доминирует сныть обыкновенная. Образован колокольчиком сборным, фиалкой удивительной, подорожником большим, кислицей обыкновенной, телиптерисом болотным, скердой болотной, будрой плюшевидной, геранью лесной, местами - крапивой двудомной.

Бор сосновый с кислицей располагается на верху склона, имеющего высоту около 20 м.

1 ярус - сосна обыкновенная (100 лет), береза повислая (ПО-130 лет), ель европейская (90-100 лет), высота - 25-26 м, диаметр ствола 0,5 - 0,75 м (9С1БедЕ).

2 ярус - липа мелколистная, ольха серая, клен платанолистный.

Подрост негустой, представлен теми же видами.

Подлесок - рябина обыкновенная, бересклет бородавчатый, малина обыкновенная.

Травостой - гравилат-городской, ландыш майский, брусника обыкновенная, земляника лесная, крапива двудомная.

По берегу р. Сатис в 1 -1,5 м от воды (в межень) находятся 8 родников. 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.

Имеет эстетическое, водоохранное, научно-просветительное, культурное и культовое значение.

Заслуживает охраны как родники воды, имеющей ценные питьевые качества, место, являющееся православной святыней.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

На территории памятника природы запрещаются:

- передача земель другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;
- продажа земель;
- прокладка любых коммуникаций и дорог;
- все виды рубок, химход и подсочка деревьев, заготовка лыка и березового сока;
- все виды мелиоративных работ, проводимых в радиусе 2 км от границ памятника;
- разработка любых полезных ископаемых;
- внесение минеральных удобрений в радиусе 50 м от границ памятника;
- распашка земель в радиусе 10 м от границ памятника;
- прогон и выпас скота, сенокосение, въезд и стоянка транспорта;
- стоянка туристов, разведение костров;
- захламливание территории;
- строительство любых объектов, кроме культовых.

Рекомендованы установка аншлага, благоустройство спуска к родникам от лесной тропы во избежание разрушения склона, регулярное проведение уборки территории выдела от бытового мусора.

Организация, на которую возложена охрана - горлесхоз г. Сарова.

Паспорт составили Н.В.Морохин, Д.Г.Павлов, А.М.Подурец, В.Н.Лыков.

Памятник является эталоном светлыхвойных подтаежных лесов - ельника соснового со снытью и бора с кислицей как типов леса на территории Сарова. Особую ценность представляют родники. Как показал лабораторный анализ их воды, сделанный МУП "Водоканал", 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. В ходе поставленного в лаборатории опыта их культура была высеяна в пробу воды, взятой на территории памятника. Как правило, в подобных случаях спустя несколько дней в пробах отмечается быстрое увеличение количества микроорганизмов, здесь же наблюдалось его сокращение.

Очевидно, что вода ключей поступает на поверхность из достаточно низких горизонтов и связана с крупнейшим в области с Южно-Горьковским месторождением ювенильной оды, 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.

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

3. ДАЛЬНЯЯ И БЛИЖНЯЯ ПУСТЫНКИ

Находится на территории от ул. Бессарабенко и Ключевой вдоль дороги на озеро Протяжное. Южная граница памятника - железнодорожное полотно от станции Боровая до переезда, западная - граница городской застройки. Кв. 34, выд. 1а, 4а, 2,8а, 9а, 13, 14, 15, 16а, 1,8-22, кв. 35, выд. 7,9-16, кв. 36, выд. 1-15, кв.50 выд.2-13, кв.51 выд. 16-22 горлесхоза г.Сарова.

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: горлесхоз г.Сарова.

ПЛОЩАДЬ: 280 га.

Памятник представляет собою участок леса, непосредственно примыкающий к Р-Саровка - олытанник липовый.

1 ярус - ольха серая, липа мелколистная, вблизи речки - также сосна обыкновенная и ель европейская. Возраст - 60-80 лет, отдельные экземпляры сосны до 160 лет. Высота - 26-28 м, диаметр ствола 0,5-0,75 м, отдельные экземпляры сосны до 0,9 м (50ЛЗЛП1С1Е).

2 ярус не представлен.

Подрост негустой, представлен теми же видами.

Подлесок – рябина обыкновенная, бересклет бородавчатый, близ речки также малина обыкновенная.

Травостой густой с проективным покрытием 90-100 % без преобладания каких-либо видов. Образован подорожником ланцетнолистным, ландышем майским, зверобоем продырявленным, земляникой лесной, фиалкой трехцветной, ветреницей лютиковой, лютиком кашубским, клевером ползучим, геранью луговой, фиалкой удивительной, снытью обыкновенной, гравилатом городским, мать-и-мачехой, одуванчиком лекарственным, медуницей неясной, икотником серо-зеленым. Близ речки к югу от дороги – подорожник большой, крапива двудомная.

Урочище служило местом, где в конце XVIII - начале XIX веков вел подвижническую жизнь святой русской православной церкви Серафим Саровский (П.Мошнин). На этой территории находятся три места, связанные с его жизнью. Это Ближняя и дальняя пустыньки и камень Серафима Саровского.

Места Ближней и Дальней пустынок и камень и сейчас окружены почитанием населения и церкви.

У воды на левом берегу Саровки находится оборудованный срубом колодец с водой, считающейся святой, и крест, на котором укреплен икона Серафима Саровского. Имеется пешеходный мост для подхода к колодцу.

В выделе 14 квартала 34 горлесхоза г. Сарова установлен скульптурный памятник Серафиму Саровскому работы В. Клыкова, территория близ памятника благоустроена, имеется бордюр и дорожки с твердым покрытием.

Через территорию памятника проходит шоссе Саров - Первомайск. На северной обочине оборудована автостоянка.

Имеет эстетическое, водоохранное, научно-просветительное, культурное и культовое значение.

Заслуживает охраны как место подвижнической жизни среди дикой природы одного из самых почитаемых русской православной церковью святых - Серафима Саровского.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
На территории памятника природы запрещаются:

- передача земель другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;
- продажа земель;
- прокладка любых коммуникаций и дорог;
- все виды рубок, химуход и подсочка деревьев, заготовка лыка и березового сока;
- все виды мелиоративных работ, проводимых в радиусе 2 км от границ памятника;
- разработка любых полезных ископаемых;
- внесение минеральных удобрений в радиусе 50 м от границ памятника;
- распашка земель в радиусе 10 м от границ памятника;
- прогон и выпас скота, сенокосение, въезд и стоянка транспорта;
- стоянка туристов, разведение костров;

- захламливание территории;

- строительство любых объектов, кроме культовых.

Рекомендованы установка аншлага, благоустройство спуска к колодцу от лесной тропы во избежании разрушения склона, регулярное проведение уборки территории выдела от бытового мусора.

Организация, на которую возложена охрана - горлесхоз г. Сарова.

Паспорт составили: Н.В.Морохин, Д.Г.Иавлов, А.М.Подурец, В.Н.Лыков.

Памятник является эталоном широколиственных лесов - ольшанника липового как типа леса на территории Сарова.

Историческое значение Ближней и Дальней Пустынок связано Серафимом Саровским (в миру Прохор Исидорович Мошнин, 1759-1833), одним из наиболее почитаемых в православии русских святых, который с 1778 года до конца своих дней жил в Сарове. В 1786 году, после восьми лет послушничества в монастыре, он был пострижен в иноки и принял имя Серафим.

В Дальней Пустынке, в построенной им деревянной келье с 20 ноября 1794 года до 8 мая 1810 года Серафим Саровский жил как отшельник в пяти верстах от монастыря. В житии Серафима рассказывается о том, что одеждой его в эти годы были белый полотняный балахон, поношенная камилавка (черная монашеская шапка), кожаные рукавицы, обувью служили бахилы и лапти. Он носил подаренный матерью медный крест и держал в сумке Евангелие. Долгие годы в Дальней Пустынке Серафим Саровский провел в посту и молитве. «Восходя от силы к силе, преподобный Серафим приблизился к состоянию первозданного Адама - дикие звери повиновались ему», - говорится в житии. Святой достиг гармонии с окружающей его природой, известны рассказы о приходившем к нему из глубин леса медведе. Три года старец провел в совершенном молчании: «Плодом молчания, кроме многих других приобретений, бывает мир души». Выполняя взятый на себя обет столпничества, тысячу дней и ночей Серафим молился на камне, воздевая руки к небу. Пищей ему служила сныть, которая продолжает в обилии расти во взятом под охране лесу.

В дальнейшем, после смерти и прославления Серафима, Дальняя Пустынка стала одним из мест православного паломничества. Точное расположение землянки святого сейчас установить не представляется возможным.

Сберегая в неприкосновенности лес, памятник дает возможность паломникам, всем, кому дорог образ святого, живо представить себе обстановку, которая окружала его в годы подвижничества, понять истоки идей гармонии человека с " природным миром - их высказывал святой в беседах с теми, кто посещал его, ища исцеления или мудрого совета. Лес Дальней Пустынки - своего рода природный храм, где совершалась молитва одного из самых замечательных русских подвижников.

Лестница, ведущая к колодцу, сам обустроенный колодец, крест с иконой, изображающей святого - вписанные в природный памятник элементы не только вносят важные мемориальные и культовые акценты, но и оберегают лес от излишней нагрузки, направляя по одному пути паломников. Доминантой мемориальной части памятника стала поляна, на которой в 1992 году был открыт замечательный по выразительности

памятник Серафиму Саровскому работы московского скульптора В. Клыкова. Святой изобразен коленопреклоненно стоящим на огромном валуне. Руки Серафима воздеты с молитвой к небу. Добротой светится его мудрое лицо. Выбранный «человеческий» масштаб скульптуры не только лучше позволяет себя представить себе подвижника в лесу Дальней Пустынки, но и приближает его к людям, создает у всех пришедших сюда удивительное чувство того, что они побывали у святого.

Обережению леса способствует то, что через него проложено шоссе, имеющее на подходе к памятному месту расширение для стоянки транспорта, тротуар от Ключевой улицы к Дальней Пустынке – это спасает от беспорядочного передвижения и парковки транспорта, от вытаптывания травостоя пешеходами.

В конце Ключевой улицы на границе памятника природы сооружена сень с крестом на том месте, где, по преданию, находился камень, на котором творил молитву Серафим Саровский. Камень этот лежал у дороги, шедшей вдоль берега Саровки к монастырю. Молясь, он ставил перед собой на росшее рядом дерево икону Св. Троицы. Изобретение Серафима, молящегося на камне перед иконой – одно из самых распространённых канонических изображений святого. Подлинный камень Серафима Саровского до нашего времени не сохранился. Он был разбит после смерти Серафима, наиболее крупные куски его перевезены в Дивеево, где почитаются как реликвии. Мелкие куски были также разобраны богомольцами. В 1890 году, когда места паломничества в Сарове приводились в порядок, на старое место камня был положен другой, похожий на оригинал. Рядом с ним был поставлен крест, а сверху – сень (шатёр) с крестом на резных колоннах с перилами, наподобие часовни. Это сооружение так же, как и второй камень, не сохранились до нашего времени.

31 июля 1991 года накануне торжеств по случаю второго обретения мощей преподобного Серафима на это место был положен новый, уже третий по счету камень. Впоследствии над ним была сооружена сень, воспроизводящая старую.

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

Своими руками Серафим благоустроил родник, сделал для него сруб, выложил камнями, после чего ключ обычно называли Серафимовским. С 1825 года родник приобрел известность как исцеляющий, сделался местом православного паломничества.

В 1890 году монастырь поставил над родником часовню, а его воды отвел в специально оборудованную купальню. В 1904 году, после канонизации Серафима Саровского, в связи с увеличившимся потоком паломников эта купальня была расширена и перестроена.

К сожалению, в послереволюционные годы часовня и купальня были снесены, родник уничтожен, и сегодня место, где они находились, обозначается лишь приблизительно – между тротуаром улицы Бессарабенко и берегом пруда, образованного плотиной на

речке Саровке близ Комсомольской площади. В 1998 году на месте Ближней Пустынки был установлен памятный камень, площадка около него благоустроена.

Ближняя и Дальняя Пустынка – самый крупный по размеру памятник природы на территории Сарова.

Сочетание нетронутой природы леса и мемориализованных исторических и культовых мест производит сильнейшее впечатление на всех, кто впервые оказывается в Дальней и Ближней Пустынках.

4. ЗАЛИВНОЙ ЛУГ

Находится в 200 м к северу от пр. Мира в пойме реки Сатис, занимает участок от проспекта до левого берега реки.

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: КБУ г. Сарова.

ПЛОЩАДЬ: 1,5 га.

Памятник представляет собою находящийся в черте города в окружении дорог и застройки луг, до постройки пешеходной дороги с насыпью бывший заливным, затоплявшимся водами р. Сатис в весеннее время.

На лугу, главным образом по краям, имеются отдельно стоящие деревья и кустарники – клен американский, береза повислая, ива козья, ива белая. Высота – 5–8 м, диаметр ствола 0,15–0,3 м, в возрасте 20–40 лет.

Густой травостой представляет собою типичное растительное сообщество заливного луга. В нем имеются злаки – костер безостый, овсяница гигантская, мятлик луговой, цинна широколистная, ежа сборная, тимофеевка луговая, двукисточник тростянковый, бобовые – горошек мышиный, вьюнок полевой, клевер луговой, клевер ползучий, люцерна рогатый, люцерна серповидная, разнотравье – цикорий обыкновенный, тысячелистник обыкновенный, герань луговая, шавель конский, таволга вязолистная, манжетка обыкновенная, хатма тюрингенская, крапива двудомная, лопух паутинистый, подорожник большой, подорожник ланцетолистный, пастушья сумка.

По северному и западному краю луга проложены пешеходные дорожки на дамбах высотой 1,5 м, препятствующих затоплению луга во время весеннего разлива реки.

Имеет эстетическое, водоохранное, научно-просветительное, культурное значение.

Заслуживает охраны как часть природно-культурного комплекса, центром которого является монастырь Саровская пустынь.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНИЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

На территории памятника природы запрещаются:

- передача земель другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;
- продажа земель;
- прокладка любых коммуникаций и дорог;
- все виды рубок, химуход;
- все виды мелиоративных работ, проводимых в радиусе 0,5 км от границ памятника;
- разработка любых полезных ископаемых;

- внесение минеральных удобрений в радиусе 50 м от границ памятника;
- распашка земель в радиусе 100 м от границ памятника;
- ограничение выпаса скота и сенокоса - лицензирование органами экологического надзора,
- въезд и стоянка транспорта;
- разведение костров;
- захламливание территории;
- строительство любых объектов.

Рекомендованы установка аншлага, регулярное проведение уборки территории от бытового мусора.

Организация, на которую возложена охрана - КБУ г.Сарова.

Паспорт составили: Н.В.Морохин, Д.Г.Павлов, А.М.Подурец, В.Н.Лыков.

Памятник является в сети охраняемых природных территорий города эталоном луга заливного типа. Он - самый маленький по площади из десяти взятых под охрану участков ландшафта, однако значение его велико и необычно.

Луг представляет собою часть естественного ландшафта, окружавшего основанный в 1706 году монастырь Саровская пустынь и составлявшего с ним единое эстетическое целое. В последний период существования обитали на месте луга находились монастырские огороды. Однако современная растительность, восстановившаяся в полной мере на этой территории, свидетельствует, что до них тут был луг с характерным для высокоувлажненных, богатых органикой почв сообществом. Для Заливного луга разрешен выпас скота, так как именно такой режим поддерживает нормальное его существование и не дает зарастать кустарником или лесом. В естественной среде это обеспечивается тем, что на лугах пасутся дикие травоядные животные. Значение объекта универсально. Природные памятники, располагающиеся в центре города, являются важными элементами эстетической среды, создающими его неповторимый архитектурный облик. Саровский монастырь был задуман как эффектно располагающийся комплекс построек. Сохранившиеся природные объекты акцентируют доминантное положение монастыря на местности. Уникальность ландшафта Сарова состоит среди прочего в том, что в центре его, вблизи одной из главных магистралей сохранился луг. Города по мере роста обычно используют луга как селитебные участки, в то время как лес архитекторы все же стараются сохранять, вписывая его в проекты застройки в качестве парков или лесопарков. И луг в центре города - явление нечастое. Примером здесь может служить лишь город Суздаль с аналогичным ландшафтом, сохраненным в его центральной части.

5. МОНАСТЫРСКИЙ ПРУД ПРОТЯЖКА

Находится в 12 км к юго-востоку от железнодорожной станции Саров, северная граница проходит в 200 м от шоссе Саров - Первомайск, кв. 85, выд.21,25,26,29; кв. 86, выд.24,28,29; кв. 101, выд.4-6; кв. 102, выд. 1-3,29; кв. 103, выд.12,19,25 горлесхоза г.Сарова.
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: горлесхоз г.Сарова.

ПЛОЩАДЬ: 91,2 га.

Памятник представляет собою искусственный водоем вытянутой с юго-востока на северо-запад слегка изогнутой формы длиной 1500 м шириной 350 м, с длиной береговой линии 3500 м. Площадь зеркала 27,8 га. Водоем проточный, наполняется р. Саровкой, Протяжинским ручьем, а также талыми и дождевыми водами. Средняя глубина 2,5 м. Береговые склоны пологие. Высота от 0 до 1,5 м. Заболоченный берег составляет 15 % от длины береговой линии. Болото низинное, тростниковое. Почвы песчаные. Водоем лесной. Береговые склоны на 60 % заняты остепненным бором. Луговая растительность занимает 10 % берегов. Протяженность берегов с песчаными пляжами около 25 %. Вода прозрачная. рН-5,7. Водоем мезотрофный, имеет благоприятные условия для обитания ихтиофауны - по шкале А.М.Гриневского относится ко 2 категории - 20 баллов (8 показателей).

Влаголюбивая растительность произрастает поясом с небольшими разрывами. Преобладают осока черная, осока пузырчатая, осока коротковолосистая.

В прибрежно-водной растительности присутствуют осоки, тростник, рдест плавающий.

Тип водоема по характеру растительности осоково-тростниковый.

Отмеченные животные: гольян, карась, ротан, лягушка прудовая, уж обыкновенный. В верховьях отмечены следы жизнедеятельности ондатры.

На северо-восточном береге произрастает остепненный бор возраста 130 лет, в травостое которого отмечены заросли сон-травы.

Имеет водоохранное, рекреационное, научно-просветительное, культурное, эстетическое, историческое значение.

Заслуживает охраны как важный рекреационный, исторический природно-хозяйственный объект, связанный с Саровским монастырем, имеющий водоохранное значение.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ ;

На территории памятника природы запрещаются:

- передача земель другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;
- продажа земель;
- прокладка любых коммуникаций и транзитных дорог;
- все виды рубок, подсочка деревьев, заготовка лыка и березового сока в прибрежном лесу;
- все виды мелиоративных работ, проводимых в радиусе 1 км от границ поляны, кроме ремонта дамбы;
- разработка любых полезных ископаемых;
- внесение минеральных удобрений в радиусе 50 м от границ памятника;
- распашка земель;
- сенокосение;
- въезд и стоянка транспорта (кроме установленных оборудованных мест);
- разведение костров, кроме существующих мест кострищ; - захламливание территории;
- гидротехнические мероприятия, приводящие к резкому изменению уровня воды; ,

- строительство любых объектов, кроме элементов благоустройства.

Рекомендована установка аншлага, организация систематической уборки мусора силами коммунальных служб.

Организация, на которую возложена охрана - горлесхоз г.Сарова.

Паспорт составили: Н.В.Морохин, Д.Г.Павлов, А.М.Подурец, Н.Ю.Киселева, В.Н.Лыков.

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

Монастырский хутор был построен здесь в 1848 году для охраны лесной дачи от незаконных порубок леса. Название свое получил, от Протяжинского ручья, впадающего в этом месте в Саровку. Позднее здесь был построен смолокурный завод, проработавший до конца XIX века.

Пруд имеет важное рекреационное значение - он считается одним из главных мест отдыха жителей Сарова. Здесь находятся отличные песчаные пляжи, базы водного спорта, где проводятся различные соревнования. В летнее время между центром города и Протяжкой организована постоянная работа специального автобусного маршрута.

6. МОНАСТЫРСКИЙ ПРУД ВАРЛАМОВСКИЙ

Находится в 8 км. к югу от железнодорожной станции Саров, кв. Ш выд. 14а, 15а, 26,27,30; кв. 127 выд. 1-4,10 горлесхоза г.Сарова.

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: горлесхоз г.Сарова.

ПЛОЩАДЬ: 27,2 га.

Памятник представляет собою искусственный водоем вытянутой с юго-востока на северо-запад изогнутой формы длиной 800 м, шириной 300 м, с длиной береговой линии 1550 м. Площадь зеркала 10,6 га. Водоем проточный, наполняется речкой Сысов (Глинка), а также талыми и дождевыми водами. Средняя глубина 2 м. Береговые склоны пологие, местами возвышенные. Высота от 0 до 3 м. Заболоченный берег составляет 2 % от длины береговой линии. Болото низинное, осоковое. Почвы супесчаные. Водоем лесной, полузакрыт ольхой и березой с примесью ивы. Протяженность берегов с песчаными пляжами около 15 %. Вода прозрачная. РН - 6,9. Водоем мезотрофный. Водоем имеет благоприятные условия для обитания ихтиофауны. По шкале А.М.Гринецкого относится ко 2 категории - 23 балла (8 показателей).

Влаголюбивая растительность - пятна вдоль берегов. Преобладают осока острая, осока пепельносерая, таволга вязолистная, дербенник иволистный, кочедыжник женский, ситник членистый, ситник развесистый.

В прибрежно-водной растительности доминирует тростник.

• Тин водоема по характеру растительности тростниковый.

Отмеченные животные: голянь, карась, ротан, тритон обыкновенный, лягушка прудовая.

Берега пруда окружены лесной растительностью. С севера - елово-сосново-березовый лес с подростом го липы и дуба и березняк липовый с елью и осиной возрастом 120-150 лет; с востока - сосняк еловый с березой и осиной; с запада - сосняк возрастом 130 лет.

Имеет водоохранное, рекреационное, научно-просветительное, культурное, эстетическое, историческое значение.

Заслуживает охраны как важный рекреационный, исторический природно-хозяйственный объект, связанный с Саровским монастырем, имеющий водоохранное значение.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
На территории памятника природы запрещаются:

- передача земель другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;
- продажа земель;
- прокладка любых коммуникаций и транзитных дорог;
- все виды рубок, кроме санитарных при благоустройстве территории, подсочка деревьев, заготовка лыка и березового сока в прибрежном лесу;
- все виды мелиоративных работ, проводимых в радиусе 1 км от границ поляны; кроме ремонта дамбы;
- разработка любых полезных ископаемых;
- внесение минеральных удобрений в радиусе 50 м от границ памятника;
- распашка земель;
- сенокосение, въезд и стоянка транспорта (кроме установленных оборудованных мест);
- разведение костров, кроме существующих мест кострищ;
- захламливание территории;
- гидротехнические мероприятия, приводящие к резкому изменению уровня воды;
- строительство любых объектов, кроме элементов благоустройства.

Рекомендована установка аншлага, оборудование асфальтированной стоянки автотранспорта с подъездной дорогой, организация систематической уборки мусора силами коммунальных служб.

Организация, на которую возложена охрана - горлесхоз г.Сарова.

Паспорт составили: Н.В.Морохин, Д.Г.Павлов, А.М.Подурец, Н.Ю.Киселева, В.П.Лыков.

Первое упоминание Варлаамовой пустынки в монастырских документах (Варламовки) относится к 1792 году. Название свое она, по преданию, получила от имени монаха Варлаама, в обязанности которого в те времена входили поездки в село Аксёл для покупки хлеба (дорога в Аксёл шла через это место). Пруд был образован в результате постройки дамбы, перекрывшей речку Сысов (Глинку) в 1867 году. Являлся одним из вареных хозяйственных объектов Саровского монастыря и использовался для сплава леса. Сброс накопленной в водоеме воды обеспечивал подъем уровня в Сысове и Сатисе.

Сейчас он играет заметную рекреационную роль в жизни города - это место отдыха горожан.

7. МОНАСТЫРСКИЙ ШИЛОКШАНСКИЙ ПРУДОК

Находится в 3 км. к юго-юго-востоку от железнодорожной станции Боровая, кв.65 выд.15а, 16,17,25Горлесхозаг. Сарова.

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: горлесхоз г.Сарова.

ПЛОЩАДЬ: 4,9 га.

Памятник представляет собою искусственный водоем грушевидной формы длиной 100 м, максимальной шириной 60 м, с длиной береговой линии 3 80 м. Площадь зеркала 0,4 га. Водоем проточный, наполняется Шилокшанским ручьем, а также тальми и дождевыми водами. Средняя глубина 1,5 м. Береговые склоны пологие, местами возвышенные. Высота от 0 до 3 м. Заболоченный берег составляет 10 % от длины береговой линии. Почвы супесчаные. Водоем лесной, полузакрыт ивняком. Протяженность берегов занятых луговой растительностью 30 % от длины береговой линии. Болото низинное, осоковое. Протяженность берегов с песчаными пляжами менее 1 % Вода прозрачная, буроватая. рН-5,9. Водоем мезотрофный. Водоем имеет благоприятные условия для обитания ихтиофауны - по шкале А.М.Гриневского - относится ко 2 категории - 21 балл (8 показателей).

Влаголюбивая растительность - редкие пятна вдоль берегов. Преобладают осока острая, осока пепельно-серая, таволга вязолистная, дербенник иволистный, кочедыжник женский, ситник членистый, ситник развесистый.

Прибрежно-водная растительность расположена в виде прерывистого пояса протяженностью 50 % от длины береговой линии - осоки, рдест плавающий, двукосточник тростниковый, частуха подорожниковая, водокрас лягушачий.

Тип водоема по характеру растительности осоково-рдестовый.

Отмеченные животные: гольян, карась, ротан, лягушка прудовая, жаба серая.

С востока к пруду примыкают прогалины, заросшие березой и елью в возрасте 15-20 лет, с юга к пруду примыкают ельник березовый с липой и осиной в возрасте 100-140 лет и ельник ириручевой в возрасте 100-150 лет.

Шилокшанский прудок известен также под названиями Гадово озеро и Русалочий пруд

Имеет водоохранное, научно-просветительное, культурное, эстетическое, историческое значение.

Заслуживает охраны как природно-хозяйственный объект, связанный с историей Саровского монастыря, имеющий важное водоохранное значение.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

На территории памятника природы запрещаются:

- передача земель другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;
- продажа земель;
- прокладка любых коммуникаций и дорог;

- все виды рубок, подсочка деревьев, заготовка лыка и березового сока в прибрежном лесу;

- все виды мелиоративных работ, проводимых в радиусе 1 км от границ поляны; кроме ремонта дамбы;

- разработка любых полезных ископаемых;

- внесение минеральных удобрений в радиусе 50 м от границ памятника;

- распашка земель;

- сенокосение, въезд и стоянка транспорта;

- разведение костров, кроме существующих мест кострищ;

- захламливание территории;

- гидротехнические мероприятия, приводящие к резкому изменению уровня воды;

- строительство любых объектов.

Рекомендована установка аншлага.

Организация, на которую возложена охрана - горлесхоз г.Сарова.

Паспорт составили: Н.В.Морохин, Д.Г.Павлов, А.М.Подурец, Н.Ю.Киселева:

В.Н.Львов.

Шилокшанский прудок был образован в результате постройки дамбы, , перекрывшей Шилокшанский ручей вXIXвеке. Являлся одним из важных хозяйственных объектов Саровского монастыря и использовался для сплава леса. Сброс накопленной в водоеме воды обеспечивал подъем уровня в ручье и Саровке.

8. МОНАСТЫРСКОЕ УРОЧИЩЕ ФШИППОВКА

Находится в юго-восточной части города: плотина нижнего (Первого Филиштовского) пруда-в 10 км к юго-востоку от железнодорожной станции Саров, кв. 84,выд. 14-16,20,22-26;кв.99,выд. 10-12,12а, 13,13а, 14-16,19-22,25-27; кв. 100,выд.1,2,2а,4,5,6(част.),7,10-12, 14,15,17(част.), 18,19; кв. 115, выд. 3,6-14,19,20,21а, 23,24,27; кв. 116,выд.1,2;кв. 131, выд.5а, 7,8,8а, 9-11 Горлесхоза г.Сарова.

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: Горлесхоз г.Сарова.

ПЛОЩАДЬ:243га.

Памятник представляет собою систему из трех проточных искусственных водоемов вытянутой с севера на юг формы и прилегающие к ним посадки и восстановленные леса на месте монастырских полей и пустынки Филипповой.

Первый (нижний) пруд длиной 450 м, максимальной шириной 80 м, с длиной береговой линии 980 м, площадь зеркала 2,9 га, рН 6,7. Второй пруд длиной 600 м, максимальной шириной 200 м, с длиной береговой линии 1400 м, площадь зеркала 9,1 га, рН 6,2. Третий пруд длиной 300 м, максимальной шириной 200 м, с длиной береговой линии 980 м, площадь зеркала 5,6 га, рН 4,9. Водоемы проточные, наполняются Филипповым ручьем, а также тальми и дождевыми водами. Средняя глубина 1,5 м. Береговые склоны пологие, местами возвышенные. Высота от 0 до 3 м. Заболоченные берега составляют 5 % от длины береговой линии. Почвы супесчаные. Водоемы лесные,

полузакрты ивняком. Протяженность берегов, занятых луговой растительностью, 30 % от длины береговой линии. Болота низинные, осоковые. Протяженность берегов с песчаными пляжами около 15 % Вода прозрачная. Водоемы мезотрофные. Водоемы имеют благоприятные условия для обитания ихтиофауны - по шкале А.М.Гринецкого - относятся ко 2 категории - 24,23 и 22 балла.

По характеру зарастания первый пруд - ситниково-осоковый. Второй пруд - ситниково - тростниково-осоковый. Третий - рдестово-пузырчатко-осоковый.

Влаголюбивая растительность - редкие пятна вдоль берегов. Отмечены осока пузырчатая, осока черная, осока коротковолосистая, вербеник монетчатый, частуха подорожниковая, таволга вязолистная, дербенник иволистный, кочедыжник женский, ситник членистый, ситник развесистый с доминированием осок.

Прибрежно-водная растительность расположена в виде прерывистого пояса протяженностью 50 % от длины береговой линии - осоки, рдест плавающий, частуха подорожниковая, ситник членистый, ситник развесистый.

Отмеченные животные: голян, карась, ротан, тритон обыкновенный, лягушка прудовая, жаба серая.

Имеет водоохранное, рекреационное, научно-просветительное, культурное, эстетическое, историческое значение.

Заслуживает охраны как часть зоны отдыха города Сарова, исторический природно-хозяйственный объект, связанный с Саровским монастырем и имеющий важное водоохранное значение.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

На территории памятника природы запрещаются:

- передача земель другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;
 - продажа земель;
 - прокладка любых коммуникаций и транзитных дорог;
 - все виды рубок, кроме санитарных при благоустройстве территории, подсочка деревьев, заготовка лыка и березового сока в прибрежном лесу;
 - все виды мелиоративных работ, проводимых в радиусе 1 км от границ памятника, кроме ремонта дамб;
 - разработка любых полезных ископаемых;
 - внесение минеральных удобрений в радиусе 50 м от границ памятника;
 - распашка земель;
 - сенокосение, въезд и стоянка транспорта; кроме специально оборудованных площадок;
 - разведение костров, кроме существующих мест кострищ;
 - захламление территории;
 - гидротехнические мероприятия, приводящие к резкому изменению уровня воды;
 - строительство любых объектов, кроме элементов рекреационного благоустройства.
- Рекомендованы установка аншлагов, строительство стоянок автотранспорта и твердых дорог к ним, организация систематической уборки мусора силами коммунальной службы. Организация, на которую возложена охрана - горлесхоз г.Сарова.

Паспорт составили: Н.В.Морохин, Д.Г.Павлов, А.М.Подурец, Н.Ю.Киселева, В.Н.Лыков.

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 водоеме 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 березой. Близ прудов находилась относящаяся к Саровскому монастырю пустынька Филиппова, впервые упомянутая в монастырских документах в 1822 году.

Сейчас пруды играют заметную рекреационную роль в жизни города - это место отдыха с песчаными пляжами.

9. МОНАСТЫРСКОЕ УРОЧИЩЕ СЫСОВСКИЙ КОРДОН

Находится в 6 км к юго-западу от железнодорожной станции Саров, кв. 58 выд. 13 Горлесхоза г. Сарова.

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: Горлесхоз г.Сарова.

ПЛОЩАДЬ: 4,7 га.

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 приручьевого, с востока - елово-сосновый-березовый лес с липой.

Поляна имеет южную экспозицию с углом склона 10-15 град. В центре луговины увлажненность недостаточна, преобладает ксерофильная растительность: очиток едкий, смолевка обыкновенная, подорожник ланцетолистный, тысячелистник, ястребинка волосистая - мелкозлаковое разнотравье. В достаточно увлажненной части луговины представлена лесная, луговая и рудеральная растительность: копытень европейский, купена многоцветковая, марьянник дубравный, зверобой продырявленный, вероника дубравная, первоцвет весенний, пырей, овсяница луговая, клевер розовый, клевер белый, горошек мышиный, купырь лесной, нивяник обыкновенный, пижма обыкновенная, крапива двудомная, шавель конский, одуванчик лекарственный, лапчатка обыкновенная, манжетка обыкновенная, фиалка трехцветная без выраженного доминирования. На поляне имеются одиночные деревья: две липы мелколистные высотой 16 м., диаметр ствола 0,7-0,8 м., возраст 120-130 лет, березы повислые высотой 10 м., диаметр ствола 0,3 м., возраст 30-40 лет.

Урочище представляет собою место, где в XIX в. находился принадлежащий Саровскому монастырю Сысовский кордон, с помощью которого осуществлялась охрана леса и хозяйственная деятельность.

Имеет водоохранное, историческое, научно-просветительное, эстетическое значение.

Заслуживает охраны как природный объект, непосредственно связанный с историей Саровского монастыря.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕР, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

На территории памятника природы запрещаются:

- передача земель другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;
- продажа земель;
- прокладка любых коммуникаций и дорог;
- все виды рубок, подсочка деревьев, заготовка лыка и березового сока;
- все виды мелиоративных работ, проводимых в радиусе 1 км от границ поляны;
- разработка любых: полезных ископаемых;
- внесение минеральных удобрений в радиусе 50 м от границ памятника;
- распашка земель;
- въезд и стоянка транспорта;
- стоянка туристов, разведение костров;
- захламливание территории;
- строительство любых объектов, кроме аналогичных существовавшим.

Рекомендована установка аншлага.

Организация, на которую возложена охрана - Горлесхоз г.Сарова.

Паспорт составили: Н.В.Морохин, Д.Г.Павлов, А.М.Подурец, Н.Ю.Киселева, В.Н.Лыков.

Памятник является в сети охраняемых природных территорий города эталоном луга материкового типа. Он образовался, по всей вероятности, в ХУШ-ХІХ веках в результате хозяйственной деятельности монастыря в лесах, прилегавших к нему с юга - на месте лесоразработок или углежжения. Близость к ручью безусловно сказалась на выборе поляны в качестве места для кордона. А затем постоянное пребывание людей, сенокосы не позволили на участке восстановиться лесу. Луговая растительность поляны Сысовского кордона представлена растениями, дающими малую массу сена: бедны органикой лесные почвы, на которых сложилось это сообщество, насчитывающее пока не более 250-150 лет.

Сеть охраняемых природных территорий, организованная в Сарове, будет способствовать поддержанию качеств окружающей нас среды, которые мы высоко ценим. Сохранятся великолепные городские и пригородные пейзажи, роль которых в человеческой жизни огромна и осознается, к сожалению, уже нередко после утраты окружающей человека красоты. Охраняемые природные территории сэкономят и память о замечательном прошлом Сарова, о древностях этой земли, о святом Серафиме, который прославил край.

Важным условием сохранения этих памятников станет безусловное соблюдение тех мер охраны, которые определены специалистами. Причем не только со стороны организаций-землепользователей, предприятий, владеющих техникой. Аккуратность в обращении с природой требуется от каждого, кто общается с нею, а большинство

памятников в Сарове в связи с их необычным историко-культурным, культовым значением, в связи с тем, что они являются местами отдыха горожан, посещаются людьми очень часто.

УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СОХРАНЕНИИ ЭКОСИСТЕМ

Памятники природы выявлены, паспортизованы, организована их государственная охрана - но таково лишь начало долгой жизни этого вида особо охраняемых природных территорий, их "рождение". Без участия самой широкой общественности эффективное и длительное сохранение экосистем невозможно.

Памятники природы Сарова - новорожденные особо охраняемые природные территории. Как сложится их жизнь в дальнейшем? Разделят ли они судьбу детдомовцев, находящихся лишь на попечении государства, или будут расти, окруженные вниманием и заботой населения города?

Пожалуй, впервые в области создается уникальная возможность общественной поддержки системы особо охраняемых природных территорий с самого момента их создания. Высокий научный потенциал и образовательный уровень жителей города, рекреационный характер большинства памятников природы Сарова, доброжелательная готовность к сотрудничеству администрации ЗАТО - основные предпосылки для этого.

Во всем мире добровольная помощь особо охраняемым природным территориям - весьма престижное занятие для людей различного возраста, образования, социального положения. Волонтеры-добровольцы вносят свой вклад в виде свободного времени и усилий, а взамен получают радость от сознания приносимой пользы, от встречи с живой природой. Саровчане имеют все основания гордиться своими памятниками природы и массу возможностей им помочь, объединившись в группы поддержки этих памятников.

Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" (1995 г.) называет приоритетными задачами этих объектов охрану природы, мониторинг природной среды, сохранение историко-культурных объектов, а также экологическое образование. Участие в решении этих задач может стать основой деятельности групп поддержки особо охраняемых природных территорий.

В первую очередь общественность может помочь государственным структурам в конкретных практических мероприятиях по маркировке границ, изготовлению и установке аншлагов памятников природы. Ведь не обязательно на аншлаге ограничиваться официальной информацией о статусе памятника природы и режиме его охраны. Такой аншлаг необходим, но он выполняет лишь информационную роль. Формированию положительного отношения населения к памятникам природы может способствовать яркая, запоминающаяся информация о роли и значении конкретных охраняемых природных территорий. Почему бы не устроить конкурс эскизов стендов о памятниках природы, а затем воплотить идеи победителей в жизнь?

Поскольку большинство охраняемых природных объектов имеет большое рекреационное значение, очень важно обустройство мест отдыха. Сделать

стационарные кострища - это значит уменьшить количество стихийно возникающих мест разведения огня. Поставить лавочки и навесы - это упорядочить рекреационную нагрузку на природные объекты. Обустройство мест отдыха предусматривает и организацию сбора мусора. Очень важно при этом учитывать силу психологического воздействия на людей. Табличка "Не сорить!" будет гораздо менее эффективна, нежели стенде информацией о скорости разложения различных продуктов цивилизации (полиэтиленовых пакетов, бутылок, бумаги, консервных банок и т.д.). **Важно помнить, что обустройство территории памятника природы возможно проводить лишь при согласовании с Государственным комитетом по охране окружающей среды Нижегородской области.**

Вполне по силам общественности участвовать и в **мониторинге природной среды**, проводя несложные научные исследования. Ежегодные описания состояния территории памятника природы по единому плану, списки видов животных и растений, отмеченные там в различные сезоны помогут оценить эффективность его функционирования. Очень важны также исследования влияния рекреации на состояние природных комплексов (пример методики такого исследования приводится в приложении 1).

Экологическое образование. Любая ООГП предоставляет широкие возможности для экологического образования людей разного возраста. Девиз такой деятельности - "Мы изучаем природу, природа учит нас". Организаторами эколого-образовательной деятельности могут стать не только педагоги. Люди, обладающие талантами рассказчиков и умением видеть необычное в привычном, смогут разработать на основе информации о памятниках природы Сарова маршруты и содержание интересных для каждого экскурсий, темой которых станет история природы и культуры. Главное - не ограничиваться лишь научными сведениями (высота над уровнем моря, тип леса и т.п.), а собрать и суметь донести интересные факты, постараться сделать рассказ выразительным, обогатив его, например, яркими фрагментами из литературных, фольклорных произведений.

Весьма популярной формой экологического образования стали во всем мире экологические тропы. Их создание и обустройство на базе памятников природы - увлекательное дело для многих людей разного возраста независимо от профессии и образования. Методика создания таких троп многократно описана в литературе.

Агитационно-пропагандистская деятельность. Важнейшая задача агитационно-пропагандистской деятельности - формировать общественную поддержку особо охраняемых природных территорий, чувство гордости населения за свои памятники природы. Отправной точкой для такой деятельности может стать изучение отношения к ним местных жителей. При разработке вопросов, необходимых для такого анализа, надо стремиться выяснить, насколько хорошо население информировано о формах таких территорий в области и в ЗАТО, как оно относится к созданию памятников природы, к каким позитивным и негативным изменениям, по мнению опрошиваемых, может привести их организация, насколько население готово поддерживать их функционирование и в каких формах. Основными сборщиками этой информации могут стать школьники. Результаты такого социологического исследования, изложенные на страницах печати, могут стать отправной точкой для формирования общественной поддержки особо охраняемых природных территорий.

Кроме традиционной пропаганды в устной форме и средствах массовой информации, престиж памятников природы в глазах населения могут поднять различные способы наглядной агитации (символов каждого памятника природы, наклеек с изображением достопримечательностей живой и неживой природы, информационных буклетов и т.д.).

Мы рассказали лишь о некоторых формах общественной поддержки особо охраняемых природных территорий. Наверняка можно придумать и многие другое, что поможет каждому конкретному памятнику природы. Главное - делать!

В первую очередь юридически защищенными стали природные территории, имеющие большое научно-просветительское, культурное, рекреационное значение. Это первый опыт, служащий непосредственным интересам жителей города. Но не следует забывать, что весь Саровский лес - величайшая ценность. Сохранить его полностью - вот основная задача жителей ЗАТО.

Работа по общественной поддержке ООПТ и участию в сохранении экосистем подарит ее участникам различные знания и умения, яркие впечатления и радость сотрудничества, творческий подъем и вдохновение. Остается пожелать успехов в этом важном и интересном деле!

Приложение 1.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕКРЕАЦИИ НА СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ (Учет кострищ на побережье водоема).

Оборудование: полевой дневник, ручки, карандаши, рулетка.

Производится обмер кострищ: их диаметра и площади. Учитываются и специально отмечаются как свежие, так и старые, с указанием степени и характера их зарастания (определяется и видовой состав растений).

Измеряется расстояние между кострищами и удаление их от кромки берега или берегового уступа. При этом измеряется высота берегового обрыва, записывается характер растительности (прибрежный луг, сосновый бор и т.д. с их краткой характеристикой)

Полученные данные заносятся на планшет, то есть, составляется карта-схема участка. На основании этих сведений можно рассчитать величину всей обследованной площади, максимальное удаление кострищ от берега в разных условиях, суммарную площадь, занятую кострищами (в абсолютных цифрах и в процентах). Кроме того, можно подсчитать число кострищ на 100 м береговой полосы в среднем и по отдельным ее участкам.

Кострища - своеобразные раны в напочвенном покрове леса. Но эти раны со временем заживают, перестают быть заметными. Растительный покров постепенно возвращается на выжженное место, для его полного восстановления требуется 15-20 лет.

Старые кострища можно опознать по ряду признаков: присутствие хотя бы единичных экземпляров пионерных растений (мать-и-мачехи, иван-чая и др.), скопление маленьких елочек, уголки на поверхности почвы под моховым покровом (их можно обнаружить, если слегка раскопать почву).

Интересно, что ход восстановления растительности на всех кострищах более или менее одинаков, вполне закономерен. Этот процесс естественного восстановления растительного покрова на кострищах и других нарушенных местах (вырубки, гари и др.) называют вторичной сукцессией.

1 год - черное пятно обожженной почвы. К концу первого года появляются мхи - маршанция - темно-зеленые блестящие пластинки, плотно прижатые к почве и фунария - мелкое растение, хорошо заметное благодаря поникшим каплевидным коробочкам на тонких вертикальных стебельках. На

СОДЕРЖАНИЕ

Введение (<i>Л.Н.Шляпугина</i>)	3
Природная среда Сарова (<i>Н.Ю.Киселева, Н.В.Морохин</i>)	5
Сеть охраняемых природных территорий Сарова (<i>Н. В. Морохин</i>)	11
Охраняемые природные территории Сарова (<i>Н.Ю.Киселева, В.Н.Лыков, Н.В.Морохин, Д.Г.Павлов, А.М.Подурец</i>)	15
Участие общественности в сохранении экосистем (<i>Н.Ю.Киселева</i>)	37
Рекомендуемая литература	40

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- втором-третьем году эти мхи могут разрастаться в виде сплошного покрова.
- 2 год - появляются более крупные растения - кипрей, иван-чай, мать-и-мачеха, обильные всходы деревьев - березы, осины, ели, сосны, ивы.
- В дальнейшем всходы березы, сосны и осины погибают из-за недостатка света. Всходы теневыносливой ели через 5-10 лет становятся деревьями высотой 20-30 см. Довольно долго живут и молодые ивы, причем они вырастают крупнее елочек. Мать-и-мачеха сохраняется долго, остается на кострище даже после исчезновения почти всех пионерных видов.
- В результате этой работы можно сделать вывод о воздействии «неорганизованного» огдыха на природные сообщества и предложить меры по предупреждению их деградации и разрушения.
1. Агапов А.А. Саров: прошлое, настоящее. -Саров- Саранск: 1999.
 2. Борейко В.Е. Пути и методы природоохранной пропаганды. - Киев, Москва: Киевский эколого-культурный центр, Центр охраны дикой природы, 1996.
 3. Все о Мордовии. - Саранск: Морд.кн.год., 1998.
 4. Заповедники СССР. Заповедники Европейской части РСФСР. 4.2. -М.: Мысль, 1989.
 5. Захлебный А.Н., Суравегина И.Т. Экологическое образование школьников во внеклассной работе. - М.: Просвещение, 1984.
 6. Исторический Саров. - М.-Саров: Китеж, 1993.
 7. Марийский фольклор. Мифы, легенды, предания. - Йошкар-Ола: Мар.кн.изд., 1991.
 8. Мифы народов мира. В 2-х т. - М.: Сов.энциклопедия, 1979.
 9. Морохин Н.В. "...И берег, милый для меня". - Н.Новгород: Просвещение, 1992.
 - Ю.Морохин Н.В. Фольклор в традиционной региональной экологической культуре Нижегородского Поволжья. - Киев: Киевский эколого-культурный центр, 1997.
 11. Наш край. - Н.Новгород: Нижегородская ярмарка, 1997.
 12. Нижегородские марийцы. Сост. Н.В.Морохин. - Йошкар-Ола: Мар.кн.изд., 1994.
 13. Особо охраняемые природные территории Нижегородской области. - Н.Новгород: Дронг, 1997.
 14. Подурец А.М. Саров: памятник истории, культуры, православия. - Саров: 1998.
 15. Природа Горьковской области. - Горький: Волго-Вятск.кн.изд., 1974.
 16. Саров. План города. / Авторы специального содержания - Н.В.Морохин, Д.Г.Павлов, А.М.Подурец,- Н.Новгород: ВВАГП, 1999.
 17. Святой Преподобный Серафим Саровский Чудотворец. - Н.Новгород: ВВТГЦ, 1991.
 18. Состояние окружающей среды и природных ресурсов Нижегородской области в 1998 году. Ежегодный доклад. - Н.Новгород: 1998.
 19. Чижова В.П. Школа Природы. Экологическое образование в охраняемых природных территориях. - М.: WWF, ЭПЦ "Заповедники", 1997.
 20. Чижова В.П., Добров А.В., Захлебный А.Н. Учебные тропы природы. - М.: Агропромиздат, 1987.