

## Экология Радонежья (Сергиев Посад)

Городское поселение Сергиев Посад (до 1993 г. Загорск) – это административный центр Сергиево-Посадского муниципального района Московской области.

Численность населения (на 1 января 2015 г.) – 113 492 человека. Расположен в 55 км к северо-востоку от Москвы на 70-м км Ярославского шоссе. Сергиев Посад располагается на реке Кончуре в живописном месте, которое окружено озерами, парками и лесными массивами.

Вблизи имеются минеральные источники. Например, вода водопада Гремячий обладает целебными свойствами.

В советское время в Загорске были построены предприятия оборонного комплекса, поэтому основную часть жителей города составляли их сотрудники. В северной и северо-восточной частях города жили работники Загорского оптико-механического завода.

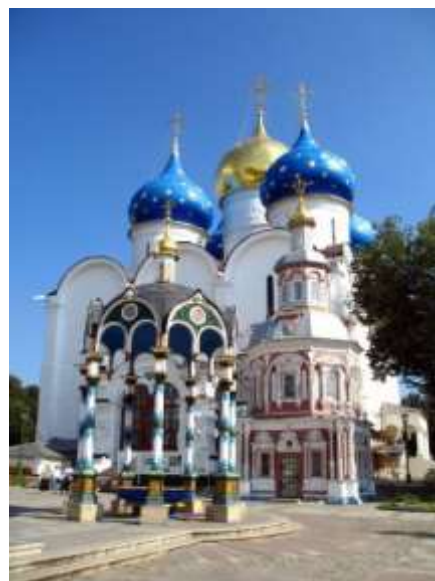
Сегодня Сергиев Посад известен не только благодаря расположенной в самом его центре Троице Сергиевой Лавре, но и как:

научно-промышленный центр;  
транспортный узел общенационального и международного значения;

научно-образовательный и духовный центр русского Православия;

историко-культурный центр формирования и развития русского этноса.

Широко известен Сергиево-Посадский государственный историко-художественный музей-заповедник, город является крупным туристическим центром и входит в Золотое Кольцо.



В Сергиевом Посаде размещаются такие предприятия научно-промышленного, как:

ФГУП «ФНПЦ НИИ прикладной химии»,  
ОАО «Загорский оптико-механический завод»,  
ФГУП «Электромеханический завод «Звезда»»,  
ОАО «Сергиево-Посадский мясокомбинат»,  
ОАО «Сергиево-Посадский хлебокомбинат»,  
ЗАО «Экспериментальный завод ДСП»,  
ОАО «Научно-исследовательский институт резиновой промышленности»,  
ОАО «Завод-производитель лакокрасочных материалов».

Экологические силы и слабости Загорска Сергиево-Посадский район относится к экологически чистым районам Подмоскovie. Здесь нет грязных производств. Однако при этом все же отмечается тенденция к ухудшению окружающей среды в районе. Например, на природно-территориальные комплексы большей части Сергиево-Посадского района повлияло строительство и эксплуатация Загорской ГАЭС, расширение которой планируется главным образом за счет лесного фонда. Имеющиеся богатейшие природные ресурсы также пострадали от непродуманного размещения в городе и вокруг него предприятий и объектов.



Вся западная часть лесопарковой зоны Загорска была отведена под садоводство, в результате такой ландшафтной деградации исчезли лесные массивы: Алфаньевский, Гремячевский, Копнинский (частично), Двухпудский.



*Около 200 га леса северной зеленой зоны было вырублено за два года с 1988 по 1989 гг.*

Уничтожены верховые болота.

Экологическое значение малых рек и водоохранных зон не учитывалось, а водоемы и реки подвергались замусориванию. В Сергиево-Посадском районе все реки, ручьи и водоемы имеют, как правило, минимально допустимые водоохранные зоны и прибрежные полосы. Территориальный отдел управления Роспотребнадзора по Московской области указал на несоответствие воды родников в Сергиевом Посаде (ул. Ильинская, родник у Келарского пруда) по санитарно-химическим показателям и не рекомендует постоянно использовать воду данных родников в питьевых целях. Даже в местах, где вода соответствует нормативным требованиям, предлагается употреблять для питьевых целей родниковую воду в кипяченном виде, так как вода родников нестабильна (особенно в период паводка) и подвержена влиянию природных и антропогенных факторов.

Из-за активного садоводства в Сергиево-Посадском районе до десятков тысяч увеличилось число машин. Это не могло не ухудшить состава воздуха. Травы, произрастающие у дорог, оказались отравлены.

В настоящее время в Сергиево-Посадском районе насчитывается более тридцати тысяч автотранспорта и двух тысяч автотракторной техники, без учета автотранспорта воинских частей. В весенне-летний период и осенью транзит составляет 25–30 тысяч автомашин в сутки. Большинство транспорта движется через г. Сергиев Посад. Поскольку основной транзитной магистралью Сергиева Посада является центральный проспект Красной Армии, то в городе постоянно высокий уровень загрязнения воздуха с превышением предельно допустимых концентраций вредных выбросов в несколько десятков раз. Особенно неблагоприятная обстановка в связи с этим складывается в центральной части города.



### **Так ли уже безопасны РАО?**

В Сергиево-Посаде располагается ФГУП «РАДОН», которое, как указано на его сайте, «специализируется на обращении с радиоактивными отходами (РАО) средней и низкой активности, образующимися в народном хозяйстве (в науке, промышленности, медицине, сельском хозяйстве и т.д.)».

Предприятие осуществляет весь комплекс работ с радиоактивными отходами: сбор, транспортировку, переработку, хранение. ФГУП «РАДОН» оказывает эти услуги объектам, которые располагаются в европейской части РФ, а также на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке. В Сергиево-Посадском (тогда еще Загорском) районе отвели 58 гектаров земли для полигона, где сначала предполагалось захоранивать и временно хранить радиоактивные отходы исключительно с предприятий Москвы и Московской области, выпускающих гражданскую продукцию. В годовом отчете о деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и

атомному надзору в 2006 году отмечалось, что по состоянию на конец года было отправлено в ГУП МосНПО «Радон» порядка 4300 м<sup>3</sup> загрязненного грунта и находится в готовности к отправке еще около 560 м<sup>3</sup> РАО. Для переработки РАО на МосНПО «Радон» используются: установка остекловывания (1 ед.) производительностью по стеклу — 75 кг/ч, по шихте — 105 кг/ч. Остекловывание представляет собой высокотемпературный метод переработки жидких радиоактивных отходов (ЖТО), при котором происходит термическое разложение компонентов отходов с включением радиоактивных элементов в структуру стеклянной матрицы; установка битумирования (1 ед.) производительностью до 500 л/ч, коэффициент сокращения объема — 10–200; установка цементирования (4 ед.) производительностью по цементному раствору от 0,8 до 50 м<sup>3</sup> /ч. В работе установки реализуется метод пропитки насыпного объема ТРО специальными многокомпонентными, проникающими цементными растворами на основе сверхтонкомолотого цемента; установка водоочистки (3 ед.) производительностью до 110 м<sup>3</sup> /ч. Анализ состояния и эффективности работы установок позволяет сделать вывод об их надежности и достаточной безопасности для персонала и окружающей среды, что подтверждается результатами радиационного контроля. Радиационная обстановка на объектах спецкомбинатов «Радон» контролируется лабораториями радиационного контроля. Результаты радиационного контроля в зоне строгого режима, санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения, радиационный каротаж наблюдательных скважин на территориях ПХ РАО говорит о том, что превышения допустимых уровней радиационных факторов и случаев воздействия на окружающую среду не зарегистрировано.



*Это позволяет сделать заключение о нормальной радиационной обстановке в районах размещения ПХ РАО.*

По данным корреспондента В. Чебакова, опубликовавшего свою статью в «МК.ru» 4 марта 2002 г., в соответствии с постановлением Правительства РФ от 07.03.95 года МосНПО «Радон» включено в Перечень «Предприятия и организация, в состав которых входят особо радиационно - и ядерно-опасные производства и объекты, осуществляющие разработку, производство, эксплуатацию, хранение, транспортировку, утилизацию ядерного оружия, компонентов его, радиационно-опасных материалов и изделий». Он также приводит приказ по результатам проверки предприятия НПО «Радон» Комитетом по охране окружающей среды РФ, где, в частности, указано следующее: «Платежи за загрязнение окружающей среды в Сергиево-Посадский МП «Экофонд» и федеральный бюджет осуществляются регулярно.

#### **Сделать Радонежье краше.**

Власти Сергиево-Посада стараются соотносить свои решения с требованиями природоохранного законодательства. В частности, в прибрежных зонах запрещены:

- распашка земель;
- выпас и организация летних лагерей скота;
- применение ядохимикатов и удобрений;
- производственное строительство и расширение существующих объектов;
- строительство баз отдыха, палаточных городков.

В водоохранной зоне запрещены:

- строительство новых и расширение действующих объектов производственного и социального назначения;
- стоянка, заправка топливом, мойка и ремонт автотранспорта;
- применение ядохимикатов;



размещение складов для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений, животноводческих ферм, оросительных систем, мест захоронения навоза, свалка мусора и отходов.

Муниципальной ведомственной целевой программой «Безопасность гидротехнических сооружений городского поселения Сергиев Посад на 2014 год» обозначены основные цели и задачи повышения эффективности охраны водных объектов, защищенности от негативного воздействия вод.



*Сергиев Посад должен остаться городом, где сохранится не только история, но и природа.*

Согласно этой программе обеспечение безопасности гидротехнических сооружений осуществляется на основании следующих общих требований: обеспечение допустимого уровня риска аварий гидротехнических сооружений; представление деклараций безопасности гидротехнических сооружений; осуществление мер по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, в том числе установление критериев их безопасности, оснащение гидротехнических сооружений техническими средствами в целях постоянного контроля за их состоянием, обеспечение необходимой квалификации работников, обслуживающих гидротехнические сооружения; необходимостью заблаговременного проведения комплекса мероприятий по максимальному уменьшению риска возникновения чрезвычайных ситуаций на гидротехнических сооружениях. Социальная эффективность реализации мероприятий программы будет выражена в достижении и поддержании экологически безопасного экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Районной экологической программе предусматривалось создание системы раздельного сбора и сортировки мусора, призванной способствовать оздоровлению экологии. За счет бюджетных средств предстоит построить полтора десятка новых современных контейнерных площадок. На них будут несколько баков зеленого цвета для несортированного мусора, а также разноцветные контейнеры для бумаги, металла, стекла, пластика.

Источник: <http://greenologia.ru/eko-problemy/goroda/sergiev-posad.html>