Воскресенский район является одним из крупнейших промышленных центров Московской области, по объемам промышленного производства район входит в первую десятку по области. Промышленность района является ведущей отраслью экономики, удельный вес которой в общем объеме выпуска товаров, работ и услуг составляет более 75%.

 Это один из самых промышленно развитых периферийных районов, располагает значительными запасами минерального сырья. Город Воскресенск – крупный центр горнодобывающей и цементной промышленности, по объему выбросов вредных веществ находится на 5 месте в области.

 Промышленно-производственный потенциал Воскресенского района составляют 33 крупных и средних промышленных предприятия таких отраслей промышленности, как химическая, стройиндустрия, текстильная, легкая, перерабатывающая, машиностроительная, металлургическая (см. рисунок 1 «Приложения»).

 «Воскресенск – один из самых загрязненных промышленных узлов Подмосковья. В Воскресенском районе расположено 8 - 10 предприятий, загрязняющих окружающую среду. К наиболее опасным в экологическом отношении являются заводы «Воскресенскцемент», «Фосфаты», «Воскресенские минеральные удобрения». Они наносят огромный ущерб окружающей среде не только Воскресенского района, но и за его пределами».

 Из доклада председателя комиссии по экологии А.В.Смелковой.

 Для оценки экологической ситуации в Московской области проведено ранжирование городов по суммарному гигиеническому показателю, основанному на расчете среднегодовых концентраций от выбросов промышленности, энергетики и транспорта. По степени загрязнения атмосферы были выделены 2 группы крупных городов: «сильно загрязненные» и « умеренно загрязненные». Воскресенск в числе других относится к « сильно загрязненным».

 Цель моей работы – оценить природные условия и ресурсы района и предложить меры по развитию промышленности с учетом экологических проблем.

Задачи исследования:

1. Изучение природных условий и ресурсов Воскресенского района;
2. Оценить природно-ресурсный потенциал района;
3. Изучить экологическую ситуацию территории.

Методы исследования:

1. Статистический (данные о районе);
2. Математически (расчеты);
3. Эмпирический и др.

### 1. Физико-географическая характеристика Воскресенского района.

### 1.1. Географическое положение.

 Воскресенск расположен на реке [Москве](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), в 80 км к юго-востоку от Москвы. Город имеет сложную планировочную структуру, состоящую из шести обособленных жилых образований, разделённых промышленно-складскими зонами, транспортными трубопроводами и притоками Москвы-реки. Общая протяжённость города с северо-запада на юго-восток вдоль железнодорожной магистрали [Москва](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0) — [Рязань](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%8C) и [Москвы-реки](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) составляет 16 км; на территории города находятся 5 железнодорожных станций этой магистрали: «[Платформа 88 км](http://ru.wikipedia.org/wiki/88_%D0%BA%D0%BC_%28%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0_%D0%B2_%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%29)», «[Воскресенск](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA_%28%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F%29)», «[Шиферная](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%28%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F%29)», «[Москворецкая](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%28%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%29)» и «[Цемгигант](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BC%D0%B3%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%82_%28%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%29)».

 Площадь его составляет 810,9 квадратных километров. Проживает там по данным на 1 января 2003 года 150,0 тысяч человек, в том числе, горожан 118,6 тысяч человек. В административном центре района городе Воскресенск проживают 78,4 тысяч человек, поселок Белозерский — 13,9 тысяч человек, поселок Хорлово — 4,1 тысяч человек, поселок им. Цюрупы — 3,9 тысяч человек. В сельской местности живет 31,4 тысяч человек. Соседствует район на севере и западе с Раменским районом, на востоке с Орехово-Зуевским и Егорьевским районами, на юге с Коломенским районом и на юге-западе со Ступинским районом Московской области (см. рис 2.).

 Воскресенск, как и вся [Московская область](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C), находится в [часовой зоне](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D1%8F%D1%81), обозначаемой по международному стандарту как [Moscow Time Zone](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F) (MSK). Смещение относительно Всемирного координированного времени [UTC](http://ru.wikipedia.org/wiki/UTC) составляет +4:00 (MSD). Время в Воскресенске (как и на всей территории востока Московской области - восточнее 37,5 градусов в.д.) отличается от [поясного времени](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%8F%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F) на один час.

**1.2. Природные условия.**

 В соответствии с ландашафтно-экологическим районированием Московской области, Воскресенский район расположен в пределах Мещерской зандровой низменной равнины вблизи восточной границы Москворецко-Окской пологоувалистой эрозионной равнины. Ландшафт характеризуется пологоволнистым, местами холмистым рельефом, расчлененным балками и оврагами. Неширокие долины рек глубоко врезаны и имеют 2 - 3 надпойменные террасы (см.фото1).

 Климат Воскресенска умеренно-континентальный: умеренно холодные зимы (средняя температура января −10 °C) и не жаркое, умеренно теплое лето (средняя температура июля +18 °C). Сезонность проявляется достаточно четко. Зима длится около 150 дней в году, лето — около 90 дней. Весна и осень длятся всего около двух месяцев каждая. Среднегодовой баланс влаги характеризуется как положительный. Район относится к зоне достаточного увлажнения с годовой суммой осадков 450 - 650 мм. Преобладающими направлениями ветра в течение года являются западное и северо-западное. Повторяемость штилевой погоды в данном районе, создающей неблагоприятные условия для рассеивания вредных примесей в атмосфере, наблюдается не часто. Туманы для данного района не характерны. Чаще всего они наблюдаются в холодный период года.

 В почвенном покрове преобладают дерново-подзолистые и светло-серые сильно оподзоленные лесные почвы. Повсеместно развиты плотные слабопроницаемые моренные суглинки, по водоразделам - покровные суглинки. Мощность четвертичных отложений - около 15 м (см.фото 2).

 Гидрогеологические условия отличаются развитием верховодки и вод спорадического распространения. В долинах рек наблюдается гидравлическая связь четвертичных и каменноугольных водоносных горизонтов. Распространены карстовые процессы и оползни. Крупным водотоком рассматриваемого района является река Москва. Река Москва относится к числу основных рыбохозяйственных рек Московской области. Ихтиофауна бассейна Москвы-реки насчитывает около 50 видов, наиболее ценными из которых являются стерлядь, судак, лещ, жерех, сом, щука, подуст, налим. В Красную книгу Московской области занесено 10 видов рыб, большинство из которых могут встречаться на рассматриваемом участке реки Москва.

Мещерская аллювиально-зандровая равнина в пределах Южного Подмосковья находится на стыке геоботанических районов. Многие растительные сообщества здесь находятся на границе своего ареала. Здесь проходит граница смешанных и широколиственных лесов.

Преобладание мелколиственных пород (береза поникшая, осина, ольха серая и черная) в древостоях носит, прежде всего, антропогенный характер. Это вторичные леса, возникшие на местах сплошных вырубок более ценных лесных насаждений, представленных ранее елью, сосной и широколиственными породами.

Однако в лесах Южного Подмосковья и в настоящее время повсеместно распространены также широколиственные древесные и кустарниковые породы, не образующие сколько-нибудь крупных массивов. Сочетание широколиственных пород с мелколиственными и хвойными (в основном, елью) насаждениями образует своеобразные лесные формации.

## 2.История развития района.

 О селениях в этих местах упоминается в духовной грамоте [Ивана Калиты](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD_%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B0), составленной около 1339 года, перед походом в [Золотую Орду](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0%D1%8F_%D0%9E%D1%80%D0%B4%D0%B0). Но на основании научных исследований установлено, что этот край был заселен значительно раньше. Село Воскресенское впервые упоминается в [писцовых книгах](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0) [1577](http://ru.wikipedia.org/wiki/1577)-[78](http://ru.wikipedia.org/wiki/1578) гг. Свое название село получило по церкви Воскресения Христова, расположенной в нем.

 На берегу Москвы-реки, рядом с Раменским районом и на расстоянии 9 км от станции Виноградово расположено древнее село Марчуги, которое известно тем, что в нем размещалась вотчина княжеского рода Пожарских, дарованная им царем Иваном IV Грозным. Именно в ней прожил свое детство знаменитый русский князь и полководец, борец с польско-литовской интервенцией, князь Д.М. Пожарский. Во время формирования народного ополчения в XVII в., когда Москва и Россия были захвачены польско-литовскими интервентами, по совету К.М. Минина, старосты Нижнего Новгорода, этот русский князь был избран воеводой народного войска, созданного для освобождения столицы и всей территории России. В селе до сих пор стоит Воздвиженская церковь из белого камня, построенная по заказу А.М. Милославской в 1768 г., с колокольней и трапезной, которые были перестроены в XIX в..

 В [1862 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/1862_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) село Воскресенское дало название станции [Московско-Рязанской железной дороги](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE-%D0%A0%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0) и образовавшему вокруг неё пристанционному посёлку. В [1938 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/1938_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) посёлок вместе с деревнями Неверово и Кривякино преобразован в город Воскресенск (см.рис.3).

 Город Воскресенск лежит в 90 км от Москвы. Вроде бы совсем недавно там поднимался лес, раскидывались поля и располагались деревни Неверово, Новлянское, Кривякино (Красное Сельцо), Воскресенское, и с 1862 г. пристанционный поселок, именно на том месте, где сейчас находится город. В 1870 г. на Егорьевск была открыта новая железнодорожная ветка. Наконец, маленький пристанционный поселок и деревни, что прилегали к нему, в 1938 г. образовали город Воскресенск. Химический комбинат Воскресенска превратился в одно из самых крупных в стране предприятий, которые выпускают минеральные удобрения, но, в дополнение к ним, и серная кислота является его продуктом. Химический и асбестошиферный комбинаты, а также цементный завод были сооружены одновременно, кроме них имеются в городе еще текстильная фабрика и машиностроительный завод. В городе до сих пор стоят Кривякино и Спасское - две бывшие усадьбы, и Воскресенская церковь, которая была построена в 1891—1898 гг. архитектором Н.П. Марковым.

 Границы территории поселения установлены Законом Московской области от 29.12.2004 года № 119/2004-ОЗ «О статусе и границах Воскресенского муниципального района и вновь образованных в его составе муниципальных образований». В состав городского поселения входят город Воскресенск, деревни [Маришкино](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE&action=edit&redlink=1), [Трофимово](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%BE), [Хлопки](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A5%D0%BB%D0%BE%D0%BF%D0%BA%D0%B8&action=edit&redlink=1), [Чемодурово](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE) Чемодуровского сельского округа.

**3. Характеристика и оценка ресурсов Воскресенского района.**

 По геологическому районированию территория района расположена в центральной части Русской платформы и приурочена к юго-восточной прибортовой части Московской синеклизы. Из полезных ископаемых наибольшее природное значение имеют фосфориты и известняки. На территории Воскресенского района разведаны значительные запасы песков различного назначения, фосфоритов, карбонатных пород (известняки, мергель, мел), глин. Более 80% добываемых ресурсов тратится на поддержание ресурсодобывающих и ресурсоемких обрабатывающих производств. Более 75% отходов производства имеют ту или иную степень токсичности для окружающей среды и здоровья человека. Расточительный и разрушительный характер природопользования постоянно порождает новые и все более острые экологические проблемы (см.рис.4).

 Большая часть территории района (левобережная) относится к Подмосковной Мещере с преобладанием болотно-подзолистых почв. Правобережная часть входит в состав Москворецко-Окской равнины с преимущественным распространением светло-серых и дерно-подзолистых почв.

 Воскресенский район относится ко второму агроклиматическому району области и характеризуется теплым летом и умеренно-холодной зимой. В соответствии с агроклиматическими показателями, данный район относится к наиболее благоприятным для выращивания сельскохозяйственных культур. Территория Воскресенского района сильно распахана и значительные площади заняты сельскохозяйственными угодьями (35 - 75%) (см.рис.5).

 Леса имеют ограниченное распространение, так как в основном сведены. Лесистость составляет от 25 до 45%; преобладают березово-осиновые леса, с отдельными островками широколиственных лесов (см. рис.6).

 К водным ресурсам относится река Москва со своими притоками. Площадь ручьев и рек составляет около 950 га или 1,2% от общей площади территории, протяженность водного пути – 36 км. Подземные воды, используемые для питьевого водоснабжения, в рассматриваемом районе представлены каширским  водоносным горизонтом (см.фото3).

 К неблагоприятным участкам Воскресенского района относятся пойменные участки и эрозионные формы рельефа. Региональным базисом эрозии является река Москва. Грунты представлены покровными и моренными суглинками.

 К экзогенным процессам, характерным для данного района, относится эрозия. Карстовые и оползневые процессы слабо выражены. Эрозионные процессы проявляются, главным образом, в боковом подмыве склонов, что наблюдается в долинах всех рек и ручьев. Эродированность почв характерна также для сельскохозяйственных угодий. Развитию эрозии способствуют, с одной стороны, природные условия, с другой стороны, хозяйственная деятельность.

 Обострение экологической обстановки прежде всего связанно с отдельными промышленными районами города Воскресенска, а также недостаточно целесообразной работы в последние годы по предотвращению вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на человека и окружающую среду. В связи с этим остро стоит задача о внедрении экологической программы в Воскресенском районе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.Промышленность Воскресенского района.** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
|  Воскресенский район является одним из крупнейших промышленных центров Московской области, по объемам промышленного производства район входит в первую десятку по области. Промышленность района является ведущей отраслью экономики, удельный вес которой в общем объеме выпуска товаров, работ и услуг составляет более 75%.    Промышленно-производственный потенциал Воскресенского района составляют 33 крупных и средних промышленных предприятия таких отраслей промышленности, как химическая, стройиндустрия, текстильная, легкая, перерабатывающая, машиностроительная, металлургическая. Основной номенклатурой выпускаемой продукции в городском поселении являются: минеральные удобрения, цемент, панели и другие конструкции для крупнопанельного домостроения, стеновые материалы, трубы, муфты и листы асбестоцементные, пластикаты поливинилхлоридные, кровельные материалы, обои, молочные консервы, хлеб и хлебобулочные изделия. В 2008 году объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по предприятиям крупного и среднего бизнеса составил 27322,7 млн рублей. В отраслевой структуре промышленности городского поселения Воскресенск 98,3 % занимают обрабатывающие производства, остальная часть приходится на производство электроэнергии, газа и воды.**4.1. Промышленные предприятия Воскресенского района.**   **ОАО "Воскресенские Минеральные удобрения"** (см.фото 4) был построен в январе 1931 года, когда вступил в строй цех по выпуску фосфоритной муки из сырья Егорьевского месторождения. Номенклатура продукции в настоящее время насчитывает около 30 наименований. Основные виды выпускаемой продукции: аммиак жидкий, олеум технический, силикагель, кислота серная, фосфорная, ортофосфорная, сульфоуголь, двуокись углерода, аммофос. Поставки аммофоса осуществляются более чем в 30 стран мира. Среди товаров широкого потребления - шампуни, зубные пасты, изделия из полиэтилена (банки, крышки, канистры, пленка для теплиц). Кроме зубных паст на меловой основе разработана и внедрена в производство специальная рецептура гелеобразной зубной пасты для детей.  **ООО «ТехноНИКОЛЬ Воскресенск»** – один из крупнейших заводов по производству кровельных и гидроизоляционных материалов компании «ТехноНИКОЛЬ». ООО «ТехноНИКОЛЬ Воскресенск» – это современное предприятие полного цикла. Процесс производства охватывает все этапы – от переработки сырья до упаковки продукции. редприятие выпускает более 150 наименований битумных и полимерно-битумных материалов (см.фото 5). **Завод «ВОЛМА-Воскресенск»** производит : гипсокартон, сухие строительные смеси, алебастр, гипс, пазогребневая плита, штукатурка, шпатлевка (шпаклевка), плиточный клей, грунтовка (см.фото 6).**ОАО "Воскресенскцемент"** является крупнейшим заводом по производству цемента в Московском регионе. Он образован в 1996 году в результате объединения приобретенных компанией "Lafarge" (Франция) предприятий: АО «Цементный завод гигант», АО «Воскресенский цементный завод» и «Афанасьевский карьер». В 1998 году в состав объединения было включено совместное предприятие по производству цементопесчаной черепицы BRAAS. (см.фото7).   **ОАО «Комбинат Красный Строитель»** имеет возможность отгружать асбестоцементную продукцию (асбестоцементный волнистый и плоский шифер, асбестоцементные напорные трубы и безнапорные, ацэид, цемент, сухие смеси) как железнодорожным, так и автомобильным транспортом в любые регионы России.На ОАО «Комбинат Красный Строитель» действует гибкая система скидок для постоянных и оптовых покупателей асбестоцементного волнистого шифера и плоского шифера, асбестоцементных труб напорных и труб безнапорных, ацэида, цемента, сухих смесей (см.фото 8).

|  |
| --- |
|  |

В **2003** году начал свою работу филиал – обойная фабрика **«Эрисманн»,** расположенная в городе Воскресенск, Московской области. Появляются самые современные производственные установки для изготовления обоев методом трафаретной печати. В **2004** году были построены производственный цех, склад и административное здание.  В числе предприятий стройиндустрии позитивные изменения в последнее время наблюдаются на **ЗАО "Воскресенский домостроительный комбинат"**. Произведена реконструкция основного производства с установкой импортного оборудования и применением современных технологий. Освоен выпуск деталей и конструкций для новых серий жилых домов, отвечающих современным требованиям потеплофизике, дизайну и планировке квартир. Они удачно вписались в обжитые кварталы подмосковных городов Раменское, Люберцы, Жуковский, Балашиха, Железнодорожный, Ступино, Воскресенск.    **ЗАО "Стройреконструкция"** - одна из мобильных строительных организаций Воскресенского района.   **ОАО "Воскресенский кирпичный завод"** является поставщиком кирпича, пескобетонного стенового камня и товарного раствора. Завод выпускает основную продукцию и находит рынок сбыта. В результате проведенных технических мероприятий весь кирпич соответствует марке "100" и не залеживается на выставочной площадке. В цехе пескобетонных изделий проведена модернизация технологической линии по производству стеновых блоков с тем, чтобы расширить ассортимент, повысить качество и снизить энергоемкость.   Лидером среди предприятий текстильной и легкой промышленности является **ЗАО "Воскресенск-техноткань"**, одно из старейших предприятий района, основанное в 1858 году. Сегодня ЗАО "Воскресенск-Техноткань" в числе лучших предприятий не только Воскресенского района и Московской области, но и Российской Федерации. За последние годы значительно обновлены основные фонды предприятия. Благодаря модернизации ткацкого оборудования появилась возможность вырабатывать особо плотные ткани на обычном ткацком станке. Разработаны 50 новых фильтрованных и бытовых тканей, отработана технология получения швейной нити из полиэфирной и смесовой крученой пряжи и пряжи для коврового производства.   Свой вклад в увеличение объемов производства внесли такие предприятия пищевой промышленности как **ЗАО "Воскресенскхлеб"**, ГУП "Завод детского питания".   Кондитерские изделия ЗАО "Воскресенскхлеб" отличаются неизменно высоким качеством и красотой исполнения. В последние 10-15 лет торты и пирожные, а также сдоба получают самую высокую оценку на всех без исключения областных и российских конкурсах и выставках.    В ассортименте предприятия до 50 наименований хлебобулочных изделий. Поддерживая традиции христианства коллектив ЗАО "Воскресенскхлеб" выпускает большое разнообразие изделий для постящихся, в рецептуре изготовления которых нет никаких жиров - даже растительного масла. В отрасли машиностроения успешно работают ФГУП Воскресенский механический завод "Салют", ФКП ВГП "Агрегатный завод", выпускающие продукцию военно-промышленного комплекса.   Один из основных производителей автотопливозаправочной техники **ОАО "Воскресенский завод Машиностроитель"** поставляет свою продукцию на внутренний и мировой рынки уже 25 лет. На предприятии размещает свои заказы Министерство обороны, что свидетельствует о высочайшей квалификации и профессионализме воскресенских специалистов. В настоящее время увеличился выпуск всех видов продукции: мелющих шаров, топливозаправщиков, стального литья, запчастей. В перспективных планах предприятия дальнейшее увеличение объемов производства товарной продукции.   Все увеличивающийся в последнее время интерес инвесторов к предприятиям Воскресенского района объясняется развитой социальной и инженерно-транспортной инфраструктурой, богатыми сырьевыми материалами недрами, высококвалифицированными кадрами, наличием незадействованных площадей промышленных предприятий, мощными специализированными строительно-монтажными организациями. За последнее время в районе реализовано несколько объектов за счет российских и иностранных инвестиций.   На **ОАО "Мособлпроммонтаж"** благодаря команде российских инвесторов создано производство изделий из металла до 10 тысяч тонн в год и идет работа по налаживанию выпуска вторичных алюминиевых сплавов, на которые сегодня большой спрос в машиностроении, в энергетике, строительном и военно-промышленном комплексах.   Пустовавшее несколько лет здание бывшего мясоперерабатывающего комбината оказалось наиболее подходящим для организации нового производства **ООО "Воскресенский консервный комбинат"**. Его учредители-акционеры провели реконструкцию, установили технологическое оборудование, капитально отремонтировали котельную, тепловые и водопроводные сети. Сегодня здесь трудится около 200 человек. В перспективе - создание дополнительных рабочих мест. На **ЗАО "Стройиндустрия"** смонтирована и пущена установка фирмы "Бессер", США, стоимостью 2,9 млн.$ по производству стеновых материалов и элементов мощения.   Фирмой **"КБЕ Оконные технологии"**, Германия" построено и работает производство профильных изделий из ПВХ, применяемых для изготовления окон и дверей со стеклопакетами, с объемом инвестиций 12 млн.DM. Причем в целом и производство и продукция отвечают мировым стандартам экологической безопасности. На основе созданного инвестиционного паспорта привлечение инвесторов продолжается.  |

**4.2. Агропромышленный комплекс.**

 Основу сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности в настоящий момент составляют молочное животноводство, племенное свиноводство, мясное птицеводство, овощи, картофель, зерно. Доля сельскохозяйственных земель в районе составляет примерно 35 % (см.фото 9).

 Аграрный сектор включает государственный племенной завод "Ачкасово", четыре акционерных общества: "Воскресенское", "Фаустово", "Родина", "Лесное", коллективное сельскохозяйственное предприятие "Утро", учебно-опытное хозяйство "Леоновское" (Ветеринарная академия им. Скрябина), агрофирму "Луч", крестьянские (фермерские) хозяйства. Посевные площади под зерновые культуры составляют 2543 га, под картофель - 402 га, под овощи - 160 га. Основными производителями зерновых культур являются ФГУП "Ачкасово" и ЗАО "Воскресенское". Основными производителями картофеля - СПК "Виноградовский" и ЗАО "Воскресенское", овощей - АОЗТ "Фаустово". Среди хозяйств района лидерство по надоям прочно удерживает ЗАО "Родина". Хозяйство получило статус "Племенной репродуктор по холмогорской породе".

**4. 3. Лесное хозяйство.**

Доля площади земель лесного фонда в Воскресенском районе составляет всего 10-20 % от площади самого района (см.карту рис. 6 «Приложения»).

 В последнее время леса Воскресенска были подвержены воздействию многих факторов, главнейшими из которых являются неблагоприятные погодные условия, болезни и вредители, лесные пожары и др. За последнее время общая площадь погибших лесов составляет более 15 тыс. га, из них около 10 тыс. га – хвойные насаждения.

 Значительное увеличение площади погибших древостоев связано с воздействием шквальных ветров. В настоящее время гибель лесных насаждений в результате влияния болезней и вредных насекомых уменьшается. Сокращение площади лесов происходит также и из-за антропогенных факторов, т.е. влияния человека. Участились лесные пожары в весенний период, т.к. прошлогоднюю сухую траву поджигают, а ветер быстро распространяет огонь и, кроме травы, горят деревья и торф (в Воскресенском районе много болот).

### 4.4. Инфраструктурный комплекс

 Развитие потребительского рынка предусматривает использование современных технологий в данной отрасли. В настоящее время осуществляют торговую деятельность 13 сетевых магазинов, предусматривающих систему самообслуживания покупателей и применение дисконтных карт, что удешевляет стоимость покупаемых товаров, 10 предприятий торговли осуществляют потребительское кредитование товаров длительного пользования.

 Кроме того, на территории городского поселения функционируют 87 точек общественного питания — 15 столовых промышленных предприятий.

 На территории городского поселения 110 предприятий оказывают бытовые услуги. В структуре бытовых услуг наибольший удельный вес занимают парикмахерские услуги, ремонт и техническое обслуживание автотранспортных средств, ремонт и пошив швейных, меховых и кожаных изделий. Всего населению оказывается 32 вида услуг.

 Телефонная связь в городском поселении Воскресенск осуществляется посредством услуг Воскресенского ЦУС Орехово-Зуевского узла электросвязи Московского филиала ОАО «[Центртелеком](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC)», ООО «[ВАП](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%92%D0%90%D0%9F&action=edit&redlink=1)» и ООО «[ИТ-Телеком](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%98%D0%A2-%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC&action=edit&redlink=1)».

 Электроснабжение на территории городского поселения осуществляет ОАО «[Мосэнергосбыт](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D1%8B%D1%82)». Эксплуатацию электросетей и подстанций осуществляют ОАО «[Московская областная энергосетевая компания](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F&action=edit&redlink=1)» и ОАО «[Московская объединенная электросетевая компания](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F&action=edit&redlink=1)» филиал «Восточные электрические сети».

 Поставку природного газа на территории поселения осуществляет ОАО «[Мосрегионгаз](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9C%D0%BE%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B3%D0%B0%D0%B7&action=edit&redlink=1)», транспортировку газа по сетям — ГУП МО «[Мособлгаз](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D0%B7&action=edit&redlink=1)» филиал «[Коломнамежрайгаз](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B3%D0%B0%D0%B7&action=edit&redlink=1)»

 Теплоснабжение осуществляется закрытым акционерными обществом «Воскресенские тепловые сети». На территории поселения действуют 15 котельных, оказывающих услуги жилому сектору и объектам социальной сферы и обладающих суммарной мощностью по выработке тепловой энергии в объеме 362,25 Гкал/час.

 Транспортная система городского поселения Воскресенск располагает широкой сетью автомобильных дорог, в том числе по поселению проходит автомобильная трасса регионального значения А-108 протяженностью 6 км, расположенная северо-западнее г. Воскресенска. Протяженность автомобильных дорог общего пользования в границах городского поселения составляет 166 км. Действует железнодорожный узел на линии [Москва](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0) — [Рязань](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%8C).

**5. Экологическая ситуация в Воскресенске.**

 В целом Воскресенский район относится к числу наиболее индустриально насыщенных. Ландшафт относится к категории природно-техногенных. Основные виды воздействия - промышленное и сельскохозяйственное. Возможности восстановления (даже при проведении крупномасштабных природоохранных мероприятий) практически исчерпаны.

Экологическое состояние Мещерской зандровой низменной равнины характеризуется следующими показателями:

* состояние загрязнения поверхностных и грунтовых вод - критическое;
* эродированность - от 1 до 10 %;
* переувлажненные, заболоченные и болотные почвы составляют от 25 до 50 %;
* состояние почвенного покрова по загрязненности - напряженное;
* пораженность карстовыми и оползневыми процессами – средняя;
* загрязненность атмосферного воздуха оксидами азота, диоксидом серы и взвешенными веществами составила 0,5 - 1,0 ПДК

 В городе Воскресенск повышенная загрязненность воздуха (аммиак, фтористый водород, диоксид азота), суммарный выброс вредных веществ в атмосферу в Воскресенском районе составляет 0.16-0.4 т/га (см.карту рисунок 7 «Приложения»). Промышленность Воскресенска выбрасывает в атмосферу большое количество пыли (в том числе цементной), оксида углерода, паров растворителей, полициклических ароматических углеводородов и других примесей.

 Регулярные выбросы в атмосферу вредных веществ в Воскресенском районе увеличивают число заболеваний верхних дыхательных путей, раковых заболеваний легких, большое количество детей

( да и взрослых) болеют аллергической астмой.

 Загрязнение подземных вод подольско-мячковского водоносного горизонта (минерализация, общая жесткость, сульфаты, нитриты, стронций стабильный) связана с влиянием горно-химического комбината. Многие предприятия являются потребителями воды, поэтому они построены вблизи рек. Результаты исследований воды в реках Москва и Натынка показали, что превышение предельно допустимой нормы по фтору в 7 раз, по фосфатам в 6 раз, по железу в 11 раз, по аммонийному азоту в 4 раза. В р.Натынка кислотность повышена в 5 раз. На р.Москва идет стабильный рост случаев высокого загрязнения (см.карту рисунок 8 «Приложения»).

Химический комбинат «Воскресенские минеральные удобрения» находится на берегу р. Москва При производстве фосфорной кислоты на ОАО «Воскресенские минеральные удобрения» образуются отходы, которые раньше складировались на левом берегу р. Москва, и сейчас есть опасность сползания их в реку (см.фото 10).

 В настоящее время продолжается вывоз отходов в район с. Воскресенское, при транспортировке распыляется вывозимое вещество, технологическая дорога покрыта белой пылью, так как кузова машин не закрыты. Остатки кислоты проникают в почву и сточные воды, отравляя их (см.фото11).

 Нарушение земель при добыче полезных ископаемых также отрицательно сказывается на состоянии всех компонентов окружающей среды. При разработке карьеров загрязняется атмосфера, нарушается и уничтожается естественный ландшафт, изменяется водный баланс и режим подземных вод территории, активизируются экзогенные и технические процессы – подтопление, заболачивание почв, овражная эрозия, повышается радиационный уровень в пределах карьера, вследствие вскрытия пород с повышенной радиоактивностью. Перемещение пород приводит к изменению режима их залегания, в результате повышается концентрация соединений свинца, никеля, фосфора, хлора (в окрестностях п. Фосфоритный, Егорьевска) (см. фото 12)

 Наибольшее воздействие на лесные насаждения оказывает автотранспорт вдоль центральных магистралей (ослабление и частичное усыхание - до 5 – 15% лиственных и хвойных пород деревьев). Лесные пожары почти в 100% случаев возникают по вине населения.

 Основными антропогенными факторами, оказывающими отрицательное воздействие на состояние лесов в Московской области, является лесохозяйственная и лесопромышленная деятельность, строительство, рассеянное загрязнение атмосферного воздуха.

 Если оценивать степень экологического неблагополучия, то в нашем районе сложилась критическая обстановка по двум природным средам ( см. эколого-химическую карту рисунок 9 «Приложения»).

**Заключение.**

 Воскресенский район имеет огромный потенциал для развития промышленности:

- район богат полезными ископаемыми: фосфорсодержащими рудами, известняками, запасами глины, которые активно разрабатываются;

 - в районе большие запасы водных и земельных ресурсов;

- имеется хорошо развитая транспортная инфраструктура, несколько крупных предприятий автомобильного и железнодорожного транспорта, через район проходит подмосковная автодорога и федеральное шоссе «Урал»;

- городское население работает в промышленном производстве: химическом, строительных материалов, текстильном, лёгкой промышленности, перерабатывающей, машиностроении;

- имеются филиалы банков, страховые компании, крупные специализированные строительно-монтажные организации;

- в сельской местности района производятся молоко и молочные продукты, мясо птицы, овощи, картофель. Есть племенное свиноводство.

Одно из первых мест в Московской области по экспорту своей продукции за рубеж занимает Воскресенский район, но экологическая ситуация неблагоприятная.

 Предлагаем следующие меры по развитию Воскресенского района:

1. Переработка накопившихся отходов и внедрение новых технологий производства, при которых отходы будут являться сырьем для последующего производственного цикла.

 Фосфогипс — крупнотоннажный отход производств фосфорсодержащих удобрений. По содержанию основного компонента фосфогипс относится к гипсовому сырью, необходимо перерабатывать гипсосодержащие отходы (фосфогипс) в искусственный гипсовый камень (ИГК).

 Фосфогипс может использоваться:

- в цементной промышленности (в качестве регулятора срока схватывания цемента, минерализатора в процессе обжига цементного клинкера, для получения гидравлических добавок);

-в производстве других строительных материалов, таких как гипсовые вяжущие и изделий на их основе (перегородочные и потолочные плиты, строительные блоки, шпаклевочные и штукатурные смеси и др.);

-для получения высокопрочного ангидритового вяжущего;

- в сельском хозяйстве (в качестве удобрительных мелиорантов) и других отраслях.

 Основой всех производимых из фосфогипса вышеуказанных продуктов является искусственный гипсовый камень.

2. Усовершенствование системы хранилищ отходов производства.

3.Развитие сельского хозяйства путем создания фермерских хозяйств.

4.Восстановление антропогенных ландшафтов (образовавшихся при добыче полезных ископаемых) и создание баз отдыха (см.фото 13).

**Список используемой литературы**

1. Экологические карты Подмосковья http://www.cottage.ru/ecology/ - 43k
2. Города Подмосковья http://www.mskcities.ru/voskresenskregion/description.html
3. Губонина    З.И.,    Дмитренко   И.С,    Санжаровская    Е.В.,    Слемперс   Н.С., «Оценка экологической опасности загрязнения отходами Воскресенского района»
4. Минеральные ресурсы Воскресенского районаhttp://lot84.narod.ru/msfu/turizm/3ecolog.htm
5. [Города Подмосковья](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0_%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BC%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8C%D1%8F). Кн. 2. — М.: Московский рабочий, 1980. — 608 с., ил. — 35 000 экз.