**Экологические проблемы московского региона**

**1. Введение**

Актуальность, цели и задачи настоящего реферата обусловлены следующими современными реалиями. Характерно, что Московский столичный регион отнесен к областям с кризисной экологической ситуацией, где очень высокая концентрация населения, интенсивное промышленное и сельскохозяйственное развитие также привели ко многим нежелательным последствиям - загрязнению воздуха, воды и почв, нарушению водного режима, сведению лесов, отчуждению сельскохозяйственных земель. В пределах Московского столичного региона расположено 120 городских поселений с 12 млн. жителей. Тяжелую экологическую обстановку в нем создают примерно 200 промышленных предприятий, формирующих около 50-ти устойчивых узлов загрязнения окружающей среды. В большинстве своем они находятся вне Москвы. А сама Москва особенно выделяется по уровню загрязнения воздуха автотранспортом. Она также занимает первое место в России по объему сброса загрязненных сточных вод в водные объекты (2,4 млрд м).

К объекту исследования нашего реферата мы также отнесем Подмосковье. Подмосковье - столичная область, расположенная в центре России. Ее территория составляет 46 тыс. кв. км, что больше таких европейских государств. как Бельгия, Швейцария, Нидерланды.

Одной из характерных особенностей Московской области является интеграция с Москвой. Совокупный народно-хозяйственный комплекс столичного рeгиона призван обеспечивать условия жизнедеятельности более 15 млн чел.

Область - высокоурбанизированный регион. В 73 городах и 109 поселках городского типа проживает 80% населения (5,3 млн чел.). Численность сельского населения составляет 1,3 млн чел. Современный облик столичной области определяют промышленные центры - Подольск, Люберцы, Коломна, Мытищи, Серпухов. Орехово-Зуево, Одинцово, Ногинск, Сергиев-Посад, Щелково. В то же время историю нашего народа хранят древнейшие грады Московии - Сергиев-Посад, Звенигород, Волоколамск, Можайск, Дмитров, Коломна.

Природа Подмосковья уникальна: реликтовые дубравы, хвойные леса, верховые болота, заповедные овраги - составляют гордость региона. 5.4% всей территории Московской области являются охраняемыми, что выше среднего показателя по России (3%). Бесценны земли национального парка Лосиный остров, Приокского территориального заповедника, 153 заказников, старинных парков, как, например, в усадьбах Ярополец Волоколамского района, Середниково Солнечногорского района.

В столичной области несмотря на высокую плотность населения есть прекрасные места для отдыха: холмы "подмосковной Швейцарии" в Звенигороде. приокские песчаные пляжи, неоглядная водная гладь Клязьминского, Истринского, Учинского водохранилищ, можайские ягодные места, кристальной чистоты вода из водопада Гремячий под Сергиевым-Посадом. Все эти места привлекут самого взыскательного путешественника.

**2. Обзорный анализ основных экологических проблем Московского региона**

Люди, как сообщество живых существ, являются неотъемлемой частью природы. Состояние природы в решающей степени предопределяет характер их жизнедеятельности: самочувствие, продолжительность жизни, благосостояние. У природы человек берет материальные блага: пищу, одежду, энергию, строительные материалы. Развивая производство, он все более наступает на природу, подчиняет ее своим потребностям, разрушает и все более и более оказывается в зависимости от нее. Сейчас как никогда идеи охраны природы становятся понятны миллионам людей. Однако процесс осознания этой поистине фатальной зависимости идет параллельно с процессом надругательства над природой, разрушением ее, насилием над ней. В московском регионе нарастает поток сведений о растущем экологическом неблагополучии. В столице ежегодно публикуется 1,5-2 тыс. работ по охране природы, проводятся сотни региональных мероприятий по охране природы, включая научные. Создаются различные ассоциации, посвященные охране природы, и даже политические партии «зеленых». Однако проблема защиты природы не только не решается, но год от года все обостряется. И это несмотря на то, что правительство принимает массу законов об охране природы, создает крупные международные, региональные и всемирные организации по охране окружающей среды, разрабатывает и внедряет с помощью специалистов десятки и сотни дорогостоящих проектов по охране природы.

Московский регион, как часть мирового экономического пространства, в этом плане не является исключением. Проблемы неблагополучия природы являются и его проблемами, и решаются они неудовлетворительно. Остается недопустимо высоким уровень загрязнения наших рек, озер, водохранилищ из-за огромного пo объему сброса в них сточных вод. Ежегодно сгорают огромные по площади массивы лесов, загрязняется атмосфера во многих городах и промышленных центрах региона. В целом ряде городов общий выброс в атмосферу вредных веществ от стационарных источников и автотранспорта составил в среднем на душу населения около 350 кг. Интенсивное загрязнение атмосферы сернистыми соединениями, особенно сернистым ангидридом, породило кислотные дожди, наносящие огромный вред лесам, сельскохозяйственным посевам, памятникам истории и культуры, современным зданиям и сооружениям. Увеличиваются площади подверженных эрозии земель, подтопляются и затопляются обширные территории. Происходит засоление и заболачивание почв, разрушение их структуры. Все это ведет к потере естественного плодородия, снижению урожайности сельскохозяйственных культур, росту затрат на производство единицы продукции. Удорожанию производства способствует также и расточительное использование природных ресурсов, например в орошаемом земледелии Подмосковья, являющемся основным потребителем водных ресурсов, до растений доходит лишь половина забираемой из источников воды. Одна четвертая часть воды теряется из-за фильтровки при транспортировке по магистральным каналам.

Перерабатываемая подмосковными заводами нефть используется крайне нерационально. Глубина ее переработки составляет 58 %, значительные ее объемы в сыром виде продаются за границу, что крайне невыгодно в сравнении с экспортом продуктов переработки. Но увеличивающиеся масштабы переработки нефти заводами московского региона способствуют массовому разрушению природных систем, загрязнению окружающей среды на значительных территориях, окружающих Москву.

Добыча природных ископаемых, например, торфа, открытым способом способствует порче сотен тысяч гектаров уникальных сероземов. Расточительному использованию природных ресурсов в целом способствует ориентация региональной экономики преимущественно на экстенсивный тип общественного воспроизводства; ведомственный характер контроля качества состояния окружающей среды, отсутствие в районе стандартов качества окружающей среды и биосферы, а также действенного контроля за состоянием поверхностных вод, почвенного покрова, научно обоснованных нормативов потребления природных ресурсов при производстве конечной продукции.

Воды московской области, как показывают экспертизы Российского республиканского информационно-аналитического центра Госкомсанэпиднадзора РФ, по качеству неблагополучны. Следует принять во внимание, что около половины населения области использует вынужденно для питания воду, не соответствующую гигиеническим нормам и требованиям государственного стандарта. В поверхностных источниках водоснабжения все чаще обнаруживаются фенолы, соединения меди, цинка, аммонийный и нитритный азот, формальдегид, нефтепродукты и легко окисляемые органические вещества. Сравнительные данные за 1985-1990 годы свидетельствуют, что качество воды по химическим показателям в московском регионе с каждым годом ухудшается. Последствия этого крайне тяжелы. Так, по данным НИИ гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана, из-за использования воды с азотсодержащими и хлорорганическими соединениями растет заболеваемость хроническими нефритами и гепатитами. Высока мертворождаемость, особенно в таких городах, как Подольск и Электрогорск. В некоторых городах области из-за высокого содержания бора и брома в питьевой воде у детей наблюдался рост заболеваний органов пищеварения. Воды реки Москвва загрязнены нефтепродуктами, соединениями меди, нитритным азотом. Загрязнены также водохранилища московской области, в них также содержатся соединения меди, нитритный и аммонийный азот, нефтепродукты.

Расточительность в использовании природных ресурсов во многом порождается ограниченностью сферы товарно-денежных отношений в экономике, «бесплатностью» многих ресурсов (вода, земля и др.), отсутствием отношений частной собственности и экологической культуры у населения и различных субъектов хозяйственной деятельности. У природоохранной деятельности существует множество составляющих.

**3. Экологические проблемы и перспективы развития зоны отдыха на примере Пушкинского района Московской области**

В последнее время особый интерес общественности вызывают малые города московской области, которые внесли огромный вклад в формирование национальной культуры. С малыми городами России связана судьба десятков миллионов городских и сельских жителей. Необходимо использовать все реальные возможности для сохранения наследия малых российских городов, для развития их экономики и культуры.

Одним из многих малых городов России является Пушкино - районный центр Пушкинского района Московской области. Население района составляет свыше 160 тыс. чел., в том числе городское - 84%, сельское - 16%. В районе - 108 населенных пунктов.

Территория Пушкинского района - 61,5 тыс. га, из них 40 тыс. га занимают леса. Это один из наиболее экологически чистых районов Подмосковья. Его недаром называют лесопарковой зоной столицы. А на современном гербе города два цвета - зеленый и голубой, символизирующие чистую воду и сохранившиеся с древних времен леса. Водные артерии района: Воря, Уча и ее приток Серебрянка, Клязьма. Значительное количество воды из Акуловского водохранилища, которое содержится традиционно в особой чистоте, потребляет Москва. Район частично охватывают также Пиаловское, Пестовское и Клязьминское водохранилища.

Благоприятные природные и экологические условия, выгодное географическое положение способствовали развитию в районе лесопарковой и курортно-дачной зон. С давних пор в Пушкино приезжали отдыхать и знать, и мещане, и простой люд. А со строительством в 60-х гг. XIX в. железной дороги, Пушкино превращается в излюбленное место отдыха, в том числе и для писателей, поэтов, артистов. Уже в конце прошлого века вблизи железнодорожной станции Пушкино насчитывалось свыше 700 дач. В обиходе дачный поселок называли Лесной городок. Сюда приезжали отдыхать Л. Собинов, В. Качалов, В. Мейерхольд, Е. Гоголева, В. Нежданова, Н. Обухова, Ф. Шаляпин, В. Маяковский. В советский период Пушкинский район получил дальнейшее развитие в качестве зоны отдыха.

В настоящее время на территории района располагаются 37 детских оздоровительных лагерей (бывшие пионерские лагеря), большая часть которых принадлежит московским организациям и предприятиям, 55 санаториев, домов отдыха и пансионатов различных ведомств, в том числе такие известные, как санаторий ТАСС, дома отдыха Гостелерадио, "Космодром". Самый крупный из них - санаторий "Пушкино", охватывающий 209 га леса. Он по праву относится к лучшим здравницам страны.

Существенную часть территории Пушкинского района занимают дачи: здесь расположены и дачи с большими участками леса, подаренные офицерам, отличившимся в годы Великой Отечественной войны, немало и небольших садово-огородных участков.

В результате специфики развития района численность его населения в летний период увеличивается в некоторых населенных пунктах более чем в 2 раза. Это влечет за собой значительную дополнительную сезонную нагрузку на социальную сферу, в результате чего приходится сталкиваться с целым рядом различных проблем.

Особенно напряженная ситуация складывается в сельской местности, где превышение числа отдыхающих над местными жителями особенно заметно, а сеть магазинов, пунктов бытового и медицинского обслуживания развита сравнительно слабо, да к тому же затруднена транспортная связь с райцентром и Москвой. В результате этого ухудшаются как условия жизни местного населения, так и условия отдыха горожан.

Понятно, что для организации достойного отдыха приезжающих требуются огромные материальные затраты, инвестиции, которых в местном бюджете нет. Администрация района неоднократно ставила перед правительством Московской области и Москвы вопрос о дополнительном выделении средств на целевое использование для усиления социальной сферы, улучшения отдыха населения, но положительных результатов пока нет.

Масштабы рекреационной освоенности территории и особенно бурное в последние годы развитие коллективного садоводства обострили экологические и земельные проблемы района. На больших территориях вокруг поселков происходит вырубка лесов и кустарников, вытаптывание, замусоривание территории, вероятным является и загрязнение подземных вод.

В принципе рекреация - это вид деятельности, весьма привлекательный для регионального развития, поскольку она могла бы способствовать решению ряда важных экологических, экономических и социальных проблем:

- сохранить благоприятную природную среду;

- увеличить доходы района за счет дополнительных налогов и платежей, расширить товарооборот;

- улучшить условия жизни местного населения за счет создания новых рабочих мест, поступления дополнительных доходов в бюджет, обустройства территории и социального развития.

Поэтому на ближайшую перспективу приоритетными направлениями развития Пушкинского района останутся организация отдыха и туризма, а также расширение зон для комфортабельного проживания населения.

В районе имеется уникальнейшее место, как бы созданное самой природой для развития рекреационной зоны, соответствующей мировым стандартам. Это берег Московского водохранилища в поселке Тишково, где можно организовать яхт-клуб с выходом по водному пути в Балтийское море, гольф-клуб с прекрасными природными площадками.

Но Пушкинский район - это не только зона отдыха. Еще в начале XX в. Пушкино и его окрестности были в числе 6 крупнейших промышленных центров Подмосковья.

В настоящее время, несмотря на то что изначально с учетом объективных причин сдерживалось развитие промышленного производства, в районе сложилась своя промышленность, аграрный сектор, стройиндустрия, другие отрасли народного хозяйства. Здесь сосредоточен большой научный потенциал всероссийского значения. Однако экономика района в условиях общего спада производства находится в очень трудном положении, что не может не сказываться и на зоне отдыха.

Инвесторов могли бы привлечь уникальные источники полезных ископаемых. Недалеко от Пушкино, на месте дачи известного французского парфюмера Бракара, сохранился удивительный источник. Сведения о чудесных его свойствах, как нам стало известно, достигли даже Арабских Эмиратов. У себя в архивах они обнаружили сведения о чудесной воде. При поливе водой этого источника аромат роз становится необычайно тонким и устойчивым. В настоящее время из 40 га, на которых выращивали розы, свободными остались только II.

Другой уникальный целебный источник находится в селе Семеновское. Экологически чистая подземная вода соответствует международным нормам. Долгосрочный прогноз специалистов относительно качества водопроводной питьевой воды - негативный. Перспектива развития территории Пушкинского района - в использовании полезных ископаемых района, его природных условий, географического ландшафта.

**4. Заключение**

Охрана окружающей природной среды - одна из наиболее актуальных проблем современности. Научно-технический прогресс и усиление антропогенного давления на природную среду неизбежно приводят к обострению экологической ситуации: истощаются запасы природных ресурсов, загрязняется природная среда, утрачивается естественная связь между человеком и природой, теряются эстетические ценности, ухудшается физическое и нравственное здоровье людей, обостряется экономическая и политическая борьба за сырьевые рынки, жизненное пространство.

Что касается московского региона , то он относится к областям с неблагополучной экологической ситуацией. Загрязнение природной среды по некоторым параметрам достигло невиданных масштабов. Только убытки экономического характера, не принимая во внимание вред экологического характера и здоровью людей, по подсчетам специалистов, ежегодно составляют сумму, равную половине дохода региона. Более 2 тыс. предприятий на сегодня являются злостными загрязнителями вод и воздуха. С позиций действующего законодательства их деятельность преступна. Но вопреки всем декларациям о приоритете прав личности (в том числе на благоприятную для жизни и здоровья окружающую среду) перед другими интересами в иерархии социальных ценностей, по-прежнему экономические интересы преобладают над экологическими. Экологическая проблема номер один в московском регионе - загрязнение окружающей среды. Последовательно ухудшается здоровье людей. Средний возраст мужчин за последние годы составил всего 68 лет. Каждый десятый ребенок рождается умственно или физически неполноценным вследствие нарушения на генном уровне. В большинстве промышленных городов региона одна треть жителей имеет различные формы иммунологической недостаточности. По стандартам ВОЗ при ООН население области находится на грани вырождения. Примерно 15% территории московского региона занимают зоны экологического бедствия и чрезвычайных экологических ситуаций. Только 15-20% жителей городов и поселков дышат воздухом, отвечающим установленным нормативам качества. Около 30% потребляемой населением питьевой воды не отвечает гигиеническим требованиям. Список подобных данных довольно обширен. Но и изложенное свидетельствует, что нам всем - жителям необъятного и богатого ресурсами московского региона -пора осознать, что время нерегулируемого безлимитного пользования средой безвозвратно ушло. За все нужно платить: деньгами, введением жестких ограничений, установлением ответственности. В противном случае человек расплачивается не только своим здоровьем, но и благополучием будущих поколений, ибо негативное воздействие на природную среду есть не что иное как уничтожение биологической основы существования человека, современная форма каннибализма.

Юридическая ответственность за экологические правонарушения и преступления - есть лишь одна из форм обеспечения экологической безопасности населения, охраны природной среды и рационального использования ее ресурсов. Она осуществляется наряду с экономическими, политическими, нравственно-воспитательными, образовательными мерами, мерами по возмещению причиненного природе или здоровью человека вреда и ными.

**Список литературы**

1. Акулов А.А., Случевский В.В. Век XX: Экология и идеология. Л., 1988.

2. Васинский А.И. Пейзаж будущего: Человек в мире природы: Природа в мире человека. М., 1985.

3. Гирусов Э.В. Система «общество-природа» (проблемы социальной экологии). М., 1991.

4. Горизонты экологического знания (социально-философские проблемы).М., 1986.

5. Город, природа, человек: Проблемы экологического воспитания. М., 1982.

6. Депенчук Н.П., Крисачекко В.С. Экология и теория эволюции (методологический аспект). Киев, 1987.

7. Илларионова Н.А., ИлларионоаН.С. Социально-экологические аспекты ускорения общественного развития. Кишинев, 1985.

8. Киташвич Б. Планета и цивилизация в опасности / Пер. с серб.-хорв.М., 1985.

9. Кобылянский В.А. Природа и общество: Специфика, единство, взаимодействие. Красноярск, 1985.

10. Комаров В.Д. Социальная экология: философский аспект. Л., 1990.

11. Кузнецов Г.А. Экология и будущее; анализ философских оснований глобальных прогнозов. М., 1989.

12. Лаптев И.Д. Социально-философские аспекты взаимодействия общества и природы. М., 1975.

13. Методы сбора эмпирических данных о состоянии экологического сознания и содержания пропаганды охраны среды // Массовая коммуникация и охрана среды. Таллинн, 1993.

14. Ожегов Ю.П., Никонорова Е.В. Экологический импульс: проблемы формирования экологической культуры молодежи. М., 1990.

15. Расупм К. Социальные аспекты экологических проблем, Душанбе, 1989.

16. Социально-экологические системы как объект управления. Новосибирск, 1990.

17. Урсул А.Д. Перспективы экоразвития. М., 1990.