

УДК 504.03

АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА МЕР ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ РАЙОНОВ ЮВАО Г. МОСКВЫ

Погуляева Лидия Михайловна, студент, Государственный университет управления

Синичкина Александра Сергеевна, студент, Государственный университет управления

Воробьев Василий Владимирович, студент, Государственный университет управления

Воробьев Егор Сергеевич, студент, Государственный университет управления

Кокая Ираклий Варламович, студент, Государственный университет управления

Шаповалов Никита Андреевич, студент, Государственный университет управления

Головин Андрей Аркадьевич, научный руководитель, доцент кафедры управления природопользованием
Государственного университета управления, канд. экон. наук

Аннотация

В настоящее время каждый человек знаком с понятием “экология”. Так или иначе, любой мог услышать этот термин, при этом занимаясь обычными делами. Дело в том, что сейчас проблемы с экологической ситуацией в мире набирают обороты и путем научных статей, новостей по телевидению, заголовков в СМИ защитники природы пытаются привлечь внимание окружающих. Рассмотрим экологические проблемы в районах: Выхино-Жулебино, Некрасовка, Котельники, Капотня (ЮВАО); предложим по решению распространения экологических проблем, выявим экологические проблемы в г Москва.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экология, ЮВАО, разработка мер поддержки, системный анализ, экологические проблемы, просвещение, экологическое управление.

ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL SUPPORT MEASURES FOR THE DISTRICTS OF THE SOUTH-EASTERN ADMINISTRATION OF MOSCOW

Pogulyaeva Lidiya Mikhailovna, student, State University of Management

Sinichkina Aleksandra Sergeevna, student, State University of Management

Vorobyov Vasily Vladimirovich, student, State University of Management

Vorobyov Egor Sergeevich, student, State University of Management

Kokaya Irakli Varlamovich, student, State University of Management

Shapovalov Nikita Andreevich, student, State University of Management

Golovin Andrey Arkadyevich, supervisor, associate professor, Department of Environmental Management, State University of Management, PhD in Economics

Abstract

Currently, everyone is familiar with the concept of “ecology”. Anyway, anyone could have heard this term while doing ordinary things. The fact is that now problems with the environmental situation in the world are gaining momentum and through scientific articles, news on television, headlines in the media, conservationists are trying to attract the attention of others. Let's consider

the environmental problems in the districts: Vykhino-Zhulebino, Nekrasovka, Kotelniki, Kapotnya (Southern Administrative District). proposals for solving the spread of environmental problems, we will identify environmental problems in Moscow.

KEYWORDS: ecology, Southern Administrative District, development of support measures, system analysis, environmental problems, education, environmental management.

Сущность и определение понятия «экологическое управление»

Экологическое управление – это совокупность осуществляемых органами публичной власти и иными уполномоченными субъектами действий по организации и контролю, упорядочению и надзору за экологически значимым поведением людей, за соблюдением требований экологического законодательства.

Выделяют несколько видов экологического управления:

- государственное;
- отраслевое;
- производственное;
- общественное.

Формы экологического управления:

- акты управления;
- административные соглашения;
- материально-технические действия

Функции экологического управления:

- определение стратегии и планирование;
- учет природных ресурсов и наблюдение за состоянием окружающей среды (осуществляемые в форме мониторинга и ведения кадастров);
- распределение и перераспределение природных ресурсов между пользователями;
- разрешительная система (выдача разрешений, лицензий на пользование природными ресурсами и оказание воздействий на окружающую среду);
- нормотворчество;
- контроль и надзор;
- разрешение споров (кроме подсудных).

Экологические проблемы г. Москва

Современные города не могут не сталкиваться с экологическими проблемами. Большое количество выхлопных газов от транспорта, выбросы от процесса работы заводов и фабрик и многое другое без чего невозможно существование крупного населенного пункта.

По общественным данным экологическая ситуация Москвы довольно сложная. Столица продолжает стремительно расти, выходя за пределы кольцевой дороги и сливаясь со смежными городами. Плотность населения на 1 квадратный метр составляет 8,9 тысяч человек. Из различных источников в воздух выбрасываются огромное количество вредных и токсичных веществ, а частичная очистка внедрена только на 60% предприятий.

Огромный вред наносится автомобилями и выхлопными газами. Многие автомобили сошли с конвейера еще во времена СССР, и давно не соответствуют требованиям по качеству выхлопных газов. При износе шин выделяется цинк, дизельные моторы выбрасывают в воздух кадмий. Эти элементы относятся к тяжелым металлам, и отличаются сильной токсичностью.

Промышленные предприятия также активно участвуют в загрязнении окружающей среды Москвы, выбрасывая в атмосферу огромное количество пыли, железа, магния, кремния, кальция и азота. Эти вещества не так токсичны, но существенно снижают прозрачность атмосферы, увеличивают плотность туманов и количество осадков. На первом месте по загрязнению столицы стоят выхлопные газы, выделяемые автотранспортом, которым город переполнен. Основное скопление машин наблюдается в центре города, поэтому и загрязнение там выше, как и вдоль крупных автомагистралей. Промышленные предприятия находятся на юго-востоке и востоке столицы.

К самым загрязненным районам Москвы относятся: Люблино, Капотня, Марьино, Братеево, а также районы внутри Садового кольца.

Мы рассмотрим такие районы как: Некрасовка, Котельники, Капотня, Выхино-Жулебино.

В причинах проблем мы можем выделить: рост масштабов хозяйственной деятельности людей и безответственное решение вопросов связанных с экологией. Потребительское отношение к природе не думая об экологии.

Экологические проблемы в районах ЮВАО г. Москвы

Район Выхино-Жулебино граничит на севере по железной дороге с районами Вешняки и Косино-Ухтомский, на востоке — с Люберецким районом Московской области, на юге — городским округом Котельники и с московским районом Люблино, на западе — с районами Кузьминки и Рязанский.

Анализируя экологическую составляющую Выхино-Жулебино, можно сказать, что ситуация здесь довольно небезопасная. Однако вместе с тем, стоит добавить, что среди всех муниципальных районов ЮВАО Выхино-Жулебино считается образцом для подражания. Для муниципалитета характерны следующие проблемы экологического характера: крупные

транспортные развязки на Волгоградском и Рязанском проспектах; обилие транспорта приводит к огромным концентрациям опасных веществ в воздухе ;наличие на северной окраине района железнодорожной линии, что влияет на уровень шума в муниципалитете; незаконные мусорные свалки в Жулебинском лесопарке.

Район Котельники относится к самым неблагоприятным, в плане экологии, для проживания районам Москвы. Он находится в зоне действия «ТЭЦ-2», Московского нефтеперерабатывающего завода и МКАД.

Уровень загрязнения воздуха здесь превышает московские показатели в несколько раз. Основными загрязнителями воздуха являются предприятия по изготовлению бетона и строительных смесей, они выбрасывают в атмосферу отходы с содержанием гипсовой, цементной пыли и асбестовой пыли, попадая в организм, она оседает и не выводится. Так же в городе планируется строительство многополосного шоссе, что ещё больше усугубит экологическую ситуацию.

Некрасовка -район в Юго-Восточном административном округе Москвы. До присоединения в 2011 году был эксклавом в Московской области, сейчас граничит с районом Косино-Ухтомский Восточного административного округа, таким образом, являясь эксклавом ЮВАО.

Экология – главная проблема округа Некрасовка. В районе работает 22 промышленных предприятия, отсутствие озеленений в районе тоже носит неблагоприятный характер. Район занимает одно из последних мест в рейтинге экологического благополучия. Воздух сильно загрязнен выбросами, грунтовые воды содержат тяжелые металлы и растворители. Район полон действующими полигонами твердых бытовых отходов, несанкционированными свалками, отходами с промышленных предприятий. Капотня — район, расположенный в Юго-Восточном административном округе и соответствующее ему одноимённое внутригородское муниципальное образование в городе Москве.

Самым неблагоприятным районом столицы с точки зрения экологии неизменно считается Капотня, воздух которой отравляет нефтеперерабатывающий завод, сейчас завод модернизируют и уровень выбросов действительно удалось снизить, однако, не избавиться от них полностью. К тому же, вблизи расположена ТЭЦ-22 - мощнейший и опаснейший источник загрязнения воздуха.

В Капотне крайне неудачная роза ветров: гарь и выхлопы скапливаются в этом районе. Судя по данным «Мосэкомониторинга», в сентябре 2015, зашкаливал уровень оксида азота и

диоксида азота (по классу опасности оксид — опасный, а диоксид — высокоопасный). Летом 2017 года уровень сероводорода был превышен в 51 раз.

Инфраструктура района Капотня. Недостаточное количество контейнеров для мусора, неэффективная система уборки и отсутствие пунктов приема стеклотары и других видов отходов приводят к накоплению мусора на улицах и во дворах района. Беспорядочная вывозка мусора также является одной из проблем, которая только усугубляет ситуацию.

Предложения по решению экологических проблем в районах ЮВАО г. Москва

1) Предложения по созданию условий предотвращения распространения вредителей и болезней в районе Выхино-Жулебино.

Из-за неправильного хранения мусора вытекает ряд проблем.

Главная из них- образование незаконных свалок. В Жулебинском лесопарке находилась одна из таких свалок. Но в 2016 году рекультивировали землю бывшего антенного поля, оттуда было вывезено около 15,4 тысяч кубических метров строительных отходов и мусора. А в 2017 году в лесопарке начались работы по благоустройству: на его территории создали рекреационную зону, экотропы, детские и спортивные площадки (воркаут, баскетбол, волейбол) и пикниковые точки.

Но свалки строительного мусора и мусора из жилых домов несут разные последствия. Так, если во дворе образуется свалка мусора из отходов продуктов и разлагаемых материалов, то это принесет за собой запах. Запах это не главная беда, которая может произойти. Свалка может приманить крыс, мышей, тараканов, а также птиц. Они являются переносчиками почти 90 возбудителей разных болезней, из них около 10 зоонозов – заболеваний, передающихся человеку (сальмонеллез, токсоплазмоз, орнитоз, туляремия, псевдотуберкулез и другие). Все городские птицы являются переносчиками многих паразитов: клопов, блох, различных жуков и клещей.

Варианты решений проблемы:

В настоящее время мы уже можем встретить применение мусоросборных площадок, где подразумевается разделение мусора. Но далеко не во всех дворах и районах имеются такие мусорки. А порой жители, выбрасывая мусор, не следуют правилам разделения и бросают все в одну урну. Это и приводит к необратимым последствиям. Контейнеры, для сбора разных видов мусора, обладают герметичностью, что не позволяет запаху распространяться, а грызунам и птицам стать обитателями площадок.

Самим жителям стоит относиться с ответственностью к выбросу мусора, хоть на первый взгляд это и покажется глупостью. Не стоит разбрасывать мусор на улицах или

складировать отходы рядом с мусорными контейнерами, а тем более подкармливать птиц и крыс. Такими действиями можно обзавестись не самыми приятными соседями.

Иногда можно заметить, что люди выбрасывают в мусорные контейнеры, отходы, которые совсем не соответствуют размерам самих контейнеров. Хочется призвать жителей не выкидывать такой мусор в контейнеры общего пользования. Для того чтобы привлечь внимание людей и проинформировать о существующей компании, которая находится в их районе достаточно: разместить баннеры на оживленных улицах; реклама в районных новостных чатах/каналах; реклама на районном телевидении.

Мотивацией для людей послужит улучшение экологической обстановки в их районе. Захламленные мусором окружности дома не создадут для человека благоприятные условия для проживания. Отвозя мусор в специализированные службы, мы заботимся о себе и окружающей среде.

2) Предложение по решению свалок строительного мусора в районе Котельники

За последний год в Котельниках было построено свыше 5 новых ЖК и за счёт этого, в районе повысилось население, которое всё чаще способствует загрязнению, засорению и ухудшению среды обитания. Новая схема подразумевает закрытие старых полигонов, модернизацию оставшихся, а также строительство новых мусороперерабатывающих объектов и четырех объектов по термическому обезвреживанию отходов. Также в регионе принято решение о создании Государственной информационной системы автоматизации процессов учета и контроля обращения с отходами на территории региона.

Порядок обращения с отходами:

1. Теперь для перемещения строительного мусора нужно получать разрешение, а при переработке необходимо использовать определенные технологии и оборудование.

2. Все сведения об обороте строительного мусора в регионе будут регистрировать в системе «Электронный талон». Регистрация в ней обязательна.

3. Раздельный сбор отходов

Также стоит упомянуть о ужесточении правил. С 1 июня 2021 года все юридические лица и индивидуальные предприниматели, занимающиеся строительными работами, будут обязаны получать разрешение на транспортировку. Еще одно требование — использование системы ГЛОНАСС, чтобы можно было отследить, куда отвезли строительные отходы. Любое нарушение порядка обращения с отходами будет караться высокими штрафами до 100 тысяч рублей.

3) Предложения по решению проблемы высокой концентрации опасных веществ в воздухе на транспортной развязке Волгоградского и Рязанского проспектах.

Высокая концентрация опасных веществ в воздухе на транспортной развязке может привести к ухудшению здоровья участников дорожного движения и окружающих жителей, вызывая проблемы с дыханием, аллергические реакции и другие заболевания. Кроме того, это может привести к повреждению окружающей среды, включая почву, водоемы и растительность, что может отрицательно сказаться на экосистеме.

Теперь рассмотрим пути решения данной проблемы:

- Идентификация и устранение источников загрязнения: необходимо провести анализ и выявить источники опасных веществ, такие как выбросы от промышленных предприятий, автотранспорта или других источников, и принять меры по их устранению или снижению.
- Улучшение системы вентиляции и очистки воздуха: разработка и внедрение систем очистки воздуха на территории развязки, установка фильтров или других устройств для удаления опасных веществ из воздуха.
- Внедрение экологически чистых технологий: поощрение использования экологически безопасных технологий и материалов на промышленных предприятиях и в транспортной сфере, чтобы снизить выбросы опасных веществ.
- Мониторинг качества воздуха: установление системы мониторинга качества воздуха на участке развязки для постоянного контроля за уровнем опасных веществ.

4) Предложение по снижению выбросов вредных веществ с предприятий в атмосферу.

Снижение вредных выбросов в атмосферу от промышленного производства является основной задачей по сохранению окружающей среды и уменьшению негативного влияния на здоровье человека. Ежегодно большие и малые предприятия выбрасывают миллионы тонн вредных и опасных веществ, которые отравляют почву, губят растения и водоемы, отрицательно воздействуют на животных и людей.

Современные промышленные способы фильтрации вредных веществ из отходящих газов делятся на две категории: сухая очистка; мокрая очистка.

Для снижения выбросов вредных веществ существуют определенные способы:

- разработка и внедрение безотходных, малоотходных и ресурсосберегающих технологий;
- внедрение инновационных очистительных систем для более эффективной фильтрации газа и пыли;

- переход на экологически чистое сырье и использование вторичных материалов;
- использование топливных ресурсов с минимальным содержанием загрязняющих веществ;
- обогащение сырьевого материала для производства экологически безопасной продукции;
- реорганизация системы движения транспорта;
- минимизация объемов неорганизованных выбросов и утечек;
- строгий контроль технологической работоспособности производственных фондов и очистных сооружений.

Наиболее эффективным методом снижения вредных выбросов является очищение отходящих газов от вредных и опасных веществ и химических соединений. Установка современного оборудования, применение инновационных технологий, подбор наиболее эффективных способов очистки позволяет кардинально снизить концентрацию выбрасываемых в атмосферу вредных веществ, доведя их значения до разрешенных ПДК и ПДВ.

5) Предложение по очистке реки Чурилиха.

На юго-востоке столицы идут работы по очистке открытого русла реки Чурилихи от Волгоградского проспекта до Верхнего Кузьминского пруда протяженностью около 1,2 километра. Река была отрезана от источников, питающих реку, Чурилиха обмелела. Из-за сильных разливов и заиления образовалась заболоченная территория, которая полностью зарастает водной растительностью в теплый сезон.

Основная задача — восстановить пропускную способность реки в границах открытого русла. Для этого специалисты очистят от ила и грунта участок реки, часть акватории Верхнего Кузьминского пруда и водосточные трубы на выходе из подземного коллектора, восстановят водоотводные каналы и углубят дно при помощи экскаваторной техники.

Существует несколько методов очистки водоемов:

Вручную – донный сор, ил удаляются после осушения водоема вручную.

Канатно-скреперная методика – предполагает применение трелевочных машин, лебедок. Стандартная механизация – это экскаваторы на гусеничном, колесном ходу, грузоподъемные машины, бульдозеры. Главное условие применения способа – наличие свободных подъездов.

Специализированная механизация – техника на болотном ходу, плавающие амфибии.

Технический флот – плавучие манипуляторы, краны, суда-тралы, землечерпальные установки.

Гидромеханизация – с применением использованием землесосных установок, эжекторов. Годится для любых водоемов, если нужно переместить донные отложения на расстояние посредством трубопроводных конструкций.

Восстановление нормальной проточности реки Чурилихи улучшит циркуляцию воды в прудах Кузьминского парка. Так как в прудах и реках живут множество рыб и другие организмы, это хорошо скажется на экосистеме.

б) Решение экологических проблем путем проведения досуговых мероприятий.

Научить проявлять ценность к окружающей среде, к ее частоте и красоте можно подрастающее поколение. Таким образом, дети будут понимать последствия тех или иных действий, которые могут навредить природе. Так же ребята смогут подсказать что – то родителям.

Уроки по экологии могут быть, как и в самих детских дошкольных учреждениях и общеобразовательных организациях, так и на природе, где ребята смогут позаботиться о природе. Например, собрать мусор или заняться озеленением парков.

Занимаясь такой работой, дети поймут всю трудность обеспечения частоты окружающей среды, что позволит им привить ценность ее поддержания.

Для реализации проекта в школах и в детских дошкольных учреждениях можно ввести дополнительные уроки и занятия, где ребятам их преподаватели будут рассказывать основы бережного обращения к окружающей среде и как помочь нашей природе в районе. Уроки стоит ввести в школьную программу с первого года обучения ребят. Один час занятий позволит усвоить детям, что бережное отношение к природе особо важно в наше время. Задачей преподавателей будет заключаться в том, чтобы проинформировать ребят об экологической обстановке района и как дети с их родителями могут помочь окружающей среде.

Для любителей подкормить пернатых можно организовать мероприятия, на которых жители района смогут собственноручно сделать кормушку и повесить ее в лесопарке, тем самым они остановят распространение появления обитателей на мусоросборных площадках.

Таким образом, птицы смогут меньше контактировать с людьми, что приведет к меньшему распространению возможных болезней. Птицы смогут обитать в лесопарке, не мешая и не принося ущерб городским жителям.

Для большей стимуляции птиц обитать в лесу, жителям района следует обновлять еду в кормушках. Тем самым, они не только позаботятся о пернатых, но и других жителях лесопарка.

Для реализации данного проекта одна из районных школ может устроить школьную ярмарку, досуговое мероприятие. Задачей школы будет обеспечить мероприятие плакатами и вывесками о обязательном проявлении заботы к природе. Все желающие, приходя на акцию, смогут сделать кормушку своими руками. Главным условием послужит то, что материалы для изготовления кормушки нужно будет принести самим, т.е. это использованные пластиковые, бумажные бутылки, деревянные доски. Детям и взрослым будет предложено после изготовления кормушки ее разукрасить.

В настоящее время тема экологии стала набирать популярность. Каждый так или иначе участвует в поддержании частоты планеты и заботится о ней. Конечно, глобальное очищение Земли от загрязнений невозможно, но это не значит, что не нужно этим заниматься совсем.

Благодаря нашим маленьким действиям для поддержания частоты, планета загрязняется меньше. Так, например, выброс мусора только в специализированные места, повторное использование материалов, озеленение районов. Все это не только очищает окружающую среду, но и радует глаз жителей.

К тому же, состояние окружающей среды имеет влияние на человека. Находясь в неблагоприятных условиях для проживания, у человека может появиться и развиваться множество болезней.

Забота о природе- забота о себе в первую очередь. Охрана природы- это одна из ответственностей человека. Чтобы постоянно любоваться красотой природных богатств, каждый человек должен задуматься над тем, как сберечь природу и как ее сохранить для будущего поколения.

Литература

1. Бобылев С. Н. экономика устойчивого развития / с. н. Бобылев, э. в. Гирусов, р. а. перелет. — М. : Ступени, 2004. —501 с.
2. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «об охране окружающей среды» // российская газета. — 2002. — 12 янв.
3. Арский, Ю.М. Экологические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать / Ю.М. Арский, В.И. Данилов-Данильян, М.Ч. Залиханов. — М.: МНЭПУ, 2007. — 220 с.
4. Экологическое страхование в России. Официальные документы, научные разработки, экспериментальные оценки / под ред. А.А. Аверченкова. — М.: ИПР РАН, 2010. — 227 с.
5. Экология : уч. пос. / М. Н. Корсак [и др.]; под ред. С. В. Белова. 2-е изд. М. : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2007. 240 с.

6. Шилов И. А. Экология: учебник для студентов вузов / И. А. Шилов. 7-е изд. М. : Юрайт, 2012. 512 с.
7. Экология и рациональное природопользование : учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / [Я.Д.Вишняков, А.А.Авраменко, Г.А.Аракелова, С.П.Киселева]; под ред. Я.Д.Вишнякова. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 384 с. — (Сер. Бакалавриат).
8. . О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ : текст с изм. и доп. на 13 июля 2020 г. — Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
9. Об отходах производства и потребления : Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ : текст с изм. и доп. на 7 апр. 2020 г. — Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс».
10. Об экологической экспертизе : Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ : текст с изм. и доп. на 31 июля 2020 г.— Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс».
11. О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах : Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 : текст с изм. и доп. на 24 янв. 2020 г. — Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
12. Максимов В.Ф., Вольф И.В. и др. Очистка и рекуперация промышленных выбросов и сбросов: учебник для вузов. — М.: Лесн. пром-ть, 1989. — 416 с.
13. Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду: Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 4 дек. 2014 г. № 536 // Официальный интернет-портал правовой информации. Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201512310003>.