

УДК 632.15

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЮГО-ВОСТОЧНОГО
АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА ГОРОДА МОСКВЫ**

*Дивненко М.С., 05.04.06 экология и природопользование, 1 курс
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
образования «Российский государственный социальный университет»,
(РГСУ), г. Москва*

*Научный руководитель: Белозубова Н.Ю., кандидат биологических наук,
доцент*

*Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
образования «Российский государственный социальный университет»,
(РГСУ), г. Москва*

***Аннотация.** В статье рассматриваются основные проблемы экологии ЮВАО города Москвы, в большей степени воздействующие на окружающую среду. Также представлены оценки о качестве окружающей среды и мероприятия по минимизации экологических проблем в ЮВАО города Москвы.*

***Ключевые слова.** Выбросы, атмосферное загрязнение, техногенное загрязнение, почвенное загрязнение.*

**ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF THE SOUTH-EAST
ADMINISTRATIVE DISTRICT OF THE CITY OF MOSCOW**

*Divnenko M., 05.04.06 Ecology and Nature Management, 1 course
Russian State Social University (RSSU), Moscow*

*Supervisor: **Belozubova N., Candidate of Biological Sciences, Associate
Professor***

Russian State Social University (RSSU), Moscow

***Annotation.** The article considers the main environmental problems of the South-Eastern Administrative District of Moscow, which have a greater impact on the environment. Also presented are assessments of environmental quality and measures to minimize environmental problems in the SEAD of Moscow.*

***Key words.** Emissions, atmospheric pollution, technogenic pollution, soil pollution.*

В настоящее время современное общество является сильно урбанизированным, преобладающее число населения планеты стало городскими жителями, и чем дальше этот процесс будет заходить, тем больше у людей в самосознании будет открываться потребность в экологически чистой среде обитания. Жизнь в огромном мегаполисе, как правило, рука об руку идет с грязной городской средой, расположенными рядом с жилыми домами заводскими площадями, повышенным количеством выбросов и сбросов в атмосферу и гидросферу соответственно. Москва не стала исключением из правила, однако один из округов все-таки выделяется в общей массе больше других и речь идет об ЮВАО.

На данный момент ЮВАО является самым загрязненным округом города, где вместе со спальными районами прекрасно соседствуют Московский нефтеперерабатывающий завод (МНПЗ), Курьяновские очистные сооружения, рекультивированная свалка в Курьяново, множество заводов всевозможной направленности по типу Микояновского мясокомбината, Карачаровского механического завода и многих других. Также соседствуют транспортные магистрали, к которым скоро добавится Юго-Восточная хорда, которая оптимизма в плане экологии не прибавляет. Не стоит забывать, что численность населения в округе составляет более 1,3 млн. человек, что является немалой цифрой для такого изрядного количества производственных площадей на территории рассматриваемого округа. Но все же стоит отдать должное, что немалую часть округа занимает территория Кузьминского

лесопарка, которая хоть и частично, но все же сглаживает экологическую обстановку в округе [4].

За загрязнение атмосферного воздуха в округе по большей части отвечает автотранспорт, количество которого с годами неуклонно растет. Свою немалую долю в загрязнение вносит ТЭЦ-8, на которой до сих пор не удалось внедрить технологию парогазовых блоков на новейшем оборудовании, которая поспособствовала бы сокращению расхода природного газа для выработки энергии на 30%, что в свою очередь дало бы значительное уменьшение выброса парниковых газов и загрязняющих веществ. Промышленные предприятия округа в основной своей массе сконцентрированы в 8 промышленных зонах с санитарно-защитной зоной. Также колоссальным источником загрязнения является выше упомянутый МНПЗ, благодаря которому в определенное время в атмосферном воздухе можно наблюдать превышения выбросов сероводорода в несколько раз. Однако основную массу атмосферных загрязнителей в округе представляют диоксиды и оксиды азота, основным источником которых является автотранспорт [6].

Состояние водных объектов округа также оставляет желать лучшего, основной водной артерией, рассматриваемой территории, является Москва-река, которая на всем своем пути собирает все московские стоки и выходит из Москвы сильно загрязненной. Немалую лепту в ее загрязнение вносят располагающиеся возле нее Курьяновские очистные сооружения, после прохождения очистных в реке обнаруживается повышенное содержание ионов аммония. В целом же в реке можно обнаружить целую палитру химических элементов, таких как: серебро, цинк, висмут, ванадий, никель, бор, ртуть, мышьяк, при этом их содержание в 10-100 раз превышает природные уровни их концентраций. Также необходимо отметить, что большой вклад в загрязнение сточных вод в городе вкладывают некоторые предприятия, которые, несмотря на необходимость первичной локальной очистки

производственно-загрязненных вод, производят их сброс напрямую в канализацию [5].

Почвы в округе трудно назвать примером для подражания, основными загрязнителями в них оказываются тяжелые металлы, ртуть и нефтепродукты. По тяжелым металлам ситуация обстоит особенно остро. Однако почвы в округе не являются самыми грязными в Москве и в тоже время видна тенденция по улучшению их состояния, так суммарный показатель загрязнения, рассчитанный на основе комплексного геохимического показателя, показывает положительную тенденцию снижения загрязнения за последние 3 года [3].

Среди мер необходимых для улучшения экологической ситуации в округе стоит предпринять:

1. Ограничение въезда автомобильного транспорта использующего топливо класса ниже Евро 4 между третьим транспортным кольцом и Московской кольцевой автодорогой, мера непопулярная, но способная значительно снизить выбросы в атмосферу оказываемые автотранспортом.

2. Расширение санитарных зон вокруг предприятий и строгий контроль органов государственной власти за выбросами и сбросами с предприятий [2].

3. Сокращение объемов воды используемой в хозяйственно-бытовых и промышленных нуждах, такая мера поспособствует уменьшению количества стоков необходимых для обработки.

4. Для улучшения состояния почв стоит отказаться от использования противогололедных реагентов в нынешнем виде и найти им более щадящую альтернативу [1].

Литература

1. Бертокс П., Рад Д. Стратегия защиты окружающей среды от загрязнений. – М.: Мир, 2013. – 421 с.

2. Гайкович Е.К. Экологическая политика / Е.К. Гайкович, Н.В. Медянцев, С.В. Устинкин. - Н. Новгород, 2012. – 210 с.

3. Пучков О.А. Правовые основы государственной экологической политики Российской Федерации // Рос. юрид. журнал. - 2015. - N 2. – .216 с.
4. Мышко Ф.Г. Экологическая безопасность. - М.: ЮНИТИ ДАНА, 2010. – 203 с.
5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации Минприроды России от 04.03.2016 № 66 «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
6. Черешнев, В.А. Экология, мониторинг и здоровье людей / В.А. Черешнев, А.Г. Гамбурцев // Вестник Российской академии наук. – 2017. – № 2. – 461 с.