



ВОПРОСЫ РОССИЙСКОЙ ЮСТИЦИИ
ВЫПУСК № 24

ЗЕМЕЛЬНОЕ ПРАВО; ПРИРОДОРЕСУРСНОЕ ПРАВО; ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО

УДК 911.375

Кряжевских Ксения Александровна

Дорофтеева Дарья Алексеевна

Уральский государственный юридический университет им. В. Ф. Яковлева

Институт юстиции

Россия, Екатеринбург

<mailto:zvezda5361@mail.ru>

<mailto:ddorofteeva@yandex.ru>

Kryazhevskikh Ksenia Alexandrovna

Dorofteeva Daria Alekseevna

Ural State Law University named arfter V. F. Yakovlev

Institute of Justice

Russia, Ekaterinburg

ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГОРОДОВ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Аннотация: на данный момент существование городов нельзя представить без антропогенного воздействия человека. Человечество активно влияет на состояние окружающей среды. Необдуманные действия зачастую являются причиной нарушения экологического баланса, загрязнения экологических систем. Авторами анализируется проблема загрязнения городов. Предлагаются пути решения соответствующей проблемы.

Ключевые слова: атмосферный воздух, экология, экологические проблемы, загрязнения, энергетическое загрязнение, автомобильное загрязнение, промышленное загрязнение.

THE PROBLEM OF URBAN POLLUTION AND SOLUTIONS



Annotation: at the moment, the existence of cities cannot be imagined without human anthropogenic impact. Humanity actively influences the state of the environment. Rash actions are often the cause of disruption of the ecological balance, pollution of ecological systems. The authors analyze the problem of urban pollution. The ways of solving the corresponding problem are proposed.

Key words: atmospheric air, ecology, environmental problems, pollution, energy pollution, automobile pollution, industrial pollution.

В современном мире большинство людей предпочитает жить в огромных мегаполисах, которые по истечении времени разрастаются и формируют на собственной территории искусственную среду. Проживание в огромных городах наполнено множеством разнообразных факторов, однако не стоит забывать, что жизнь в такой среде очень отдалена от природы. Человечество в процессе урбанизации научилось восполнять нехватку естественной среды обитания различными способами, но постепенно все то, что они создали для собственного блага, является причиной экологических проблем. Следствием подобных действий становится непосильная нагрузка для окружающей среды. Всем известные со школьных времен процессы фотосинтеза и иные процессы, способствующие очищению, просто не успевают за темпами загрязнения, а нехватка средств на реализацию экологических мероприятий приводит к масштабным экологическим проблемам. Особенно остро они ощущаются в развивающихся странах, где присутствует высокий уровень содержания вредных веществ в атмосфере, плохое качество воды, повышенный уровень шума и т. д.

Вредные выбросы в атмосферный воздух, засорение водных объектов и почв отходами являются мировыми экологическими проблемами, требующими скорейшего решения. В связи с этим проблема разрешения загрязнения городов губительными отходами выходит на первый план.



Важной составляющей проблемы загрязнения городов является загрязнение атмосферного воздуха, которая в свою очередь считается многосторонней. Она затрагивает несколько аспектов: заболеваемости населения, негативного влияния на природу, ухудшения экологической ситуации в городах. Стоит обратиться к ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», согласно которому атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей среды, неотъемлемой частью среды обитания человека, растений и животных. Таким образом, исходя из небольшого анализа данного нормативного акта, можно сделать вывод, что атмосферный воздух является первостепенным компонентом, защита которого от загрязнений является необходимой и важной задачей.

Следует отметить причины возникновения загрязнения атмосферного воздуха, которых может быть несколько, например, естественные и искусственные [1]. Естественное загрязнение атмосферного воздуха вызвано естественными природными процессами, к примеру, деятельностью вулканов, дымом от лесных пожаров, пыльными бурями. К искусственным (антропогенным) источникам загрязнения атмосферы относятся промышленные и теплоэнергетические предприятия, транспорт, системы отопления жилищ, сельское хозяйство, бытовые отходы. Естественно, что антропогенное загрязнение по масштабу значительно превосходит естественное загрязнение атмосферы.

Некоторые авторы выделяют следующую классификацию видов загрязнений: автомобильное, промышленное, энергетическое. Автомобильное загрязнение связано с автомобильными выхлопными газами [2]. Автомобильный транспорт формирует в населенных пунктах и городах конкретные зоны, в границах которых санитарно-гигиенические нормативы загрязнения атмосферного воздуха превышаются в несколько раз [3]. Такие нормативы устанавливаются законодательством РФ в области охраны окружающей среды с учетом фонового уровня загрязнения воздуха. Следует



констатировать, что при длительном нахождении в данных зонах возможно общее ослабление организма - иммунодефицит. Выбросы загрязняющих веществ также являются причиной различных заболеваний. Все это приводит к тому, что проблема негативного воздействия выбросов автотранспорта на окружающую среду и здоровье населения стала одной из наиболее острых экологических проблем городов [2].

В выхлопных газах содержится огромная смесь веществ, пагубно влияющих на здоровье населения. Безусловно, с ростом народонаселения увеличивается количество автомобилей. Как следствие, происходит увеличение концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Однако решения данной проблемы еще нет. В последнее время появляется все больше электромобилей. Они не загрязняют окружающую среду, так как не используют бензин, соответственно не производят выхлопных газов. Однако, сразу возникает другая проблема- цена данного объекта транспорта, которая в несколько раз превышает обычные. Таким образом, приобрести такие электромобили может лишь определенный круг состоятельных людей, который существенно меньше всего остального населения, а значит, следует говорить о том, что проблема все также остается нерешенной и стоит на повестке дня.

Следующий вид загрязнения связан с масштабным потреблением энергии в городах- энергетическое загрязнение. Энергетические объекты по степени влияния на окружающую среду принадлежат к числу наиболее опасных и, соответственно, интенсивно воздействующих на биосферу. Энергия потребляется в различных формах. Например, широко используется ископаемое топливо - каменный уголь, нефтепродукты и природный газ. Это уже само по себе определяет состояние загрязнения городской среды продуктами сгорания.

Промышленное загрязнение образуется в процессе работ различных отраслей промышленности: металлургии, химической промышленности и других. В атмосферный воздух промышленные предприятия выбрасывают огромное количество загрязняющих веществ, которые непосредственно влияют



на здоровье населения, что приводит в дальнейшем к различным тяжелым болезням. Интенсивное развитие химической, нефтеперерабатывающей, микробиологической промышленности способствует загрязнению окружающей среды веществами, обладающими аллергенными свойствами. Кроме того, ряд химических ингредиентов раздражает и повреждает слизистую верхних дыхательных путей и бронхов [3].

Установлены допустимые концентрации в атмосферном воздухе тех или иных веществ-загрязнителей [4]. ПДК - такие концентрации, которые не оказывают на человека и его потомство прямого или косвенного воздействия, не ухудшают их работоспособности, самочувствия, а также санитарно-бытовых условий жизни людей. Однако, исходя из количества экологических проблем на сегодняшний день, можно сделать вывод, что допустимые показатели концентрации не всегда соблюдаются.

Загрязнение воздуха специфическими веществами зависит от вида промышленности, развитой в городе. Если в крупном городе размещены предприятия нескольких отраслей промышленности, то создается очень высокий уровень загрязнения воздуха. Так как наступает эпоха постиндустриализации, которая сопровождается развитием большой химии, то колоссальное и первостепенное значение приобретает очистка промышленных выбросов от вредных газов.

С целью охраны атмосферного воздуха необходимо осуществлять архитектурно-планировочные мероприятия при застройке городов и мероприятия по их благоустройству. Необходимо, чтобы территория городов была разделена на жилые и промышленные районы с защитной зоной между ними. При этом, направление ветра должно быть от жилых районов к промышленным.

Согласно ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, индивидуальные предприниматели, которые имеют источники вредных



химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух. В соответствии с п. 9.1 Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74, в составе программы ПЭК для объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, включенных в перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха в соответствии с п. 3 ст. 23 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», предусматривается план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха с указанием измеряемых загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений.

Также при осуществлении мероприятий по охране атмосферного воздуха большое значение приобретает борьба с почвенной пылью, которая состоит из следующих действий: улицы и площади должны иметь гладкое покрытие, например асфальтовое, все свободные территории должны озеленяться. Большое значение имеют автоматы, постоянно следящие за концентрацией загрязнений в определенных точках и передающие эту информацию в соответствующие АСУ. На данном этапе развития разработаны специальные математические модели, которые позволяют по данным о степени загрязнения воздуха и сведениям синоптиков прогнозировать возможность смога, фотохимического тумана, ожидаемую концентрацию угарного газа на основных магистралях города и т. п. [5].

Таким образом, делается вывод о том, что атмосферный воздух является важнейшим компонентом природной среды, следовательно, его охрана должна быть первостепенной задачей не только государства, но и общества в целом.

Список литературы:

1. Тарасова О. Ю. Источники и виды загрязнения окружающей природной среды // Актуальные проблемы науки и техники: Сборник статей научной международной студенческой конференции, Воронеж, 24 октября 2018



года. – Воронеж: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Воронеж, 2018. С. 21-24.

2. Новикова С. А. Загрязнение атмосферы крупных городов Иркутской области выбросами автотранспортных средств // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Науки о Земле. 2015.

3. Погорельская С. А., Литовская А. В., Мокеева Н. В., Тихомиров Ю. П., Гнелицкая С. И. Аллергизация населения в условиях промышленного загрязнения атмосферного воздуха // Гигиена и санитария. 1992. №2.

4. Сидоренко Г. И., Пинигин М. А. Гигиенические критерии комплексного действия химических загрязнений окружающей среды // Гигиена и санитария. 1976. №6.

5. Давыдова И. С., Гапоненко А. В. Проблема загрязнения атмосферного воздуха в городах // Sciences of Europe. 2017. №14-2 (14).