

*Ефремов Александр Юрьевич*

канд. пед. наук, доцент

*Марчукова Валерия Алексеевна*

студентка

Центральный филиал

ФГБОУ ВО «Российский государственный

университет правосудия»

г. Воронеж, Воронежская область

## **ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ВОРОНЕЖА В ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ И СОЦИАЛЬНО- ПРАВОВОЙ ПРОБЛЕМАТИКЕ**

*Аннотация: в городах-миллионниках загрязнение воздуха, окружающей среды человека – одна из глобальных проблем, с которой необходимо бороться правовыми и психологическими средствами. Относясь к области естественных наук, экологическая проблема загрязнения атмосферы является социально-психологической, т. к. затрагивает весь социум.*

**Ключевые слова:** атмосфера, химический загрязнитель.

Атмосферный воздух – это одна из самых важных составляющих окружающей природной среды, результат долгого процесса эволюции Земли, а также деятельности человека. Атмосферным воздухом на планете дышит все живое, аэробное дыхание – это неотъемлемая часть нашей физиологии. И если без пищи человек сможет прожить несколько недель, без воды – дни, то без воздуха – считанные минуты.

Актуальность проблемы исследования заключается в том, что экология областного центра с населением более миллиона человек характеризуется различными загрязнителями, в т. ч. химическими, образуемыми, в основном, выхлопными автомобильными газами.

Выхлопные газы являются неоднородной смесью различных веществ газообразного состояния с физико-химическими свойствами, которая состоит из продуктов сгорания топлива, избыточного воздуха, аэрозолей и различных примесей. В своем составе они имеют около 300 веществ, большая часть из которых ядовиты. Главными составляющими выхлопов автомобилей являются азот, кислород, вода, углекислый газ, угарный газ, оксиды азота, углеводороды, альдегиды [7]. Все они отравляют людей, попадая в организм вместе с вдыхаемым воздухом. Так, велик риск развития онкологических заболеваний, могут появиться некоторые хронические заболевания. Углеводороды и оксид азота раздражают дыхательные пути, а при больших концентрациях приводят к отеку легких.

Пути решения проблем загрязнения окружающей среды нужно начинать в психологии человека. Именно человек является главным «источником» загрязнения. В данном контексте исследование определило необходимость решения задачи исследования теоретических особенностей экологических проблем крупного города и проведение диагностического эксперимента, подтверждающего, что главным химическим загрязнителем атмосферы в Воронеже являются выхлопные газы машин.

Решение первой исследовательской задачи показало, что к химическим загрязнителям относится ряд химических веществ, которые поступают в окружающую природную среду в виде канцерогенных и токсичных органических веществ [1].

Именно токсичность атмосферных загрязнителей является первой проблемой социума, если рассматривать экологию большого города в социально-правовом аспекте. Исключительно по причине беспечности, безответственности к своей окружающей среде, что по определению лежит в области психологии потребительства, человек привносит в природу факторы, которые являются губительными. Это: выхлопные газы автотранспорта; отходы и испарения нефте-

перерабатывающих предприятий; выбросы тепловых электростанций; экологические опасности побочных эффектов металлургического производства и животноводческих комплексов и т. д.

Воронеж является крупным техногенным и промышленным центром. Здесь сконцентрирована практически «вся жизнь» области [4]. Загрязняющими атмосферу предприятиями Воронежская ТЭЦ-1, ОАО «Амтел-Черноземье», ОАО «Воронежсинтезкаучук», ОАО «ВАСО», ОАО «Тяжмехпресс», ОАО «Станкостроительный завод», ОАО «Минудобрения» и другие [3].

Однако намного больший вред атмосфере наносит автотранспорт, чьи объемы выбросов достигают 280–370 тысяч тонн в год [2, с. 56]. И при этом, ежегодно каждый водитель обязан пройти техосмотр, в т. ч. и на предмет соответствия нормативам выхлопа.

Стоит также отметить, что более «чувствительны» к различным загрязнениям дети. Их организм все еще продолжает расти и развиваться. При этом установлена прямая зависимость между уровнем загрязнения атмосферы и уровнем заболеваемости детей.

Так, например, повышенное содержание загрязнений в атмосферном воздухе в промышленных районах областных городов отражается в изменении сердечно-сосудистой системы, а также содержании лейкоцитов в крови особенно у детей [5]. Это может привести к серьезным последствиям в дальнейшем. Основным нормативным документом, определяющим требования к качеству атмосферного воздуха, является «Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.1338–03. Прельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» [6]. Также стоит отметить, что для решения этой проблемы необходимо не только соблюдать нормы экологического права, но и проводить профилактические меры, такие, как очистка воздуха от пыли, газов и аэрозолей.

### ***Список литературы***

1. Академик // Химический загрязнитель [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ecolog/431/> (дата обращения: 17.02.2016).

2. Белов Г.В. Экологический менеджмент предприятия: Учеб. пособие. – М.: Логос, 2006. – 240 с.
3. Варгузина М.С. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в Воронежской области / М.С. Варгузина, Т.А. Бородкина // Территория науки. – 2014. – Т. 1. – №1. – С. 110–119.
4. Ефремов А.Ю. Экологические проблемы природопользования в современном обществе / А.Ю. Ефремов, С.А. Крицина // Научные исследования: от теории к практике. – 2015. – Т. 2. – №2 (3). – С. 443–445.
5. Красовицкий Ю.В. Состояние воздушной среды мегаполиса (на примере Воронежа) и перспективы ее оздоровления // ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия. – 2010. – №4. – С. 46–50.
6. О введении в действие ГН 2.1.6.1338–03 (вместе с «ГН 2.1.6.1338–03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы»: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2003 №114 (ред. от 12.01.2015) // КонсультантПлюс: справочные правовые системы: Законодательство [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_law\\_42954/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_42954/) (дата обращения: 06.02.2016).
7. Пичужкина Н.М. Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха // Научно-медицинский вестник Центрального Черноземья. – 2014. – №57. – С. 45–48.