

УДК 502/504(470.51)

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ В РАЗНЫХ РАЙОНАХ ГОРОДА ИЖЕВСК И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Якимов М.В., старший преподаватель, Якимова В.Ю., к. с х. наук,
старший преподаватель, Дементьева Д.О., студентка гр. 72112, III курс,
Носков А.А., студент гр. 72101, IV курс
Удмуртский государственный аграрный университет
г. Ижевск

В данной статье рассмотрено понятие «Экология». Причины возникновения экологических проблем в городе, решения данных проблем. Был проведён анализ 5 районов города Ижевск: Октябрьский, Ленинский, Первомайский, Индустриальный, Устиновский. Экологическая обстановка в городе ухудшается из-за множества заводов, промышленных предприятий [1 - 4]. Состояние экологии напрямую влияет на окружающую среду, лесные насаждения, водные ресурсы [5 - 8].

Экология – наука, которая занимается изучением взаимоотношений организмов между друг другом, а также со средой в которой обитают. Существует достаточно много экологических проблем, их делят по масштабам распространения. Существует 3 вида: локальные (это загрязнение подземных вод), региональные (химическое загрязнение, загрязнение воздуха), глобальные (парниковый эффект, потепление) [9].

В наше время проблемы экологии связаны не только с выбросами в атмосферу газов с автомобилей и заводов, но и присутствует большая нехватка деревьев. Как всем известно деревья играют важную роль в очищении воздуха, поглощая вредные выбросы и выделяя лишь чистый воздух.

Город Ижевск имеет население численностью 620 591 человек, на каждую тысячу человек приходится 307 автомобилей. Не считая общественный транспорт, и автомобили которые зарегистрированы в другом регионе. Так же город имеет достаточно большое количество заводов, но не все имеют опасные выбросы.

Целью работы стало изучение экологических проблем в городе Ижевск, причины проблем, а также анализ каждого района.

Для достижения поставленной цели, нужно решить поставленные задачи:

1. Проанализировать экологию города;
2. Сопоставить районы, в которых находятся парки, и в тех где есть заводы;
3. Найти решение проблемы загрязнения атмосферы.

Удмуртия входит в число самых загрязнённых и опасных регионов страны. Это связано с тем, какие выбросы производят заводы, а также машины. Безопирен, вещество которое вырабатывают машины, оно является мутагенным и

сильно воздействует на организм человека. Для более детального анализа проблем загрязнения рассмотрим каждый район отдельно [10].

Ленинский район. Самый большой район по площади, состоит из 8 микрорайонов. На территории данного района располагается: Ижевский завод кирпича и керамзита. Данный завод выбрасывает пыль красного цвета. Жители домов, расположенных рядом с заводом жалуются, что зимой снег становится красным, а не белым. Завод был оштрафован на 10 тысяч рублей. И обещал, что поставит необходимые фильтрационные установки. Но так свое слово и не сдержал. Выбросы происходят на постоянной основе. Это влияет на здоровье и окружающую среду. Так же в данном районе имеется завод Ижсталь. Подъезжая к заводу, можно наблюдать красный дым, который исходит из труб завода. На данный момент идёт установка фильтров, которые не будут пропускать такие вещества как бензопирен. Эти выбросы могут привести к таким заболеваниям как рак.

Для того что бы уменьшить выбросы нужны капитальные вложения, что должен делать сам завод. Но что же может сделать администрация города. Самый простой и эффективный способ, это создание парков и лесопарков. Для того что бы понять, что в районе не достаточное количество зеленых насаждений, можно просто прогуляться по любому микрорайону. В районе есть парк: Оружейника Драгунова. Большой парк, который имеет площадку для детей, сцену, зоны где можно перекусить. Всё что необходимо людям. К сожалению, больше подобным мест в районе нет, хотя мест где их можно было бы создать большое количество. На малиновой горе есть лес, который можно было бы оборудовать дорожками и фонарями, и появился бы полноценный парк. Люди и сейчас там прогуливаются, но лишь в дневное время. При этом район находится на окраине города, и тем самым движение машин меньше чем в центре, что тоже влияет на атмосферу.

Октябрьский район. В данном районе имеет лесопарк, место где можно не только хорошо провести время, но и подышать чистым воздухом. Данный район имеет завод купол, но он не имеет выбросов которые влияют на атмосферу. Но при этом данный район не самый чистый. Здесь наблюдается большое скопление машин в утреннее и вечернее время. Как уже известно машины вредят не меньше чем заводы. Пробки в данном районе появляются из-за недостаточного количества дорог, чтобы выехать из района. Помимо дорог есть пруд, который славится своим не чистым составом. К сожалению, из года в год, когда открывается купальный сезон, выдают запреты на купание в пруду.

Индустриальный район. Данный район имеет большое разветвление дорог, так же часто тут наблюдается большое скопление машин. Что приводит к загрязнению атмосферы. Если говорить про деревья, и зеленые насаждения целом, имеется их нехватка. Есть парк, но его размеры не значительны по сравнению с парков Кирова.

Устиновский район. Данный район является самым чистым из всех. Раньше завод «ИжАвто» использовал способ нанесения краски такой, который сильно влияли на окружающую среду. Сейчас данный завод перешел

на электростатике (раньше использовали пульверизаторы). Если говорить про автомобили которые передвигаются в данном районе, то их не такое большое количество как в Первомайском районе. Но так же данный район страдает от выбросов, производимых автомобилями.

Первомайский район. Центр города. Если говорить про выбросы от автомобилей, то тут их самое большое количество. Так как в основном офисы находятся в этом районе, а также через него проезжают что бы попасть в другую часть города. Зелёные насаждения есть, но малое количество. Больше зданий, чем мест где можно погулять и подышать свежим воздухом. Есть набережная, но и там очень мало деревьев.

Проанализировав каждый район и их проблемы можно сделать вывод. Для того что бы снизить количество выбросов в атмосферу необходимо, что бы каждый завод имел фильтрационные установки. Необходимо снизить количество автомобилей. Но для этого необходимо создать условия для велосипедистов, и увеличить количество общественного транспорта. Так как в данный момент, для того что бы уехать нужно прождать троллейбус или автобус минут 20 минимум. Нужно создавать парки, скверы, высадить больше деревьев.

Список литературы:

1. Экологическая безопасность Удмуртской Республики / М. В. Якимов, В. Ю. Якимов, М. В. Зяпаева [и др.] // Материалы XXIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (с международным участием), посвященной памяти первого Президента Республики (Саха) Якутия М.Е. Николаева : Материалы конференции, Якутск, 26–28 октября 2023 года. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2023. – С. 266-270. – EDN TEXNSQ.
2. Промышленность и экология Удмуртии / М. В. Якимов, В. Ю. Якимов, М. В. Зяпаева [и др.] // Материалы XXIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (с международным участием), посвященной памяти первого Президента Республики (Саха) Якутия М.Е. Николаева : Материалы конференции, Якутск, 26–28 октября 2023 года. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2023. – С. 262-266. – EDN GPCPYK.
3. Якимов, М. В. Экологические проблемы в Удмуртской Республике / М. В. Якимов, Д. Д. Вабищевич // Социально-экономическое развитие региона: опыт, проблемы, инновации : Сборник научных статей по материалам докладов и сообщений X Международной научно-практической конференции, Смоленск, 08 июня 2023 года. – Смоленск: Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, 2023. – С. 174-178. – EDN ABFCSA.
4. Борьба с загрязнением окружающего воздуха в городах / М. В. Якимов, В. Ю. Якимов, Д. В. Якимов, Д. В. Якимов // Наставничество и экология : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, молодых учёных, преподавателей,

приуроченной к IX Ежегодному молодежному фестивалю в области устойчивого развития ВУЗЭКОФЕСТ, Ульяновск, 16–18 марта 2023 года / Отв. за выпуск Е.Н. Ерофеева. – Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет, 2023. – С. 97-99. – EDN VHUGXF.

5. Якимов, М. В. Влияние проблем российских лесов на экологическую безопасность техносферы / М. В. Якимов, В. Ю. Якимова, Н. А. Бусоргина // От импортозамещения к инновационному агропромышленному комплексу и устойчивому сельскому хозяйству России : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию Удмуртского ГАУ, Ижевск, 14–15 декабря 2023 года. – Ижевск: Удмуртский государственный аграрный университет, 2023. – С. 163-166. – EDN PQHYCW.

6. Якимов, М. В. Загрязнение почв лесных экосистем / М. В. Якимов, В. Ю. Якимова, А. А. Носков // Актуальные вопросы агрономии : Материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 70-летию доктора сельскохозяйственных наук, почетного работника высшего профессионального образования, заслуженного деятеля науки Удмуртской Республики профессора Ильдуса Шамилевича Фатыхова, Ижевск, 05 октября 2023 года. – Ижевск: Удмуртский государственный аграрный университет, 2023. – С. 159-163. – EDN BXCIKB.

7. Якимов, М. В. Состояние почв лесных экосистем и мероприятия по их улучшению / М. В. Якимов, В. Ю. Якимова, А. А. Носков // Воспроизводство плодородия почв и их рациональное использование : материалы Национальной научно-практической конференции, посвящённой 95-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, заслуженного деятеля науки Удмуртской Республики, почётного работника высшей школы Российской Федерации, профессора Вячеслава Павловича Ковриго, Ижевск, 23–24 мая 2023 года. – Ижевск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный аграрный университет", 2023. – С. 35-38. – EDN OASODX.

8. Влияние рыбалки на водную экосистему в Удмуртской Республике / М. В. Якимов, В. Ю. Якимова, М. А. Третьяков, А. А. Носков // Актуальные проблемы техносферной безопасности : Сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, молодых ученых, преподавателей, Ульяновск, 17–20 мая 2023 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет, 2023. – С. 53-56. – EDN XJNWDD.

9. Чхутиашвили, Л. В. Экологическая проблема как глобальная проблема / Л. В. Чхутиашвили // Научные труды Государственного природного заповедника "Присурский". – 2010. – Т. 24. – С. 146-147.

10. Удмуртия в числе самых грязных и опасных регионов. Режим доступа: <https://udm-info.ru/news/2021-10-12/udmurtiya-v-chisle-samyh-gryaznyh-i-opasnyh-regionov-2001477>. Дата обращения: 30.03.2024.