

ВАРИАНТЫ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В МИРЕ

А.А. Альбрехт, Г.Н. Климова, В.В. Стасюк, И.В. Кузнецов, М.Н. Казачек,
А.Ю. Артемов

*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»
г. Воронеж, Россия*

Аннотация: В центре внимания данного исследования – решения по улучшению состояния глобальной окружающей среды. Поскольку экологические проблемы становятся все более актуальными в современном обществе, необходимо принять меры по улучшению глобального состояния окружающей среды.

Ключевые слова: экологическая обстановка, улучшение, охрана, сокращение выбросов, переработка, снижение загрязнения, окружающая среда, энергия, отходы.

OPTIONS FOR IMPROVING THE ENVIRONMENTAL SITUATION IN THE WORLD

A.A. Albrecht, G. N. Klimova, V. V. Stasyuk, I. V. Kuznetsov, M. N. Kazachek,
A. Yu. Artemov

*Voronezh State University of Forestry
and Technologies named after G.F. Morozov,
Voronezh, Russia*

Abstract: The focus of this study is on solutions to improve the global environment. As environmental problems are becoming more and more important in today's society, it is necessary to take measures to improve the global environment.

Keywords: Environmental, improvement, protection, emission reduction, recycling, pollution reduction, environment, energy, waste.

Безопасная среда – это здоровая среда. С развитием технологий резко увеличилось количество промышленных отходов. Это приводит к изменению климата, что негативно сказывается на состоянии окружающей среды.

С каждым годом все большее число людей начинает задумываться о будущем нашей планеты. Эпидемия Ковид-19 полностью изменила образ жизни людей.

Глобальные сдвиги произошли не только в восприятии людей, но и в глобальной экологической обстановке. Первозданные экосистемы начали восстанавливаться, количество промышленных отходов в воздухе и воде уменьшилось, а животные вернулись в свои прежние места обитания, что стало следствием меньшего участия человека. Но теперь появилась другая проблема: "пластиковый вирус Корона", который загрязняет океаны, моря и пахотные почвы. Человечество еще очень долго будет бороться с такими отходами, которые большинство людей не отдают на переработку.

Наиболее частыми проблемами, приводящими к экологической катастрофе, являются: загрязнение окружающей среды предприятиями, работающими на пределе своих возможностей. На людей негативно влияют газовое загрязнение и смог, а также кислотные дожди, парниковые газы, нехватка питьевой воды и другие проблемы. Природные ресурсы истощаются в результате выброса химикатов в воду и почву при промышленном и сельскохозяйственном производстве. Кроме того, из-за низкого уровня переработки мусора увеличивается количество свалок.

Экотренды 2023 года

Тренд 1: вектор на переработку отходов. Переработка и утилизация отходов станет главным трендом после пандемии 2021 года, считает Татьяна Сухарева, владелец ООО "Полимерный машиностроительный завод" и создатель сообщества ECO SKILLS.

По данным TASS, за последние десять лет интерес к соответствующей утилизации вырос в 2,7 раза, а количество поисковых запросов "Яндекса" на тему раздельного сбора мусора увеличилось более чем в шесть раз.

Одновременно большинство людей хотят знать, как перерабатывать электронику и бытовую технику, одежду и обувь, книги и бумагу, термометры, батарейки и аккумуляторы, автомобильные шины, стекло, лампочки и пластик.

Яндекс отмечает, что в течение всего периода самоизоляции отношение пользователей к утилизации мусора менялось. В 2020 году весной было меньше запросов на утилизацию шин, одежды и книг, а летом больше запросов на утилизацию холодильников.

Тренд 2: "Чистые" технологии и "зеленые" офисы. На протяжении нескольких лет промышленные компании модернизируют свою экологическую обстановку. Так, для снижения вредных выбросов в атмосферу российские предприятия инвестировали в модернизацию производства 78 миллиардов рублей до конца 2020 года. В результате выбросы снизились на 71 тысячу тонн. Предприятия строят "зеленые" офисы, занимаются развитием сферы услуг, внедряют ресурсосберегающие технологии на производстве. Предприятия превращают свои здания в энергоэффективные "зеленые" зоны, оснащенные отдельными системами сбора мусора и различными датчиками для снижения энергопотребления и использования ресурсов, что в конечном итоге приводит к экономии средств.

Эксперты также обсуждают внедрение "зеленых" стандартов в бизнесе и обязанности сотрудников по отношению к окружающей среде.

Тренд 3: Деловое экологическое движение, российский бизнес все чаще использует сообщество как инструмент для организации экологических движений с целью продвижения и развития устойчивого имиджа бренда. В наши дни забота об окружающей среде не только в моде, но и выгодна стратегически для любого бизнеса. По словам Татьяны Сухаревой, создателя сообщества ECO SKILLS и владельца "Завода полимерного машиностроения", "зеленые" методы маркетинга и продвижения отлично справляются с задачей вывода компании на рынок.

Тренд 4: "Прозрачные" законы, в настоящее время растет число обращений общественности в административные органы по поводу накопленных предметов экологического вреда, незаконных свалок, загрязнения водоемов пластиком. Татьяна Сухарева, создатель сообщества ECO SKILLS, утверждает, что экологическая коммерция особенно ценна, так как приносит пользу не только окружающей среде, обществу и планете, но и прибыль. Прозрачность и открытость информационной политики компании в области обращения с отходами, а также ежедневное использование современных инструментов IT-мониторинга - важнейшие составляющие развития долгосрочного конкурентного преимущества бизнеса.

Росприроднадзор сообщает, что в 2020 году в ведомство поступило около 54,9 тысячи обращений граждан, из которых около 47,6 тысячи были направлены в

территориальные организации и 7,3 тысячи - в центральный аппарат. При этом более 50 % поступивших обращений касались вопросов загрязнения окружающей среды, в том числе выбросов и сбросов различных предприятий, влияющих на экологию, а также разрешенного и несанкционированного размещения мусора всех видов.

Президент России Владимир Путин утвердил распоряжение о сокращении выбросов парниковых газов в ноябре 2020 года. Таким образом, к 2030 году выбросы парниковых газов должны быть сокращены на 70 % по сравнению с уровнем 1990 года, как предписывает правительство. Кроме того, глава государства поручил создать предпосылки для проведения политики, направленной на предотвращение и сокращение этих выбросов, учитывая при этом особенности различных отраслей экономики.

Тренд 5: Растительная революция. В 2021 году появляется значительный шанс внедрить и расширить инновации в области питания на основе растений. Крайне важно вести экологически безопасное и экономически выгодное сельское хозяйство, чтобы уменьшить гибель живых существ и ухудшение состояния пахотных земель, что замедлит необратимые изменения климата. Растениеводство является ключевым фактором в решении экологических проблем, таких как восстановление и обеспечение минеральными веществами верхних слоев почвы, увеличение биомассы, укрепление сельскохозяйственных земель и другие подобные вопросы. В частности, за последние несколько лет были проведены значительные исследования по разработке новых методов модификации генома растений. По мнению ученых, близок день, когда люди смогут легко регулировать мутации в клетках и тканях растений. Это облегчит их задачу.

Тренд 6: Переработка отходов. Глобальная система переработки и утилизации мусора существует уже несколько лет. от повторного использования пластиковых бутылок, крышек и макулатуры. В последнее время все старое нижнее белье перерабатывается шведской промышленностью и используется для изготовления различных предметов мебели, в том числе столов [2].

Тренд 7: Альтернативная энергетика. Этот сектор растет, чтобы вытеснить атомные и тепловые электростанции, которые являются наиболее экологически опасными источниками электроэнергии. В нем используется энергия солнца, ветра, океанских приливов и отливов, газов, образующихся при распаде живой биомассы, геотермальная энергия и т. д. [1]

Тренд 8: Сокращение расходов. Придерживаясь минимализма, вы сможете сэкономить немало денег, ведь вам не понадобится так много вещей, а значит, вы не будете тратить столько денег. Каждый аспект понятен и рационален. Более того, многие торговые сети поощряют покупателей к рациональному потреблению, предлагая скидки на новые покупки в обмен на утилизацию старых вещей и оборудования. Кроме того, я снимаю дополнительные баллы за использование бумажных пакетов ручной работы, а не пластиковых. Пандемии, представляющие собой автоматы для приема пластиковых и алюминиевых бутылок, в настоящее время тестируются несколькими супермаркетами. За работу машины выдаются купоны на скидки. Если чувствовать, что ты вносишь свой вклад в спасение мира, просто фантастично, то получать поощрения - еще лучше.

Тренд 9: Самосознание и понимание каждым современным человеком правильного поведения по отношению к природе. Люди не знают, где они могут быть экологически чистыми, и не понимают, насколько важно заботиться о нашей Земле.

Даже если вы с сомнением относитесь к последним новостям о таянии ледников и глобальном потеплении, вы не сможете оспорить очевидное: экосистема находится в серьезной опасности. Скоро в воде будет больше пластика, чем рыбы, а городской воздух станет настолько грязным, что вам придется постоянно носить маски из-за коронного вируса. Мы переживаем экологические трудности, потому что загрязнение вредит нашему здоровью. В таких условиях стремление сделать мир чище в прямом смысле слова вполне понятно.

Список литературы

1. Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник и практикум для СПО / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 382 с.

2. Ал Гор. Неудобная правда. Глобальное потепление. Как остановить планетарную катастрофу. М., 2004.

References

1. Larionov, N. M. Industrial ecology: textbook and practice for SPO / N. M. Larionov, A. S. Ryabyshenkov. - 2nd ed., reprint. and add. - M.: Yurayt Publishing House, 2018. – 382 p.

2. Al Gore. An inconvenient truth. Global warming. How to stop a planetary catastrophe. Moscow, 2004.