

трируются на уровне третьего этажа, а сад расположен на десятом этаже, свободном от вредных соединений и пыли. Все растения получили сертифицированный грунт, а для полива будет использоваться только чистая питьевая вода [2].

Таким образом каждый «зеленый» проект А1 дает возможность каждому жителю Беларуси внести свой вклад с помощью энергоэффективных решений в охрану окружающей среды.

Библиографический список

1. Официальный сайт «А1group» // Раздел «о нас» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.a1.group/de/group/ueber-uns>(дата обращения: 27.03.2023).
2. Официальный сайт УП «А1» // Раздел «Экологическое, социальное и корпоративное управление в А1» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.a1.by/ru/company/social>(дата обращения: 27.03.2023).

УДК 502.12

Тимохина Елизавета Дмитриевна
*студентка кафедры Менеджмента, технологий
бизнеса и устойчивого развития Белорусский государственный
технологический университет, г.Минск
timohina596@gmail.com*

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Аннотация. В статье рассмотрены глобальные проблемы в охране окружающей среды, в особенности загрязнение окружающей среды и «Глобальное потепление». Также в статье приведена информация и статистика о борьбе с экологическими проблемами в разных странах мира.

Ключевые слова: охрана окружающей среды, переработка мусора, пластик, глобальное потепление, экологичные страны, очищение воздуха.

Timokhina E.D.

Belarusian State Technological University

INTERNATIONAL EXPERIENCE IN SOLVING ENVIRONMENTAL PROBLEMS

Annotation: The article deals with global problems in environmental protection, especially environmental pollution and "Global Warming". The article also provides information and statistics on the fight against environmental problems in different countries of the world.

Keywords: environmental protection, waste recycling, plastic, global warming, eco-friendly countries, air purification

В настоящее время вопросы охраны окружающей среды вызывают интерес у большинства людей. Стремительный рост населения невозможен без вреда окружающей среде.

Однако ситуация намного серьезнее, чем может показаться на первый взгляд. Если спросить людей о том, какие сейчас наиболее важные проблемы охраны окружающей среды, скорее всего они сначала упомянут о проблеме сортировки и переработки мусора, о излишнем его количестве. Существует пятно мусора в Тихом океане

Тимохина Е. Д.

по площади оно превышающее площадь Франции, Германии, Италии и Польши вместе взятых.

Ежегодно в Мировой океан попадает более 8 миллионов тонн пластика. В океане пластик расщепляется и измельчается природным путём, превращаясь в так называемый микропластик. Микропластик опасен тем, что его практически невозможно собрать, а затем утилизировать. Всё это уже буквально стало частью океана, убивая там всё живое. Например, рацион морских черепах, пойманных в районе Большого мусорного пятна, может на 74 % состоять из пластика. Особенно хорошо это видно в бедных и очень густонаселённых странах, таких как Индия, Бангладеш, Мьянма и многих других. В этих странах можно увидеть настоящие реки из мусора, к которым местные жители уже привыкли. Время разложения пластика может быть от 20 до 500 лет. 500 лет, например, разлагается зубная щётка или одноразовый подгузник, а 450 лет одноразовый стаканчик [3].

Переработка мусора – это не единственная проблема человечества. Глобальное потепление — это показатель роста средней температуры окружающей среды за последний век. Начиная с 1970-х годов, этот показатель стал увеличиваться в несколько раз быстрее. Основная причина этого кроется в усилении индустриальной деятельности человека. Повысилась температура не только воды, но и воздуха. Температура на планете менялась всю историю её существования по естественным причинам (мерзлота, солнечная активность, пожары в лесах) и это было нормально. Проблема в том, что сейчас температура изменяется намного быстрее, чем прежде из-за нефтепромысел и промышленности, уничтожения лесов, образования свалок и мусора, и элементарного перенаселения планеты.

Зимой будет гораздо холоднее, летом будет либо аномально жарко, либо достаточно холодно. Сократится объем питьевой воды, урожай на полях будет заметно скуднее, некоторые культуры могут исчезнуть совсем. В ближайшие сто лет уровень воды в мировом океане поднимется на полметра из-за быстрого таяния ледников, степень солености воды также начнет меняться. Глобальные климатические катастрофы, ураганы и смерчи станут не только привычным явлением, но и разойдутся до масштабов как в фантастических фильмах-катастрофах. Рост числа мертвых зон на планете — мест, где человеку не выжить, многие пустыни станут еще больше. Сокращение количества “легких планеты” ведет к еще более опасной угрозе — колоссальному выбросу углекислого газа, который некому будет превратить в кислород. В первую очередь все это коснется Арктики (таяние арктических льдов, повышение температуры вечной мерзлоты), пустыни Сахара (выпадение снега) и небольших островов (повышение уровня мирового океана просто затопит их). Исходя из результатов учёных, это может быть нашей реальностью уже через 10 лет [3].

В наше время наблюдается усиление глобализации, международной интеграции и интернационализации производства и потребления, охватывающих не только традиционные рынки товаров, капиталов, технологий и рабочей силы, но и системы национального управления, поддержки инноваций, развитие человеческого потенциала. Сейчас происходит усиление конкуренции на мировых рынках и глубины дифференциации стран по уровню экономического развития, а также нарастание мировых миграционных процессов. Можно заметить, что возросла роль человеческого капитала как наиболее важного ресурса инновационного развития [8].

Ускорились темпы научно-технологического прогресса, одновременно сопровождаемое усилением борьбы за технологическое лидерство и новые ниши на мировом рынке высокотехнологичной продукции. Нельзя не взять во внимание истощение мировых запасов природно-сырьевых ресурсов, что обусловлено ростом численности населения планеты, увеличением потребления природных ресурсов в экономически развитых странах и странах Азиатско-Тихоокеанского региона. И как следствие, усилилась значимость и влияние экологической компоненты на динамику экономического роста [9].

На данный момент самыми экологичными странами являются Дания, Швейцария, Великобритания, Исландия, Финляндия и Швеция. Самая экологически чистая страна в мире в 2023 году – это Дания [1].

Теперь я хочу рассмотреть опыт в сфере охраны окружающей среды на примере Швеции, т.к. Швеция – это одна из немногих стран, которая на протяжении многих лет находится в топе самых экологически чистых стран, а также является единственной страной в мире, которая полностью переработала весь свой мусор. За последние двадцать лет государству удалось снизить уровень углекислого газа в воздухе до такой степени, что этот показатель стал одним из самых низких в Европе. В мусоросжигательных заводах используются передовые технологии, позволяющие снизить выбросы в атмосферу до 1%. Также Швеция настолько хорошо занялась переработкой мусора, что стала первой в мире страной, которая переработала весь свой мусор и начала перерабатывать мусор других стран. В Швеции течет чистая водопроводная вода, пить ее можно без опасений. Согласно опросам, почти треть шведов считают экологию и загрязнение окружающей среды одним из самых волнующих их

вопросов. Для сравнения: лишь 7% жителей Евросоюза в целом, согласно той же статистике, обеспокоены этими проблемами. Более 99% мусора в Швеции перерабатывается и используется повторно тем или иным способом – этот феномен уже прозвали «шведской революцией ресайклинга» [4].

Ни одной другой стране в мире пока не удавалось подойти так близко к мечте о безотходном производстве и чистых воде и воздухе. Шведское правительство инвестировало уже более 400 миллионов крон в исследования и разработки в области экологии и защиты окружающей среды. Среди наиболее известных разработок – биотопливо, интеллектуальные электросети, а также сбор и хранение углерода. Забота о чистоте воздуха заставила шведов искать пути замены горючего топлива и бензина. В качестве альтернативных источников топлива, получивших большое распространение в Швеции, – биотопливо, получаемое из пищевого и органического мусора, электричество и этанол. Многие шведские предприятия, а также почти все государственные учреждения заменяют автопарк, избавляясь от авто на горючих видах топлива и пересаживаются на безвредные для природы электромобили. Практически все городские и междугородние автобусы перешли на биотопливо и этанол. Это лишь некоторые меры, с помощью которых Швеция стремится вывести горючие газы из обращения и способствовать очищению воздуха от вредных выхлопов [4].

Приоритетные направления стратегии устойчивого развития Республики Беларусь: качественное воспроизводство человеческого потенциала и эффективное его использование, ускоренное развитие высокотехнологичных производств и услуг, совершенствование институциональной среды, рост экспорта национальной экономики,

экологизация производства и обеспечение экологической безопасности [5].

Основные направления государственной политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды: обеспечение права граждан на благоприятную окружающую среду и возмещение вреда, причиненного нарушением этого права, совершенствование государственного управления в области охраны окружающей среды, научное обеспечение охраны окружающей среды, создание правового и экономического механизмов, стимулирующих рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов, рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов, совершенствование системы охраны окружающей среды и природопользования, обеспечение сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, обеспечение непрерывного функционирования Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, проведение государственной экологической экспертизы, предоставление и распространение экологической информации, пропаганда знаний в области охраны окружающей среды и природопользования и формирование экологической культуры, оказание содействия общественным объединениям, осуществляющим свою деятельность в области охраны окружающей среды, привлечение граждан, общественных объединений к охране окружающей среды, международное сотрудничество в области охраны окружающей среды [5].

В республике принимаются меры для сохранения природных ресурсов и ландшафтного разнообразия: подписано соглашение правительством Республики Корея и нашей страной по началу второй фазы проекта восстановления засушенных торфяников в Гомельской области общей площадью не менее двух тысяч га;

посажена осока на территории в 70 га в Лидском районе для увеличения численности диких животных и мест гнездовья птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь; на территории Узденского района на территории 355 га посажены сосна, береза и ель [6].

В заключении хочу сказать, что проявив максимум усилий для сохранения всех богатств природы, возможно предотвратить их глобальное уничтожение. На примере Республики Беларусь и на примере Королевства Швеции мы смогли увидеть инструменты и методы позитивной и негативной мотивации, способствующие снижению вредного на окружающую среду. Многие используют методы негативной мотивации как наиболее эффективные.

Библиографический список

1. Электронный ресурс: <https://translated.turbopages.org/>. Дата доступа: 04.03.2023
2. Электронный ресурс: <https://lifeglobe.net/>. Дата доступа: 04.03.2023
3. Электронный ресурс: <https://tion.ru/blog/globalnoe-poteplenie/>. Дата доступа: 05.03.2023
4. Электронный ресурс: <https://ru.sweden.se/>. Дата доступа: 05.03.2023
5. А. В. Неверов, Т. П. Водопьянова «Экономика природопользования: учеб.-метод. Пособие для студентов специальности 1-57 01 01 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» » – Минск : БГТУ, 2019.
6. Электронный ресурс: <https://ont.by/>. Дата доступа: 13.03.2023
7. Электронный ресурс: <https://ilex.by/news/otvetstvennost-za-ekologicheskie-pravonarusheniya-novshestva-koar-2021/>. Дата доступа: 13.03.2023

8. Электронный ресурс: <https://mylektsii.su/>. Дата доступа: 13.03.2023

9. Электронный ресурс: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnyy-put-i-perspektivy-ego-razvitiya-v-respublike-belarus/>. Дата доступа: 13.03.2023

УДК 316.74:378

Шалунова Ксения Александровна
*студентка кафедры Менеджмента, технологий
бизнеса и устойчивого развития Белорусский государственный
технологический университет
г. Минск. Республика Беларусь
e-mail: schalunova@list.ru*

БЕЛАРУСЬ В РЕЙТИНГЕ СТРАН МИРА ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация. В статье рассмотрены теоретические сведения об Индексе образования, позволяющем оценить уровень образования в странах мира и составить рейтинг стран мира по уровню образования. Произведен анализ положения Республики Беларусь в данном рейтинге.

Ключевые слова: Индекс образования, рейтинг стран.

Шалунова К. А.

Shalunova K. A.
*Belarusian State Technological University
Minsk, Belarus*