

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ

Волочко В.С.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Жилинская Н.Н. – к.э.н., доцент

Современный мир находится в постоянной смене технологических укладов. На протяжении последнего столетия мы прошли путь от индустриальной промышленности до постиндустриального общества. Но наряду с очевидными преимуществами, которые получает человек от технического прогресса, мы сталкиваемся с массой экологических проблем.

С началом массового использования углеводородов стоимость энергии значительно уменьшилась, что способствовало ее активному потреблению. В свою очередь повышение потребления увеличивает количество отходов в окружающей среде. Увеличение числа отходов ухудшает состояние планеты и качество жизни людей, а так же наносит экономический ущерб. По некоторым оценкам это не просто негативное влияние, но и серьезный вызов для человечества. Большая часть отходов приходилась на меньшую часть общества. Некоторые из тех стран, кто активнее всего засорял окружающую среду, сейчас борются с последствиями своей жизнедеятельности.

Изменение климата приведет к увеличению неравенства доходов между странами и внутри стран. Некоторое увеличение средней температуры приведет к отрицательному влиянию на рыночный сектор во многих развивающихся странах и положительному влиянию на рыночный сектор во многих развитых странах. В небольших населенных пунктах, а именно в развивающихся странах, было подсчитано с высокой степенью достоверности, что, в крайнем случае, в краткосрочной перспективе, ущерб может составить свыше 25 % ВВП. Дороги, взлетно-посадочные полосы, железнодорожные пути и трубопроводы, (в том числе нефтепроводы, канализация и др.) могут потребовать увеличение интенсивности технического обслуживания, т.к. они становятся предметом большого разброса температур и подвергаются воздействию, для которого они не предназначены. Масштабное сжигание ископаемого топлива производит выброс углекислого газа, который останется в атмосфере на сотни лет и изменит мировой климат.

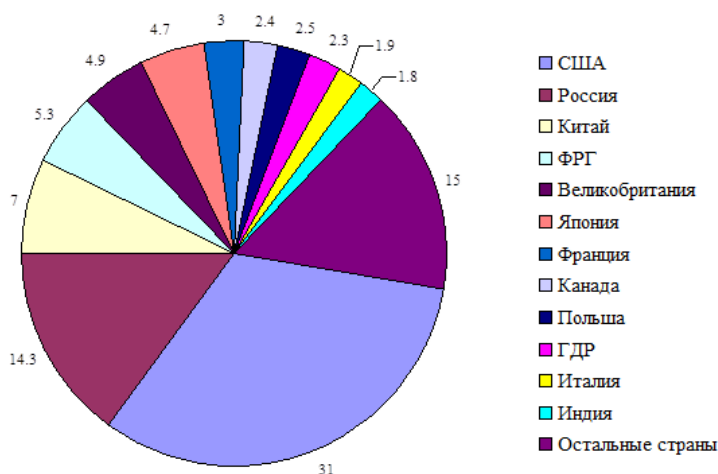


Рисунок 1- Объем выбросов углерода в атмосферу, в %

Канада: 557 млн тонн CO₂ в год. Канада входит в десятку стран, выбрасывающих в атмосферу наибольшее количество диоксида углерода. Осенью 2016 года власти Канады объявили о потребности введения налога на выброс углеводородов в атмосферу.

Южная Корея: 592 млн тонн CO₂ в год. Воздух в стране один из самых загрязненных в Азии. В Южной Корее 50 угольных станций. Большинство жителей Сеула имеют 1 и более автомобилей.

Саудовская Аравия: 601 млн тонн CO₂ в год. По данным ВОЗ Эр-Рияд — один из самых загрязненных городов мира. Проблема промышленных отходов усугубляется тяжелыми при-

родными условиями, в частности, частыми песчаными бурями. Вопросы экологии считаются второстепенными: страна не уменьшает объемы добычи нефти, перерабатывающей промышленности и газа.

Иран: 648 млн тонн углекислого газа в год. Город Ахваз сегодня является крупным металлургическим центром, а концентрация PM10 составляет 372 мкг/м³. Проблемы с выбросами CO₂, характерны для всей страны. Осенью 2016 года закрывались все столичные школы из-за паров, от которых за 23 дня погибли более 400 человек. Важной причиной такого положения государства являются санкции. В течение последних 38 лет после окончания исламской революции, жители Ирана используют старые автомобили с низкокачественным топливом.

Германия: 798 млн тонн углекислого газа в год. В 2014 году концентрация частиц превышала допустимую норму в течение 64-х дней. В 28-и районах государства уровень загрязнения атмосферы считается недопустимым. В 2013 году от повышенного содержания оксидов азота в воздухе скончались более 10 тысяч жителей страны.

Япония: 1237 млн тонн CO₂ в год. Япония занимает 5-е место в мире по уровню загрязнения, выбрасывая в атмосферу вдвое больше углекислого газа, чем Южная Корея. Начиная с 1970-х годов, правительство Японии начало предпринимать шаги к жизни в более чистой среде. Экологическая ситуация изменилась после аварии на АЭС Фукусима в 2011 году: катастрофа привела к тому, что многие японские атомные электростанции были закрыты и заменены на угольные.

Индия: 2274 млн тонн углекислого газа в год. По некоторым оценкам ежегодно от загрязнения окружающей среды в Индии погибают около 1,2 млн человек. Однако одним из крупных экономических достижений Индии за последние годы является снижение зависимости от импорта угля: за счет наращивания собственной угледобычи, которая уверенно растет с каждым годом.

США: 5414 млн тонн CO₂ в год. Несмотря на многочисленные программы по защите окружающей среды и разработки в области зеленой энергии, США по-прежнему находится среди лидеров по загрязнению атмосферы. По данным доклада Американской ассоциации по борьбе с легочными заболеваниями за 2016 год, больше половины населения государства дышит воздухом, уровень загрязнения которого крайне опасен: 166 миллионов американцев ежедневно подвергают себя риску развития астмы, болезни сердца, онкологии.

Китай: 10357 млн тонн CO₂ в год. Максимальный уровень загрязнения воздуха характерен для многих городов Китая, как и новости, о миллионах жителей, которые не покидают свои дома из-за токсичного смога. Зимой 2016 года концентрация мелкодисперсных взвешенных частиц PM10 превысила 800 мкг/м³.

Таким образом, проанализировав статистику, мы видим, что по всему миру независимо от уровня развития и размеров страны, усиливается загрязнение окружающей среды. Как можно переломить эту негативную динамику? У некоторых стран уже есть примеры успешных решений в этой области:

- Исландия к 2050 году планирует исключить использование нефти и угля из экономики.
- многие страны инвестируют в построение экономики замкнутого цикла, которая предполагает не только утилизацию отходов, но и их использование в качестве сырья. Одной из таких стран является Финляндия, где строят рекордное количество ветрогенераторов и солнечных электростанций.

- предприятия Швейцарии стремятся перевести производство на альтернативные виды топлива, а автовладельцы предпочитают гибридные авто.

- Швеция является одной из передовых стран, использующих возобновляемые источники энергии. Государство ещё в 1991 году ввело высокий налог на потребление ископаемых видов топлива. Государство импортирует утильсырьё и использует его для получения энергии.

Это лишь некоторые из многочисленных способов решения проблемы загрязнения окружающей среды. Несмотря на то, что 4/5 мировой энергии человек получает из угля, нефти и газа, все более массово начинают внедряться альтернативные способы добычи энергии. Так же все большее значение обретает энергия атома, которая очень эффективна, но таит в себе опасность: захоронение радиоактивных отходов, трудности транспортировки и возможность использования в качестве оружия массового уничтожения.

Таким образом, главным ответом на экономические последствия экологических проблем является развитие зеленой экономики, которая основывается на трех аксиомах:

- 1) нет возможности бесконечно расширять сферу влияния в ограниченном пространстве;
- 2) невозможно удовлетворять бесконечно растущие потребности в условиях ограниченности ресурсов;
- 3) всё находящееся на поверхности планеты является взаимосвязанным.

Список используемых источников:

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Углекислый_газ_в_атмосфере_Земли
2. https://ru.wikipedia.org/wiki/Зелёная_экономика
3. <https://newsland.com/community/5652/content/10-stran-s-samym-griaznym-vozdukhom/5766842>
4. Джон Урри. Офшоры / Джон Урри. – Москва: Издательский дом ДЕЛО, 2018. - 149 с.

ГИБКИЙ ГРАФИК РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Лихтарович А.Н.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Орлова Е.И. – старший преподаватель

На сегодняшний день проведено множество исследований, согласно которым у людей выявлены различные биоритмы, что может затруднять работу по стандартному графику компании, вследствие чего работоспособность может падать. В современном мире все больше компаний стремятся повысить потенциал своих сотрудников. Происходит популяризация новой формы взаимоотношений между работником и работодателем, а именно, гибкая система учета рабочего времени.

Целью своей работы я ставлю изучение процесса гибкого графика работы и выдвинуть практическую рекомендацию по внедрению белорусским компаниям.

Так что же это за форма учета и почему она так популярна?

В-первую очередь, гибкий график работы повышает лояльность сотрудника к компании и сводит к минимуму негативный эффект опозданий. Чаще всего используют автоматическую систему учета, которая начинает отсчет с появлением сотрудника на рабочем месте.

Во-вторых, происходит рост привлекательности компании в глазах будущего специалиста. Учитывая, что данная система активно используется в современных IT-компаниях, СМИ и рекламных агентствах можно понять, что будущие сотрудники – это люди творческие и у каждого свой подход к работе.

В-третьих, сотрудники гораздо меньше времени тратят на дорогу до офиса.

Также все больше управляющих задумывается о моральном состоянии работника, компании начинают пересматривать видение баланса личной жизни и карьеры, понимая всю важность первого для своего сотрудника.

Чаще такую «гибкость» проявляют компании, которые стремятся привлечь лучшие кадры. Исследование, проведенное компанией McKinsey & Company показало, что кандидаты обоих полов стремятся принять предложение от компании, предлагающей гибкий график работы.

Я считаю, что проблемой внедрения гибкого графика работы в Беларуси то, что изменение графика работы - это сложный и дорогостоящий процесс для компании. Его используют только в сфере высоких технологий, где новые идеи воспринимаются легко. Перед применением нового графика работы нужно согласовывать позицию трудового коллектива и руководителей. Необходимо координатор процесса внедрения нового графика, консультации с профсоюзами и юристами, проведение совещаний с большинством служащих, информационные материалы. Многие руководители готовы и хотят на это идти.

Таким образом, моя работа будет иметь практический смысл, поскольку ее результат будет благотворно влиять на менеджмент компании, так как повышается мотивация и лояльность сотрудников к компании, так как такой режим означает улучшение условий труда.

Но нельзя не отметить и имеющиеся недостатки. Во-первых, гибкий график может быть затруднителен при определенной специфике работы, например, непрерывное производство. Например, он не подходит для многих руководителей, которые должны быть в курсе происходящих событий.

Во-вторых, не всегда получится состыковать работу специалистов, работа которых взаимосвязана.

В-третьих, не каждый сотрудник может себя организовать, что может затянуть выполнение работы.

Поэтому перед внедрением альтернативного графика нужно тщательно исследовать особенности предприятия, совместимость системы менеджмента с альтернативным графиком работы.

Мною было проведен опрос среди 100 респондентов разных возрастных категорий и профессий. Цель - изучить отношение учащихся и работников к гибкому графику работы, основные плюсы и минусы, а также актуальность этого вопроса.