**Расширение прав и возможностей потребителей посредством перехода к потреблению экологически чистой энергии и продукции.**

В 2023 г. 15 марта Всемирная организация потребителей (Consumers International) объявила тему Всемирного дня прав потребителей – «Расширение прав и возможностей потребителей посредством перехода к экологически чистой энергии».

В этом году защитники прав потребителей решили объединить усилия для решения проблем климатического кризиса, перехода к экологически чистой энергии, и обеспечения недорогой, доступной и питательной пищей всех людей. Для чего первостепенным является сокращение выбросов парниковых газов, решение проблемы утилизации отходов, переход на экологичное топливо.

Поскольку в последние годы страны всего мира сталкиваются с углубляющимся энергетическим кризисом во всем мире, который сказывается на всех людях, а это вызывает и рост цен на продукты питания и энергоресурсы, финансовые услуги, необходимы перемены в потреблении. Люди вынуждены менять привычный образ жизни, чтобы получить доступ к основным потребностям корректировать свои бюджеты, для сохранения возможности оплачивать счета за электроэнергию, цены на которую по прогнозам в 2023 году будут продолжать расти.

Положительных сторон перехода на чистую энергию много:

- снижение загрязняющих  атмосферу выбросов, чистая энергия  не оказывает отрицательного  воздействия на окружающую среду, за счет отсутствия выбросов  парниковых газов.

      Переход  на чистые возобновляемые источники  энергии, которые получаются из  энергетических ресурсов, а они  являются неисчерпаемыми, работающие  по принципу ее извлечения  из природных ресурсов, таких  как: солнечный свет, водные потоки, ветер, а также из биотоплива: древесины и других ресурсов.

Расширение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии также сыграет важную роль в предотвращении катастрофических изменений климата, при этом изменения в потреблении, по оценкам, сократят будущие выбросы парниковых газов на 40-70%.

Для того чтобы сократить энергетический кризис, остановить растущую стоимость продуктов питания и энергии, Всемирная организация потребителей предлагает программы в области продовольствия, энергетики и финансов направлены на устранение коренных причин кризиса.

Рациональное и ответственное потребление направлено на повышение эффективности использования ресурсов и развитие справедливой торговли при одновременном снижении уровня бедности и предоставлении каждому возможности иметь хорошее качество жизни, доступ к еде, воде, энергии, медицине и многим другим благам.

Так, для улучшения уровня экологии на земле необходимо внедрять возобновляемые источники энергии (ВИЭ) в ближайшие десятилетия станут самым быстрорастущим сегментом мировой энергетики. Ведь полезные ископаемые заканчиваются, а энергия Солнца и ветра практически неисчерпаема!

Наиболее популярными возобновляемыми источниками энергии, используемыми в мире, являются:

Солнечная энергия. В настоящее время это самый популярный вид возобновляемой энергии.

Солнечная энергия производится благодаря фотоэлектрическим установкам и солнечным коллекторам. Первые получают тепло от солнца и затем преобразуют его в электричество, а вторые – в тепловую энергию, применяемую, например, для приготовления горячей воды для бытовых или промышленных нужд.

Энергия ветра.

Одним из столпов экологической энергетики являются также ветряные электростанции, состоящие из эффективных турбин и устройств, вырабатывающих электроэнергию. Ветрогенераторы преобразуют кинетическую энергию в электричество. Производство возобновляемой энергии с использованием ветряных электростанций, естественно, наиболее выгодно в зонах высокой ветрености.

Энергия воды.

Энергия воды вырабатывается с использованием естественных внутренних водотоков. Гидроэнергетика привязана, в основном, к рекам с достаточно сильным течением или большим спадом. Выработка электроэнергии осуществляется на гидроэлектростанциях, оснащенных специальными турбинами, преобразующими механическую энергию в электрическую.

Геотермальная энергия.

Еще одним источником «зеленой» энергии является геотермальное тепло, которое аккумулируется в грунтовых водах и глубоких горных породах. Зачастую называемая «энергией недр Земли», она используется в основном как источник тепла. Реже используется для выработки электроэнергии.

Энергия из биомассы.

Еще одним возобновляемым источником энергии, упомянутым в этой статье, является биомасса, состоящая из веществ растительного или животного происхождения. Отходы и остатки от животноводческих, сельскохозяйственных или домашних хозяйств могут подвергаться процессам сжигания, выделения газов или этерификации.

Рациональное и ответственное потребление не только поможет нам сохранить планету для будущих поколений, но принесет близкие выгоды в более близкой перспективе. Так, помощь людям в отказе от использования некачественного, небезопасного топлива из биомассы принесет пользу не только окружающей среде, но и здоровью людей.