

3. Екимова Н.А. Индикаторы раннего предупреждения кризисов: в поисках новых подходов // Вестник УрФУ. Серия экономика и управление. – 2017. Т. 16, № 6. С. 985–1002.

4. Показатели финансового анализа [Электронный ресурс]. – URL: <https://finacademy.net/materials/article/pokazateli-finansovogo-analiza-predpriyatiya>. (дата обращения 27.04.2024).

5. Масилевич Н. А. Финансы и финансовый менеджмент. – Мн: БГТУ, 2022. – 63 с.

УДК 504.7:620.92

Студ. А.Г. Зарожный

Науч. рук. доц. Н.А. Масилевич

(кафедра менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития, БГТУ)

УПРАВЛЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Климатически активные вещества – это газообразные или аэрозольные вещества, способные воздействовать на климатические процессы Земли путем удерживания теплового излучения в атмосфере и создания парникового эффекта. Они играют ключевую роль в изменении климата и вызывают глобальное потепление, что имеет серьезные последствия для окружающей среды и человечества. К основным климатически активным веществам относят:

– диоксид углерода (CO_2): главный антропогенный газ, основной источник которого сжигание углеводородных топлив (угля, нефти, газа) и выработка электроэнергии. CO_2 имеет долгий срок жизни в атмосфере и способствует удержанию тепла, что приводит к глобальному потеплению;

– метан (CH_4): выделяется при разложении органических материалов в условиях отсутствия кислорода (например, в болотах, рисовых полях), а также при добыче и транспортировке природного газа. Метан обладает более высокой потенциальной способностью удерживать тепло по сравнению с CO_2 ;

– озон (O_3): находится в стратосфере и играет важную роль в защите от ультрафиолетового излучения. Однако, на нижних слоях атмосферы озон является газом, усиливающим парниковый эффект;

– дистиллированные фторуглероды: используются в промышленности и бытовых целях, например, в холодильниках и кондиционерах. Они имеют высокий потенциал удержания тепла и оказывают сильное воздействие на изменение климата;

– хлорфторуглероды: используются в процессах производства пенопласта, пленок и других материалов. Разрушают озоновый слой и также способствуют парниковому эффекту;

– азотистые оксиды: выделяются при сжигании топлива и используются в сельском хозяйстве; способствуют образованию озона на нижних слоях атмосферы и увеличивают парниковый эффект.

Эффективное управление климатически активными веществами способствует улучшению репутации предприятия и его общественного имиджа. Промышленные компании, активно занимающиеся снижением выбросов и улучшением экологической эффективности, демонстрируют свою социальную ответственность перед обществом и окружающей средой. Это может привлечь больше потребителей, инвесторов и партнеров.

Уменьшение выбросов климатически активных веществ приводит к снижению потребления энергии и ресурсов, так как часто процессы, приводящие к выбросам, являются неэффективными и требуют больших затрат.

Повышение энергоэффективности и оптимизация производственных процессов позволяют сократить расходы на электроэнергию, топливо, воду, сырье и другие ресурсы. Это помогает компаниям снизить свои операционные издержки, улучшить финансовые показатели и повысить конкурентоспособность на рынке. В результате, эффективное управление климатически активными веществами становится не только экологически целесообразным, но и экономически выгодным решением для бизнеса.

Повышение энергоэффективности включает в себя ряд мероприятий, таких как установка энергосберегающего оборудования, изоляция зданий, оптимизация систем отопления и кондиционирования, использование энергосберегающих технологий и принципов. Это позволяет сократить потребление энергии, уменьшить выбросы парниковых газов, снизить расходы на коммунальные услуги и повысить экономическую эффективность предприятий.

Повышение энергоэффективности является важным шагом на пути к устойчивому развитию и снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Таким образом, управление климатически активными веществами играет ключевую роль в борьбе с изменением климата. Важно разработать и внедрить эффективные стратегии и меры по сокращению выбросов парниковых газов, а также по уменьшению использования вредных химических веществ.