

УДК 661.62(517.17)

С. В. НОВОСЕЛОВ, к.э.н., доцент, акаадемик МАНЭБ, г.Кемерово

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ СТРАТЕГИЙ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНИМОСТЬ К ЭЛЕМЕНТАМ
ТЭК В УСЛОВИЯХ ДЕКАРБОНИЗАЦИИ (АСПЕКТ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КЕМЕРОВСКОЙ
ОБЛАСТИ)**

Экологические проблемы в основном инициированы техногенной деятельностью человечества, в т.ч. проблема планетарного масштаба – парниковый эффект. Глобальное потепление климата становится очевидным, и проявляется рядом природных аномалий. Основным показателем потепления является антропогенный прирост температуры, динамика которого за период 1990 – 2020 гг. приведена на рисунке 1.

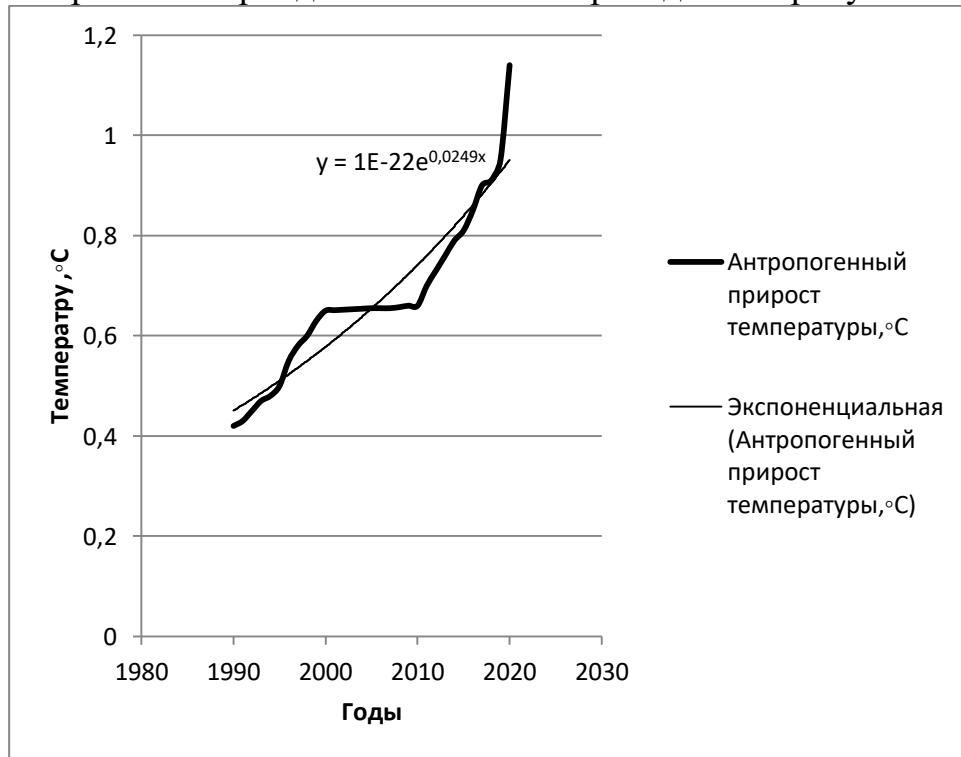


Рисунок 1.Динамика антропогенного прироста температуры в мире за период 1990 – 2020 гг.

Тревогу вызывает постоянный рост температуры. Основным фактором создания парникового эффекта определены выбросы диоксида углерода CO_2 (углекислого газа). Коэффициент корреляции между динамикой выбросов диоксида углерода и антропогенного прироста температуры в мире за период 1990 – 2020 гг. составляет 0,849, это высокая корреляция, кроме того время эффективного пребывания CO_2 в атмосфере составляет 50 – 200 лет. Конечно мы понимаем, что

**IV Всероссийская молодежная
научно-практическая конференция «ЭНЕРГОСТАРТ»
18-20 ноября 2021 года**

129-2

«виновником» потепления является не только CO₂, а ряд парниковых газов, сюда следует причислить солнечную активность, пары воды, гравитационные воздействия Луны и Солнца и др. факторы, которые не известны человечеству, но ввиду того, что углекислый газ составляет порядка 50% вклада в антропогенное загрязнение, то мировое сообщество прилагает усилие на сокращение технологий выделяющих CO₂.

Поэтому был принят ряд международных договоренной по климату – Киотский протокол, Парижское соглашение по климату , COP 26. Однако, надо учитывать и тот факт, что реальная, фактическая борьба с потеплением климата происходит на уровне производств, при энергосбережении и энергоэффективности технологических процессов , а также в сфере ЖКХ и домашних хозяйств. Ввиду этого , менеджмент компаний должен уметь разрабатывать стратегию энергосбережения своего предприятия, в зависимости от уровня своей компетенции и знать основные стратегии энергосбережения.

Классификация стратегий энергосбережения рассматривалась ранее в [1,С.100], но ввиду изменений в развитии производства и потребления энергоресурсов необходима адаптация классификации к современным условиям, см.таблицу 1.

**IV Всероссийская молодежная
научно-практическая конференция «ЭНЕРГОСТАРТ»
18-20 ноября 2021 года**

129-3

Таблица 1

Классификации стратегий энергосбережения

Стратегический признак (направление)	Вид стратегии	Методы разработки и оценки сценариев, этапов и результатов потенциала ресурсосбережения
1.По уровню значимости	федеральная; региональная; отраслевая, предприятия (организации); локальная	Дескриптивные методы Результаты определяются на основе поискового и нормативных прогнозов
2.По минимизации объемов энергопотребления	стратегия экономического нормирования; стратегия квотирования; стратегия лимитирования	Анализ и синтез Статистические методы Нормирование Планирование
3.По минимизации энергоемкости удельных показателей процессов	Стратегии качества ТЭР; стратегии оптимизации структуры потребления ТЭР; Стратегии оптимизации структуры производства ТЭР;	Анализ и синтез Статистические методы Методы оптимизации
4.Максимизация стимулов энергосбережения	административно-правовые (санкции); экономического стимулирования (льготирование, дифференциация тарифной платы)	Статистические Мониторинг Нормирование
5.Иновации в энергосбережении	стратегии разработки экономичных новых видов ТЭР и технологий; стратегии разработки эффективной новой техники;	Экспериментальные методы Моделирование Поисковый прогноз
6.Развитие менеджмента энергосбережения	стратегия пропаганды энергосбережения; стратегия повышения престижа профессий в сфере энергосбережения	Методы управления Экспертные оценки
7.Развитие организационного проектирования энергосберегающих производств	стратегии формирования единичных бизнес - структур; стратегии формирования кластерных образований в ТЭК (региональные); стратегии формирования транснациональных энерго-производящих и энерготранспортных бизнес - структур	Системный анализ Проектирование систем Организационное проектирование Маркетинговые методы Экспертные оценки

**IV Всероссийская молодежная
научно-практическая конференция «ЭНЕРГОСТАРТ»
18-20 ноября 2021 года**

129-4

8. Развитие энергосберегающих технологий в условиях декарбонизации экономики	Стратегия развития энергосбережения в технологиях возобновляемых источников энергии (ВИЭ) Стратегия развития энергосбережения низкоуглеродных технологий Стратегия внедрения «зеленых проектов»	Экспериментальные Электротехнические Физические методы Химические методы Экспертные оценки
--	---	--

Вышеприведенные стратегические направления (таблица 1) приемлемы для разработки современных стратегий энергосбережения предприятия, отрасли, региона. Приоритетными в настоящее время стратегическими направления определены : стратегии организационного проектирования энергосберегающих производств (клластерных образований), раскрытие в [2, С.62], и стратегии развития энергосберегающих технологий в условиях декарбонизации экономики, определяемые последними нормативными документами [3], [4], [5].

Для системного решения проблем энергосбережения в масштабах Кузбасса первоочередной задачей возможна поэтапная разработка : «Стратегии энергосбережения и энергоэффективности в условиях декарбонизации экономики на период до 2060 г.» т.е. на период достижения углеродной нейтральности экономики России, это многоплановая и масштабная работа, требующая объединенных усилий триады «власть-бизнес-наука».

Формирование «Стратегии энергосбережения и энергоэффективности Кузбасса в условиях декарбонизации экономики на период до 2060 г.» направленной на решение вопросов экологической безопасности Кемеровской области, требует проведения ряда научных исследований по всем элементам ТЭК региона и региональной экономики. Наиболее эффективно данные научные направления могут быть реализованы в «Институте энергетики», «Институте химических и нефтегазовых технологий» и «Горного института» КузГТУ им.Т.Ф. Горбачева, при кооперации с требуемыми специалистами из смежных отраслей знаний и практиками ведущих отраслевых компаний.

Список литературы:

1. Новоселов С.В., Незнанова Е.В. Системная оценка стратегий энергосбережения в организациях бюджетной сферы и ЖКХ (на примере Кемеровской области на период до 2020 года)[текст]/ С.В Новоселов., Е.В.Незнанова. – Кемерово: КузГТУ, 2007. – 230с.

**IV Всероссийская молодежная
научно-практическая конференция «ЭНЕРГОСТАРТ»
18-20 ноября 2021 года**

129-5

2. Новоселов С.В.Проблемы стратегического выбора при формировании инновационных экономических образований в угольной промышленности Кузбасса: промышленные кластеры, энерготехнологические комплексы или шахто - системы? [текст]// С.В.Новоселов, А.В.Ремезов, В.Г.Харитонов, В.В.Мельник // Уголь. –2012. –№6. – С.60-63

3.Указ Президента Российской Федерации «О сокращении выбросов парниковых газов» от 04.11.2020 № 666 [Электронный ресурс]/ Правительство Российской Федерации. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74756623/>(Дата обращения 07.11.2021)

4. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 9 июня 2020 г. № 1523-р [Электронный ресурс]/ Правительство Российской Федерации. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/565068231>(Дата обращения 07.11.2021)

5. В правительство внесен проект стратегии низкоуглеродного развития России[Электронный ресурс]/ Минэкономразвития. – Режим доступа:<https://www.interfax.ru/business/799781> (Дата обращения 06.11.2021)

Информация об авторе: Новоселов Сергей Вениаминович , кандидат экономических наук, доцент, академик МАНЭБ, Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ), 194021,г.Санкт-Петербург, Институтский переулок 3 Литер Е, e-mail: nowosyolow.sergej@ yandex.ru