

Проект «Новая эра устойчивого развития агломераций: возобновляемые источники и циркулярные инновации» на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 годы (МОН РК).

ИРН: AP09258860

**Научный руководитель: PhD, ассоциированный профессор
Тлеппаев А.М.**

Актуальность. Переход к экономике замкнутого цикла и возобновляемым источникам влечет за собой системную трансформацию всей цепочки создания стоимости, охватывающей этапы проектирования, производства и потребления, чтобы ценность продуктов, материалов и ресурсов могла поддерживаться в экономике как можно дольше при одновременном снижении воздействия на окружающую среду. Выявление и анализ лучших практик перехода к экономике замкнутого цикла может предоставить информацию о новой и адаптированной политике, включая регулирование, налогообложение и финансирование, механизмы стратегического управления и программные инструменты.

Цель проекта – разработка экономических механизмов по устойчивому развитию агломераций на основе использования циркулярных схем и возобновляемых источников энергии для снижения выбросов CO₂ и отходов.

Новизна ожидаемых результатов. Городским агломерациям необходимо реализовать модель полной замкнутой экономики. Городские агломерации Республики Казахстан располагают потенциалом энергосбережения, повторного использования и переработки, который способен решать задачу обеспечения экономического роста страны. В проекте будут разработаны модели для анализа и количественной оценки различных последствий, а также оценки устойчивости циркулярной экономики.

Область применения и целевые потребители результатов: методология устойчивого развития агломераций за счет развития финансовых инструментов, направленных на снижение энергоемкости, энергосбережения и уменьшения нерационального использования ресурсов за счет соответствующей макроэкономической и инвестиционной политик.

Достигнутые результаты

2021 год

Выявлены проблемы городских агломераций в достижении устойчивого зеленого развития. Исследованы необходимые институциональные условия и мировой опыт внедрения принципов экономики замкнутого цикла в развитие агломераций. Можно наблюдать некоторые общие препятствия и проблемы: не существует согласованной системы измерения, способствующей более глубокому пониманию

экономики замкнутого цикла и ее оценке с течением времени, отсутствует достаточно разработанная и согласованная методология для мониторинга и оценки процессов циркулярной экономики, фокусировка только на показателях переработки отходов, доступные индикаторы в основном ориентированы на данные, а не на цели, отсутствует системный подход к показателям замкнутой экономики. Проведена систематизация научных подходов устойчивого энергоснабжения агломераций. Исследователи отмечают роль гармонизации стратегий по развитию возобновляемых источников энергии, с целями и потребностями общества.

Члены исследовательской группы:

Тлеппаев Арсен Молдагалиевич – научный руководитель, PhD, ассоциированный профессор

WOS Researcher ID: N-5399-2017

Scopus Author ID: 57189999678

ORCID ID: 0000-0001-9754-3383

Товма Наталия Александровна – исполнитель, PhD

Scopus Author ID: 56530735400

ORCID ID: 0000-0002-9114-6923

Зейнолла Сауле Жанатовна – исполнитель, PhD

Scopus Author ID: 57193431556

ORCID ID: 0000-0002-9504-9629

Абишова Салтанат Серікқызы – молодой ученый, магистр

Миронова Анастасия Владимировна – молодой ученый, магистр

**Публикация основных результатов исследований исполнителей
проекта в отечественных и зарубежных изданиях**

2021

1. Тлеппаев А.М., Зейнолла С.Ж. Оценка показателей циркулярной экономики на примере стран Европейского союза и возможности ее применения в условиях Казахстана// Экономика: стратегия и практика. – 2021. - №3 (16). - С. 128-141

2. Тлеппаев А.М. Возобновляемые источники, энергоэффективность и циркулярная экономика //Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №18311 от 02 июня 2021 года, РГП Национальный институт интеллектуальной собственности МЮ РК

3. Grabara J., Tleppayev A., Dabylova M., Mihardjo L.W. W., Dacko-Pikiewicz, Z. Empirical Research on the Relationship amongst Renewable Energy Consumption, Economic Growth and Foreign Direct Investment in Kazakhstan and Uzbekistan//Energies. -2021. - Vol. 14, Issue 2. SJR 2020 - 0.6, SNIP 2020 - 1.16, процентиль 85%.