

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

DOI: 10.17212/2075-0862-2021-13.3.2-252-265

УДК 33

МОЖЕТ ЛИ ЭКОНОМИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА СПАСТИ МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ?

Рэй Самрат,

*магистр делового администрирования,
Индийский институт менеджмента Ранчи,
Индия, 834008, Ранчи, шт. Джаркханд
samratray@rocketmail.com*

Аннотация

Системы глобальной поляризации и линейной экономики на протяжении поколений служили безжалостному капитализму. В таких жестких обстоятельствах сложилась тревожная ситуация как на глобальном, так и на местном уровне, что заставило ведущие структуры линейной экономики поставить вопрос о создании устойчивой платформы для защиты ресурсов и инфраструктур для будущих поколений. С момента подписания Парижского соглашения об изменении климата ученые и специалисты во всем мире подчеркивали важность стабильности и устойчивости как для глобальной продовольственной безопасности, так и для управления природными ресурсами. При ныне выбранном сценарии распределение ресурсов даже в развитых странах Европы и Америки ведет к возрастанию неравенства и несправедливости даже в самых развитых регионах. Шокирующие колебания коэффициента Джини по регионам заставили ученых и экономистов во всем мире переосмыслить способы глобального стратегического управления бизнесом, а также пересмотреть принципы использования ресурсов, которыми нас наделила Земля. В этой статье оспариваются доминирующие концепции и даже успешные практики нынешнего сценария в управлении экономикой, чтобы дать толчок развитию общества, основанного на ценностях, традициях и максимизации использования ресурсов. Необходим переход от линейной экономики к устойчивой стабильной модели экономики замкнутого цикла с акцентом на защиту окружающей среды и искоренение бедности для развития динамичной модели совместной экономики. Между разнообразными параметрами линейной экономики существует постоянный разрыв, который, увеличиваясь, стал причиной обнищания населения развивающихся стран и масштабных экологических разрушений. Автор пытается ответить на поднятые вопросы в решении животрепещущей темы безотходного предпринимательства, ко-

торое по своей структуре и результатам сильно отличается от нормативных экономических стандартов, возникающих из тех моделей предпринимательства, которые до сих пор не смогли создать функциональную экономику, свободную от рисков и отходов.

Ключевые слова: экономика замкнутого цикла, безотходное предпринимательство, инновации, возобновляемая энергия, искоренение бедности.

Библиографическое описание для цитирования:

Рэй С. Может ли экономика замкнутого цикла спасти мировую экономику? // Идеи и идеалы. – 2021. – Т. 13, № 3, ч. 2. – С. 252–265. – DOI: 10.17212/2075-0862-2021-13.3.2-252-265.

Земля, воздух, почва и вода не получены нами в наследство от наших предков, а взяты взаймы у наших детей, и мы должны передать им все, по крайней мере, в том виде, в котором получили. В мире достаточно всего для того, чтобы каждый мог удовлетворить свои потребности, но недостаточно, чтобы удовлетворить алчность.

Махатма Ганди

Введение

Глобальная поляризация породила масштабное пренебрежение к экономическому неравенству и вызванному им росту экономической неустойчивости. При таком сценарии стоит отметить, что исследований, основанных на мнениях, недостаточно для создания глобальной основы для искоренения бедности и внедрения инноваций [3]. Глобальные изменения климата заставили изменить отношение к ископаемому топливу и перейти к использованию более устойчивых возобновляемых источников энергии. Индустриализация и более поздние изменения в условиях глобализации сделали необходимым пересмотр промышленной экологии и ее экономических последствий, чтобы добиться стабильности и пользоваться более чистой водой, воздухом и почвой и прекратить масштабное загрязнение и деградацию природных ресурсов. По итогам прошедшего в Индии совещания по солнечной энергии эффективность использования природных ресурсов для снижения затрат и их доступность признаны реальной проблемой, о чем свидетельствует обеспокоенность этим вопросом всего мирового сообщества. Многие нарастающие проблемы климата, такие как кислотные дожди, таяние арктических снегов и горных ледников, продемонстрировали катастрофические результаты безответственного применения стратегий в области изменения климата. Налицо извращенный ме-

ханизм обращения с отходами и биоразлагаемыми материалами. Специалисты и политики не прилагают достаточных усилий для обеспечения равенства в использовании природных ресурсов и комплексности их использования, а ограничиваются анализом их качества.

Возникновение модели экономики замкнутого цикла запоздало, однако недавние экологические разработки дали ориентир дальнейшим исследованиям, направленным на создание более удобной для пользователя стратегии использования и сохранения окружающей среды, а не ее уничтожения поколением безответственных пользователей соцсетей. Можем ли мы определить, что такое отходы? Что такое устойчивость? Можно ли доверять экономистам? Не имея точных ответов на эти вопросы, мировое сообщество несет на себе нарастающие тяготы экологического дисбаланса, ведущего к нарушениям здоровья, масштабному голоду и полной бедности.

Настоящая проблема заключается не в создании нормативной экономической модели, которая может стать фактором комфорта будущих поколений, а в создании устойчивой платформы для повторного использования, переработки и сбалансированного комплексного использования наших ресурсов [5]. Стоит упомянуть, что в результате неправильного использования природного сырья на протяжении десятилетий природные ресурсы Земли критически истощены, что требует срочных мер со стороны экологов и политиков. Список важнейших сырьевых ресурсов Европейского союза свидетельствует о том, что объемы добычи полезных ископаемых и существующие технологии являются недостаточными для наращивания потенциала будущего. Не только реинжиниринг, но и создание замкнутого цикла использования ресурсов является крупным прорывом, что позволяет измерять глобальные запасы ресурсов и лучше управлять ими. Планирование ресурсов показало, каким образом бедные слои населения используют ресурсы, независимо от роста экономики и инновационных каналов [5]. Экономика просачивания¹ не играет большой роли в экономике благосостояния, поскольку сбои возникают из-за рисков для здоровья и проблем, связанных со здоровьем. Пандемия COVID-19 показала, как экономика здравоохранения, зависящая от инноваций, оказалась в чрезвычайной ситуации [1].

Мы не должны забывать, что управление энергопотреблением и переработка отходов также являются важнейшими факторами в искоренении бедности, общем повышении национального дохода и его последую-

¹ Экономическая теория, согласно которой лучше всего дать бизнесу процветать, и это благосостояние постепенно «просочится» до уровня людей с низкими и средними доходами, которые тоже получают выгоду от роста экономической активности. Считается, что это более эффективно, чем делать прямые социальные дотации.

щем распределением между различными структурами общества. Недавний всплеск венчурного предпринимательства и организация стартапов в различных учебных заведениях по всему миру привели к инновациям со стороны более ответственного поколения, при этом цифровизация способствовала росту эргономичности продуктов в различных областях.

Мало что было сделано для интеграции моделей экономики замкнутого цикла в предпринимательство, когда движущей силой экономики стала бы максимизация ценности ресурсов, а не максимизация прибыли [3, 6]. Развивающиеся страны долгое время пытались выйти из замкнутого круга бедности и воспроизвести поведенческие аспекты благополучия. Экономика замкнутого цикла обычно относится к экономике, способной максимизировать ценности и минимизировать потери [7]. Ресурсосберегающее предпринимательство породило мечту, когда совместно действующие экономики создают надежную стратегию, направленную не только на сохранение ресурсов, но и на сокращение разрыва между богатыми и бедными странами. Всемирный экономический форум, у которого в арсенале много программ, призванных служить мировому сообществу, с самого начала стремился определить источник бедности и ее природу. Пришло время продвинуть вперед борьбу с бедностью и планирование ресурсов, перейти от линейных моделей к моделям ответственной экономики, таким как экономика участия и ресурсосберегающее предпринимательство. Важно не только знать об ухудшении условий окружающей среды и наносимом вреде здоровью, но и использовать эти знания в экономической деятельности, что существенно повышает возможности трудоустройства безработных, а также информировать молодежь о необходимости создания более чистой энергии на основе моделей экономики замкнутого цикла [22].

Разнообразные источники и исследовательская литература слишком часто неверно интерпретируют бедность и игнорируют политические последствия отсутствия планирования использования природных ресурсов. Недавняя глобальная пандемия снова выявила существенное неравенство как в распределении ресурсов, так и в распределении доходов даже в развитых странах. Увеличивающийся разрыв способствовал росту экономики участия, которая основана на максимизации использования ценности ресурсов, а не на технологических прорывах. В статье выражается уверенность в том, что экономика замкнутого цикла и бизнес-инновации двигаются в сторону ответственного предпринимательства, которое может помочь будущей молодежи и начинающим предпринимателям во всем мире переосмыслить сущность общества и параметры его развития. Предложена своеобразная измерительная линейка для экономики роста и развития, при которой корпоративные обязанности были бы пересмотрены для лучшего будущего.

Работа проведена на основании тематических исследований со всего мира, что еще раз доказывает актуальность исследования и значение принципов зеленой экономики для бизнес-моделей предпринимательства. Для иллюстрации существующего разрыва используются графики ведущих организаций, демонстрирующие неравенство в экономическом развитии, с использованием современных инструментов статистики.

Глобальный пример: трущобы Дхарави – 2020

Наибольшая трудность в отношении самых больших трущоб в мире заключается не в их бедности, а в их устойчивости, которая долгое время была предметом споров в международных бизнес-школах [8]. Перед нами население в 100 000 чел. и вековое процветающее предпринимательство, основанное на бедности, что само по себе стало историей успеха. Часто это место называют золотой жилой для управления возобновляемыми отходами, поскольку всё, от пластика до гончарных изделий, здесь восстанавливается и перерабатывается с удвоенной прибылью. Трущобы не очень характерны для стран с развитой экономикой, в отличие от стран с развивающейся экономикой, таких как Индия.

Согласно опросам, 6 % респондентов заявили, что не поддерживают вмешательство государства в их предпринимательскую деятельность, таким образом отдавая предпочтение свободе выбора в отношении факторов давления и притяжения при создании инноваций. Даже в период серьезной пандемии, такой как COVID, такие вопросы были хорошо проработаны с минимальным вмешательством в предпринимательство в области возобновляемых ресурсов, что стало мерилом уровня бедности и голода. Принципы экономики замкнутого цикла строятся на том, что ни один ресурс не является отходами, и любые отходы являются сырьем для другого производства. Такое использование отходов в трущобах для создания более качественной продукции является классическим примером ресурсосберегающего предпринимательства, напрямую влияющего на принципы совместной экономики и производственный симбиоз.

Анализ примера с точки зрения поведенческой экономики: хотя трущобы Дхарави видели примеры, когда бедняки поднимались вверх, чтобы воплотить свои мечты, однако с точки зрения психологии таким движущим фактором могло быть давление сверстников, направленное на то, чтобы преодолеть свои страхи и бедность и поставить перед собой задачу работать на себя. Это хороший пример того, что можно обойтись без человеческих страданий, если нет препятствий к получению доходов, в то время как их ограничение ведет к наркомании, коррупции и ссорам в семье [9, 10]. Такой толчок способствует самореализации в создании инно-

вационных бизнес-циклов за счет независимости нового типа, возникающей из частично искаженных представлений о предпринимательстве, когда неформальный сектор меньше полагается на знания и опирается скорее на условные рефлексы. Движущие факторы лучше анализировать с точки зрения реализации принципов создания спроса и «лимонадных» предпринимательских моделей. При правильном изучении такие поведенческие аспекты дают четкий ответ на вопрос, насколько сильно поведение может отличаться в экономике при замкнутом потоке ресурсов и доходов. Теория перспектив здесь может быть правильно проанализирована с учетом поведенческой склонности к потреблению. Ключевые выводы иллюстрируют теорию Канемана о том, что поведение и психология играют роль индикаторов в условиях экономических потрясений.

На основе приведенных ниже индикаторов, полученных при анализе Основ политики Европейской комиссии, предлагаются конкретные показатели создания быстрого и эффективного ресурсосберегающего предпринимательства в экономике среднего размера.

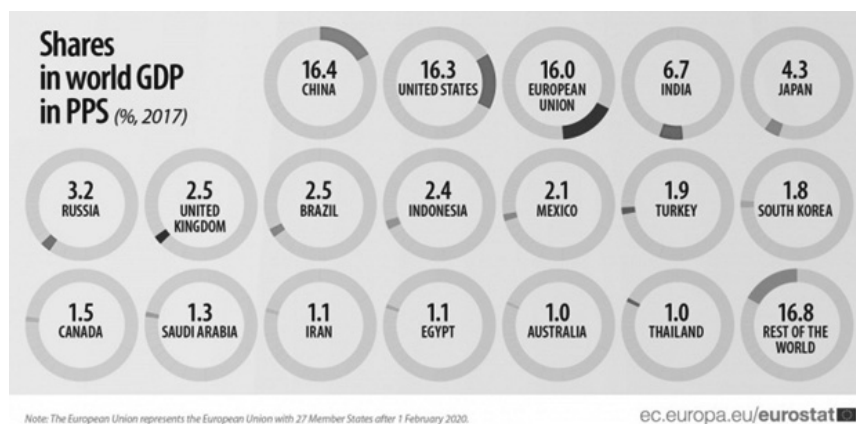
Индикаторы потенциального ресурсосберегающего безотходного предпринимательства [21]:

- 1) экономическая независимость сырьевых ресурсов;
- 2) динамика накопления пищевых отходов;
- 3) скорость переработки отходов;
- 4) создание спроса на вторичное сырье, полученное в режиме переработки;
- 5) количество патентов, относящихся к переработке отходов.

Глобальное неравенство и роль экономики замкнутого цикла в его смягчении

Приведенный ниже рисунок показывает неравенство паритета покупательной способности в разных странах мира. Такие статистические данные указывают на увеличивающийся разрыв между богатыми и бедными странами в покупательском поведении и расходах. Такие данные имеют решающее значение с точки зрения глобальной устойчивости и баланса в экономике. Их анализ позволяет не только предсказать покупательское поведение, но и предсказать поведение бизнеса в глобальном масштабе. Такие суждения имеют решающее значение при анализе того, как планировать устойчивые бизнес-платформы и соблюдать предписанные мировым сообществом этические меры в инновационной практике.

Явное неравенство в распределении доходов является еще одним фактором, влияющим на глобальную политику управления и растущее участие бедных государств на политику Хартии Всемирного банка, разработанную для достижения целей устойчивого развития в разных областях.



Доля страны в мировом ВВП в соотношении к паритету покупательной способности (% 2017 г.) [15]

Группа Всемирного банка (WBG). Поддержка стран в соответствии с уровнем дохода

Страны с низким уровнем дохода получили незначительную помощь от Международной финансовой корпорации (IFC) и Многостороннего агентства по инвестиционным гарантиям (MIGA).

Поддержка стран в соответствии с уровнем дохода [1]

| Обязательства (в млрд долларов США) | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|--|--|
| Категория страны по уровню дохода | Всемирный банк (WB), 28.5 | Международная финансовая корпорация (IFC), 1.2 | Многостороннее агентство по инвестиционным гарантиям (MIGA), 0.4 |
| Высокий и выше среднего | 37 % | 50 % | 100 % |
| Ниже среднего | 50 % | 50 % | — |
| Низкий | 13 % | — | — |
| Всего | 100 % | 100 % | 100 % |

Приведенная таблица в общих чертах демонстрирует незначительную роль международных организаций в сокращении масштабов нищеты и отсутствие стремления предпринимателей к ее искоренению. Ограниченные

источники ресурсов, если они не будут хорошо структурированы и перестроены, могут стать причиной глобального неравенства и беспорядка. Данные показывают высокую диспропорцию в инвестициях во всем мире, что, в свою очередь, может повлиять на стимулы глобального предпринимательства.

Поведенческие аспекты бедности

Мы рассмотрели различные аспекты бедности и пути реорганизации предпринимательство для обеспечения будущей стабильности и устойчивости при разрушительной экономике, когда изменение климата усилило глобальную бедность и голод. Следовательно, необходимо направить усилия исследователей не на измерение бедности в количественном выражении, а на осознание тех поведенческих триггеров, которые вызывают безработицу, стимулируют рост богатства и определяют диктуемый обществом фактор комфортного существования. Это, в свою очередь, необходимо для создания платформы, на которой будущие предприниматели смогут создавать богатство из того, что ныне рассматривается как отходы [2, 4, 11, 20]. В чем эффективность моделей экономики замкнутого цикла для того, чтобы бедные стали богатыми на фоне опасности высокого уровня неграмотности в странах с развивающейся экономикой, таких как Индия? Многочисленные публикации в научных журналах, посвященные целям развития [13, 16, 18, 19], не дают ответа на эти вопросы. Почему некоторые правительства не смогли искоренить бедность? Даже в таких развитых странах, как Америка, цели развития остаются на повестке дня. Необходимо проследить, в чем состоят поведенческие аспекты бедности, чтобы независимо от регионального дисбаланса полностью искоренить бедность с помощью пересмотренных экономических ценностей.

Заключение

Политика имеет значение! Ограничительные меры и законодательство являются существенными факторами при реализации моделей экономики замкнутого цикла в силу рисков, существующих при переработке отходов. Исследования показали, что неприятие риска ограничивает возможности реализации экономики. Разумная постановка целей и адекватные финансовые возможности также являются решающим фактором в ресурсосберегающем предпринимательстве.

Что касается реализации целей устойчивого развития, тематические исследования показали необходимость улучшения связи между сельским и городским населением, наращивания мощностей и технологического потенциала. Оценка активов с помощью показателей роста производительности важна для построения рынка коммунальных услуг будущего. Изме-

нение глобального климата неизбежно связано с ростом бедности, а нарастающие проблемы в области продовольственной безопасности становятся причиной того, что нижняя часть социальной пирамиды находится в зоне крайней бедности.

Политика Всемирного банка подвергается жесткой критике, поскольку мировое научное сообщество делает всё возможное, чтобы сбалансировать структуру общества и практики грамотного управления. В таком сценарии переход к зеленой экономике за счет внедрения принципов комплексной переработки отходов (политики нулевых отходов) может привести к парадоксальным изменениям в восприятии предпринимательства во всем мире [4, р. 14]. По мере того как ответственные предприниматели нового поколения присоединяются к лиге успешных людей, специалисты-экологи должны воспитывать в обществе социальную ответственность и чувство своей полезности для матери-земли.

Передовой мировой опыт таких гигантов хайтека, как Hewlett-Packard, продемонстрировал всё более широкое применение принципов экономики замкнутого цикла в управлении их активами [11, р. 13]. Силиконовая долина стремится к устойчивому развитию, внедряя в предпринимательство идеи совместной экономики и промышленного симбиоза, что является необходимым для воспитания экологической грамотности среди предпринимателей следующего поколения и бизнес-лидеров с точки зрения приносимой пользы.

Особенно важно понять, почему необходимо искоренять бедность, и проанализировать, что такое бедность с точки зрения человеческого развития. При анализе трущоб Дхарави в Индии мы сказали, что особенное значение имеет фактор толчка, который порождает инновационный парадокс в моделях кругового предпринимательства, а это, в свою очередь, может считаться одним из критериев экономики благосостояния, несмотря на рост бедного населения в Мумбаи в Индии [8].

Анализируя некоторые ошибочные принципы зеленой экономики и принимая во внимание различные характеристики ресурсов и будущие тенденции их использования, мы с уверенностью можем создать дорожную карту предпринимательских инноваций, тем самым увеличивая эффективность использования ресурсов, с одной стороны, а с другой – создавая источники инвестиций и доходов, которые так важны для современного общества. Мы должны согласиться с тем фактом, что экономика бедности является спорной версией в нынешней экономической парадигме. Необходимость вовлечения бедных людей в основную экономическую деятельность была серьезным вопросом на форумах по экологическим проблемам. Внедрения принципов устойчивого развития в циклы предпринимательства и инноваций также будут способствовать искоренению бед-

ности, что является насущной проблемой, но в случае реализации может стать благом для мирового сообщества в целом.

Литература

1. A Thirst for Change: The World Bank Group's Support for Water Supply and Sanitation / World Bank Group. – URL: <https://www.slideshare.net/iegfeedback/a-thirst-for-change-the-world-bank-groups-support-for-water-supply-and-sanitation> (accessed: 07.09.2021).
2. Allwood J.M. Squaring the circular economy // Handbook of Recycling. – Elsevier, 2014. – Ch. 30. – P. 430–460.
3. Antikainen M., Valkokari K. A framework for sustainable circular business model innovation // Technology Innovation Management Review. – 2016. – Vol. 6 (7). – P. 5–12. – DOI: 10.22215/timreview/1000.
4. Auerswald P.E. The Coming Prosperity: How Entrepreneurs Are Transforming the Global Economy. – Oxford; New York: Oxford University Press, 2012. – 272 p.
5. Beukering P. Recycling, International Trade and the Environment: An Empirical Analysis. – Dordrecht, Netherlands: Springer, 2001. – 220 p.
6. Exploring how usage focused business models enable circular economy through digital technologies / G. Bressanelli, F. Adrodegari, M. Perona, N. Saccani // Sustainability. – 2018. – Vol. 10 (3). – P. 639. – DOI: 10.3390/su10030639.
7. Circular economy / European Commission. – URL: https://ec.europa.eu/environment/topics/circular-economy_en (accessed: 07.09.2021).
8. Merchant Z. Circular Economy in the Slums – Dharavi, Mumbai. – 2020. – URL: <https://thesustainabilist.ae/circular-economy-in-the-slums-dharavi-mumbai/> (accessed: 07.09.2021).
9. Mascarenhas T. Dharavi: Asia's Largest Slum or a Recycling and Circular Economy Goldmine? – URL: <https://greenisthenewblack.com/dharavi-asias-largest-slum-indias-recycling-circular-economy-goldmine/> (accessed: 07.09.2021).
10. Environmental Problems: How Circular Economy Can Save Mumbai / Reported by Riya Dani; Edited by Mehfil Mubarak. – URL: <https://earth5r.org/mumbai-india-circular-economy/> (accessed: 07.09.2021).
11. Esposito M., Tse T., Soufani K. Is the circular economy a new fast expanding market? // Thunderbird International Business Review. – 2017. – Vol. 59 (1). – P. 9–14. – DOI: 10.1002/tie.21764.
12. Kirchherr J., Reike D., Hekkert M. Conceptualizing the circular economy: An analysis of 114 definitions // Resources, Conservation and Recycling. – 2017. – Vol. 127. – P. 221–232. – DOI: 10.1016/j.resconrec.2017.09.00.
13. McKinsey and Company. Circular Economy Report. – 2012. – Vol. 1. – URL: www.ellenmacarthurfoundation.org/business/reports (accessed: 07.09.2021).
14. Ritala P., Albarada L., Boocken N. Value creation and appropriation in economic, social, and environmental domains: Recognizing and resolving the institutionalized asymmetries // Journal of Cleaner Production. – 2021. – Vol. 290 (4). – P. 125796. –

URL: https://www.researchgate.net/publication/348353228_Value_creation_and_appropriation_in_economic_social_and_environmental_domains_Recognizing_and_resolving_the_institutionalized_asymmetries (accessed: 07.09.2021).

15. Purchasing power parities in Europe and the world / Eurostat. – May 2020. – URL: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Purchasing_power_parities_in_Europe_and_the_world (accessed: 07.09.2021).

16. Report on the implementation of the Circular Economy Action Plan / European Commission. – 2015. – URL: https://ec.europa.eu/commission/publications/documents-strategy-plastics-circular-economy_en (accessed: 07.09.2021).

17. *Smith A.* The Wealth of Nations // PDF Drive. – URL: <https://www.pdfdrive.com/the-wealth-of-nations-e5365903.html> (accessed: 07.09.2021).

18. The Circular Economy: Moving from theory to practice // McKinsey Sustainability. – October 2016. – URL: <https://www.mckinsey.com/business-functions/sustainability/our-insights/the-circular-economy-moving-from-theory-to-practice#> (accessed: 07.09.2021).

19. Towards a Circular Economy: A Zero Waste Programme for Europe / Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions // European Commission. – Brussels, 2014. – URL: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:aa88c66d-4553-11e4-a0cb-01aa75ed71a1.0022.03/DOC_1&format=PDF (accessed: 07.09.2021).

20. *Cullen U.A., Angelis R. De.* Circular entrepreneurship: A business model perspective // Resources, Conservation and Recycling. – 2021. – Vol. 168. – P. 105300. – DOI: 10.1016/j.resconrec.2020.105300.

21. Sustainability Assessment and Indicators: Tools in a Decision-Making Strategy for Sustainable Development / T. Waas, J. Hugé, T. Block, T. Wright, F. Benitez-Capistros, A. Verbruggen // Sustainability. – 2014. – Vol. 6. – P. 5512–5534.

22. The Circularity Gap Report: an Analysis of the Circular State of the Global Economy / M. Wit, J. Hoogzaad, S. Ramkumar, H. Friedl, A. Douma. – Circle Economy, 2018. – URL: https://circulareconomy.europa.eu/platform/sites/default/files/knowledge_-_circularity_gap_report.pdf (accessed: 07.09.2021).

Статья поступила в редакцию 19.02.2021.

Статья прошла рецензирование 11.04.2021.

DOI: 10.17212/2075-0862-2021-13.3.2-252-265

CAN CIRCULAR ENTREPRENEURSHIP SAVE THE WORLD ECONOMY?

Ray Samrat,

*Master of Business Administration,
Indian Institute of Management Ranchi,
Suchana Bhawan, Audrey House Campus,
Meur's Road, 834008, Ranchi, Jharkhand, India
samratray@rocketmail.com*

Abstract

Global polarization and linear economy models has for generations been the servant of ruthless capitalism and bourgeoisie ventures. In such ruthless circumstance there has been alarming situation both globally and locally to challenge prevailing linear economy structures to question and create a sustainable platform for protecting the resources and user structures of our future generations. Life cycle assessments globally has been a case study which has shown the minimal usage of products in value based propositions and bringing the environmental ecosystem in a balanced structure irrespective of political or governmental interventions. From the birth of the Paris Agreements on Climate changes, scientists and technologists globally has stressed upon the importance of sustainability and resilience on global food security as well as natural resource management. In such scenario resource allocations even in advanced countries like Europe and America has fallen prey to gross inequality, gender gaps and faulty resource transitions even in most advanced regions. Shocking Gini coefficient figures across boundaries have led scientists and economists globally to rethink and re-strategise the way strategic business management hovers globally and to better visualise globalization and utilize the resources our earth has endowed us upon. This paper challenges prevailing notions and even best practices in current management scenario and principles of economics of entrepreneurship to jump start a society based on values, tradition and value based usage proposition; in other terms from a linear based economy to a sustainable resilient circular economy model with greater emphasis on environmental protection, poverty eradication with better integration of triple line bottom of pyramid and better community disciplines to foster a vibrant shared economy model. There is a persistent gap lying across various parameters of a linear economy which has in turn been the causal effect of human impoverishment, poverty and vast scale ecological destructions. A case based approach and exploratory study in this research paper tries to answer rising question in addressing this burning topic of circular entrepreneurship which is quite different in structure and outcome to normative economical falsifications arising out of entrepreneurship models which has till now failed to create a functional economy devoid of hazards and wastes.

Keywords: Circular economy, Circular Entrepreneurship, Innovation, Green Energy, Poverty Eradication.

Bibliographic description for citation:

Ray S. Can Circular Entrepreneurship Save the World Economy? *Ideas and Ideals*, 2021, vol. 13, iss. 3, pt. 2, pp. 252–265. DOI: 10.17212/2075-0862-2021-13.3.2-252-265.

References

1. World Bank Group. *A Thirst for Change: The World Bank Group's Support for Water Supply and Sanitation*. Available at: <https://www.slideshare.net/iegfeedback/a-thirst-for-change-the-world-bank-groups-support-for-water-supply-and-sanitation> (accessed 07.09.2021).
2. Allwood J.M. Squaring the circular economy. *Handbook of Recycling*. Elsevier, 2014, ch. 30, pp. 430–460.
3. Antikainen M., Valkokari K. A framework for sustainable circular business model innovation. *Technology Innovation Management Review*, 2016, vol. 6 (7), pp. 5–12. DOI: 10.22215/timreview/.
4. Auerswald P.E. *The Coming Prosperity; How Entrepreneurs Are Transforming the Global Economy*. Oxford, New York, Oxford University Press, 2012. 272 p.
5. Beukering P. *Recycling, International Trade and the Environment: An Empirical Analysis*. Dordrecht, Netherlands, Springer, 2001. 220 p.
6. Bressanelli G., Adrodegari F., Perona M., Saccani N. Exploring how usage focused business models enable circular economy through digital technologies. *Sustainability*, 2018, vol. 10 (3), p. 639. DOI: 10.3390/su10030639.
7. European Commission. *Circular economy*. Available at: https://ec.europa.eu/environment/topics/circular-economy_en (accessed 07.09.2021).
8. Merchant Z. *Circular Economy in the Slums – Dharavi, Mumbai*. 2020. Available at: <https://thesustainabilitylist.ae/circular-economy-in-the-slums-dharavi-mumbai/> (accessed 07.09.2021).
9. Mascarenhas T. *Dharavi: Asia's Largest Slum or a Recycling and Circular Economy Goldmine?* Available at: <https://greenisthenewblack.com/dharavi-asias-largest-slum-indias-recycling-circular-economy-goldmine/> (accessed 07.09.2021).
10. *Environmental Problems: How Circular Economy Can Save Mumbai*. Available at: <https://earth5r.org/mumbai-india-circular-economy/> (accessed 07.09.2021).
11. Esposito M., Tse T., Soufani K. Is the circular economy a new fast expanding market? *Thunderbird International Business Review*, 2017, vol. 59 (1), pp. 9–14. DOI: 10.1002/tie.21764.
12. Kirchherr J., Reike D., Hekkert M. Conceptualizing the circular economy: An analysis of 114 definitions. *Resources, Conservation and Recycling*, 2017, vol. 127, pp. 221–232. DOI: 10.1016/j.resconrec.2017.09.00.
13. McKinsey and Company. *Circular Economy Report*, 2012, vol. 1. Available at: www.ellenmacarthurfoundation.org/business/reports (accessed 07.09.2021).
14. Ritala P., Albareda L., Bocken N. Value creation and appropriation in economic, social, and environmental domains: Recognizing and resolving the institutionalized asymmetries. *Journal of Cleaner Production*, 2021, vol. 290 (4), p. 125796. Available at:

https://www.researchgate.net/publication/348353228_Value_creation_and_appropriation_in_economic_social_and_environmental_domains_Recognizing_and_resolving_the_institutionalized_asymmetries (accessed 07.09.2021).

15. Eurostat. *Purchasing power parities in Europe and the world*. May 2020. Available at: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Purchasing_power_parities_in_Europe_and_the_world (accessed 07.09.2021).

16. European Commission. *Report on the implementation of the Circular Economy Action Plan*. 2015. Available at: https://ec.europa.eu/commission/publications/documents-strategy-plastics-circular-economy_en (accessed 07.09.2021).

17. Smith A. The Wealth of Nations. *PDF Drive*. Available at: <https://www.pdfdrive.com/the-wealth-of-nations-e5365903.html> (accessed 07.09.2021).

18. The Circular Economy: Moving from theory to practice. *McKinsey Sustainability*, October 2016. Available at: <https://www.mckinsey.com/business-functions/sustainability/our-insights/the-circular-economy-moving-from-theory-to-practice#> (accessed 07.09.2021).

19. Towards a Circular Economy: A Zero Waste Programme for Europe / Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions // European Commission, Brussels, 2014. Available at: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:aa88c66d-4553-11e4-a0cb-01aa75ed71a1.0022.03/DOC_1&format=PDF (accessed 07.09.2021).

20. Cullen U.A., Angelis R. De. Circular entrepreneurship: A business model perspective. *Resources, Conservation and Recycling*, 2021, vol. 168, p. 105300. DOI: 10.1016/j.resconrec.2020.105300.

21. Waas T., Hugé J., Block T., Wright T., Benitez-Capistros F., Verbruggen A. Sustainability Assessment and Indicators: Tools in a Decision-Making Strategy for Sustainable Development. *Sustainability*, 2014, vol. 6, pp. 5512–5534.

22. Wit M., Hoogzaad J., Ramkumar S., Friedl H., Douma A. *The Circularity Gap Report: an Analysis of the Circular State of the Global Economy*. Circle Economy, 2018. Available at: https://circulareconomy.europa.eu/platform/sites/default/files/knowledge_-_circularity_gap_report.pdf (accessed 07.09.2021).

The article was received on 19.02.2021.

The article was reviewed on 11.04.2021.