



Yessenov
Science
Journal

ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ
ДАМУ МЕН ҚҰҚЫҚТЫҚ РЕТТЕУДІҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И
ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

УДК 330.15.502
МРНТИ 06.52.13
DOI 10.56525/TUWR3554

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНДИКАТОРОВ
ОЦЕНКИ "ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ"
КАК ИНСТРУМЕНТА УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ МАНГИСТАУСКОГО РЕГИОНА**

ПЕТРОСЯНЦ Т.В.

Каспийский университет
технологий и инжиниринга
им.Ш. Есенова
г.Актау, Казахстан

E-mail: tatyana.petrossyantc@yu.edu.kz

Аннотация. Данная статья сфокусирована на современных подходах к измерению эколого-социально-экономических процессов, оказывающих прямое влияние на благополучие населения в регионах Казахстана. В исследовании проведен анализ основных макроэкономических показателей Мангистауской области, позволяющих оценить текущую ситуацию, способствующую устойчивому развитию региона.

В ходе экономического анализа были изучены следующие показатели динамических изменений: доля экономически активного населения, уровень природоемкости загрязняющих веществ, а также показатели уровня жизни и благосостояния, позволяющие выявить влияние различных факторов на устойчивое развитие области.

Принимая во внимание особенности Мангистауской области, автор пришла к выводу о необходимости усовершенствования индикаторов для более качественного анализа устойчивого развития региона. Полученные аналитические данные могут быть использованы при разработке стратегических программ развития региона, способствуя устойчивому социально-экономическому прогрессу Мангистауской области.

Ключевые слова: «зеленая экономика»; индикатор; экологические факторы; устойчивое развитие; зеленые технологии; принцип.

Введение. В последние годы на планете Земля наблюдается рост глобальных проблем, таких как изменение климата, охватывающее все уголки мира, разрушение экосистем и серьезный дефицит финансовых ресурсов.

Внедрение принципов "зеленых технологий" в экономику каждого государства представляется неотъемлемым условием для успешного и устойчивого развития. Эти принципы, на мой взгляд, станут фундаментом для обеспечения наилучших жизненных стандартов для населения нашей планеты. Важно отметить, что перед правительствами стран стоят стратегические цели, такие как вхождение Республики Казахстан в топ-30 наиболее развитых государств мира. Достижение этой цели возможно лишь через эффективную реализацию устойчивого развития.

Успешная реализация концепции "зеленой экономики" в перспективе до 2050 года, согласно прогнозам ведущих экспертов, может увеличить макроэкономический показатель валового продукта страны на 3% и обеспечить трудоустройство и стабильную заработную плату для более чем 500 000 человек [1]. По моему мнению, это будет стимулом для развития новых отраслей промышленности и создания достойных условий жизни для населения.

Научные исследователи в этом направлении предлагают новые модели, улучшая существующие разработки. По мнению многих ученых, "зеленые технологии" представляют собой улучшенную экономическую форму, направленную на решение глобальных проблем, присущих всем государствам мира. [2].

В условиях глубокой интеграции становится все более важной разработка стратегических программ по переходу к "зеленым технологиям". Реализация принципов "зеленой экономики", по мнению известных ученых и экспертов, будет способствовать постоянным позитивным изменениям в обществе. К сожалению, на данный момент в мировой и национальной практике не установлены целевые показатели, позволяющие оценить степень применения принципов "зеленой экономики". Я считаю, что разработанные показатели предоставляют возможность оценить региональные особенности устойчивого развития.

В данном научном исследовании предложены целевые индикаторы "зеленой экономики" для Мангистауской области, которые могут быть применены и в других регионах Казахстана. Для их расчета были проанализированы статистические данные области за период с 2019 по 2023 годы.

Комплекс взаимосвязанных экологических индикаторов для оценки "зеленых технологий", основанных на принципе "задача – показатель", что ускоряет переход от интенсивного развития к экстенсивному.

Экспертная оценка показала, что в Мангистауской области по основным макроэкономическим показателям наблюдаются положительные тенденции. Однако выявлены и факторы, замедляющие переход к "зеленой экономике". В регионе преобладает добывающая промышленность, что свидетельствует о зависимости от энергетических ресурсов. Также наблюдаются процессы сильного опустынивания Каспийского моря, накопление твердых бытовых отходов и другие факторы, оказывающие значительное негативное антропогенное воздействие на природную среду и здоровье населения Мангистауской области.

Материалы и методы исследования. В последние годы проблемы перехода к «зеленой экономике» и экологически устойчивому развитию привлекают внимание многих известных ученых-экологов и экономистов, что находит отражение в их научных исследованиях. Кроме того, на высшем уровне мирового руководства по этой теме регулярно проводятся глобальные мероприятия, которые активно способствуют внедрению «зеленых технологий». Например, в докладе известной организации ООН по охране окружающей среды подчеркивается, что успешное применение принципов «зеленой технологии» непременно приведет к снижению экологической нагрузки, улучшению уровня жизни и благосостояния народов по всему миру. Это, в свою очередь, поспособствует достижению социального равенства на планете.

В исследовательской статье используется логический подход для изучения данной темы, включающий методы сравнения, дедукции и индукции, а также балансовый метод. Эти методы позволяют учитывать как специфические, так и региональные проблемы Мангистауской области и предлагают новые актуальные индикаторы целей устойчивого развития (ЦУР), которые открывают новые возможности для качественного достижения регионального устойчивого развития.

Для написания статьи использовались статистические данные, предоставленные официальными государственными органами. Обширная база данных предоставляет отличную возможность для анализа социально-экономического развития региона, позволяя

выявить основные проблемы, негативно влияющие на уровень благосостояния населения области. Стратегическая программа устойчивого развития служит в данном контексте путеводителем для мирового сообщества. Основным разработчиком этих программ является Организация Объединенных Наций. Этот стратегический документ полностью принят и поддерживается Казахстаном, который стремится к переходу на «зеленую экономику» с устойчивым ростом, охватывающим 17 стратегических целей устойчивого развития до 2030 года.

Обсуждение и результаты исследования. Мангистауская область, с административным центром в городе Актау, расположена на западе Казахстана. Регион занимает площадь в 165 642 квадратных километра, что делает его седьмым по размеру среди областей страны. В настоящее время в Мангистауском регионе осуществляется реализация стратегических программ, рассчитанных до 2025 года, которые, безусловно, способствуют улучшению благосостояния населения за счет усиления конкурентных преимуществ области. Тем не менее, по показателям социально-экономического развития, Мангистауская область занимает одну из последних позиций среди всех регионов Казахстана. По индексу промышленного производства в 2022 году область заняла 13-е место, достигнув уровня в 102,5%. [3].

В аналитической таблице 1 за 2022 год показаны позиции Мангистауской области в рейтинге по ключевым социально-экономическим показателям среди всех областей Казахстана. Результаты данного рейтинга позволили выявить следующие выводы о положении Мангистауской области.

Таблица 1 - Рейтинг Мангистауской области по основным социально-экономическим показателям в 2022 году в разрезе регионов РК

№	Показатель	2022 год	2023 год	2024 год	Место в рейтинге по итогам 2023 года
1	Площадь территории (тыс. кв.км.)	165,6			7-е
2	Количество населения (тыс.чел.)	759, 8	782,1	789,9	14-е
3	Показатель занятости (тыс.чел.)	33,2	21,5	17,2	14-е
4	Показатель безработицы	18,5	18,1	17,3	13-е
5	Среднеминальные денежные доходы населения	248 007	283 707	318 807	14-е
6	Валовый региональный продукт на душу населения	3 174 531	35 523 341,2	3 891 151	13-е
7	Коэффициент рождаемости	26,6	26,74	26,78	1-е
8	Объем промышленного производства	1 325 601	1 585 901	696 246,3	5-е

9	Обеспеченность местами детей в дошкольных учреждениях (на 100 мест)	2154	2970	4265	13-е
10	Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (тыс.тонн)	71	79	32	17-е
11	Ввод в действие общей площади жилых домов	22 561	34 069	19 733	9-е
12	Длина автомобильных дорог с твердым покрытием	2541	2586,2	2586,2	12-е
13	Показатель привлечения капитала в обрабатывающую промышленность	871 млрд.	971,1 млрд.	Свыше 2 трлн.	2-е
14	Розничная торговля	15,1	19,2 трлн.	22.5	9-е
Примечание: составлено авторами на основе статистических данных РК [3].					

На основании данных таблицы 1 можно заключить, что Мангистауская область занимает последние места по многим ключевым социально-экономическим показателям среди регионов Казахстана. Однако область показывает высокие результаты по некоторым параметрам, таким как коэффициент рождаемости (1 место) и объемы капиталовложений в обрабатывающую промышленность (2 место).

Существует ряд показателей, указывающих на неблагоприятное положение области, которые действительно отражают реальную ситуацию в Мангистауской области. Например, уровень безработицы в регионе один из самых высоких по стране и составляет 5,5%, в то время как средний показатель по Казахстану равен 5,2%.

Можно с уверенностью утверждать, что регион демонстрирует слабые результаты по некоторым ключевым показателям социально-экономического развития. Это касается таких аспектов, как длина дорог с твердым покрытием (12 место), уровень денежных расходов домашних хозяйств (14 место), а также удельный вес в общем товарообороте, где регион занимает последнее, 17-е место. Однако, несмотря на эти недостатки, в регионе проводится значительная работа, направленная на достижение целей устойчивого развития через переход к "зеленой" экономике. В последнее время на самых высоких уровнях государственного управления много говорится о "зеленой экономике", целью которой является сбалансированное использование природных ресурсов страны. Это служит инструментом для улучшения социального, экономического и экологического состояния региона.

Важным элементом концепции "зеленой экономики" является доклад Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) под названием «Навстречу "зеленой экономике": пути к устойчивому развитию и искоренению бедности» (2011 год), предназначенный для представителей власти различных государств [4].

Очевидно, что интерес к «зеленым технологиям» значительно возрос в последнее время, и их внедрение несомненно приведет к рациональному и сбалансированному использованию природных ресурсов страны. В связи с этим возникает вопрос: как оценить экономический рост в государстве и его влияние на эколого-экономическую систему, когда активное экономическое развитие по всему миру неизбежно затрагивает экологическое

равновесие? Ранее в статье указывалось, что нарушение экологического баланса в будущем приведет к нехватке природных ресурсов и экологическим катастрофам.

Изучив научные работы и взгляды известных исследователей, можно с уверенностью сказать, что ни в одной стране мира, включая Казахстан, до сих пор не разработаны единые индикаторы для оценки перехода от «коричневой» экономики к «зеленой». В настоящее время возникла необходимость оценивать устойчивое развитие регионов не только количественными показателями, как это делалось ранее, но и качественными индикаторами, которые позволяют полноценно оценить эффективность устойчивого развития региона.

Именно поэтому в государственных программах развития регионов и отраслей различного уровня обязательно должны учитываться качественные индикаторы «зеленой экономики». Эти индикаторы должны ориентироваться прежде всего на экологизацию деятельности хозяйствующих субъектов, социальное равенство и повышение экономического благосостояния населения. Думаю, что данные показатели должны заинтересовать органы региональной государственной власти.

Конечно, вопросами создания показателей устойчивого роста уже долгое время занимаются такие известные глобальные организации, как Организация Объединенных Наций, Всемирный банк и другие. В этом направлении правительство Республики Казахстан также ведет активную и плодотворную работу. В настоящее время реализуются стратегические государственные программы по переходу на «зеленые технологии», при этом учитывается и применяется опыт развитых зарубежных стран, где принципы «зеленой экономики» успешно внедряются уже достаточно долгое время.

Исследуя зарубежный опыт, а это труды таких авторов как Питер Эбм книга "Measuring the Progress of Nations: A New System for Ranking Countries by Their Well-being" (2018) [4] и Джудит Хэммингс книга "The Next Revolution: How to Create a Sustainable and Prosperous Future" [5] (2016), где предполагается новая система оценки благосостояния стран, основанная на 24 индикаторах, сгруппированных по пяти категориям: экономические, социальные, экологические, управленческие показатели и субъективное благополучие, стремящиеся к балансу между социальными и экологическими целями, обсуждаются пути перехода к устойчивому и процветающему будущему, включая роль "зеленой экономики".

По моему мнению, эти показатели устойчивого роста, рассчитанные на основе статистических данных, позволят провести комплексный и глубокий экономический анализ состояния различных регионов Казахстана.

Переход к "зеленой экономике" в каждом регионе Казахстана нацелен на гармоничное объединение вопросов благосостояния населения, экологической безопасности и социального равенства. Рациональное и поступательное использование природных ресурсов региона для нынешнего и будущего поколений страны также является ключевой задачей при внедрении "зеленых технологий".

На основании изложенного, можно сделать вывод, что основные компоненты устойчивого развития региона тесно связаны в эколого-экономическом и социальном аспектах. Это включает в себя экологическое состояние исследуемой области и защиту окружающей среды, экономическое благосостояние населения региона и другие факторы.

Только равномерное использование природного потенциала региона и экономическое развитие целесообразно объединить на основе анализа системы показателей (см. таблицу 2).

Таблица 2 - Основные показатели "зеленой экономики" для обрабатывающей промышленности Мангистауской области

Блок показателей	Целевые показатели
Индикаторы социально-экономического благополучия региона	Валовый региональный продукт (доход) на душу населения
	Инвестиционный портфель на одного человека
	Доля перерабатывающей промышленности в ВРП
	Доля промышленных отраслей в общей структуре инвестиций
	Доля инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды, к общему объему инвестиций в основной капитал
	Уровень изношенности основных активов
	Показатель ренновации основных активов
Индикаторы экологической нагрузки и рационального использования ресурсов.	Электроёмкость и электрозатратность ВРП
	Природоемкость ВРП по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников
	Природоемкость ВРП по сбросам сточных вод
	Природоемкость ВРП по образованию отходов производства
	Удельный вес использованных и обезвреженных твердых и бытовых отходов
	Удельный вес выбросов загрязняющих веществ, исходящих от автотранспорта в общей массе выбросов в регионе
	Удельный вес особо охраняемых природных территорий в площади региона
Показатели общественного благосостояния	Показатель экономической активности населения
	Доля по численности населения с доходами ниже прожиточного минимума
	Показатель естественного прироста (убыль) населения
	Показатель безработицы
	Прогнозируемая продолжительность жизни населения
	Распространенность отдельных видов заболеваний
Примечание: источник [6]	

Представленные в указанной выше таблице показатели могут отражать эффективность работы различных государственных учреждений, включая региональные администрации. Известно, что эти результаты могут быть как положительными, так и отрицательными с точки зрения социально-экономического развития. На мой взгляд, не все эти показатели могут быть применимы ко всем регионам из-за уникальных особенностей каждого региона, особенно в контексте Казахстана.

Например, одним из рассматриваемых показателей является доля добывающей промышленности в общем объеме регионального ВВП. Хорошо известно, что экономика Мангистауской области зависит от добычи нефти, газа и других полезных ископаемых, разрабатываемых в регионе уже многие годы. В настоящее время ситуация в этом регионе усложняется истощением ресурсов на основных нефтяных месторождениях, что приводит к снижению макроэкономических показателей и снижению позиций региона в сравнении с другими областями Казахстана по ряду важных показателей.

Представленные в указанной выше таблице показатели могут отражать эффективность работы различных государственных учреждений, включая региональные администрации. Известно, что эти результаты могут быть как положительными, так и отрицательными с точки зрения социально-экономического развития. На мой взгляд, не все эти показатели могут быть применимы ко всем регионам из-за уникальных особенностей каждого региона, особенно в контексте Казахстана.

Например, одним из рассматриваемых показателей является доля добывающей промышленности в общем объеме регионального ВВП. Хорошо известно, что экономика Мангистауской области зависит от добычи нефти, газа и других полезных ископаемых, разрабатываемых в регионе уже многие годы. В настоящее время ситуация в этом регионе усложняется истощением ресурсов на основных нефтяных месторождениях, что приводит к снижению макроэкономических показателей и снижению позиций региона в сравнении с другими областями Казахстана по ряду важных показателей.

Таким образом, доля обрабатывающей промышленности в Мангистауской области начиная с 2019 года, которая изначально составляла 7,7%, постепенно увеличивалась и к 2023 году достигла отметки в 10,0%. Этот положительный тренд является результатом активной государственной политики индустриализации регионов и принятых концепций развития приоритетных отраслей экономики РК.

Повышение доли обрабатывающей промышленности в общей структуре ВРП отражает благоприятную тенденцию, которая будет способствовать социально-экономическому развитию региона в целом. Снижение доли добывающей отрасли в ВРП открывает новые позитивные возможности для развития других секторов экономики и стимулирует переход к "зеленым технологиям".

Анализ изменений в инвестиционном портфеле региона за период с 2019 по 2023 годы указывает на изменение экономической структуры Мангистауской области, что является одной из основных стратегических целей региона.

Анализируя экологическое положение Мангистауской области, можно с уверенностью утверждать, что основную нагрузку на текущее состояние окружающей среды несут предприятия нефтедобычи региона, а также глобальная экологическая проблема, связанная с Каспийским морем. Неоспоримо, что предприятия нефтедобычи должны постоянно обновлять или улучшать свои основные средства, направленные на защиту окружающей среды. Процент инвестиций в природоохранную деятельность остается крайне низким. В 2019 году этот показатель не превышал одного процента и составил всего 0,7%, а в 2020 году уменьшился до 0,1%. Однако в 2021 году этот показатель вырос до 7,9%, однако положительная динамика не сохраняется, и этот показатель снизился до 4,5% от общей суммы инвестиций. Главные причины снижения инвестиций в природоохрану связаны с нежеланием крупных промышленных предприятий региона вкладывать в малоэффективные проекты. Кроме того, это также связано с недостаточным экономическим потенциалом предприятий и организаций региона. И здесь, необходимы

обязательные меры, направленные на принудительное участие крупных промышленных предприятий области в инвестировании значительных средств в охрану окружающей среды.

В целом динамика ключевых показателей экологического блока свидетельствует о положительных изменениях в экологической безопасности региона. Проведенный анализ состояния окружающей среды выявил улучшение, которое осуществляется местными властями Мангистауской области в области охраны природы. Особое внимание следует уделить понятию "природоемкости", которое является важным показателем эффективности экологических и природо-экономических процессов. Для данного региона этот показатель достаточно точно отражает уровень экологического развития.

Анализ природоемкости в атмосфере показал, что выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились с 0,019 в 2019 году до 0,013 в 2021 году. Однако в 2022 году этот показатель внезапно возрос до 0,017, а затем незначительно снизился до 0,015 в 2023 году. В абсолютных величинах уменьшение составило около 12% за рассматриваемые периоды. Сравнивая данные за 2019 и 2023 годы, видно, что снижение природоемкости составило более 21%.

Показатель природоемкости уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в период с 2019 по 2023 год практически не изменился, оставаясь на уровне 0,000048 в 2019 году и 0,000047 в 2023 году. Это указывает на незначительное влияние на окружающую среду в регионе. В то же время, природоемкость твердых загрязняющих веществ значительно выше, хотя и наблюдается тенденция к снижению. В 2019 году этот показатель составил 0,0031, а в 2023 году снизился до 0,0019, что означает уменьшение более чем на 48%.

Рост использования автомобильного транспорта и нефтедобыча в регионе сильно обострили проблему увеличения выбросов жидких и газообразных загрязняющих веществ в атмосферу. Анализ природоемкости этих выбросов показывает, что в 2019 году она составляла 0,016, уменьшившись к 2021 году до 0,011. Однако начиная с 2022 года этот показатель стал расти, достигнув 0,015, а затем немного снизился до 0,013 в 2023 году. Это означает общее снижение на 19% за период с 2019 по 2023 год.

Эти данные указывают на проблемы экологии в регионе, негативно влияющие на окружающую среду и здоровье населения. Добыча полезных ископаемых только усугубляет эту ситуацию. Касается также проблемы Каспийского моря, которая связана с его опустыниванием.

Один из важных аспектов, который следует упомянуть, заключается в том, что в настоящее время отсутствует официальная статистика по эффективному использованию энергоресурсов в автотранспорте данного региона. До сих пор нет точных данных о потреблении топлива различными видами транспорта.

На мой взгляд, принципы "зеленой экономики" могут быть представлены как экономическая модель, способствующая улучшению уровня жизни не только в данном регионе, но и во всей стране, при условии снижения риска утраты природных ресурсов, что крайне важно для Мангистауской области.

Анализ социального благосостояния населения Мангистауской области также вызывает опасения и требует принятия решительных мер для улучшения положения местного населения.

В заключение этого научного исследования я считаю, что для объективной и прозрачной оценки развития "зеленой экономики" в регионах Казахстана необходимо проводить экономический анализ основных экологических и макроэкономических показателей, чтобы оценить, насколько эффективно достигаются цели устойчивого развития.

Выводы из последнего исследования основных показателей "зеленой экономики" указывают на то, что общие показатели социально-экономического развития региона не отражают полностью реальную ситуацию. Влияние внешних факторов, таких как антиковидные меры, внешнеполитические напряженности и логистические проблемы,

вливают на это, но внутренние факторы также играют важную роль. Это включает зависимость от энергоресурсов, недостаточное финансирование охраны окружающей среды, недостаточное развитие региональных инвестиционных проектов, и медленный рост малого и среднего бизнеса.

По моему мнению, эти отрицательные тенденции замедляют внедрение принципов "зеленой экономики", которые включают в себя рациональное использование природных ресурсов и защиту окружающей среды. Наступил критический момент, когда безопасность человечества становится более важной, чем технический прогресс.

Заключение. Модернизация системы индикаторов оценки "зеленой экономики" является важным инструментом для мониторинга прогресса и определения приоритетных направлений развития в этой сфере. Мангистауский регион, расположенный на западе Казахстана, обладает богатыми природными ресурсами, но при этом сталкивается с проблемами, связанными с деградацией окружающей среды, истощением водных ресурсов и изменением климата. Переход к "зеленой экономике" рассматривается как один из путей решения этих проблем и обеспечения устойчивого развития региона.

Таким образом, подводя итоги научного исследования, можно утверждать, что устойчивый рост, включающий эколого-экономические и социальные аспекты, является ключом к устойчивому развитию. Несмотря на негативные тенденции в социально-экономическом развитии Мангистауской области, существуют и положительные факторы, такие как развитие сельского хозяйства, строительной сферы и малого бизнеса, способствующие созданию новых рабочих мест. Однако регион все еще нуждается в финансовой поддержке из центрального бюджета для осуществления стратегических программ развития. Важно, чтобы региональные власти продолжали придерживаться принципов "зеленой экономики" и уделяли внимание экологическим аспектам развития.

В целом, исследование показывает, что регион выбрал правильную стратегию для достижения устойчивого развития и обладает необходимым потенциалом для ее реализации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Указ Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года №577 «О Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» [Электрон. ресурс] – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1300000577/> (дата обращения: 24.03.2024).

2. Omarova A.I., A.Aktymbayeva, A.Orazgaliyeva, A.Tulaganov, A.Akhmetova, Y.Tyurina, M.Troyanskaya The Central Asian economics of water-energy security: The future role of hydro and fuel-based systems. International Journal of Energy Economics and Policy (IJEED). – 2021. - ISSN: 2146-4553. - 11(1), Page 1. ISSN: 2146-4553, входящий в базу Scopus, с процентилем 83-й; рейтингом по направлению «Economics, Econometrics and Finance: General Economics, Econometrics and Finance»: 46/279, CiteScoreTracker 2023: 3.1; DOI: [The Central Asian Economies of Water-energy security: The Future Role of Hydro and Fuel-based Systems | International Journal of Energy Economics and Policy \(econjournals.com\)](https://doi.org/10.2478/ijeep.2021.00001)

3. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Официальный сайт. [Электрон. ресурс] – URL: <https://www.stat.gov.kz> за 2022-2024 гг./ (дата обращения: 29.04.2024).

4. Peter Ebbens, Ricardo Letis, Kate Raworth. Measuring the Progress of Nations: A New System for Ranking Countries by Their Well-being. Изд.во: Routledge, London, p.772. ISBN: 978-1-138-55106-6

5. Judith Hamming "The Next Revolution: How to Create a Sustainable and Prosperous Future" (2016). Изд.во: Routledge, London, p.209. ISBN: 978-1-61035-283-7

6. Доклад ЮНЕП «Навстречу «зеленой экономике»: путь к устойчивому развитию и искоренению бедности». Обобщающий доклад для представителей властных структур,

2011. [Электрон. ресурс] – URL: http://old.ecocongress.info/5_congr/docs/doklad.pdf/ (дата обращения: 24.04.2024).

Петросьянц Татьяна Валерьевна

"Ш. Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университеті"

Ақтау қ., Қазақстан

МАҢҒЫСТАУ ӨНІРІН ТҰРАҚТЫ ДАМУЫ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ "ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКАНЫ" БАҒАЛАУ ИНДИКАТОРЛАРЫН ЖАҢҒЫРТУ.

Аңдатпа. Бұл мақала Қазақстан өңірлеріндегі халықтың әл-ауқатына тікелей әсер ететін экологиялық-әлеуметтік-экономикалық процестерді өлшеудің заманауи тәсілдеріне бағытталған. Зерттеу Маңғыстау облысының өңірдің тұрақты дамуына ықпал ететін ағымдағы жағдайды бағалауға мүмкіндік беретін негізгі макроэкономикалық көрсеткіштеріне талдау жүргізді.

Экономикалық талдау барысында динамикалық өзгерістердің мынадай көрсеткіштері зерттелді: экономикалық белсенді халықтың үлесі, ластаушы заттардың табиғатты қажетсіну деңгейі, сондай-ақ облыстың тұрақты дамуына түрлі факторлардың әсерін анықтауға мүмкіндік беретін Өмір сүру деңгейі мен әл-ауқат көрсеткіштері.

Маңғыстау облысының ерекшеліктерін назарға ала отырып, автор өңірдің орнықты дамуын неғұрлым сапалы талдау үшін индикаторларды жетілдіру қажеттілігі туралы қорытындыға келді. Алынған Талдамалық деректер Маңғыстау облысының орнықты әлеуметтік-экономикалық прогресіне ықпал ете отырып, өңірді дамытудың стратегиялық бағдарламаларын әзірлеу кезінде пайдаланылуы мүмкін.

Кілт сөздер: "Жасыл экономика", индикатор, экологиялық факторлар, тұрақты даму.

Petrosyants Tatyana Valerievna

Caspian university of technology and engineering named after Sh. Yessenov

Aktau, Kazakhstan

MODERNIZATION OF INDICATORS FOR ASSESSING THE "GREEN ECONOMY" AS A TOOL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE MANGISTAU REGION

Annotation. This article focuses on modern approaches to measuring environmental, socio-economic processes that directly affect the well-being of the population in the regions of Kazakhstan. The study analyzed the main macroeconomic indicators of the Mangystau region, which allows us to assess the current situation that contributes to the sustainable development of the region.

In the course of the economic analysis, the following indicators of dynamic changes were studied: the share of the economically active population, the level of Environmental demand for pollutants, as well as indicators of living standards and well-being, which allow us to determine the influence of various factors on the sustainable development of the region.

Taking into account the specifics of the Mangystau region, the author came to the conclusion that it is necessary to improve the indicators for a more qualitative analysis of the sustainable development of the region. The obtained analytical data can be used in the development of strategic programs for the development of the region, contributing to the sustainable socio-economic progress of the Mangystau region.

Key words: "Green Economy", Indicator, environmental factors, sustainable development.