



**ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ  
МОДЕРНИЗАЦИИ НАУКИ  
В СОВРЕМЕННЫХ  
ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

**Сборник статей  
Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием  
13 февраля 2024 г.**

АЭТЕРНА  
УФА  
2024

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89  
ББК 94.3 + 72.4: 72.5  
ISBN 978-5-00177-915-5  
Т 384

**ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ НАУКИ В СОВРЕМЕННЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:** сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (13 февраля 2024 г., г. Калуга). - Уфа: Аэтерна, 2024. – 78 с.

**Настоящий сборник составлен по итогам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ НАУКИ В СОВРЕМЕННЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ», состоявшейся 13 февраля 2024 г. в г. Калуга. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.**

Все материалы сгруппированы по разделам, соответствующим номенклатуре научных специальностей.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной и педагогической работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят экспертную оценку. **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При использовании опубликованных материалов в контексте других документов или их перепечатке ссылка на сборник статей научно-практической конференции обязательна.

**Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://aeterna-ufa.ru/arh-conf>**

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89  
ББК 94.3 + 72.4: 72.5  
ISBN 978-5-00177-915-5  
Т 384

© ООО «АЭТЕРНА», 2024  
© Коллектив авторов, 2024

**Ответственный редактор:**  
**Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.**

*В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:*

Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.  
Авазов Сардоржон Эркин угли, д.с. - х.н.  
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.  
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.  
Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.  
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.  
Баишева Зия Вагизовна, д.фил.н.  
Байгузина Лиоза Закиевна, к.э.н.  
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.  
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н., PhD  
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.  
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАИОН  
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.  
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.  
Габрус Андрей Александрович, к.э.н.  
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.  
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.  
Гимранова Гузель Хамидуллоевна, к.э.н.  
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с. - х.н.  
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.  
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.  
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.  
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.  
Дусматов Абдурахим Дусматович, к. т. н.  
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.,  
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.  
Елхнева Марина Константиновна, к.пед.н.  
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.  
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.  
Зарипов Хусан Баходирович, PhD.  
Иванова Нионила Ивановна, д.с. - х.н.  
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.  
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.  
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.  
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.  
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.  
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.  
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.,  
Козлов Юрий Павлович, д.б.н.,  
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.

Конопатцова Ольга Михайловна, д.м.н.  
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.  
Курбанасва Лилия Хамматовна, к.э.н.  
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.  
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.  
Мальшкпина Елена Владимировна, к.и. н.  
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.  
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.  
Мухаммадова Зинфира Фанисовна, к.соц.н.  
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.  
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.  
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, к.э.н.  
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.  
Половения Сергей Иванович, к.т.н.  
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.  
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.  
Прошин Иван Александрович, д.т.н.  
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.,  
Сафина Зия Забировна, к.э.н.  
Симонович Надежда Николаевна, к.псих. н.  
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих. н.  
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.  
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.  
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.  
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.  
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ  
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.  
Хайров Расим Золимохон угли, к.пед.н.  
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.  
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с. - х.н.  
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.  
Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н.  
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.  
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н.  
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ. - мат.н.  
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.  
Юсупов Рахмьян Галимьянович, д.и. н.  
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.  
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.  
Яруллин Рауль Рафаэлович, д.э.н., член РАЕ

священника, что привело к тому, что в тех регионах было больше образованных людей, а это стало причиной развития экономики [7, с. 541].

Вот и получается, что образование хоть и является важнейшей фактором развития человеческого капитала, он не является единственным. Скажи мне кто твой друг и я скажу, кто ты, данная поговорка как нельзя лучше подходит к данной теме, настроения в обществе, общество друзей, место жительства, все это являясь частями социальной среды, играет важную роль в формировании человеческого капитала.

Таким образом, все названные факторы несмотря на не всегда очевидную причинно - следственную связь между ними и человеческим капиталом, тем не менее оказывают решающую роль в формировании высокоэффективного человеческого капитала, и осмысленное инвестирование в эти области могут привести к удивительным результатам для экономики любого государства.

### **Список использованной литературы:**

1. Schultz T.W. (1961) Investment in Human Capital. American Economic Review, vol. 51, iss. 1, pp. 1–17. P. 1.
2. Woessmann L. (2003) Specifying Human Capital. Journal of Economic Surveys, vol. 17, iss. 3, pp. 239–270.
3. Hanushek E.A., Woessmann L. (2008) The Role of Cognitive Skills in Economic Development. Journal of Economic Literature, vol. 46, iss. 3, pp. 607–668.
4. Gensowski M. (2018) Personality, IQ, and Lifetime Earnings. Labour Economics, vol. 51, pp. 170–183
5. Lucas R.E. (2015) Human Capital and Growth. American Economic Review: Papers and Proceedings, vol. 105, iss. 5, pp. 85–88.
6. Chetty R., Hendren N. (2018) The Impacts of Neighborhoods on Intergenerational Mobility I: Childhood Exposure Effects. Quarterly Journal of Economics, vol. 113, iss. 3, pp. 1107–1162
7. Becker S.O., Woessmann L. (2009) Was Weber Wrong? A Human Capital Theory of Protestant Economic History. Quarterly Journal of Economics, vol. 124, iss. 2, pp. 531–596

© Ахмедов Э. Я., 2024

**УДК 331.91, 001.818**

**Колчанова Е. С.**

студент 3 курса, ВВГУ, г. Владивосток, РФ.

Научный руководитель: Титова Н. Ю.

канд. экон. наук, доцент ВВГУ, г. Владивосток, РФ.

## **СРАВНЕНИЕ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ В ОТЧЕТАХ ОБ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ**

### **Аннотация**

В настоящее время актуален вопрос устойчивого развития. В данной научной статье представлены результаты сравнения уровня раскрытия информации о действиях компаний, которые занимаются добычей полезных ископаемых по данным опубликованных отчетов об устойчивом развитии за 2022 год. Актуальностью данного исследования сравнение экономических ЦУР отчетах об устойчивом развитии. В данной статье представлены

отчеты компаний, которые занимаются добычей полезных ископаемых за 2022 год между собой, сравнение раскрытой их информации.

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, ЦУР, компании, добыча полезных ископаемых, раскрытая информация.

#### **Актуальность**

В 2015 году ООН приняла новую программу развития под названием «Преобразуя наш мир: Повестка дня в области устойчивого развития на 2030 год». В ней прописаны 17 целей устойчивого развития. Цели устойчивого развития, связаны со 169 подцелями, которые структурированы вокруг нужд человечества, направленных на улучшения жизни [1]. Определение устойчивого развития отражает следующее: «развитие, которое удовлетворяет потребностям настоящего времени, сохраняя при этом экосистемы жизнеобеспечения Земли, от которой зависит благосостояние нынешнего и будущих поколений». Чтобы достичь результата в области устойчивого развития требует понимания и знания экологических (управление отходами и загрязнения), экономических (рост валового внутреннего продукта и возможностей для бизнеса) и социальных аспектов (образ жизни и поведение человека).

#### **Научная новизна**

Анализ экономической литературы позволяет определить множество работ отечественных авторов в рамках применения концепции устойчивого развития в экономике России – Бобылев С. Н, Третьякова Е. А, Шевелева О. Б, Фаттахов Р. В, Коробицын Б. А, Титова Н.Ю. [2 - 10]. Однако на сегодняшний день не обнаружено исследований, направленных на изучение принципов устойчивого развития, которые на практике используются компаниями.

Целью настоящего исследования является сравнение уровня раскрытия информации о действиях компаний, которые занимаются добычей полезных ископаемых по данным опубликованных отчетов об устойчивом развитии за 2022 год.

#### **Задачи:**

- 1) Систематизация данных из отчетов компаний;
- 2) Группировка собранных данных;
- 3) Сравнение действий компаний.

#### **Методы исследования**

В настоящем исследовании в первую очередь использован выборочный метод, а также метод сравнительного анализа.

Для данного исследования были выбраны три компании, такие как СУЭК, ЕВРАЗ и Мечел, проанализировав их действия в сфере экономических ЦУР, была получена следующая результаты, представленные в таблице.

*Таблица 1*

#### **Сравнение уровня раскрытие информации о действиях компаний в отчетах об устойчивом развитии**

<b>ЦУР компании</b>	<b>Компания</b>	<b>Вклад компании</b>
ЦУР 7: Недорогостоящая и чистая энергия	СУЭК	Обеспечение экономики недорогими и качественными энергоносителями. Развитие когенерационных мощностей. Инновационная и исследовательская деятельность.

	ЕВРАЗ	Обеспечение всеобщего доступа к недорогим, устойчивым и современным источникам энергии: Сокращение потребления электроэнергии. Продвижение инициатив, связанных с собственным производством электроэнергии.
ЦУР 8: Достойная работа и экономический рост	СУЭК	Создание рабочих мест и обеспечение занятости. Достойная заработная плата и социальные гарантии. Налоговые платежи в бюджеты всех уровней. Вклад в социально - экономическое развитие территорий.
	ЕВРАЗ	Содействие устойчивому экономическому росту, производительной занятости и достойной работе: предоставление возможностей для трудоустройства в регионах; обеспечение равных возможностей для всех сотрудников; предотвращение любых форм современного рабства; обеспечение безопасных условий труда.
	Мечел	Поддерживает комфортные условия труда. Реализует социальные программы, создает общественные объединения. Компания содействует профессиональному росту работников. Компания взаимодействует с учебными заведениями и проводит политику по привлечению выпускников на предприятия.
ЦУР 9: Индустриализация, инновации и инфраструктура	СУЭК	Модернизация предприятий во всех сегментах бизнеса. Внедрение современных технологий. Поддержка исследовательской деятельности.
	ЕВРАЗ	Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям: активное внедрение инноваций; создание долговечной инфраструктуры; содействие всеохватной индустриализации. реализация проектов развития в регионах присутствия.
	Мечел	Развивает качественную, устойчивую инфраструктуру в целях поддержки экономического развития и благополучия людей. Компания повышает уровень занятости в

		<p>промышленности.</p> <p>Компания модернизирует предприятия за счёт повышения эффективности использования ресурсов и применения экологически безопасных технологий.</p> <p>Компания поддерживает научные исследования и инновации в сфере промышленных технологий.</p>
ЦУР 12: Ответственное потребление и производство	ЕВРАЗ	<p>Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства: сокращение объема отходов. увеличение объема переработки отходов.</p>
	Мечел	<p>Компания снижает негативное воздействие образования отходов производства на окружающую среду путём реализации экологических проектов.</p> <p>Специализированное подразделение ООО «Мечел - Материалы» ответственно за переработку металлургических шлаков.</p>

Источник: составлено автором по данным [11 - 13].

**Выводы:** Сравнивая раскрытие информации в отчетах компаний об устойчивом развитии, было получены данные результаты. По ЦУР 7 предполагает обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии. Обе компании расширяют доступ к источникам энергии и переходят на возобновляемые источники, а Мечел не раскрыла данную цель в своем отчете. ЦУР 8 предполагает содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех. Все три компании вносят свой вклад в экономику, расширяя свою деятельность, для получения большей прибыли. ЦУР 9 говорит нам об создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям. Данные компании модернизируют свои предприятия, для повышения эффективности и получения большей прибыли, вкладывая свои средства для изучение и внедрения новых технологий на свои предприятия. ЦУР 12 предполагает обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства. Компания СУЭК не дала в своем отчете действий, которые они делают, чтоб достичь поставленную цель, а компании ЕВРАЗ и Мечел делает все, что в их силах [14].

#### Список литературы:

1. Сайт ООН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/>
2. Бобылёв С.Н. Новые модели экономики и индикаторы устойчивого развития // Экономическое возрождение России. 2019. № 3 (61). С. 23 - 29.
3. Бобылёв С.Н., Соловьёва С.В. Цели устойчивого развития для будущего России // Проблемы прогнозирования. 2017. № 3 (162). С. 26 - 33.
4. Коробицын Б.А. Устойчивость регионов УРФО к экономическим потрясениям и кризисам: медико - демографические и экологические аспекты // Экономика региона. 2016. Т. 12. № 3. С. 790 - 801.

5. Третьякова Е.А., Миролобова Т.В., Мыслякова Ю.Г., Шамова Е.А. Методический подход к комплексной оценке устойчивого развития региона в условиях экологизации экономики // Вестник УрФУ. Серия: Экономика и управление. 2018. Т. 17. № 4. С. 651 - 669.

6. Фаттахов Р.В., Низамутдинов М.М., Орешников В.В. Оценка устойчивости социально - экономического развития регионов России // Мир новой экономики. 2019. Т. 13. № 2. С. 97 - 110.

7. Шевелева О.Б., Слесаренко Е.В. Устойчивое развитие угледобывающего региона: технико - технологический и экологический аспекты // Актуальные проблемы экономики и права. 2019. Т. 13. № 4. С. 1537 - 1548.

8. Титова Н.Ю. Опыт развития эко - промышленных парков АТР как ориентир внедрения циркулярной экономики в РФ // Ойкумена. Регионоведческие исследования. 2020. № 3 (54). С. 158 - 166.

9. Титова Н.Ю. Промышленные экосистемы и кластеры как инструменты реализации целей устойчивого развития // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2021. Т. 10. № 4 (37). С. 267 - 270.

10. Титова Н.Ю. Промышленный симбиоз в условиях циркулярной экономики // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. 2021. № 4. С. 44 - 50.

11. Обзор результатов деятельности СУЭК в сфере Устойчивого развития в 2022 году. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [https://www.suek.ru/upload/pdf/СУЭК\\_2022\\_ver2.pdf](https://www.suek.ru/upload/pdf/СУЭК_2022_ver2.pdf)

12. ЕВРАЗ. Отчет об устойчивом развитии - 2022 год. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.evraz.com/upload/iblock/d8f/EVRAZ-Sustainability-Report-2022-RUS-final.pdf>

13. Мечел. Отчет об устойчивом развитии 2022 год. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://mechel.ru/upload/iblock/471/sb0if5i6zyr43qbn4nthaz2yw4s30whb.pdf>

14. Цели в области устойчивого развития. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/>

© Колчанова Е.С., 2024

УДК 33

**Ореховский П.В.**

магистрант 3 курса ГУУ,  
г. Москва, РФ

**Научный руководитель: Остапенко В.А.**

канд. экон. наук, доцент ГУУ,  
г. Москва, РФ

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

### **Аннотация**

В статье рассмотрена роль внебюджетной деятельности как дополнительного источника финансирования в учреждениях здравоохранения государственной формы собственности,

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кияева Ю. Е. РЕШЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ РАЗНЫХ ТИПОВ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО	5
---	---

### ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ковалева И.В., Семихина Л.П., Шуликова Н.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОВАРНЫХ ФОРМ ДЕЭМУЛЬГАТОРОВ	9
---	---

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гужель Ю.А. АМУРСКИЙ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД – ИМПУЛЬС ДЛЯ СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА	12
---	----

Гузий М. В., Андрюшенко А. А. ВНЕДРЕНИЕ РРА - РОБОТОВ В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕДИЦИНЕ	15
---	----

Мигаль Ю.В. ОСНОВЫ ДЕТЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ	17
--	----

Мигунова М.В., Петрикова Е.В., Хамцова Л.А. «РОЛЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАЗВИТИИ И СТАНОВЛЕНИИ ЛИЧНОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ»	18
---	----

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ахмедов Э. Я. ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА	22
---	----

Колчанова Е. С. СРАВНЕНИЕ РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ В ОТЧЕТАХ ОБ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ	25
---	----

Ореховский П.В. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	29
--	----

Остапенко В.А., Лебедев А.Ф. ДЕФИЦИТ КАДРОВ НА РЫНКЕ ТРУДА: ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ	32
--	----

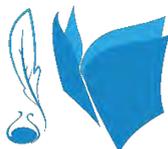
**Научное издание**

**ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ  
МОДЕРНИЗАЦИИ НАУКИ  
В СОВРЕМЕННЫХ  
ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

**Сборник статей  
Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием  
13 февраля 2024 г.**

В авторской редакции  
Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.  
Все материалы отображают персональную позицию авторов.  
Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 14.02.2024 г. Формат 60х90/16.  
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman  
Усл. печ. л. 4,60. Тираж 500. Заказ 2059.



**АЭТЕРНА**

**НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР**

Отпечатано в редакционно-издательском отделе  
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»

450076, г. Уфа, ул. Пушкина 120

<https://aeterna-ufa.ru>

[info@aeterna-ufa.ru](mailto:info@aeterna-ufa.ru)

+7 (347) 266 60 68