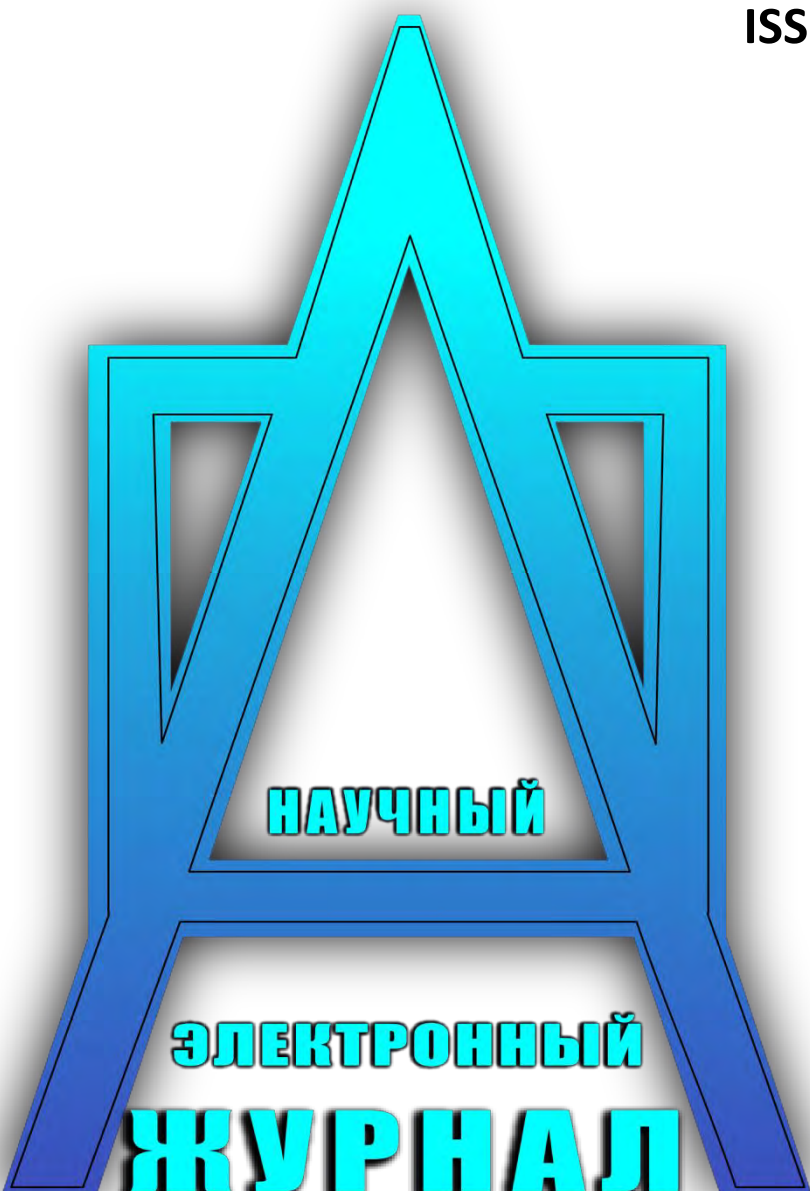


**АЭТЕРНА**

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ISSN 2541-8076

№ 9-2/2023



**НАУЧНЫЙ**  
**ЭЛЕКТРОННЫЙ**  
**ЖУРНАЛ**  
**Академическая**  
**Публицистика**

Главный редактор:

**Сукиасян Асатур Альбертович**, к.э.н.

Редакционный совет:

**Абидова Гулмира Шухратовна**, д.т.н.

**Авазов Сардоржон Эркин углы**, 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 Люза 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 РАЮН

**Вельчинская Елена Васильевна**, д.фарм.н.

**Виневская Анна Вячеславовна**, к.пед.н.

**Габрусь Андрей Александрович**, к.э.н.

**Галимова Гузалия Абкадировна**, к.э.н.

**Гетманская Елена Валентиновна**, д.пед.н.

**Гимранова Гузель Хамидулловна**, 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.

**Епхиева Марина Константиновна**, к.пед.н., проф. РАЕ

**Ефременко Евгений Сергеевич**, к.м.н.

**Закиров Мунавир Закиевич**, к.т.н.

**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., заслуженный эколог РФ

**Кондрашихин Андрей Борисович**, д.э.н.

**Конопацкова Ольга Михайловна**, д.м.н.

**Куликова Татьяна Ивановна**, к.псих.н.

**Курбанаева Лилия Хамматовна**, к.э.н.

**Курманова Лилия Рашидовна**, д.э.н.

**Ларионов Максим Викторович**, д.б.н.

**Мальшкіна Елена Владимировна**, к.и. н.

**Маркова Надежда Григорьевна**, д.пед.н.

**Мещерякова Алла Брониславовна**, к.э.н.

**Мухаммадеева 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 Закировна**, к.э.н.

**Симонович Надежда Николаевна**, к.псих. н.

**Симонович Николай Евгеньевич**, д.псих. н., академик РАЕН

**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 Золимхон углы**, к.пед.н.

**Хамзаев Иномжон Хамзаевич**, к. т. н.

**Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич**, д.с.-х.н.

**Чернышев Андрей Валентинович**, д.э.н.

**Чиладзе Георгий Бидзиневич**, д.э.н., д.ю.н., член РАЕ

**Шилкина Елена Леонидовна**, д.соц.н.

**Шкирмонтов Александр Прокопьевич**, д.т.н., член-РАЕ

**Шляхов Станислав Михайлович**, д.физ.-мат.н.

**Шошин Сергей Владимирович**, к.ю.н.

**Юсупов Рахимьян Галимьянович**, д.и. н.

**Яковишина Татьяна Федоровна**, д.т.н.

**Янгиров Азат Вазирович**, д.э.н.

**Яруллин Рауль Рафаэлович**, д.э.н., член РАЕ

Учредитель, издатель и редакция научного электронного журнала «Академическая публицистика»:

Общество с ограниченной ответственностью «Аэтерна»

450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120

+7 347 266 60 68

<https://aeterna-ufa.ru>

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

Верстка / корректура: Мартиросян О.В. / Некрасова Е.В.

Формат 60x90/8.

Подписано для публикации на сайте <https://aeterna-ufa.ru> 26.09.2023 г.

Электронные текстовые данные (6.00 Мб).

Усл. печ. л. 42.20.

Цена свободная. Распространяется по подписке.

**Все статьи проходят экспертную оценку.**

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей. Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей и за сам факт их публикации.

Учредитель, издатель и редакция не несет ответственности перед авторами и/или третьими лицами и организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

**При использовании и заимствовании материалов ссылка обязательна**

---

**СОДЕРЖАНИЕ****ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Гибадуллин А.А.** 10  
ГРАВИТАЦИЯ, МАССА И ЭНЕРГИЯ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ И ВЛОЖЕННОСТИ СТРУКТУР
- Гибадуллин А.А.** 13  
ВОЛНЫ, ПРЯМЫЕ И ОКРУЖНОСТИ. ВОЛНОВАЯ ПРИРОДА ПРОСТРАНСТВА В КОМПЛЕКСНОЙ ТОПОЛОГИИ
- Гибадуллин А.А.** 16  
СВЯЗЬ ЗАМКНУТОСТИ С КРИВИЗНОЙ. ВОЛНОВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И НЕЗАМКНУТАЯ ПЕРЕМЕННАЯ КРИВИЗНА

**ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Гибадуллин А.А.** 20  
ХЕМОМЕХАНИКА И ВЛОЖЕННЫЕ СТРУКТУРЫ В ОСНОВЕ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВА

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Гибадуллин А.А.** 25  
КЛЕТОЧНЫЕ И АТОМАРНЫЕ СТРУКТУРЫ КАК ОСНОВА БИОЛОГО-ФИЗИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ
- Гибадуллин А.А.** 28  
ВРЕМЕННАЯ МЕХАНИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР
- Минеева Е.В.** 31  
ПИЩЕВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ КОНСЕРВИРОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

**ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Чошуров А., Акмырадова Л., Бердиев Б.** 39  
ОСНОВНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ СИСТЕМ РАЗРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Гибадуллин А.А.** 44  
ВИРТУАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЕГО ИГРОВОЕ ТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
- Козырева Е.А.** 47  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
- Мустьяц А.В., Попов А.Н.** 51  
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

---

**СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Полынцев П.А.** 344  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Колчанова Е.С.** 350  
АНАЛИЗ РАЗЛИЧИЙ ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В  
ОТЧЕТАХ РОССИЙСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ

**КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

- Уссаева А.Р.** 360  
МАХТЫМГУЛИ ФРАГИ – СВЕТОЧ ТУРКМЕНСКИЙ ЛИТЕРАТУРЫ

**УДК 657.9, 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.

## **АНАЛИЗ РАЗЛИЧИЙ ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ОТЧЕТАХ РОССИЙСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ**

### **Аннотация**

В настоящее время стал актуален вопрос устойчивого развития. В данной научной статье представлены результаты сравнения составления отчетов у нефтегазовых компаний с принципами бухгалтерского учета. Актуальностью данного исследования является нахождения схожих принципов в двух разных разновидностях отчетности. В данной статье представлены отчеты нефтегазовых компаний за 2021 год и принципы бухгалтерской отчетности из ПБУ, их сравнение и нахождения одинаковых принципов для двух видов отчетности.

### **Ключевые слова:**

устойчивое развитие, отчеты, нефтегазовые компании,  
принципы, бухгалтерский учет.

### **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 [8]. 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". Чтоб достичь результата в области устойчивого развития требует понимания и знания экологических (управление отходами и загрязнение), экономических (рост валового внутреннего продукта и возможностей для бизнеса) и социальных аспектов (образ жизни и поведение человека). Нефтегазовые компании делают отчеты об устойчивом развитии для того, чтоб показать заинтересованным сторонам деятельность своей компании. Плюсы для компании в ведении отчета: 1. Повышения эффективности компании (если компания отражает внимания на устойчивое развитие, то со 100% вероятностью их результаты на следующий год улучшатся); 2. Укрепления репутации (отчет дает адекватный ответ клиентам о деятельности компании); 3. Развитие партнерства и привлечение капитала (так как партнеры и поставщики обращают свое внимание на устойчивое развитие компании и, исходя из них делают свой выбор). Обозначенные аспекты обуславливают актуальность настоящего исследования.

### **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. [1], [2], [3], [11], [12], [13-16]. Однако, на сегодняшний день не обнаружено исследований, направленных на изучение принципов устойчивого развития, которые на практике используются компаниями.

Целью настоящего исследования является определение соответствия между принципами устойчивого развития и бухгалтерского учета в отчетах российских нефтегазовых компаний.

**Задачи:**

- 1) Систематизация данных из отчетов компаний;
- 2) Группировка собранных данных;
- 3) Сравнение принципов составления отчетов бухгалтерского учета с принципами составления отчета компаний.

**Методы исследования**

В настоящем исследовании в первую очередь использован выборочный метод, а также метод сравнительного анализа. В результате выборочного метода нами определена выборка крупнейших нефтегазовых компаний, представленная в таблице.

Таблица 1

Выборка крупнейших нефтегазовых компаний по наиболее значимым  
финансовым результатам

Наименование компании	Выручка, млрд. руб.	Чистая прибыль, млрд. руб.	Количество сотрудников, чел.
Роснефть [7]	8 761	883	330 500
Газпром [5]	10 241,4	2 159	479 200
Лукойл [6]	9 435	773,4	102 400
Татнефть [10]	1 265,4	198,412	64 999
СахалинЭнерджи [9]	265,2	65,3	2 001
Новатэк [4]	1 156	432	18 404

Источник: разработано автором

На данной таблице мы видим результаты компаний по таким показателям как выручка, чистая прибыль и количество сотрудников. Лидирующую позицию занимает Газпром. В компаниях, таких как Газпром, Татнефть и Сахалин Энерджи упомянуты принципы составления отчета об устойчивом развитии. У Газпрома всего 10 принципов составления отчета, такие как существенность, учет мнения заинтересованных сторон, полнота, сбалансированность, сопоставимость, точность, своевременность, ясность, надежность и контекст устойчивого развития

[5]. В свою очередь у Татнефти 11 принципов, они такие же, как у Газпрома только добавляется принцип реагирования [10]. У компании Сахалин Энерджи 8 принципов составления отчета, такие как полнота, сбалансированность, сопоставимость, точность, своевременность, ясность, надежность и контекст устойчивого развития [9]. В результате дальнейшего анализа осуществлен переход к поиску соответствий между принципами устойчивого развития и бухгалтерского учета в отчетах российских нефтегазовых компаний. Результаты данного анализа представлены в таблице.

Таблица 2

Сравнение принципов составления бухгалтерского учета с принципами  
составления отчетов нефтегазовых компаний

Принцип	Содержание	Компания
Своевременность	Компания должна своевременно отражать факты хозяйственной жизни (ФХЖ) в бухгалтерском учете и бухгалтерской отчетности.	
Своевременность	<p>Публикация Отчета приурочена к годовому Общему собранию акционеров ПАО «Газпром», что соответствует лучшим практикам и позволяет заинтересованным сторонам получать своевременный доступ к актуальной информации о деятельности Газпрома за отчетный период [5].</p> <p>Отчетность осуществляется на основе регулярного графика, и информация доступна своевременно, чтобы заинтересованные стороны могли принимать информированные решения [9].</p> <p>Компания понимает необходимость представления в Отчете своевременной информации, поэтому публикация Отчета осуществляется ежегодно с одинаковой периодичностью один раз в год [10].</p>	<p>Газпром</p> <p>Сахалин Энерджи</p> <p>Татнефть</p>
Существенность	В п. 7.4 ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации» говорится, что информация является несущественной, если от наличия, отсутствия или способа ее отражения в финансовой отчетности не зависят	



Принцип	Содержание	Компания
	экономические решения пользователей этой отчетности.	
Существенность	<p>Отчет отражает существенные темы, вопросы и показатели экономического, экологического и социального воздействия деятельности Газпрома. Существенность информации Отчета определяется на основе оценки руководством Газпрома результатов его деятельности за отчетный период и мнения заинтересованных сторон [5].</p> <p>Компания стремится включать в Отчет аспекты, вопросы и показатели, которые являются существенными и значимыми для заинтересованных сторон и способны повлиять на их решения. При определении значимости вопросов учитываются такие факторы, как стратегические цели и задачи Компании, существенные риски и возможности, отраслевые факторы, воздействие деятельности Компании на окружающую среду и социальное окружение [10].</p>	Газпром  Татнефть
Полнота	Бухгалтерская отчетность должна давать достоверное и полное представление о финансовом положении компании, финансовых результатах ее деятельности и изменениях в ее финансовом положении.	
Полнота	<p>В Отчете представлена информация обо всех направлениях деятельности Газпрома в области устойчивого развития за отчетный период в соответствии со стандартами GRI и отраслевым приложением GRI для нефтегазового сектора [5].</p> <p>Охват существенных тем и показателей, а также границы отчетности должны быть достаточны для того, чтобы отразить существенное экономическое, экологическое и социальное воздействие и дать заинтересованным сторонам возможность оценить результаты деятельности организации за отчетный период [9].</p> <p>Компания понимает необходимость представления в Отчете своевременной информации, поэтому публикация Отчета осуществляется ежегодно с одинаковой</p>	Газпром  Сахалин Энерджи  Татнефть

Принцип	Содержание	Компания
	периодичностью один раз в год [10].	
Полнота	В Отчете представлена информация обо всехнаправлениях деятельности Газпрома в области устойчивого развития за отчетный период в соответствии со стандартами GRI и отраслевым приложением GRI для нефтегазового сектора [5].	Газпром
	Охват существенных тем и показателей, а также границы отчетности должны быть достаточны для того, чтобы отразить существенное экономическое, экологическое и социальное воздействие и дать заинтересованным сторонам возможность оценить результаты деятельности организации за отчетный период [9].	Сахалин Энерджи
	Компания понимает необходимость представления в Отчете своевременной информации, поэтому публикация Отчета осуществляется ежегодно с одинаковой периодичностью один раз в год [10].	Татнефть

Источник: разработано автором

Следовательно, одинаковые принципами составления отчета только три одинаковых принципа, такие как своевременность, существенность и полнота.

**Выводы:** Сравнивая составления отчетов компаний с правилами составления отчетов по бухгалтерскому учету, обнаружены некоторые закономерности. А именно, что такие факторы, как полнота, существенность и своевременность, являются одинаковыми для них. Сначала расскажем о таком требовании, как полнота. По требованию ПБУ 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации» бухгалтерская отчетность должна давать достоверное и полное представление о финансовом положении компании, финансовых результатах ее деятельности и изменениях в ее финансовом положении. Две из трех компаний признались, что они наиболее полно раскрывают информацию, касающуюся в таких сферах деятельности, как экономическая, экологическая и социальная сферы. Это такие

компании, как Сахалин Энерджи и Татнефть. А вот Газпром в своих отчетах старается предоставить информацию полную обо всех направлениях своей деятельности. Следующий принцип, содержание которого необходимо пояснить, является своевременность. В ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации» сказано, что компания должна своевременно отражать факты хозяйственной жизни (ФХЖ), но оно не расшифровано. Оно подразумевает в бухгалтерском учете, что надо настолько быстрее учесть изменение, чтоб успеть его внести в отчетность. И последний принцип - это существенность. В п. 7.4 ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации» говорит, что информация является несущественной, если от наличия, отсутствия или способа ее отражения в финансовой отчетности не зависят экономические решения пользователей этой отчетности. Так же оно приводит показатели об отдельных видах активов, пассивов, доходов и расходов в бухгалтерском балансе и отчете о финансовых результатах следующим образом: обособленно по каждому существенному показателю, и свернуто по несущественным показателям. В Газпроме отражаются существенные темы, вопросы и показатели экономического, экологического и социального воздействия деятельности компании. А определяется она на основе оценки руководителя Газпрома и мнения заинтересованных сторон. То есть другими словами для компании является главное мнение заинтересованных сторон. В свою очередь Татнефть старается включить в свой отчет вопросы и показатели, которые являются существенными и значимыми для заинтересованных сторон и способны повлиять на их решения.

Таким образом, найдены принципы, которые схожи как для бухгалтерского учета, так и для устойчивого развития. К направлениям дальнейшего исследования следует отнести определение перечня принципов устойчивого развития нефтегазового комплекса Российской Федерации.

#### **Список использованной литературы:**

1. Бобылёв С.Н. Новые модели экономики и индикаторы устойчивого развития

---

//Экономическое возрождение России. 2019. № 3 (61). С. 23-29.

2. Бобылёв С.Н., Соловьёва С.В. Цели устойчивого развития для будущего России

// Проблемы прогнозирования. 2017. № 3 (162). С. 26-33.

3. 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.

4. Новатэк отчет об устойчивом развитии 2021 [Электронный ресурс] - Режим доступа: [https://www.novatek.ru/common/upload/2022\\_Novatek\\_OUR\\_RUS.pdf](https://www.novatek.ru/common/upload/2022_Novatek_OUR_RUS.pdf)

5. Отчет Группы Газпром о деятельности в области устойчивого развития за 2021 год [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.gazprom.ru/f/posts/57/982072/sustainability-report-ru-2021.pdf>

6. Отчет об устойчивом развитии Группы «ЛУКОЙЛ» за 2021 год [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://lukoil.ru/FileSystem/9/592424.pdf>

7. Роснефть отчет в область устойчивого развития 2021 [Электронный ресурс] - [https://www.rosneft.ru/upload/site1/document\\_file/Rosneft\\_CSR2021\\_RUS.pdf](https://www.rosneft.ru/upload/site1/document_file/Rosneft_CSR2021_RUS.pdf)

8. Сайт ООН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/>

9. Сахалин Энерджи отчет об устойчивом развитии 2021[Электронный ресурс] - Режим доступа: [https://www.sakhalinenergy.ru/upload/iblock/a39/82gjzs5mgdj93kxscy8kveelersbnyab8/Sustainable\\_Development\\_Report\\_2021.pdf](https://www.sakhalinenergy.ru/upload/iblock/a39/82gjzs5mgdj93kxscy8kveelersbnyab8/Sustainable_Development_Report_2021.pdf)

10. Татнефть Интегрированный годовой отчет 2021 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.tatneft.ru/uploads/publications/62b5b3197d035342141266.pdf>

11. Третьякова Е.А., Миролубова 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.

12. 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.

- 
13. 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.
14. Титова Н.Ю. Опыт развития эко-индустриальных парков АТР как ориентир внедрения циркулярной экономики в РФ // Ойкумена. Регионоведческие исследования. 2020. № 3 (54). С. 158-166.
15. 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.
16. Титова Н.Ю. Промышленный симбиоз в условиях циркулярной экономики // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. 2021. № 4. С. 44-50.

© Колчанова Е.С., 2023