

УДК 671

DOI 10.25587/2310-5453-2024-3-39-55

Роль традиционных народных технологий в устойчивом развитии ювелирной промышленности Якутии

А. Л. Ларионова ✉, Н. А. Федорова

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

г. Якутск, Россия

✉ annelnv@gmail.com

Аннотация. В современном мире важно уделять внимание принципам устойчивого развития для дальнейшего развития страны и региона. Это позволит достичь стабильного и экологичного роста экономики, благополучия для будущих поколений. Научная статья посвящена изучению влияния традиционных народных технологий и социокультурных аспектов на устойчивое развитие ювелирной промышленности в Республике Саха (Якутия). В статье проведен анализ исторического контекста использования традиционных технологий в производстве ювелирных изделий, их преимуществ и ограничений с точки зрения устойчивого развития. Также рассмотрены социокультурные аспекты, включая культурные традиции, предпочтения потребителей и идентичность бренда и их влияние на развитие отрасли. В статье был проведен анализ статистических данных, а также анализ соответствующей литературы. Результаты исследования позволяют выявить ключевые аспекты взаимосвязи между традиционными технологиями, социокультурными особенностями и устойчивым развитием ювелирной промышленности в Республике Саха (Якутия). Практические выводы статьи представляют собой рекомендации по применению принципов устойчивого развития для развития ювелирной отрасли, а также улучшения конкурентоспособности, учитывая богатое культурное наследие, традиции региона и особенное отношение народа саха к ювелирному делу.

Ключевые слова: устойчивое развитие, ювелирная промышленность, традиционные народные технологии, социокультурные аспекты, Республика Саха (Якутия), этническая идентичность, ESG, креативные индустрии, адаптация традиций, валовый региональный продукт, обрабатывающее производство, ЦУР.

Для цитирования: Ларионова А. Л., Федорова Н. А. Роль традиционных народных технологий в устойчивом развитии ювелирной промышленности Якутии. *Арктика XXI век.* 2024;3(37):39–55. DOI: 10.25587/2310-5453-2024-3-39-55

The role of traditional folk technologies in the sustainable development of the jewellery industry of Yakutia

A. L. Larionova ✉, N. A. Fedorova

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University
Yakutsk, Russia

✉ annelrnr@gmail.com

Abstract. In the modern world, it is important to pay attention to the principles of sustainable development for the further advancement of a country and region. This will enable the achievement of stable and ecologically sound economic growth, ensuring prosperity for future generations. The scientific article is dedicated to studying the influence of traditional indigenous technologies and sociocultural aspects on the sustainable development of the jewellery industry in the Republic of Sakha (Yakutia). The article analyses the historical context of using traditional technologies in jewellery production, their advantages, and limitations from the perspective of sustainable development. Sociocultural aspects are also examined, including cultural traditions, consumer preferences, brand identity, and their impact on industry development. Statistical data analysis and review of relevant literature were conducted in the article. The research results allow identifying key aspects of the relationship between traditional technologies, sociocultural characteristics, and sustainable development of the jewellery industry in the Republic of Sakha (Yakutia). The practical implications of the article provide recommendations for applying the principles of sustainable development to the jewellery industry's advancement and enhancing competitiveness, considering the rich cultural heritage, regional traditions, and the unique attitude of the Sakha people towards jewellery craftsmanship.

Keywords: sustainable development, jewellery industry, traditional folk technologies, sociocultural aspects, Republic of Sakha (Yakutia), ethnic identity, ESG, creative industries, adaptation of traditions, gross regional product, manufacturing, SDG.

For citation: Larionova A. L., Fedorova N. A. The role of traditional folk technologies in the sustainable development of the jewellery industry of Yakutia. *Arctic XXI century*. 2024;3(37):39–55. DOI: 10.25587/2310-5453-2024-3-39-55

Введение

Ювелирная промышленность Республики Саха (Якутия) играет немаловажную роль в развитии региона и является неотъемлемой частью его культурного наследия. Сохранение и развитие этой отрасли не только важно с экономической точки зрения, но и имеет глубокие социокультурные и экологические значения. В современном мире, где внимание

к вопросам устойчивого развития становится все более существенным, важно исследовать, как традиционные народные технологии и социокультурные аспекты влияют на развитие ювелирной промышленности и как они могут быть использованы для дальнейшего развития этой отрасли с учетом принципов ESG (environmental, social, governance) – экологическое, социальное и корпоративное управление.

Цель данной статьи заключается в исследовании влияния традиционных народных технологий и социокультурных особенностей на устойчивое развитие ювелирной промышленности в Республике Саха (Якутия); выявить ключевые аспекты традиционных технологий и особенностей, их роль в современном контексте, а также понять, как социокультурные факторы формируют индивидуальность и конкурентоспособность ювелирных изделий этого региона.

Понятие устойчивого развития включает в себя баланс экономических, социальных и экологических аспектов, который обеспечивает удовлетворение текущих потребностей, не ущемляя возможности будущих поколений удовлетворять свои потребности.

Основная часть

Россия уже длительное время активно участвует в формировании программы для достижения устойчивого развития. Еще в 1996 г. была принята Концепция перехода к устойчивому развитию [1]. Массовое внедрение целей устойчивого развития в стратегии развития крупного российского бизнеса началось в 2004–2007 гг. Первыми компаниями, которые начали внедрять принципы устойчивого развития в свои стратегии, стали крупные экспортеры – нефте- и газодобывающие компании, предприятия нефтехимической промышленности и энергетические компании. В 2015 г. на саммите ООН были разработаны 17 целей устойчивого развития. Документ с этими целями согласовали лидеры 193 стран. Итоговый документ Генассамблеи «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» содержит 17 глобальных целей и 169 соответствующих задач [2].



Рис. 1. Цели устойчивого развития

Pic. 1. Sustainable development goals

Источник: Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей 6 июля 2017. Работа Статистической комиссии, касающаяся Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года // Организация Объединенных Наций, 2017. – URL: [https://undocs.org/Home/Mobile?FinalSymbol=A %2FRES %2F71 %2F313&Language=E&DeviceT
ype=Desktop&LangRequested=False](https://undocs.org/Home/Mobile?FinalSymbol=A+%2FRES+%2F71+%2F313&Language=E&DeviceType=Desktop&LangRequested=False) [2]

Внедрение ESG осуществляется через разработку стратегий, законодательства, программ и инициатив на государственном, региональном и муниципальном уровнях, а также через деятельность бизнес-сектора и общественных организаций. Показатели устойчивого развития могут включать в себя различные параметры и метрики, такие как уровень углеродных выбросов, индекс человеческого развития, коэффициент неравенства доходов, уровень доступности образования и здравоохранения, площадь сохраненных природных территорий и др. Эти показатели позволяют оценить прогресс в достижении целей устойчивого развития и определить области, требующие дополнительных усилий. Ежегодно ООН публикует Доклад об устойчивом развитии с рейтингом стран [3], рейтинг России за последние 5 лет представлен в табл. 1.

Таблица 1

Table 1

Рейтинг в докладе ООН об устойчивом развитии
Ranking in the UN report about sustainable development

Год	Россия в рейтинге стран
2019	63
2020	57
2021	46
2022	45
2023	49

Источник: составлено авторами по данным ежегодного доклада ООН. Sustainable Development report. [online] Available at: <https://sdgs.un.org/gsdr> [3]

Из представленной таблицы видно, что Россия продемонстрировала улучшение своего положения в рейтинге стран по устойчивому развитию за период с 2019 по 2023 гг. В течение этого периода позиция России в рейтинге постепенно улучшалась, начиная с 63-го места в 2019 г. и достигая 49-го места в 2023 г.

Такой положительный тренд может быть интерпретирован как результат усилий страны по достижению целей устойчивого развития (ЦУР), а также внедрения соответствующих политик и программ. Однако, несмотря на улучшение, Россия все еще стоит перед вызовами в области устойчивого развития, и дальнейшие усилия могут потребоваться для улучшения ее позиции в мировом рейтинге.

Однако рейтинг ООН не единственный рейтинг в оценке достижения ЦУР. Наряду с активным ростом интереса к устойчивому развитию, устойчивым финансам начался активный процесс создания и расчетов рейтинга. С их помощью оцениваются не только страны, но и регионы, финансовые центры и отдельные предприятия. Построением рейтингов занимаются ведущие мировые рейтинговые и индексные агентства. По подсчету экспертов консалтинг-интегратора ESG You Social, по состоянию на июль 2023 г. в России действует около 30 ESG-рейтингов и ESG-рэнкингов:

16 комплексных – дают оценку компаний по всем аспектам: E, S и G, 3 из них – отраслевые;

14 тематических фокусируются на отдельных направлениях: 4 – в части экологических, 5 – в части социальных, еще 5 оценивают уровень развития корпоративного управления [4].

Так, рейтинговым агентством RAEX был опубликован ESG-рейтинг субъектов РФ с 2018 по 2021 гг. (табл. 2) [5].

Таблица 2

Table 2

ESG-рейтинг субъектов РФ
ESG ranking of RF subjects

Год	Республика Саха (Якутия) в рейтинге субъектов РФ
2018	47
2019	47
2020	35
2021	12

Источник: составлено авторами по данным ESG-рейтинга RAEX [5]

Из представленной таблицы видно, что Республика Саха (Якутия) продемонстрировала значительный прогресс в своем положении в рейтинге субъектов Российской Федерации за период с 2018 по 2021 гг. В 2018 и 2019 гг. Республика Саха (Якутия) занимала 47-е место в рейтинге, что свидетельствует об относительной стабильности ее позиции в течение этого периода. Однако в 2020 и 2021 гг. Республика Саха (Якутия) продемонстрировала значительное улучшение, поднявшись на 12-е место в 2021 г. с 35-го места в 2020 г. Этот положительный тренд может быть интерпретирован как результат успешной реализации политики и программ, направленных на улучшение социально-экономического развития и повышение качества жизни в регионе. Республика Саха (Якутия) имеет региональную стратегию социально-экономического развития, в которой определены цели, направленные на обеспечение и поддержание устойчивого развития [6].

Все современные варианты планирования региона и страны разрабатывают в соответствии с установленными целями устойчивого развития. При этом осведомленность населения о них остается высокой, о чем свидетельствуют результаты социологических опросов. Так, Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) в январе

2022 г. провел опрос среди жителей Якутии старше 18 лет. В исследовании приняли участие 1200 человек, и только 34 % опрошенных слышали о ЦУР. При этом только половина из них (51 %) считают, что ЦУР являются направленными на преобразование всего мира. В общей массе опрошенных доля придерживающихся зависимого мнения составляет всего 17 %. Восприятие важности целей устойчивого развития представлено в табл. 3.

Таблица 3

Table 3

Распределение ответов респондентов
Distribution of respondents' answers

	Среди всех опрошенных, %	Среди слышавших о концепции, %
ЦУР действительно направлены на преобразование всего мира	17	51
Это пустые разговоры	10	30
Затруднились ответить	7	19
Не ответили на вопрос	66	-

Источник: результаты опроса среди жителей Якутии, проведенного ВЦИОМ в 2022 г. [7]

При этом, когда респондентов попросили оценить, насколько целесообразно придерживаться Концепции устойчивого развития на уровне Якутии, то картина изменилась: 88 % всех опрошенных считают необходимым придерживаться концепции в республике. Это свидетельствует о том, что население заинтересовано в комплексном и сбалансированном развитии родного края.

Приоритетными целями устойчивого развития (более 90 % респондентов), по мнению жителей республики, являются:

- достойная работа и экономический рост (ЦУР 8) – 96 % опрошенных;
- качественное образование (ЦУР 4) – 96 %;
- устойчивые города и населенные пункты (ЦУР 11) – 95 %;
- хорошее здоровье и благополучие (ЦУР 3) – 94 %;

- ликвидация голода (ЦУР 2) – 94 %;
- чистая вода и санитария (ЦУР 6) – 94 %;
- ликвидация нищеты (ЦУР 1) – 93 %;
- недорогостоящая и чистая энергия (ЦУР 7) – 92 %.

Наименее значимым (менее 70 %) для якутян является вопрос гендерного равенства (64 %) [7].

Результаты данного опроса подтверждают, что принципы устойчивого развития являются неотъемлемой частью современного мира, а также свидетельствуют о заинтересованности населения в устойчивом развитии и указывают на основные направления, которые нужно учитывать при разработке и внедрении стратегий и программ в той или иной сфере.

Ювелирная отрасль является одной из составных частей социально-экономического развития региона и играет немаловажную роль в формировании дальнейшей стратегии с учетом занятости населения, притока инвестиций, повышения имиджевой конкурентоспособности. Согласно официальной статистике [8], на настоящий момент в Якутии наблюдается увеличение объемов производства ювелирных изделий и составляет 924 млн руб. по сравнению с двумя предыдущими годами 2021 и 2022 гг., где показатель был на уровне 733 млн руб. и 416 млн руб. соответственно. Период с 2019 по 2021 гг. можно охарактеризовать общим упадком экономики в мире в связи с пандемией COVID-19, отразившейся на ювелирной отрасли в том числе.

Наглядно динамику ювелирной отрасли можно увидеть на рис. 2.

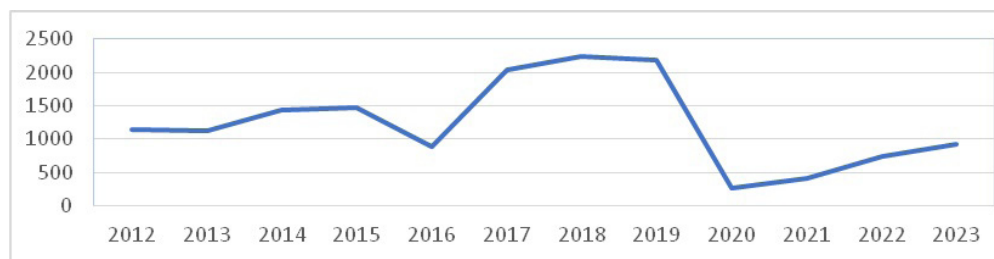


Рис. 2. Производство ювелирных изделий с 2012 по 2023 гг., млн руб.

Pic. 2. Jewellery production from 2012 to 2023, mm RUB.

Источник: составлено авторами по данным Территориального органа Федеральной государственной статистики по Республике Саха (Якутия) [8]

Также важно отметить стабильный рост в промежутке с 2017 г. по 2019 г. после резкого спада в 2016 г., когда Россия испытывала экономические трудности в связи с падением цен на нефть и санкциями. В целом, по наблюдению последних 10 лет можно сказать, что данная отрасль, несмотря на возникающие трудности, постоянно демонстрирует стабильный рост и превосходит свои показатели после периодов кризиса.

По имеющимся актуальным данным, производство ювелирных изделий в январе 2024 г. составляет 344,9 млн руб., что в процентах к январю предыдущего 2023 г. равен 104,5 %, прирост в 4,5 % только подтверждает стабильный рост и развитие отрасли.

Валовый региональный продукт (ВРП) Республики Саха (Якутия) является обобщенным показателем экономического развития региона. ВРП Якутии, по данным статистики, показывает стабильный рост. Прирост в 2022 г. по сравнению с 2017 г. составляет 115 %, прирост ВРП обрабатывающего производства, который включает в себя производство ювелирных изделий, составляет 49 % (рис. 3) [9].

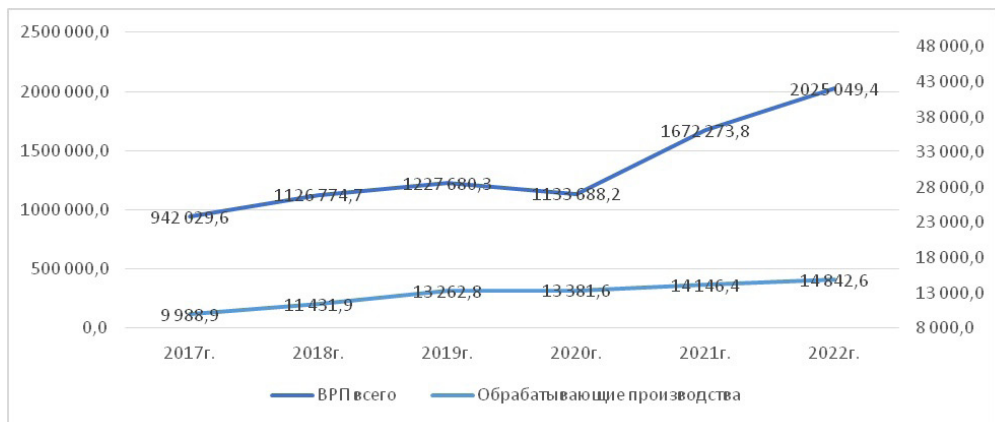


Рис. 3. ВРП Республики Саха (Якутия) с 2017 по 2022 гг., млн руб.

Pic. 3. GRP of the Republic of Sakha (Yakutia) from 2017 to 2022, mm RUB.

Источник: составлено авторами по данным Территориального органа Федеральной государственной статистики по Республике Саха (Якутия) [9]

В Дальневосточном федеральном округе за 2019 г. республика занимала 88,4 % в общем объеме производства ювелирных изделий [10].

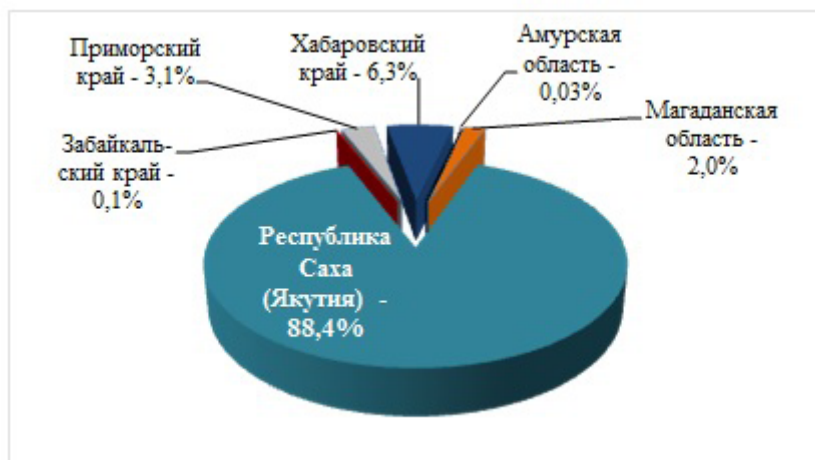


Рис. 4. Объем производства ювелирных изделий по субъектам в 2019 г.

Pic. 4. Volume of jewellery production by entities in 2019

Источник: Пресс-выпуск Территориального органа Федеральной государственной статистики по Республике Саха (Якутия) «Основные показатели ювелирной и алмазогранительной отрасли» [10]

Этот показатель свидетельствует о значимой роли Якутии в развитии ювелирной отрасли в федеральном округе и стране.

Однако на практике наблюдается негативная картина: большое количество предприятий вынуждено закрыться и прекратить свою деятельность на фоне финансовых, геополитических и иных трудностей.

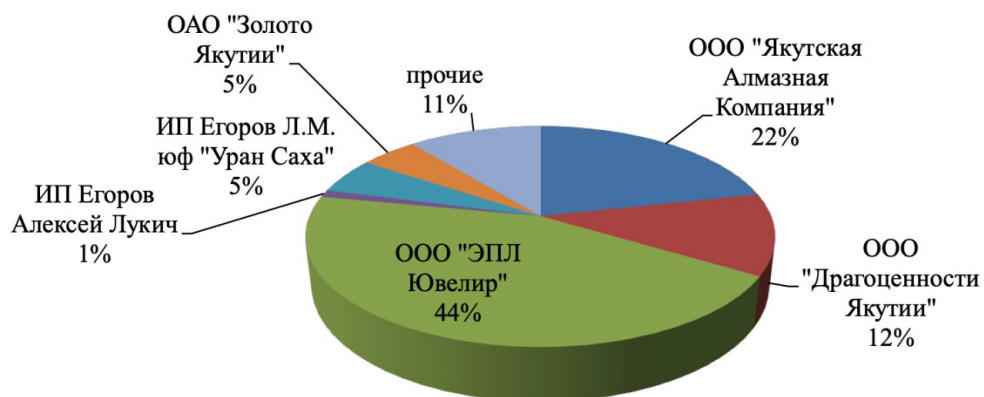


Рис. 5. Доля производителей ювелирных изделий в РС (Я) за 2013 г.

Pic. 5. Share of jewellery manufacturers in the Republic of Sakha (Yakutia) in 2013

Источник: Обоснование разработки стратегии инновационного развития алмазно-бриллиантового комплекса инструментами форсайта : монография / Е. Э. Григорьева ; науч. ред. М. В. Николаев ; НИИРЭС СВФУ им. М.К. Аммосова. – Уфа : ФЭТЕРНА, 2018. – 212 с. [11]

На рис. 5 указаны крупные предприятия, имевшие лучшие показатели в алмазогранильной и ювелирной промышленности на момент анализа их деятельности в 2013 г. За десять лет многое изменилось в худшую сторону. ООО «ЭПЛ Ювелир» было лидирующим предприятием в отрасли и на сегодня остается одним из лидеров [11]. Однако, в отличие от ООО «ЭПЛ Ювелир» компания ООО «Якутская Алмазная Компания» уже не осуществляет свою деятельность и признана банкротом, как и ОАО «Золото Якутии», и это не единственные компании, которых на данный момент просто не существует. Многие представители малого и среднего предпринимательства даже не попадают в статистику и остаются в тени. Но не стоит забывать, что в Якутии ювелирный бизнес является в основном семейным, соответственно, в большинстве своем – малое предпринимательство, им занимаются из поколения в поколение и передают по наследству.

В контексте ювелирной промышленности принципы устойчивого развития и соответствующие показатели могут быть адаптированы для учета особенностей этой отрасли. Можно сформулировать несколько ключевых принципов и показателей устойчивого развития для ювелирной промышленности:

1. Экологическая ответственность:

– использование экологически чистых материалов, оценка источников драгоценных металлов и камней с учетом их воздействия на окружающую среду;

– снижение отходов и энергопотребления: мониторинг и оптимизация производственных процессов для уменьшения воздействия на окружающую среду.

2. Социальная справедливость и этика:

– соблюдение прав работников, обеспечение безопасных условий труда, справедливой оплаты и отсутствия дискриминации;

– поддержка местных сообществ, содействие развитию местных экономик и социокультурных инициатив в регионах, где осуществляется добыча драгоценных камней.

3. Экономическая устойчивость:

– развитие цепочки поставок, обеспечение прозрачности и ответственности в цепочке поставок, включая добычу, обработку, изготовление и реализацию ювелирных изделий;

– развитие инноваций, внедрение новых технологий и методов производства для повышения эффективности и конкурентоспособности.

4. Культурное наследие:

– сохранение и уважение культурного наследия, содействие сохранению традиций и мастерства в ювелирном искусстве, поддержка местных ремесленников и художников.

5. Транспарентность и сертификация:

– соблюдение стандартов и сертификация, использование сертифицированных материалов и участие в программе сертификации и маркировка ювелирных изделий (ГИИС ДМДК).

Так как Республика Саха (Якутия) является уникальным регионом, где ювелирное дело является частью культурного кода, необходимо уделять особое внимание сохранению национальных особенностей. Роль традиционных народных технологий в устойчивом развитии ювелирной промышленности в Якутии является важным аспектом, который следует тщательно рассмотреть. Традиционные технологии часто передаются из поколения в поколение и являются важной частью культурного наследия региона, их сохранение и передача способствует сохранению культурной идентичности и традиций народа. Ювелирное искусство является одним из универсальных языков культуры, который содержит глубинный пласт этнической памяти якутов, архетипы мировосприятия народа, специфику ментальных особенностей [12]. Применение традиционных народных технологий в ювелирном производстве позволяет сохранить и развить ремесленные навыки и знания, которые могут исчезнуть в условиях современного уровня индустриализации и автоматизации производства. Потребители все чаще обращают внимание на происхождение и производственные методы товаров. Использование народных технологий может быть важным фактором для привлечения потребителей, поддерживающих устойчивое потребление и внимательных к культурному, а также этническому контексту продукции.

Также влияние традиционных народных технологий на устойчивое развитие имеет социально-культурное значение. Каждая культура имеет свои уникальные традиции и обычаи, которые могут влиять на процесс производства ювелирных изделий, на выбор конечного потребителя, уникальность и аутентичность товара.

Возможности использования социокультурных компонентов для достижения устойчивого развития:

– сохранение культурного наследия, использование традиционных мотивов, узоров и техник в производстве ювелирных изделий способствует сохранению культурного наследия и передаче его из поколения в поколение;

– стимулирование туризма и местной экономики, уникальные культурные и традиционные аспекты могут привлечь внимание туристов и способствовать развитию местной экономики через туристические маршруты, магазины сувениров и мастерские;

– укрепление бренда и конкурентоспособности, включение элементов культурного наследия в дизайн и маркетинг продукции может укрепить идентичность бренда и повысить его конкурентоспособность на рынке.

Социокультурная идентичность в современном мире может выступать одним из показателей устойчивого развития, т. к. не только общество, но и каждый его член, чувствуя себя объектом глобализационного давления, стремится к сохранению своей идентичности [13].

Заключение

Таким образом, можно выделить несколько направлений реализации принципов устойчивого развития отрасли:

– сохранение культурного наследия, учет национальных особенностей как в технологиях производства, так и в управлении персоналом;

– уникальность и аутентичность продукции: это может повысить привлекательность продукции на рынке и способствовать развитию туризма и местной экономики;

– социальная интеграция и развитие взаимодействия как населения республики, так и за ее пределами, развитие туризма в регионе;

– экологическая устойчивость: некоторые традиционные народные технологии могут быть более экологичными, чем современные промышленные методы производства;

– поддержка устойчивого потребления.

Принципы ESG в сфере ювелирной промышленности приобретают все большее значение для инвесторов и потребителей, которые все больше обращают внимание на этические и экологические аспекты производства [13].

Традиционные технологии не только являются наследием культуры и идентичности якутского народа, но и обладают рядом преимуществ, способствующих устойчивому развитию отрасли. Эта грань самоидентичности любого народа сохраняет уникальность продукции, что позволяет выделиться на рынке и привлечь внимание потребителей. Однако, несмотря на их важность, следует учитывать необходимость современной адаптации и инноваций в сфере традиционных технологий, чтобы они оставались конкурентоспособными и соответствовали современным требованиям рынка и общества. Кроме того, интеграция традиционных технологий с новыми технологиями и подходами может

создать новые возможности для развития отрасли и стимулировать экономический рост региона.

Литература

1. Указ Президента Российской Федерации от 01.04.1996 г. № 440 «О Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию» // Кремль.ру : [сайт]. – URL: <http://kremlin.ru/acts/bank/9120> (дата обращения: 12.02.2024).

2. Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей 6 июля 2017. Работа Статистической комиссии, касающаяся Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года // Организация Объединенных Наций, 2017. – URL: <https://undocs.org/Home/Mobile?FinalSymbol=A%2FRES%2F71%2F313&Language=E&DeviceType=Desktop&LangRequested=False> (дата обращения: 01.03.2024).

3. Global Sustainable Development Report. United nations. [online] Available at: <https://sdgs.un.org/gsdrr> [Accessed 01 Mar. 2024].

4. Актуальные новости ESG-рейтингов // You Social Insight : [сайт]. – URL: <https://yousocial.ru/news/tpost/176eangec1-aktualnie-novosti-esg-reitingov> (дата обращения: 01.03.2024).

5. ESG-рэнкинг субъектов РФ // RAEX : [сайт]. – URL: https://raex-rr.com/ESG/ESG_regions/ESG_rating_regions/2021/ (дата обращения: 21.01.2024).

6. Закон Республики Саха (Якутия) от 19.12.2018 2077-З N 45-VI (ред. от 18.06.2020) «О Стратегии социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) до 2032 года с целевым видением до 2050 года» // Официальное опубликование правовых актов : [сайт]. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/1400201812260001> (дата обращения: 02.03.2024).

7. Принципы устойчивого развития остаются приоритетом госполитики Якутии // ЦСИ : [сайт]. – URL: <https://www.src-sakha.ru/index.php/content/news/printsiyu-ustojchivogo-razvitiya-ostayutsya-prioritetom-gospolitiki-yakutii> (дата обращения: 21.12.2023).

8. Промышленное производство // Территориальный орган Федеральной государственной статистики по Республике Саха (Якутия) : [сайт]. – URL: https://14.rosstat.gov.ru/promishlennoe_proizvodstvo (дата обращения: 20.02.2024).

9. Валовой региональный продукт // Территориальный орган Федеральной государственной статистики по Республике Саха (Якутия) : [сайт]. – URL: <https://14.rosstat.gov.ru/VRP> (дата обращения: 17.04.2024).

10. Пресс-выпуск «Основные показатели ювелирной и алмазо-гранительной отрасли» // Территориальный орган Федеральной государственной статистики по Республике Саха (Якутия). – URL: [https://14.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Основные_показатели_деятельности_ювелирной_и_алмазогранительной_промышленности_330946\(1\).doc](https://14.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Основные_показатели_деятельности_ювелирной_и_алмазогранительной_промышленности_330946(1).doc) (дата обращения: 20.02.2024).

11. Обоснование разработки стратегии инновационного развития алмазно-бриллиантового комплекса инструментами форсайта : монография / Е. Э. Григорьева ; научный редактор М. В. Николаев ; НИИРЭС СВФУ им. М.К. Аммосова. – Уфа : ФЭТЕРНА, 2018. – 212 с.

12. Кириллина, Л. Г. Ювелирное искусство народа саха XVIII-XIX вв. / Л. Г. Кириллина // Евразийский Союз Ученых. – 2018. – № 5-2 (50).

13. Пфаненштиль, И. А. Устойчивое развитие как фактор сохранения социокультурной идентичности / И. А. Пфаненштиль // Человек в современном мире: кризис и глобализация: Международная междисциплинарная коллективная монография (Москва, 01–05 июля 2020) ; составитель, редактор М. le Chanceaux, И. Э. Соколовская. – Москва : Энциклопедист-Максимум, 2020. – С. 40–48. – EDN HTSLGD.

References

1. The Decree of the President of the Russian Federation from 01.04.1996 № 440 «On the Concept of transition of the Russian Federation to sustainable development». Kremlin.ru: [website]. [online] Available at: <http://kremlin.ru/acts/bank/9120> [Accessed 12 Feb 2024]. (In Russ.)

2. Resolution adopted by the General Assembly on 6 July 2017. Work of the Statistical Commission on the 2030 Agenda for Sustainable Development. United Nations, 2017. [online] Available at: https://undocs.org/Home/Mobile?FinalSymbol=A_FRES_F71_F313&Language=E&DeviceType=Desktop&LangRequested=False [Accessed 01 Mar. 2024]. (In Russ.)

3. Global Sustainable Development Report. United nations. [online] Available at: <https://sdgs.un.org/gedr> [Accessed 01 Mar. 2024].

4. Current news of ESG ratings. You Social Insight: [website]. [online] Available at: <https://yousocial.ru/news/tpost/176eangec1-aktualnie-novosti-esg-reitingov> [Accessed 01 Mar. 2024]. (In Russ.)

5. ESG-ranking of the subjects of the Russian Federation. RAEX: [website]. [online] Available at: https://raex-rr.com/ESG/ESG_regions/ESG_rating_regions/2021/ [Accessed 21 Jan. 2024]. (In Russ.)

6. Law of the Republic of Sakha (Yakutia) of 19.12.2018 2077-Z N 45-VI (ed. of 18.06.2020) «On the Strategy of socio-economic development of

the Republic of Sakha (Yakutia) until 2032 with a target vision until 2050». Official publication of legal acts: [website]. [online] Available at: <http://publication.pravo.gov.ru/document/1400201812260001> [Accessed 02 Mar. 2024]. (In Russ.)

7. The principles of sustainable development remain a priority of Yakutia's state policy. CSI: [website]. [online] Available at: <https://www.src-sakha.ru/index.php/content/news/printsipy-ustojchivogo-razvitiya-ostayutsya-prioritetom-gospolitiki-yakutii> [Accessed 21 Dec. 2023]. (In Russ.)

8. Industrial production. Territorial body of the Federal State Statistics for the Republic of Sakha (Yakutia): [website]. [online] Available at: https://14.rosstat.gov.ru/promishlennoe_proizvodstvo [Accessed 20 Feb. 2024]. (In Russ.)

9. Gross regional product. Territorial body of Federal State Statistics for the Republic of Sakha (Yakutia): [website]. [online] Available at: <https://14.rosstat.gov.ru/VRP> [Accessed 17 Apr. 2024]. (In Russ.)

10. Press release «Main Indicators of the Jewellery and Diamond Cutting Industry». Territorial Body of Federal State Statistics for the Republic of Sakha (Yakutia). [online] Available at: [https://14.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Основные%20показатели%20деятельности%20ювелирной%20и%20алмазогранильной%20промышленности_330946\(1\).doc](https://14.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Основные%20показатели%20деятельности%20ювелирной%20и%20алмазогранильной%20промышленности_330946(1).doc) [Accessed 20 Feb. 2024]. (In Russ.)

11. Justification of the elaboration of the strategy for innovative development of the diamond complex using foresight tools: a monograph. EE Grigorieva; scientific editor MV Nikolaev; NIRES of the M.K. Ammosov North-Eastern Federal University. Ufa: FETERNA, 2018:212. (In Russ.)

12. Kirillina LG. Jewellery art of the Sakha people XVIII-XIX. Eurasian Union of Scientists. 2018;5-2(50). (In Russ.)

13. Pfanenstiel IA. Sustainable development as a factor in preserving sociocultural identity. Man in the modern world: crisis and globalisation: International interdisciplinary collective monograph (Moscow, 01-05 July 2020); compiler, editor M. le Chanceaux, I. E. Sokolovskaya. Moscow: Encyclopaedist-Maximum, 2020:40–48. EDN HTSLGD. (In Russ.)

Сведения об авторах

Ларионова Анна Леонидовна – студент Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова. E-mail: annelrny@gmail.com

Anna L. Larionova – Student of the Institute of Finance and Economics, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

Федорова Нюргуяна Аркадьевна – к. э. н., доцент кафедры менеджмента Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова.

Nyurguyana A. Fedorova – Cand. Sci. (Economics), Associate Professor of the Management Department, Financial and Economic Institute, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.