

**ISSN**INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER**ISSN****2782-4365****Проверить
номер:**

Научно-образовательный электронный журнал

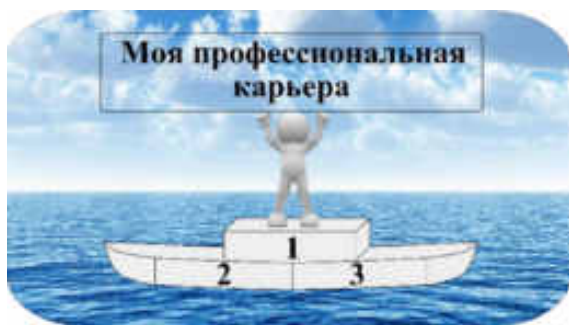
ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

**Выпуск №67-5 (том 3)
(октябрь, 2025)**

**Google
Scholar**

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmppcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №67-5 (том 3) (октябрь,
2025). Дата выхода в свет: 03.11.2025.**

Журнал объединяет авторов на территории стран СНГ и помогает обмениваться передовыми научно-образовательными исследованиями.

Содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы науки и образования (педагоги, учителя, ученые, преподаватели, научные сотрудники, бакалавры, магистранты, аспиранты).

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Аманмырадова Огулсапар, Парахадова Сельби, Реджепова Гулайым, Халыкова Байрамгуль АГРОИННОВАЦИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ В ФОРМИРОВАНИИ НОВОЙ МОДЕЛИ СЕЛЬСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	80
Аннаева Майса ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	89
Аннамухаммедова Язгуль, Ашырова Гульсолтан МИРОВАЯ ИСТОРИЯ КАК СИСТЕМА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ	97
Арбабов Байраммухаммет, Овезова Оразтяч Мухамметбердиевна ИНВЕСТИЦИИ — ВАЖНОЕ УСЛОВИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	106
Арбабов Байраммухаммет, Реджепова Огулджаннет РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ	113
Гараев Гурбанмырат Аннамырадович, Байджанова Гульджахан Назаргельдиевна ИНТЕГРАЦИЯ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ В СИСТЕМУ ПОДГОТОВКИ К МАТЕМАТИЧЕСКИМ ОЛИМПИАДАМ	120
Датдовов Оразмухаммет, Бабалыев Абдылкерим, Ашыров Байхан, Бабамурадов Довлет ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ БУРЕНИЯ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ПЛАСТОВЫХ ДАВЛЕНИЙ	128
Дурдыева Джахан МЕХАНИЗМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД	134
Мередова Гульсенем ВЛИЯНИЕ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ КРЕДИТНЫХ РЕСУРСОВ	142
Абаева Тавус Нургельдиевна ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ТУРКМЕНИСТАНА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	151
Бяшимова Дженнет Алтаевна ДИЗАЙН И ТКАЧЕСТВО: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	155
Пирнепесов Гельдимырат Касымович ВЕК ПРОЦВЕТЕНИЯ ГОСУДАРСТВА ПАРФИИ	158
Язмухамедов Аннамырат, Абдышукуров Яйлым, Азадов Рустем, Сапаров Ровач ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ	161

ФИО автора(-ов): *Аннаева Майса, преподаватель, Туркменский государственный институт экономики и управления*
г. Ашхабад, Туркменистан

Название публикации: «ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Аннотация. В статье рассматриваются концептуальные основы и практическое значение Целей устойчивого развития (ЦУР), принятых Организацией Объединённых Наций как глобальная стратегия гармонизации экономического роста, социальной справедливости и экологической безопасности. Автор анализирует взаимосвязь между экономическими, социальными и экологическими аспектами устойчивого развития, подчеркивая необходимость комплексного подхода к решению современных вызовов человечества. Раскрываются ключевые принципы устойчивого развития, включающие рациональное использование природных ресурсов, сокращение бедности, обеспечение гендерного равенства, доступ к образованию и здравоохранению, развитие «зелёной» экономики и снижение уровня неравенства между странами. Особое внимание уделено роли государства, бизнеса и гражданского общества в реализации ЦУР, а также значению международного сотрудничества в контексте глобализации. В статье обосновывается, что достижение устойчивого развития требует перехода к инновационным моделям управления, цифровизации экономики, внедрения экологически чистых технологий и повышения уровня экологического сознания населения. Подчёркивается, что реализация Целей устойчивого развития — это не только стратегический ориентир для правительств и корпораций, но и нравственный императив, направленный на обеспечение благополучия нынешних и будущих поколений.

Ключевые слова. устойчивое развитие, цели ООН, экология, экономика, социальная справедливость, «зелёная» экономика, инновации, глобализация, международное сотрудничество, рациональное природопользование.

Понятие устойчивого развития стало одним из ключевых направлений современного научного, политического и экономического дискурса, определяющим стратегию будущего мирового сообщества. Оно объединяет идею гармоничного взаимодействия трёх взаимосвязанных сфер — экономики, социальной системы и экологии. Цели устойчивого развития (ЦУР), утверждённые Организацией Объединённых Наций в 2015 году, представляют собой универсальную программу действий, направленную на обеспечение благополучия человека, сохранение природной среды и формирование справедливого, инклюзивного и безопасного мира. Их реализация предполагает преобразование принципов развития, переход от модели экстенсивного экономического роста к инновационным, ресурсосберегающим и социально ответственным подходам.

Устойчивое развитие опирается на фундаментальную идею, согласно которой удовлетворение потребностей нынешнего поколения не должно ставить под угрозу возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Это определение, сформулированное в докладе Брундтланд в 1987 году, положило основу новой парадигмы развития, в которой экономический прогресс рассматривается не как самоцель, а как средство обеспечения качества жизни и экологического равновесия. Таким образом, устойчивое развитие — это процесс, направленный на достижение баланса между экономическим ростом, социальной справедливостью и охраной окружающей среды. Только их согласованное развитие может гарантировать долгосрочную стабильность и процветание общества.

Экономический аспект устойчивого развития предполагает формирование инновационной, конкурентоспособной и ресурсосберегающей экономики, способной удовлетворять потребности населения без истощения природных богатств. Это требует перехода к «зелёным» технологиям, развитию возобновляемых источников энергии, рациональному использованию природных ресурсов и внедрению принципов циркулярной экономики. Экономический рост должен быть инклюзивным, обеспечивать занятость,

справедливое распределение доходов и уменьшение бедности. Важнейшей задачей становится создание устойчивых производственных и потребительских моделей, ориентированных на эффективность и экологическую безопасность. В этом контексте цифровизация и технологические инновации играют ключевую роль, позволяя сочетать экономическую результативность с сохранением окружающей среды.

Социальное измерение Целей устойчивого развития не менее важно, поскольку именно человек является центральным элементом любой модели развития. ЦУР направлены на ликвидацию бедности, обеспечение гендерного равенства, доступ к образованию и здравоохранению, защиту прав человека и формирование справедливого общества. Реализация этих задач невозможна без эффективной государственной политики, ориентированной на социальную инклюзию, поддержку уязвимых групп населения и развитие человеческого капитала. Образование в этой системе выступает не просто как инструмент профессиональной подготовки, но и как средство формирования сознательного, ответственного гражданина, способного осознавать взаимосвязь между своими действиями и состоянием планеты. Здравоохранение, в свою очередь, должно быть направлено не только на лечение заболеваний, но и на профилактику, обеспечение экологически безопасных условий жизни и укрепление общественного здоровья.

Экологическая составляющая устойчивого развития является стержневым элементом всей концепции. В условиях глобальных экологических кризисов — изменения климата, потери биоразнообразия, загрязнения почв и океанов — становится очевидным, что дальнейшее развитие невозможно без сохранения природных экосистем. ООН и международные организации подчёркивают необходимость перехода к низкоуглеродной экономике, сокращения выбросов парниковых газов, повышения энергоэффективности и внедрения экологически чистых технологий. Государства обязаны вырабатывать национальные стратегии, направленные на охрану природных ресурсов, развитие альтернативной энергетики и восстановление деградированных экосистем.

Однако устойчивое развитие невозможно только усилиями правительств — оно требует активного участия бизнеса, научного сообщества и каждого гражданина.

Важным элементом реализации Целей устойчивого развития является международное сотрудничество. В современном глобализированном мире проблемы одной страны неизбежно отражаются на всей планете, поэтому решение таких вопросов, как изменение климата, миграционные кризисы или эпидемии, требует коллективных усилий. Международные соглашения, партнёрства и программы помощи становятся инструментами реализации принципа глобальной ответственности. В этом процессе особую роль играет система ООН, координирующая деятельность государств, международных институтов и неправительственных организаций. Вместе с тем устойчивое развитие предполагает учёт национальных особенностей и возможность адаптации глобальных целей к конкретным экономическим, культурным и природным условиям каждой страны.

На уровне отдельных государств реализация Целей устойчивого развития требует институциональных реформ, направленных на повышение эффективности государственного управления, борьбу с коррупцией, прозрачность принятия решений и развитие гражданского участия. Государственная политика должна интегрировать принципы устойчивости во все отрасли — от энергетики и сельского хозяйства до образования и финансов. Важное значение имеет формирование правовой базы, стимулирующей переход к экологически и социально ответственным моделям ведения бизнеса. Инвестиции в устойчивое развитие должны рассматриваться как стратегические, поскольку они обеспечивают не только экономическую отдачу, но и укрепляют социальный капитал, способствуют созданию рабочих мест и повышают качество жизни населения.

Одним из ключевых вызовов устойчивого развития является поиск баланса между краткосрочными экономическими интересами и долгосрочными целями. Многие государства сталкиваются с дилеммой: необходимость стимулирования экономического роста часто приводит к чрезмерной эксплуатации природных

ресурсов и ухудшению экологической ситуации. Однако мировой опыт показывает, что устойчивое развитие возможно только при интеграции экологических и социальных приоритетов в стратегическое планирование. «Зелёные» инвестиции, развитие возобновляемой энергетики, экологическое сельское хозяйство и устойчивые города — всё это становится не просто частью идеологии, а важным направлением государственной политики XXI века.

Современные тенденции развития человечества всё более убедительно демонстрируют, что устойчивость становится основным критерием эффективности любой экономической и социальной системы. В отличие от традиционных моделей, ориентированных преимущественно на рост материального производства и прибыли, концепция устойчивого развития утверждает приоритет комплексного подхода, в котором экономическая выгода неотделима от экологической ответственности и социальной справедливости. Это означает, что любые экономические решения должны оцениваться не только с позиции их краткосрочной эффективности, но и с учётом их долгосрочных последствий для общества и природы. Таким образом, цели устойчивого развития становятся неотъемлемым элементом стратегического планирования на всех уровнях — от глобального до локального.

Одним из наиболее актуальных аспектов реализации целей устойчивого развития является переход к «зелёной» экономике. Эта концепция предполагает формирование производственно-финансовой системы, в которой экономическая активность направлена на снижение негативного воздействия на окружающую среду и повышение эффективности использования природных ресурсов. «Зелёная» экономика опирается на инновации, энергоэффективные технологии и возобновляемые источники энергии, что способствует не только снижению экологического ущерба, но и созданию новых рабочих мест, развитию малого и среднего бизнеса и укреплению экономической стабильности. Она служит основой для построения низкоуглеродного будущего, где экономический рост не противоречит экологическим интересам.

Особое внимание в рамках устойчивого развития уделяется вопросам социальной инклюзии. Это понятие отражает идею, что каждый человек должен иметь возможность участвовать в общественной и экономической жизни независимо от пола, возраста, национальности, уровня дохода или физических возможностей. Социальная инклюзия означает борьбу с дискриминацией, обеспечение равного доступа к образованию, здравоохранению и трудоустройству, а также создание условий для самореализации личности. Устойчивое общество невозможно без социальной справедливости, где каждый гражданин чувствует себя полноправным участником процессов развития. В этом контексте цели устойчивого развития становятся не только экономическими и экологическими, но и этическими ориентирами, отражающими гуманистическую направленность мировой цивилизации.

Реализация целей устойчивого развития требует активного участия не только государств, но и частного сектора. Бизнес-сообщество всё чаще осознаёт, что долгосрочный успех невозможен без социальной и экологической ответственности. Корпоративная стратегия, основанная на принципах устойчивого развития, способствует укреплению репутации компаний, повышению их инвестиционной привлекательности и устойчивости к внешним рискам. Концепция ESG (Environmental, Social, Governance) становится неотъемлемой частью международного корпоративного управления, формируя новую модель взаимодействия бизнеса и общества. Ведущие мировые корпорации внедряют стандарты устойчивого развития, публикуют нефинансовые отчёты, снижают углеродный след и инвестируют в «зелёные» технологии, тем самым делая свой вклад в реализацию глобальной повестки.

Не менее важную роль в достижении целей устойчивого развития играет наука. Научно-технический прогресс предоставляет человечеству мощные инструменты для решения глобальных проблем: от создания энергоэффективных систем и переработки отходов до моделирования климатических процессов и разработки экологически чистых материалов. В то же время научная деятельность должна быть направлена не только на

технологические инновации, но и на разработку новых экономических и социальных моделей, которые обеспечат гармонию между прогрессом и сохранением природных экосистем. Академическое сообщество играет ключевую роль в формировании экологического мышления и воспитании нового поколения специалистов, способных принимать решения на основе принципов устойчивости.

Образование, как один из столпов устойчивого развития, формирует ценностную основу для осознанного отношения к окружающему миру. Оно призвано не только передавать знания, но и формировать мировоззрение, в котором человек осознаёт себя частью единой экосистемы планеты. Принципы устойчивого развития всё чаще интегрируются в образовательные программы, становясь частью национальных стратегий подготовки кадров. Современные образовательные системы должны не просто адаптироваться к экономическим и технологическим изменениям, но и воспитывать у учащихся чувство ответственности за будущее планеты.

На международном уровне Цели устойчивого развития стали универсальной платформой для сотрудничества между странами, регионами и международными организациями. Они позволяют объединить усилия развитых и развивающихся государств в решении общих задач, таких как ликвидация бедности, борьба с изменением климата, обеспечение продовольственной безопасности и развитие устойчивых городов. Международные конференции, саммиты и соглашения способствуют выработке согласованных стратегий, направленных на создание более справедливого и безопасного мира. Однако достижение глобальных целей требует постоянного контроля, мониторинга и прозрачности действий, что обеспечивается через систему отчётности ООН и независимых международных организаций.

Следует подчеркнуть, что достижение целей устойчивого развития невозможно без изменения общественного сознания. Переход к устойчивой модели развития требует формирования новой культуры потребления, в которой приоритет отдаётся разумному использованию ресурсов, переработке отходов и

отказу от избыточного производства. Каждый человек, вне зависимости от своей профессии и социального положения, может внести вклад в реализацию принципов устойчивости — через осознанное потребление, участие в экологических инициативах, поддержку социальных проектов и гражданскую активность.

Таким образом, Цели устойчивого развития представляют собой не просто декларацию намерений, а глобальную стратегию выживания и процветания человечества. Их реализация требует консолидации усилий всех стран, отраслей экономики и социальных институтов. Устойчивое развитие — это новый этап цивилизационного прогресса, основанный на уважении к природе, ответственности перед обществом и осознании взаимозависимости всех элементов мировой системы. Только следуя этим принципам, человечество сможет обеспечить будущее, в котором экономический рост сочетается с социальной справедливостью, а развитие — с сохранением планеты.

Список литературы:

1. Stiglitz, J.E. People, Power, and Profits: Progressive Capitalism for an Age of Discontent. — New York: W.W. Norton, 2020.
2. United Nations. Transforming Our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development. — New York: UN Publications, 2015.
3. Raworth, K. Doughnut Economics: Seven Ways to Think Like a 21st-Century Economist. — London: Random House, 2021.
4. Карпова Г.А. Устойчивое развитие и глобальные вызовы современности. — М.: Наука, 2022.
5. Романов П.В. Экономика и экология: пути устойчивого взаимодействия. — СПб.: Питер, 2020.
6. World Bank. Sustainability and Development Report. — Washington, D.C., 2023.