

статье удобным и технологичным отечественным решением в проектном управлении.

### Список использованных источников

1. ПЕРЕХОД НА ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПО УСКОРИТСЯ В 2023 ГОДУ // RGRU URL: <https://rg.ru/2023/02/02/perehod-na-otechestvennoe-po-uskoritsia-v-2023-godu.html> (дата обращения 04.11.2023).

2. Шараева Р.А., Кугуракова В.В. *Оценка сокращения времени при использовании модифицированной методики таск-трекинга в управлении ИТ-проектами* // Программные продукты и системы — 2022.—№3—с. 307-324.

3. S. Andonova, B. Bontchev. *Web project tracker* // CompSysTech '03: Proceedings of the 4th International Conference on Computer Systems and Technologies: E-Learning (19-20 June 2003, Rousse, Bulgaria), New York: ACM—2003.— ISBN 978-954-9641-33-2.—pp. 208-213.

4. Шитько А.М. *Проектирование микросервисной архитектуры программного обеспечения* // Труды БГТУ—2017.—№2—с.122-125.

УДК 14:122 / 129:30

**М.В. Подручный**

Белорусский государственный технологический университет  
Минск, Беларусь

### АКСИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

*Аннотация.* В данной статье рассмотрены роль, место и значение социально-гуманитарного аспекта стратегии устойчивого развития. Автор анализирует социально-экономические и культурные предпосылки формирования альтернатив потребительского вектора развития цивилизации и раскрывает ценностный аспект реализации стратегии устойчивого развития.

**M.V.Podruchny**

Belarusian State Technological University  
Minsk, Belarus

### AXIOLOGICAL ASPECTS STRATEGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

***Abstract.** This article examines the role, place and significance of the social and humanitarian aspect of the sustainable development strategy. The author analyzes the socio-economic and cultural prerequisites for the formation of alternatives to the consumer vector of civilization development and reveals the value aspect of the implementation of the sustainable development strategy.*

Глобализация социальных, культурных, экономических и политических процессов в современном мире наряду с положительными векторами развития общества привела к возникновению ряда серьезных проблем, получивших название глобальных проблем современности – экологических, демографических, военно-политических, нравственных и других. Все эти проблемы очень важные для настоящего и будущего. Поэтому для более глубокого понимания этих проблем, в первую очередь экологической и нравственной было бы целесообразным рассмотреть их с точки зрения философии, позволяющей рациональными средствами создать предельно обобщенную картину мира и место человека в нем [1, с. 302]. Реализация стратегии устойчивого развития – основной парадигмы развития общества в XXI веке невозможно без формирования у людей новой философии мышления и действий, являющихся одной из задач экологической этики.

В 50-60-х гг. XX ст. развитие человечества связывали только с экономическим прогрессом и ростом экономической эффективности. В начале 70-х гг. в связи с несправедливым распределением доходов и с ростом количества бедных в развивающихся странах вопросы социальной справедливости были признаны такими же важными, как и вопрос роста экономической эффективности. Однако растущее потребление природных ресурсов привело к деградации окружающей среды и негативно повлияло на здоровье людей. Реальной угрозой стала проблема «пределов роста», на которую в 1972 году обратил внимание мировой общественности Римский клуб.

Чтобы избежать экологического кризиса, в концепцию развития необходимо было включить третью цель – сохранение окружающей среды. Впервые этот вопрос был поднят на Конференции ООН по окружающей среде человека (1972, г. Стокгольм), признавшего актуальность экологической проблематики и необходимость создания действенных международных механизмов для ее решения. Термин «устойчивое развитие» появился в 1980, когда вышла «Всемирная стратегия охраны природы» (ВСОП), подготовлена Международный союз охраны природы (МСОП). Эта стратегия выдвинула принципиально новое положение: сохранение природы неразрывно связано с вопросами развития. Развитие общества должно происходить

при сохранении природы. Понятие «устойчивое развитие» начали широко применять после публикации в 1987 году отчета Международной комиссии по окружающей среде и развития «Наше общее будущее», подготовленного под руководством Г. Х. Брундтланда. Концепция устойчивого развития приобрела ведущий статус после «Конференции ООН по окружающей среде и развитию» (1992, г. Рио-де-Жанейро) и была отражена в принятом на конференции документе «Повестка XXI века» [2, pp. 30-32]. Мировое сообщество признало, что сбалансированное развитие общества должно стать приоритетным вопросом повестки дня международного сотрудничества. Общеизвестным является понимание сбалансированного развития как гармоничного сочетания экономических, социальных и экологических составляющих развития. Только достижение сбалансированности между ними обеспечит возможность перейти к такому общественному развитию, которое не будет истощать природные и человеческие ресурсы, а потому будет иметь возможность продолжаться достаточно долго. Была предложена следующая формулировка понятия «устойчивое развитие». Устойчивое развитие (англ. Sustainable development) – общая концепция относительно необходимости установление баланса между удовлетворением современных потребностей человечества и защитой интересов будущих поколений, включая их потребность в безопасной и здоровой окружающей среде.

Согласно Герману Дейли— автору инновационной теории устойчивого развития, «устойчивое развитие» - это определение гармоничного, сбалансированного, бесконфликтного прогресса всей земной цивилизации, групп стран, отдельно взятых стран нашей планеты по научно обоснованным планам, когда одновременно решается комплекс вопросов сохранения окружающей среды, ликвидации эксплуатации, бедности и дискриминации как каждого отдельно взятого человека, так и целых народов или групп населения [3, p. 14]. Концепция устойчивого развития явилась ответом на вызов времени и предложила альтернативу традиционным моделям социально-экономического прогресса, основанного на экономическом росте. Положения этой альтернативы могут быть сформулированы следующим образом.

1. Человечество действительно может придать развитию устойчивый и долговременный характер, для того чтобы он отвечал потребностям нынешних поколений, не утрачивая при этом возможности будущим поколением удовлетворять свои потребности.

2. Ограничения, существующие в области эксплуатации природных ресурсов, относительно. Они связаны с современным уровнем техники, социальной организации и способностью биосферы к самовосстановлению.

3. Необходимо удовлетворить элементарные потребности всех людей и всем предоставить возможность реализовать свои надежды на благополучную жизнь, без этого устойчивое и долговременное развитие просто невозможно. Одна из главных причин возникновения экологических и других катастроф – бедность.

4. Необходимо ограничить образ жизни тех, кто пользуется ресурсами планеты в чрезмерном масштабе экологическими возможностями планеты.

5. Размеры и темпы роста населения должны быть согласованы с производственным и продуктивным потенциалом глобальной экосистемы планеты.

Обеспечение сбалансированного развития – это не техническая проблема, для решения которой необходимы новые технические средства или технологии. Это проблема изменения общественных отношений и формирования такого общества, которое не будет разрушать среду своего существования. Сбалансированное развитие – это также не сугубо научная проблема. Переход к такой модели развития имеет и нравственное содержание, это смещение в ценностных ориентациях многих людей. Как любой общественный идеал, концепция устойчивого развития является указателем для создания общества, которое будет развиваться в гармонии с природой. Главными принципами сбалансированного развития являются: сочетание сохранения природы и развития общества; удовлетворение основных потребностей человека; достижение равенства и социального справедливости; обеспечение социального самоопределения и культурного разнообразия; поддержание целостности экосистем.

Для достижения сбалансированности следует гармонично совмещать принцип сохранения культурного и природного наследия с принципом инновационности, творчества. Творческий подход к природообразовательной деятельности предполагает учет сложности природных экосистем и творческую адаптацию общественной деятельности к возможностям экосистем поддерживать жизнь на Земле.

Важен принцип экоэффективности, который заключается в том, чтобы создавать больше товаров и оказывать больше услуг, используя меньше ресурсов и меньше загрязняя окружающую среду. Нет менее важен и принцип достаточности, определяющий пределы потребления.

Принципы устойчивого развития обязательно должны быть совмещены с такими общечеловеческими нравственными принципами, как справедливость, ответственность перед нынешними и будущими поколениями, солидарность, ликвидация бедности, гендерное равенство, признание традиционных прав коренных народов и т.д.

Страны глобального Юга рассматривают переход к устойчивому развитию в первую очередь в контексте борьбы с бедностью, неравенством и несправедливостью. Ключевой идеей устойчивого развития является рассмотрение всех экологических проблем как важных социальных проблем. Соответственно, пути решения этих проблем также будут носить не технологический, а социальный характер, т.е. их можно будет решить только совместно с другими социальными проблемами и только путём социальных изменений – изменения общественных отношений в социумах, а если это невозможно, то изменений существующих социально-политических систем. Важно найти такой тип социальной организации общества, который обеспечит возможность гармонизировать отношение общества к природе.

Проблемы устойчивого развития – это прежде всего проблемы власти и политической воли. Для его реализации необходима соответствующая международная и национальная политика. Достижение устойчивого развития требует глубоких структурных изменений в управлении и новых путей работы в разных сферах экономической, социальной и политической жизни. На национальных и местных уровнях нужны как межотраслевые институты общества, так и инициативы частного сектора для разработки совместного видения будущего развития, его планирования и совместного принятия решений.

Таким образом, вопросы социальной справедливости (неравномерное распределение доходов и рост количества бедных в развивающихся странах) и деградация окружающей среды стали толчком к разработке новой стратегии развития человеческой цивилизации, если последняя хочет сохранить себя. Стратегия устойчивого развития на данный момент представляет единственную теоретически обоснованную и организационно сформированную альтернативу потребительскому вектору развития цивилизации. Реализация стратегии устойчивого развития невозможна без изменения ценностных ориентаций человека, новой философии социо-природного взаимодействия, формирования новой экологической этики, главным императивом которой станет запрет или ограничение человеческой деятельности, нарушающей устойчивость биосферы.

## Список использованных источников

1. Глобальные проблемы. Политологический энциклопедический словарь / сост. Л. М. Герасин, В. Л. Погребная, И. А. Полищук. Харьков: Право, 2015. 416 с.
2. Agenda – United Nations Conference (EarthSummit). Riode Janeiro. 1992, 312 p.
3. Дэйли Г., Таунсенд К. Оценивая нашу Землю. Экономика, экология, этика. Российское отделение ISEE, Москва, 1994, 268 с.

УДК 004.056.5

**А.А. Лебедев, Р.С. Максимов, Н.С. Лебедева,  
Д.А. Романов, И.С. Полыгалин**  
НИУ "МЭИ"  
Москва, Россия

### **РАЗРАБОТКА АНАЛИЗАТОРА СЕТЕВЫХ ПРОТОКОЛОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ФУНКЦИЙ РЗА**

*Аннотация.* Цель работы – разработка мобильного сканера сети информационных потоков с поддержкой стандарта МЭК 61850 для наладчиков и оперативного персонала цифровых подстанций. В ходе работы был разработан прототип сканера на базе языка программирования Python, осуществляющего чтение и запись осциллограмм оборудования РЗА с поддержкой стандарта МЭК 61850.

**A.A. Lebedev, R.S. Maksimov, N.S. Lebedeva,  
D.A.I. Romanov, I. S. Polygalin**  
National Research University «МЭИ»  
Moscow, Russian Federation

### **DEVELOPMENT OF A NETWORK PROTOCOL ANALYZER FOR TESTING RPA FUNCTIONS**

*Abstract.* The purpose of the work is development of mobile information flow network scanner with support for the IEC 61850 standard for adjusters and operating personnel of digital substations. During the work, a prototype scanner was developed based on the Python programming language, which reads and writes oscillograms from relay protection and automation equipment with support for the IEC 61850 standard.