

**Кузнецов Леонид Михайлович,  
Янковская Анна Андреевна**  
Санкт-Петербургский государственный  
экономический университет  
klm100@yandex.ru, aia777@yandex.ru

## **ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ**

*Аннотация.* Понятие «устойчивое развитие» появилось в 1987 году. Причиной этого, помимо прочего, стала озабоченность мировой общественности глобальным характером экологических проблем. В основе концепции устойчивого развития (далее – Концепция) лежала идея обеспечения такого экономического роста, который бы не приводил к невосполнимому истощению природных ресурсов. В 2012 году стала очевидной необходимость разработки целей устойчивого развития, достижение которых способствовало бы реализации принципов Концепции. В 2015 году на Генеральной Ассамблее ООН была принята резолюция, которой были официально одобрены 17 целей, реализация которых началась первого января 2016 года. Все цели тесно взаимосвязаны между собой, что делает их частями целостной системы. Недостижение хотя бы одной из целей неизбежно ставит под угрозу всю систему Концепции. Описанные взаимосвязи между целями устойчивого развития не являются единственными с экологической точки зрения. Ни одной из целей не достичь в отрыве от остальных. Именно поэтому при решении задач в рамках достижения поставленных в Концепции целей должен быть использован так называемый комплексный подход.

*Ключевые слова:* цели устойчивого развития, системность, устойчивое развитие, комплексный подход, взаимосвязи, окружающая среда.

### **Введение**

Впервые понятие «устойчивое развитие» было использовано в докладе «Наше общее будущее», который в 1987 году был подготовлен Комиссией ООН по окружающей среде и развитию, однако формирование научного содержания данного термина потребовало нескольких десятилетий. Основы международного сотрудничества по вопросам внедрения концепции устойчивого развития были заложены в 1960-е годы, когда Швеция выступила с инициативой поставить на повестку дня вопросы природопользования на очередном собрании стран – членов ООН. Причиной послужила все возрастающая озабоченность широких слоев обще-

ственности в развитых странах и, в том числе, международного научного сообщества проблематикой «внешних эффектов» научно-технического прогресса после Второй мировой войны, приводящих к ухудшению качества окружающей среды. Причиной стало также пришедшее понимание глобального характера экологических проблем, не признающих национальных границ, что, в свою очередь, затрудняет их решение силами одного региона, одной страны или даже одного континента. Швеция стремилась повысить осведомленность других государств относительно необходимости наднационального взаимодействия и кооперации в сфере рационального природопользования.

Конференция ООН по проблемам окружающей среды состоялась 5 июня 1972 года в Стокгольме. С тех пор эта дата отмечается ежегодно как Всемирный день окружающей среды. Девизом Конференции стало: «У нас есть только одна Земля!» Такое представление было в тот период времени практически «революционным». Участниками Конференции стали представители 113 государств, не считая членов различных международных организаций и движений. Премьер-министром Индии Индирой Ганди было высказано предположение, заложившее основы многолетней дискуссии и последующего претворения в жизнь концепции устойчивого развития, о существовании сложной связи между таким экономическим явлением, как бедность, и состоянием (качеством) окружающей природной среды.

Результатом работы Конференции стало подписание на международном уровне ряда документов, а также старт Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) со штаб-квартирой в Кении. Декларация и Программа действий содержали 109 рекомендаций для стран, подписавших данные соглашения, что привело к развитию отраслей национального и международного экологического права в 1970-е и 1980-е годы. В частности, было зафиксировано право государств-участников самостоятельно распоряжаться своими ресурсами в соответствии с национальным законодательством, но таким образом, чтобы не наносился вред разнообразным ресурсам других государств (принцип № 21 Декларации).

Более двух сотен различного рода соглашений, конвенций и договоров получили юридическую силу, начиная с 1960-х годов. Все они требовали ратификации на национальном уровне. Обязательства, предусмотренные данными документами, обычно сопровождались специальными протоколами, содержащими более детальное описание требуемых действий и/или сроки их реализации. Стокгольмская конференция 1972 года долгое время использовалась как образец потенциального подхода к решению различного рода социальных проблем, требующих наднационального сотрудничества, – бедности, перенаселения, голода, ущемле-

ния прав женщин или национальных меньшинств, справедливого социального обеспечения и т.д.

Середина 1980-х годов характеризовалась благоприятными прогнозами экономического развития развитых стран. Политический климат соответствовал обсуждению природоохранных инициатив. Вопрос разрушения озонового слоя обсуждался на международной конференции в Вене в 1985 году, где была подписана специальная Конвенция, позже дополненная Монреальским протоколом. Соглашения предусматривали постепенное сокращение использования озоноразрушающих веществ, несмотря на то, что эффект от данного мероприятия человечество может не увидеть долгие десятилетия. Актуализации вопросов рационального природопользования и решения глобальных экологических проблем также способствовала дискуссия о возможности рекультивации деградированных земель. Была создана специальная независимая комиссия из выдающихся ученых и политиков под руководством премьер-министра Норвегии Гру Харлем Брундтландт. В 1987 году в виде доклада были опубликованы результаты работы комиссии. Комиссия Брундтландт разработала концептуально новый подход к взаимодействию экономического роста и состояния окружающей природной среды, в дальнейшем получивший широкую известность как «принцип устойчивого развития». К сожалению, нерешенным оставался вопрос противоречия интересов развитых и развивающихся стран. Последние выступали за приоритет экономического развития над целями природоохраны, поскольку предполагалось, что экономический рост позволит решить ряд насущных проблем, стоящих перед ними, – ликвидации бедности, повышения уровня потребления и благосостояния, обеспечения занятости и социального обеспечения. В случае успешного решения данных проблем должно было сформироваться неистощительное устойчивое природопользование. Комиссия выработала концепцию устойчивого развития с акцентом на достижение экономических целей, которая предполагала, что удовлетворение потребностей ныне живущих поколений не должно сократить возможности будущих поколений удовлетворять свои потребности. Сохранение и защита окружающей среды при этом становились не отдельной задачей, а обязательным элементом социально-экономического развития. В докладе Комиссии предлагалась модель управления природопользованием, предусматривавшая энергосбережение, разумный экологический менеджмент и сдерживание роста численности народонаселения планеты с целью соответствия количества людей продуктивному потенциалу экологических систем. Одновременно в докладе предполагалось усиление финансирования природоохранных проектов, реализуемых на территории развивающихся стран, за счет более благополучных. Помощь также должна была направляться с целью со-

кращения разрыва в уровне благосостояния жителей развитых и развивающихся стран, гармонизации условий международной торговли. Историческая ценность работы Комиссии состоит в предоставлении лучшего оценочного анализа всеохватывающих прямых и обратных связей экономического роста и качества окружающей среды, а также в популяризации термина «устойчивое развитие».

Конференция ООН по окружающей среде и развитию, состоявшаяся в Рио-де-Жанейро в 1992 году, характеризовалась беспрецедентным количеством и стран-участниц (178), и представителей неправительственных организаций, и средств массовой информации, и других заинтересованных лиц. Сделать девизом конференции проблематику устойчивого развития не представлялось возможным, так как наметилось жесткое противоречие интересов участников: в частности, индустриальные страны опасались возложения на них обязанности не только предотвращать, но и компенсировать вред экосистемам по всему миру, вызванный достижением ими текущих уровней экономического развития, что сократило бы их свободу действий в широком смысле. Глобальные тенденции также настораживали: население планеты достигло 5 млрд человек; за 20 лет было утеряно 200 млн га леса, количество озоноразрушающих веществ возросло, ускорились процессы опустынивания и деградации почв, начал меняться климат. На Конференции 1992 года на международном уровне приняли концепцию устойчивого развития. Концепция включала в себя целый ряд международных мероприятий, призванных обеспечить экономический рост всех государств мира. При этом предполагалось добиться всеобщего перехода к неистощительному природопользованию. Неистощительное природопользование предусматривает такой режим ведения хозяйственной деятельности, при котором природные ресурсы используются с учетом потребностей будущих поколений. Кроме того, при такой модели обеспечивается неухудшение качества окружающей природной среды. На Конференции были приняты и другие документы, а именно: Повестка дня на 21 век, Принципы лесоводства, Декларация Рио и некоторые другие. Эти документы содержали как теоретические положения Концепции, например принципы устойчивого развития, так и поэтапный план действий для каждой страны-участницы (Повестка). Была предпринята попытка оценить в денежном выражении стоимость природоохранных инициатив, реализуемых на разных уровнях управления в разных сферах и странах. Подчеркивалась приверженность цели перечисления 0,7% валового национального продукта стран-доноров как льготной помощи беднейшим участникам с одновременным повышением качества оказываемой помощи. Были сформулированы и закреплены в документах цели, принципы и взаимосвязи целей устойчивого развития. Несмотря на сдержан-

ную позицию США и наличие критических разногласий по вопросу глобального управления лесными ресурсами, конференция была исключительно важным событием на пути к становлению концепции устойчивого развития на международном уровне.

Через 20 лет, в 2012 году, состоялась Конференция ООН по устойчивому развитию «РИО+20». В ходе этой конференции был принят итоговый документ под названием «Будущее, которого мы хотим». Конференция выработала решение о необходимости разработки Целей устойчивого развития, достижение которых в конечном итоге способствовало бы реализации принципов Концепции. Необходимость четкой формулировки целей была продиктована недостаточным прогрессом в осуществлении принципов Концепции за 20 лет, прошедших с момента ее принятия на международном уровне. Работа по формулировке целей была закончена в 2015 году. В сентябре того же года все 17 целей были официально одобрены резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН в документе под названием «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

Первого января 2016 года началась реализация 17 целей устойчивого развития, достижение которых, как предполагалось, позволит существенно приблизиться к главной цели Концепции – переходу человечества к устойчивому развитию. Под устойчивым развитием понимают такое развитие общества, при котором одновременно удовлетворяются потребности текущего момента и не ставятся под угрозу перспективы наших потомков удовлетворять свои потребности.

Первым ученым, который поставил вопрос о необходимости учитывать потребности будущих поколений в процессе использования природных ресурсов, был английский экономист, представитель кембриджской школы А. Пигу (1877—1959). Для решения вопроса в пользу будущих поколений А. Пигу предложил несколько основополагающих моментов: 1) ввести специальное налогообложение, стимулирующее сбережение ресурсов; 2) осуществлять особую законодательную деятельность государства по защите невозобновляемых ресурсов (нефти, газа и пр.); 3) стимулировать инвестиции в природохозяйственные отрасли с длительным воспроизводственным циклом, к которым, например, относится лесное хозяйство (цикл воспроизводства ресурса – более 100 лет). Далее начала развиваться проблематика несения хозяйствующими субъектами различного рода экологической и социальной ответственности, тесно связанная с требованиями концепции устойчивого развития. Первоначально вопросы социальной и экологической ответственности бизнеса анализировались в научной литературе параллельно в рамках различных подходов. Социальная проблематика развивалась в рамках экономики общественного секто-

ра и общественных финансов, теории социальных систем, а также специалистами по экономике труда и социологами. Экологическая ответственность бизнеса изучалась представителями эколого-экономической школы с учетом многообразия концептуальных подходов. Правомерность самостоятельного представления и анализа экологической и социальной в узком смысле слова ответственности бизнеса определяется в числе других обстоятельств существованием на практике различных механизмов их реализации (например, экологические налоги А. Пигу и рыночные переговоры по нейтрализации последствий загрязнения окружающей среды по Р. Коузу). Далее, если применительно к экологической ответственности речь в большей степени идет о необходимости интернализации (наложения на виновника) отрицательных внешних эффектов, то в случае с социальными инициативами бизнеса речь в большей мере идет о соучастии бизнеса в усилиях по производству положительных общественных благ, включая его подключение к воспроизводству человеческого капитала. Как показала практика, экономические рыночные «рычаги» охраны природы и среды должны быть подкреплены и административными мерами (законодательными и правовыми актами), и соответствующей институциональной средой в широком смысле. Разработка различного рода стимулов должна базироваться на глубоком понимании естественных законов развития природных систем и осмыслении последствий нарушения экологического равновесия.

### **Всеобщая взаимосвязь целей устойчивого развития**

Устойчивое развитие базируется не только на принципах рационального природопользования. Сюда также относятся экономические и социальные аспекты, без которых невозможна реализация Концепции. Все принципы, как и цели, направленные на их реализацию, тесно взаимосвязаны между собой, что делает их частями целостной системы. Невыполнение хотя бы одного из принципов или недостижение одной из целей неизбежно ставит под угрозу всю систему Концепции. Описанию некоторых, на наш взгляд, наиболее значимых с экологической точки зрения, связей между целями устойчивого развития и посвящена настоящая работа.

На рисунке показана общая схема целей устойчивого развития. Также стрелками указаны наиболее важные, как мы считаем, с экологической точки зрения взаимосвязи между элементами системы целей. Глядя на схему видно, что цели устойчивого развития представляют собой сложную систему, каждый элемент которой взаимосвязан со всеми остальными. Таким образом, в системе принципиально можно проследить до 289 взаимосвязей. В данной статье рассматриваются лишь те взаимосвязи, которые непосред-

ственно связаны с экологической составляющей системы. Тем не менее даже такой сравнительно узкий подход позволяет проследить значительный уровень целостности системы целей.

Начнем с описания наиболее значимых с экологической точки зрения взаимосвязей, например с климатических изменений, которые проявляются в эффекте глобального потепления.

### **1. Борьба с изменениями климата – Недорогостоящая и чистая энергия.**

Взаимосвязь между двумя указанными целями очевидна. Наиболее острой климатической проблемой в настоящее время является глобальное потепление, связанное с парниковым эффектом антропогенного происхождения. Глобальное потепление во многом связано с возросшим содержанием в атмосфере парниковых газов, к которым, в частности, относятся такие, как водяной пар, углекислый газ, метан.

Эффективно ограничивать эмиссию водяного пара в настоящее время не представляется возможным, так как вода является одним из самых распространенных веществ на поверхности Земли. Метан не является массовым компонентом выбросов, хоть и проявляет парниковые свойства гораздо сильнее, чем остальные известные парниковые газы. Наибольшие последствия для климатических изменений, по мнению большинства ученых, создает избыток в атмосфере углекислого газа. Основной антропогенный источник поступления избыточного углекислого газа в атмосферу – образование на стационарных и передвижных источниках в процессе сжигания ископаемого топлива.

Изменить ситуацию можно, лишь кардинально снизив глобальную эмиссию углекислоты. Достичь этого можно путем перехода к использованию технологий получения энергии, не связанных с окислением топлива, содержащего углерод, например, энергетика на возобновляемых источниках, таких как ветер, солнечный свет, приливы и отливы, геотермальная энергия и т.д. В настоящее время использование этих источников требует установки сложного и сравнительно дорогостоящего оборудования. Удешевление технологического оборудования, связанного с использованием возобновляемых источников энергии, позволит расширить масштабы внедрения энергетика на возобновляемых источниках и снизить эмиссию углекислоты в атмосферу.

В последние годы все большее количество ученых склоняется к тому, что роль антропогенной эмиссии углекислоты в глобальном потеплении сильно преувеличена. Многие считают, что на климатические изменения оказывает влияние общее антропогенное загрязнение атмосферы планеты и ее поверхности. Кроме того, потепление может быть связано и с естественными климатическими ритмами.



## **2. Недорогостоящая чистая энергия – Качественное образование.**

Использование возобновляемых источников энергии требует использования высокотехнологичного оборудования. Проще говоря, солнечная фотоэлектрическая панель сложнее дровяной печи. Создание и правильное использование таких установок невозможны без наличия квалифицированного персонала, что, в свою очередь, требует создания возможностей получения необходимого образования. С другой стороны, необходимость использования возобновляемых источников энергии очевидна лишь для человека с определенным уровнем образования.

## **3. Партнерство в интересах устойчивого развития – Индустриализация, инновации и инфраструктура.**

Переход к устойчивому развитию имеет шанс на успешную реализацию только в глобальном масштабе. В ситуации, когда некоторые страны не смогут реализовать цели устойчивого развития, не сможет эффективно функционировать вся система. Достижение устойчивого развития невозможно без налаживания партнерских отношений на глобальном, региональном и местном уровнях. В этой связи партнерство призвано, помимо всего прочего, обеспечить технологическую помощь развивающимся странам, что является непременным условием достижения остальных целей устойчивого развития. Для функционирования многих объектов, использующих возобновляемые источники энергии, необходима развитая инфраструктура и технологический потенциал. Обеспечить это условие зачастую можно лишь путем налаживания международного партнерства.

## **4. Сохранение морских экосистем – Партнерство в интересах устойчивого развития.**

Сохранение и рациональное использование морских и океанских ресурсов является одним из важнейших элементов устойчивого развития. Моря – это важнейшие источники минерально-сырьевых, а также пищевых ресурсов. Лишь путем достижения многосторонних договоренностей между всеми государствами, которые эксплуатируют ресурсы морей и океанов, можно добиться по-настоящему рационального использования биотических и минеральных ресурсов морей. Уже сейчас в глобальном масштабе ощущается истощение морских биоресурсов, что заставляет заключать международные соглашения по квотам изъятия таких ресурсов. Вылов некоторых видов морских биоресурсов либо ограничен, либо полностью запрещен на международном уровне.

## **5. Индустриализация, инновации и инфраструктура – Сохранение морских экосистем.**

Индустриализация, инновации и инфраструктура позволяют не допускать попадания загрязняющих веществ в моря и океаны путем созда-

ния экологизированных производственных процессов, внедрения высокотехнологичных природоохранных систем и сооружений. Например, не так давно в практику морских перевозок было внедрено использование так называемых двухкорпусных нефтеналивных танкеров, что существенно снизило вероятность аварийных разливов нефтепродуктов. Внедрение систем переработки твердых коммунальных и промышленных отходов позволяет снизить вероятность их сброса в воды Мирового океана. Особенно актуальна эта проблема в части технологий переработки пластиковых изделий, большие количества которых ежегодно попадают в океан, приводя к гибели многочисленных представителей морской флоры и фауны.

#### **6. Борьба с изменением климата – Партнерство в интересах устойчивого развития.**

Борьба с изменениями климата невозможна без достижения многосторонних договоренностей между странами. Действия по сохранению газового баланса атмосферы, а следовательно, и по предупреждению изменения климата должны быть скоординированы между всеми странами мира. Атмосфера планеты циркулирует в глобальном масштабе. Поэтому локально попавшие в атмосферу загрязняющие вещества теоретически могут распространиться воздушными течениями по всей атмосфере и повлиять на атмосферные процессы в глобальном масштабе. Одним из первых международных соглашений по климату стала так называемая «Рамочная конвенция ООН об изменении климата», вступившая в силу в 1994 году. Это соглашение было призвано ограничить эмиссию парниковых газов в атмосферу с целью предотвращения развития парникового эффекта.

В дополнение к Рамочной конвенции в 1997 году был принят Киотский протокол, вступивший в силу в 2005 году. Была разработана система квот на выбросы парниковых газов в атмосферу. В сумме все квоты дают такое количество выбросов парниковых газов, при котором температурные изменения в атмосфере в глобальном масштабе не будут иметь катастрофический характер.

#### **7. Борьба с изменениями климата – Сохранение морских экосистем.**

Морские экосистемы оказывают огромное влияние на сохранение стабильности климата в глобальном масштабе. Вода, обладая высокой теплоемкостью, является своеобразным регулятором температуры на планете. Кроме того, избыточное количество углекислого газа, поступающее в атмосферу, может растворяться в водах Мирового океана и переходит в итоге в форму карбоната кальция. Часть углекислого газа вовлекается в процессы фотосинтеза в приповерхностном слое океана, в результате чего воды океана и атмосфера обогащаются кислородом, а из атмосферы удаляется излишек углекислого газа. Напротив, одновременно с потеплением

в глобальном масштабе повышается температура Мирового океана, что поводит к вымиранию отдельных организмов и целых групп организмов. Например, из-за повышения температуры океана под угрозой вымирания находятся многие кораллы.

#### **8. Качественное образование – Борьба с изменением климата.**

Климатические изменения во многом являются следствием пробелов в образовании широких масс населения не только развивающихся, но и развитых стран. В нашей повседневной жизни мы должны сознательно заботиться о сокращении расхода тепловой и электрической энергии, что, в свою очередь, влечет уменьшение количества сжигаемого ископаемого топлива и эмиссии парниковых газов в атмосферу. Повышение уровня образования, в том числе и экологического, способно существенно повлиять на стабилизацию климатических процессов в глобальном масштабе.

#### **9. Хорошее здоровье и благополучие – Качественное образование.**

Качественное образование является одним из условий повышения благосостояния. Человек с высоким уровнем образования в большинстве случаев имеет более высокий уровень доходов. Образованный человек, кроме того, материально и морально способен вести более здоровый образ жизни, тем самым обеспечивая себе более крепкое здоровье.

#### **10. Качественное образование – Достойная работа и экономический рост.**

Страны с высоким уровнем образованности населения могут активнее развивать наукоемкие отрасли промышленности, обеспечивая занятым в этих отраслях работникам и населению в целом более высокий уровень жизни. Экономический рост таких стран также усиливается.

#### **11. Ликвидация нищеты – Качественное образование.**

Ликвидация нищеты непосредственно связана с возможностью каждого члена общества получить качественное образование. Люди с хорошим образованием могут получить более высокооплачиваемую работу.

#### **12. Ликвидация голода – Качественное образование.**

Страны с более высоким уровнем образования населения способны развивать более эффективные технологии производства продовольственных товаров, что является неременным условием ликвидации дефицита продовольствия. Кроме того, более высокий уровень образования населения позволяет получать более высокие доходы на уровне бюджета государства, что, в свою очередь, повышает степень продовольственной безопасности страны.

#### **13. Чистая вода и санитария – Индустриализация, инновации и инфраструктура.**

Обеспечение чистой питьевой водой и возможность соблюдения санитарных норм и правил напрямую зависят от уровня технологического

развития. Современные системы водоподготовки и очистки стоков являются сложными наукоемкими сооружениями и требуют для своего функционирования наличия развитой инфраструктуры. По этой же причине возможность поддержания санитарного состояния на достойном уровне также неразрывно связана с уровнем технологического развития общества.

#### **14. Ответственное потребление и производство – Сохранение экосистем суши.**

Взаимосвязь между этим двумя целями также очевидна. Любая форма производства и потребления неразрывно связана с воздействием на окружающую среду. В процессе производства потребляются разнообразные природные ресурсы и образуются отходы. В результате оказывается воздействие, в том числе, и на наземные экосистемы. Важно, чтобы природопользование носило рациональный характер, при котором для производства единицы продукции или услуги расходовалось бы наименьшее возможное количество сырья и материалов, а также образовывалось бы минимально возможное количество отходов. При этом важно, чтобы основная часть этих отходов вновь использовалась в производстве в виде сырья.

#### **15. Ответственное потребление и производство – Чистая вода и санитария.**

Экономное потребление природных ресурсов, в том числе и воды, может существенно снизить необходимые объемы водоподготовки и объемы очистки сточных вод. Это позволит существенно повысить степень очистки питьевой воды и сточных вод, сбрасываемых в естественные водоемы. С другой стороны, когда население ответственно относится к вопросам поддержания качества окружающей природной среды, естественные водоемы в меньшей степени будут подвергаться загрязнению вследствие несанкционированного сброса в них твердых и жидких отходов.

### **Заключение**

Описанные взаимосвязи между целями устойчивого развития не являются единственными с экологической точки зрения. Можно выделить множество других. Наша цель заключалась в том, чтобы продемонстрировать всеобщую взаимосвязь системы целей устойчивого развития. Ни одна из целей не может быть достигнута в отрыве от всех остальных. Поэтому необходим комплексный подход к решению задач в рамках достижения целей устойчивого развития. И в этот процесс должно быть вовлечено все население планеты. Только в этом случае нас ждет успех.

## Литература

1. Авдеева Т.Г. Конференция ООН по устойчивому развитию «РИО+20»: год спустя. Посольство Российской Федерации в Мексике. – Мехико, 2013.
2. Бобылев С.Н. Экономика устойчивого развития: учебное пособие / Бобылев С.Н., Гиросов Э.В., Перелет Р.А. – М.: Ступени, 2004. – 303 с.
3. Гвишиани Д.М. Мосты в будущее / Институт системного анализа, УРСС. – М., 2004.
4. Хайдуков Д.С. Основы обеспечения устойчивого развития городской агломерации / Хайдуков Д.С., Тасалов К.А. // Материалы XIV Международной конференции МГУ «Государственное управление в XXI веке». – М.: Университетская книга, 2017. – С. 783–789.
5. Хайдуков Д.С. Реализация концепции устойчивого развития в региональном управлении / Хайдуков Д.С., Тасалов К.А. // Сборник материалов I научно-практической конференции «Эффективное управление», МГУ. – М.: Полиграф сервис, 2015. – 206 с.
6. О некоторых вопросах поддержания качества воды и её самоочищения // Водные ресурсы. – 2005. – Т. 32. – № 3. – С. 337–347.
7. Мельник Л.Г. Основы устойчивого развития: учебное пособие / под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Л.Г. Мельника. – Сумы: Университетская книга, 2005. – 654 с.
8. Фролов В.И. Методы обоснования программ устойчивого развития сельских территорий / под ред. В.И. Фролова. – СПб.: СПб. гос. архит.-строит. ун-т, 2011. – 464 с.
9. Немцев И.А. Зеленое строительство: экопоселения в концепции устойчивого развития // Урбанистика. – 2014. – № 3. – С. 8–25.
10. Белоусов К.Ю. Современный этап эволюции концепции устойчивого развития и формирование парадигмы корпоративной устойчивости // Проблемы современной экономики. – 2013. – № 1 (45). – С. 47–50.
11. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/>

**Kuznetsov Leonid Mikhailovich,**

**Iankovskaia Anna Andreevna**

Saint Petersburg State University of Economics

### **Sustainable Development Goals and environmental component of their interconnections**

*Abstract.* The concept of “sustainable development” appeared in 1987. The reason for this, among others, was the concern of the world community

about the global nature of environmental problems. The concept of sustainable development (Concept) was based on the idea of ensuring such economic growth that would not lead to an irreplaceable depletion of natural resources. In 2012 the need for development of sustainable development goals, which could contribute to the implementation of the principles of the Concept, became obvious. In 2015, the UN General Assembly adopted a resolution that officially endorsed 17 goals, the implementation of which began on January 1, 2016. All goals are closely interrelated, what makes them part of an integrated system. Failure to achieve even one of the goals inevitably jeopardizes the entire system of the Concept. The described relationships between the goals of sustainable development are not the only ones from an environmental point of view. None of the goals can be achieved in isolation from the others. That is why, when solving problems within the framework of achieving the goals set in the Concept, a so-called integrated approach should be used.

*Keywords:* sustainable development goals, systematic issues, sustainable development, integrated approach, interconnections, environment.

**Львова Надежда Алексеевна,  
Воронова Наталья Степановна**  
Санкт-Петербургский государственный университет  
n.lvova@spbu.ru, n.voronova@spbu.ru

## **МОГУТ ЛИ УСТОЙЧИВЫЕ ФИНАНСЫ ПРЕТЕНДОВАТЬ НА РОЛЬ НОВОЙ ПАРАДИГМЫ ФИНАНСОВОЙ НАУКИ?**

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ  
в рамках научного проекта № 19-010-00526

*Аннотация.* Поиск ответов на многие вопросы развития социально-экономических систем актуализирует исследование такого феномена, как устойчивые финансы. На волне критики теории первичности финансового развития концепция устойчивых финансов получает все более широкое признание. Однако станут ли устойчивые финансы новой парадигмой финансовой науки? С одной стороны, предпосылки к этому складываются самым положительным образом. С другой стороны, дискуссия по этому вопросу отражена в литературе фрагментарно. В целом потенциал этой концепции явно недооценивается, что определило направление, цель и