

ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД В УСЛОВИЯХ РОСТА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА И ИСТОЩЕНИЯ РЕСУРСОВ

© Д.Ш. Алихаджиева¹, Д.А. Тураева¹, С.Х. Умалатова²

¹ГГНТУ им. акад. Миллионщикова, Грозный, Россия

²Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт – Петербург, Россия

Актуальность рассматриваемой темы состоит в том, что обеспечение экономического роста страны в настоящее время сопровождается ростом загрязнения и деградации среды, истощением природных ресурсов, нарушением баланса биосферы, изменением климата, что ведет к ухудшению здоровья человека и ограничивает возможности дальнейшего развития. Это означает, что уровень благосостояния населения тесно увязан с обеспечением качества окружающей среды, который на сегодняшний день не в полной мере соответствует принципам устойчивого. И в качестве приоритетной задачи рассматривается необходимость проектного управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды целях осуществления устойчивого социально-экономического развития территорий.

Ключевые слова: устойчивое развитие территорий, управление проектами, охрана окружающей среды, проектный подход, природопользование, рост человечества, истощение ресурсов.

PROJECT APPROACH IN THE CONTEXT OF HUMAN GROWTH AND RESOURCE DEPLETION

D.Sh. Alikhadzhieva¹, D.A. Turaeva¹, S.Kh. Umalatova²

¹GSTOU them. Acad. Millionshchikova, Grozny, Russia

²St. Petersburg state University of aerospace instrumentation

The relevance of the topic under consideration is that ensuring the country's economic growth is currently accompanied by an increase in pollution and environmental degradation, the depletion of natural resources, a violation of the balance of the biosphere, climate change, which leads to deterioration of human health and limits the possibilities for further development. This means that the level of well-being of the population is closely linked to ensuring the quality of the environment, which today does not fully comply with the principles of sustainable development. And as a priority task, the need for project management in the field of nature management and environmental protection in order to implement sustainable socio-economic development of territories is considered.

Keywords: sustainable development of territories, project management, environmental protection, project approach, nature management, human growth, resource depletion.

В современном мире особое внимание уделяется достижению устойчивого социально-экономического развития территорий. В силу того, что современное общество решает задачи, связанные с постоянной оценкой целесообразности затрат по достижению экономических результатов и обеспечения стабильного экономического роста, проблемы охраны окружающей среды и сохранения сбалансированности развития социальной и экономических сфер остаются ключевыми в контексте устойчивого развития.

Актуальность данного исследования обусловлена тем, что В 2012 г. на конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию «Рио+20» все внимание было сфокусировано на устойчивом развитии, которое зависит от государственного и частного секторов, эффективно использующих механизмы, поддерживающие продвижение инициатив в области устойчивого развития, принимая во внимание важность корпоративной социальной ответственности [5].

К настоящему времени все известные ресурсы планеты безвозвратно израсходованы примерно на 1/3, при том, что людей с каждым годом становится на 80-90 млн. чел. больше. Запасы чистой воды, еды заканчиваются с той же скоростью.

Человек в ходе своей жизнедеятельности активно наступает на биосферу и нет никакой компенсации. Вся биосфера испытывает это воздействие, теряет все, что составляет ее силу, способность к саморегуляции. Еще в далеком прошлом американский ученый, профессор Деннис Медоуз, глава проекта глобальных угроз человечества при Римском Клубе, именно для этой закрытой организации, собравшей мировую финансовую и политическую элиту, подготовил доклад в 1972 году «Пределы роста», в котором тогда предупредил, что ресурсы природы имеют границы, если люди не умерят свои аппетиты запасы земли закончатся. Он также отмечает, либо мы сами остановим свои непомерные запросы, либо это сделает земля [3]. Все вышло по худшему сценарию. В итоге ухудшается климат, меняется окружающая среда, истощается почва. С тех пор прошло пол века (50 лет) но потребности человека с каждым годом лишь растут, а ресурсы земли идут лишь в убыток.

Хуже всего приходится мировому океану. За последние 50 лет было уничтожено 90 % всех мировых запасов крупной рыбы, 22% рыболовных районов океана полностью истощены, еще 44% находятся на грани истощения. Только за последние годы в северной части Атлантики промысловые запасы трески, хека, морского окуня и камбалы сократились на 95%. Исследования добычи промысловых рыб, опубликованные в 2006 в журнале Science, мрачно предсказывают, что если рыбная ловля продолжится прежними темпами, то вся рыбная промышленность в мире потерпит крах в 2048 году потому что в мире просто не останется больше рыбы.

Текущие темпы вымирания по разным подсчётам от 10 до 100 раз выше, чем в любой из предыдущих периодов массового вымирания в истории Земли. Известны случаи, когда исчезновение видов происходит буквально за считанные годы — например, Стеллерова корова. Это млекопитающее отряда сирен было открыто в 1741 году, однако, менее чем за 30 лет, уже в 1768 году из-за хищнической охоты на вкусное мясо эти животные полностью исчезли.

Несмотря на то, что наша планета на 70% состоит из воды, только небольшой процент из них является пресной водой. Согласно прогнозу Продовольственной и сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций (ФАО), к 2025 году около 1,8 миллиарда человек не будут иметь доступа к питьевой воде.

Так же за последние пол века истреблено 70 % мировых лесов, и на достигнутом никто не останавливается. К примеру: Дальний Восток, который превращается в пустыню, тайга выпиливается все дальше. Только за последние 10 лет площадь лесных массивов в мире сократилась на 1,4 миллиона квадратных километров. Для сравнения: площадь всех лесов в России — 8,5 миллионов квадратных километров. Наибольшая скорость вырубки лесов сейчас наблюдается в развивающихся тропических странах, таких как Нигерия, Мексика, Индия, Таиланд и другие. Чем опасно уничтожение лесов? В первую очередь — воздействием на атмосферу и усилением парникового эффекта. Около трети всех антропогенных выбросов диоксида углерода происходит из-за обезлесивания. Через питание от корней и последующее испарение через листья, именно леса обеспечивают стабильный перенос влаги от океанов к центрам материков для наполнения рек, болот и грунтовых вод. Не станет лесов — центральные части материков превратятся в пустыни.

Если в 1970 г. масса человеческих отходов составляла 40 000 000 млрд.т., то к концу XX века она достигла отметку в 100 000 000 млрд.т. в год. Именно наши отходы выбрасывают в атмосферу углекислого газа больше чем могут поглотить океаны и леса вместе взятые. Мы наблюдаем рост концентрации парниковых газов в атмосфере и нет никаких сомнений, что эти газы происходят от человеческих хозяйств, так как один из источников парниковых газов является метан. На протяжении нескольких последних столетий концентрация метана снова стала расти, что связано с большим количеством сжигаемого топлива, а также разработкой месторождений угля. На данный момент отмечается рекордный показатель метана в атмосфере, а парниковый потенциал метана более, чем в 25 раз опаснее углекислоты.

Сегодня в мире проживает 7 600 000 000 млн. чел. К 2050 году эта цифра достигнет 9-10 млрд. чел. и по мнению некоторых ученых в этом все проблемы, перенаселенность ведет к загрязнению и изменению климата, ведь люди- потребители всего и вся, а это в свою очередь приводит к нехватке продовольствия в мире, число голодающих постоянно растет. Многие ученые не согласны с этим мнением. Дело не в численности населения, а в образе жизни многих, которые живут за двоих, а иногда за троих, потребляют ресурсы, наносят вред природе, а расплачиваются за это самые незащищенные слои населения, нужно снизить объем потребляемых ресурсов, нужно изменить систему ценностей.

Ввиду неотложности ситуации с изменением климата в основе столь нужных перемен должно быть преобразование продовольственных и сельскохозяйственных систем, рациональное использование земельных ресурсов, повышение плодородия и качества почв, получение стабильных урожаев сельскохозяйственных культур за счет внесения минеральных удобрений и применения химических средств защиты растений, обеспечивающих продовольственную безопасность Российской Федерации и повышение уровня экологической безопасности, приобретение высокотехнологического оборудования для развития отрасли растениеводства.

Такой подход позволяет обеспечить рациональное природопользование и устойчивое развитие. На необходимость реализации такого подхода указывается в послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 20 февраля 2019 года. [1]

Задачей исследования при обосновании экологически ориентированных инвестиционных проектов является разработка методики оценки их целесообразности в условиях устойчивого развития территории [2].

Вопросы управления качеством окружающей среды, обеспечение благоприятного состояния окружающей среды и экономики находят свое отражение в проектной деятельности. Так, к примеру, стандарты по устойчивому управлению проектами GPM Global P5, выделяет пять главных параметров такого эколого-экономического управления: персонал, планета, прибыль, процесс, продукт.

Существует несколько способов выполнения анализа влияния по стандарту P5. Самый простой способ – создать реестр рисков, используя элементы как категории. Самый эффективный способ - использовать систему балльной оценки.

При использовании системы балльной оценки влияние каждого из продуктов и процессов проекта оценивается по каждому из элементов P5, по шкале положительное-нейтральное-отрицательное: от нейтрального (0) до высокого (+ или -3), умеренного (+ или -2), и слабого (+ или -1). Самая низкая оценка соответствует самому слабому влиянию (-3, например, - это лучшая из возможных оценок), пример представлен в Таблице 1 (ниже). Результатом 1 с оценкой +3 следует управлять как высоким риском, тогда как результат 3 не содержит в себе рисков. Этот метод представляет собой упрощенный метод анализа иерархий - это один из самых популярных аналитических методов для принятия комплексных решения.

Таблица 1 - Система балльной оценки P5 [4]

	Результат 1	Результат 1	Результат 1	Счет +2
Выбросы углерода	+3(значительное влияние)	+1(слабое влияние)	-2 (умеренное влияние)	

Пример продукта: Среднее арифметическое от суммы баллов по каждому показателю P5 - персонал, планета, прибыль, процесс и продукт - принимается за базовый вариант во время инициации. Пункты, которые получают плюсы (отрицательная оценка), представляют собой риски для устойчивого развития проекта, и ими необходимо управлять.

Анализ влияния по стандарту P5 дает представление о проблемных областях с точки зрения устойчивого развития. После завершения анализа пункты, которые содержат риски

(получившие оценку +) необходимо выделить, рассмотреть и включить в план управления устойчивым развитием [3].

Проектный принцип позволяет глубже и шире раскрыть сущность рассматриваемой проблемы, способствуют выявлению условий для повышения эффективности системы управления инвестиционными проектами за счёт формирования более чётких и структурированных целей и задач проекта. Это находит свое отражение в том, что реализации проектов по производству экологически чистых продуктов и комплексного развития территории в целом осуществляется с учетом ограничений по срокам, бюджету, воздействию на состояние окружающей среды, уровню использования природных ресурсов, ограничений по другим ресурсам.

И в связи с этим сфера управления проектами имеет в настоящий момент уникальную возможность систематизации существующих парадигм и подходов к организации управления программами и проектами развития территорий с позиции концепции устойчивого развития.

**Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ
в рамках научного проекта №18-010- 00182.**

ЛИТЕРАТУРА:

1. Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 19 февраля 2019 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kremlin.ru/events/president/news/59863> (дата обращения: 20.10.2020).
2. Алборов, А. В. Факторы, влияющие на реализацию инвестиционных проектов / А. В. Алборов // Экономические науки. – 2017. – № 10 (155). – С. 48-50.
3. Медоуз, Д. Л. За пределами роста / Д. Л. Медоуз // Вестник МГУ. Сер. 12. Политические науки. – 1995. – № 5. – С. 80–86.
4. Стандарт по устойчивому управлению проектами GPM Global P5 // GPM, 2016. – 32 с.
5. Доклады Генерального секретаря за 2012 год.[Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.un.org > securitycouncil > content > secretary-gen...](http://www.un.org/securitycouncil/content/secretary-gen...) (дата обращения : 15.11.2020).