

УДК 33 DOI: 10.14451/1.234.166

Устойчивое развитие и формирование отчетности по данным геотехнологий

© 2024 **Бурцева Ксения Юрьевна**

Кандидат экономических наук, доцент Кафедры бизнес-аналитики Факультета налогов, аудита и бизнес-анализа. Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва.

E-mail: aksentiya@mail.ru

Ключевые слова: развитие, устойчивое развитие, отчетность, нефинансовая отчетность, отчетность об устойчивом развитии, формирование отчетности, ESG-отчет.

Устойчивое развитие компаний учитывает взаимосвязь людей, экономических систем и экосистем. Согласно повестке ESG, текущее функционирование и совершенствование деятельности экономических субъектов должны происходить в условиях их полной ответственности за окружающую среду и обеспечение экологичного будущего следующих поколений. Исследование посвящено рассмотрению вопроса сущностного понимания устойчивого развития, ее столпам и постулатам. Изучение международного и отечественного опыта позволило выделить возможности применения данных, полученных компанией на основе геотехнологий для формирования нефинансовой отчетности бизнеса в целях устойчивого развития. Определено, что геотехнологии призваны обеспечивать и соответствовать требованиям и принципам регуляторных органов (прозрачность, наглядность, сопоставимость).

В современных условиях интеграции экономик всех стран мира компании различных отраслей и сфер деятельности стремятся адаптировать свой бизнес под быстро изменяющиеся внешние условия путем фундаментальных преобразований внутренних операционных процессов. Все преобразования, осуществляемые компаниями, должны происходить в условиях их полной ответственности за окружающую среду и обеспечение экологичного будущего следующих поколений. Устойчивое развитие компаний учитывает взаимосвязь людей, экосистем и экономических систем.

Данный научный труд посвящен рассмотрению вопроса сущностного понимания устойчивого

развития, ее столпам и постулатам. Рассмотрение международного и отечественного опыта позволило выделить возможности применения данных, полученных компанией на основе геотехнологии, для формирования нефинансовой отчетности бизнеса в целях устойчивого развития.

Определение устойчивого развития были исследованы в трудах отечественных и зарубежных ученых: Г. Брундтланда [2], Ф. Велани и Н. Нанье [14], Д. Григса [12], О. В. Ефимовой [7] и других.

Вопросы формирования отчетности в области устойчивого развития в разной степени детализации проработаны российскими и иностранными

ми авторами: В. И. Бариленко [1], Р. П. Булыгой [3], К. Ю. Бурцевой [4–6; 10], О. В. Ефимовой [7], М. В. Мельник [10, с. 11], Е. В. Никифоровой [10, с. 12], С. Рухани [13] и др. Предложения авторов и рекомендации составили основу данной работы.

Определения устойчивого развития зарубежных и отечественных ученых:

- Г. Брундтланд. Устойчивое развитие представляет собой развитие, удовлетворяющее потребности настоящего поколения и не ставящее под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Это определение также было принято в более широком понимании и стало рассматриваться в трех аспектах: экологическом, социальном и экономическом.
- Ф. Велани и Н. Нанье. Устойчивое развитие старается примирить колоссальный экономический рост, вокруг которого аккумулируется большая часть современной социальной и политической жизни, с признанием того, что мировые ресурсы исчерпаемы и что они должны быть сохранены на благо будущих поколений.
- Д. Григе с соавторами. С момента зарождения устойчивого развития началась концептуальная борьба за объединение двух крупных глобальных экономических факторов. Первого, способствующего непрерывной эксплуатации природы развитыми странами для поддержания их образа жизни. И второго, способствующего продвижению развивающихся стран в стремлении догнать развитый мир. При том обстоятельстве, что обе эти силы в конечном итоге зависят от продолжающегося сотрудничества с окружающей средой.
- О. В. Ефимова. Устойчивое развитие представляет собой долгосрочную стратегию, основанную на оценке взаимодействия и комплексного управления важнейшими финансовыми и нефинансовыми факторами (экономическими, социальными и экологическими), создающими стоимость компании и обеспечивающие долгосрочную устойчивость компании.

Тремя столпами устойчивого развития являются общество, экономика и окружающая среда. Основная идея концепции заключается во взаимосвязи людей, среды обитания и экономической системы. Что же такое устойчивое развитие? Процесс или конечный результат? Или это своего рода набор принципов, как утверждают многие его сторонники? Или скорее конкретная цель или набор целей, которые могут быть измерены, оценены и считаться достигнутыми? Рассмотрение огромного количества литературы по данному вопросу свидетельствует, что есть сторонники и тех и других точек зрения. Действительно, нет необходимости выбирать один единственный вариант.

Устойчивое развитие является средством для рассмотрения взаимоотношений вещей относительно друг друга в целях предложения наиболее эффективного решения. Как написано в отчете Брундтланда: «устойчивое развитие не является устойчивым состоянием покоя и гармонии, это скорее процесс изменения ...». Это способ посмотреть на факторы, которые могут быть проигнорированы в пользу краткосрочной выгоды, как в случае с загрязнением промышленными предприятиями окружающей среды, которые сконцентрированы, прежде всего, на получении запланированной сверхприбыли. Б. Лэлонд, бывший Министр Окружающей среды Франции, предлагает следующее определение: экономика должна позволять людям жить лучшими жизнями, улучшая и оберегая окружающую среду и общество в глобальном масштабе. В таком представлении, устойчивое развитие создает возможности для прогресса: экономика является транспортным средством, которое помогает достичь коллективную цель улучшения качества жизни в глобальном масштабе. Успех достигается только посредством взаимосвязи всех трех составляющих в процессе достижения целей.

Проявление устойчивого развития станет заметным, когда люди, правительства, руководители предприятий будут координировать свои действия, четко понимать и выполнять свои роли и обязанности, когда основной акцент будет сде-


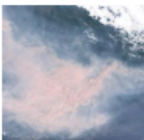
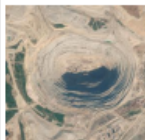

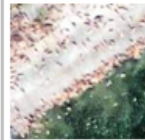



Вода	Воздух	Недра	Земли	Био-разнообразие	Отходы	Климат	Стихийные бедствия
							
Эффективное использование водных ресурсов	Чистый воздух	Рациональное использование недр	Рациональное использование земель	Сохранение биоразнообразия	Эффективное обращение с отходами	Учет изменения климата в развитии страны	Сокращение потерь при стихийных бедствиях
<ul style="list-style-type: none"> Выявление природных и техногенных источников загрязнения Многолетняя динамика водных объектов и мониторинг воздействия человека 	<ul style="list-style-type: none"> Глобальные и локальные измерения газовых составляющих (парниковых газов) Выявление источников крупных выбросов природного и техногенного происхождения 	<ul style="list-style-type: none"> Выявление признаков экологических нарушений Планирование и контроль мероприятий по рекультивации 	<ul style="list-style-type: none"> Обновление фактической матрицы землепользования для задач национального кадастра Контроль целевого использования земель 	<ul style="list-style-type: none"> Мониторинг леса Выявление регулярных мест обитания крупных млекопитающих Изучение влияния хозяйственной деятельности на состояние экосистем 	<ul style="list-style-type: none"> Контроль соблюдения требований к размещению отходов Мониторинг работ по рекультивации 	<ul style="list-style-type: none"> Регулярные наблюдения параметров атмосферы и гидросферы Выявление и мониторинг рисков, связанных с изменением климата 	<ul style="list-style-type: none"> Планирование и контроль мероприятий по предупреждению ЧС Первичная оценка последствий и ущерба Прогнозирование

Рис. 1. Геотехнологии для целей устойчивого развития (экологическая составляющая).

Управление	Экономика	Инфраструктура	Наука и технологии	Безопасность	Законодательство	Комфортная и безопасная жилая среда
						
Эффективное управление развитием страны	Продовольственная безопасность	Устойчивое пространственное развитие	Разработка новых технологий	Защита интересов страны	Обеспечение верховенства закона	Доступность базовой и социальной инфраструктуры
<ul style="list-style-type: none"> Глобальный мониторинг страны из космоса Наглядные и объективные данные Data-driven подход в госуправлении 	<ul style="list-style-type: none"> Эффективное землепользование Соблюдение севооборотов Мониторинг деградации, риски 	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение мастер-планирования территорий Исполнение национальных проектов 	<ul style="list-style-type: none"> Технологический суверенитет Экспортный потенциал российских нейросетей Распространение инноваций 	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение задач национальной безопасности Кадастр парниковых газов Критическая инфраструктура 	<ul style="list-style-type: none"> Помощь в КНД и определении легитимности хозяйственной деятельности и обращения с ресурсами Комплаенс 	<ul style="list-style-type: none"> Воздействие на территории коренных народов Озеленение городов Анализ доступности объектов инфраструктуры

Рис. 2. Геотехнологии для целей устойчивого развития (управление и общество).

лан не на увеличении материального богатства, а на более сложной, связанной модели развития человека.

Выделим следующие основные постулаты устойчивого развития.

- Концептуальная основа устойчивого развития: способ изменить преобладающее мировоззрение на понимание того, что является более целостным и сбалансированным.
- Процесс устойчивого развития: способ применить принципы интеграции пространства и времени ко всем решениям.
- Конечная цель устойчивого развития: определять и решать специфические проблемы истощения ресурсов, здравоохранения, соци-

ального отчуждения, бедности, безработицы, и т.д.

Три основные составляющие концепции: общество, окружающая среда и экономика покрывают примерно все аспекты жизнедеятельности. Первое, над чем следует задуматься, пытаясь понять суть устойчивого развития, – это необъятность темы. Принятие во внимание экономического, социального и экологического аспекта развития может, в конечном счете, включать большое разнообразие понятий, политик и проектов. Такая обширность, как отмечают некоторые критики, не позволяет сохранить полноту понятия. Это частично объясняет, почему, несмотря на популярность и быстрое принятие концепции устойчивого развития некоторы-

ми членами правительства, гражданским обществом, бесчисленными компаниями и многочисленными городами, она все еще не получила широкого распространения, не повлекла изменений в поведении людей, политике государств и предприятий после более чем десятилетних усилий. Ранние сторонники концепции надеялись на ее быструю реализацию, но сложность проблемы восприятия кроется не в отдельных городах, регионах и не в рамках национальных границ, сложности заключаются во врожденном не восприятии изменений и действий людей, которые способствуют срыву реализации концепции. Добавление данных сложностей в процесс принятия решений, по всей вероятности, требует изменений в предыдущих образцах поведения – уровне потребления индивидуума или международного права.

Изменения никогда не проходят легко, даже если назрела очевидная необходимость в них. Это особенно сложно, когда осуществляется приверженность одному аспекту в промышленности, стране или поколении в пользу другого. Становится очень распространённым мнение о том, что устойчивое развитие прежде всего об окружающей среде. Более верным является суждение о том, что понятие появилось на основе размышления об опасностях воздействия на экологию. Например, ущерб, нанесенный озоновому слою или повреждение почв и водоснабжения. Но в то же время устойчивое развитие включает и социальный параметр.

В любом случае задавая вопрос о том, является ли концепция устойчивого развития больше об окружающей среде или о людях, означает упустить ее суть. Устойчивое развитие – это связь людей, их экономических систем, отношение общества к экосистемам, которые их поддерживают и которые в совокупности определяют развитие. Проблемы охраны окружающей среды, так или иначе, являются социальными проблемами. Они начинаются с людей как с причины и заканчиваются людьми как жертвами.

Таким образом, устойчивое развитие следует рассматривать как теорию, процесс или как

практические рекомендации для принятия серьезных решений развития, основанных не на росте в одной области и нанесении ущерба другим, а на комплексном и всестороннем процветании. Будущее не за горами особенно в нашем глобализованном мире, и то, что кажется далеким, внезапно может стать очень близким. Следуя примеру постоянно увеличивающегося числа людей, компаний и правительств, которые принимают решения планирования в структуре устойчивого развития, можно гарантировать нынешнему и последующим поколениям светлое будущее.

Россия, наряду с другими странами, несет большую ответственность за сохранение окружающей среды и обеспечение будущего последующих поколений. Реализация концепции устойчивого развития должна происходить во взаимосвязи работы всех групп стейкхолдеров. Но компании в отчетах об устойчивом развитии (ESG-отчетах) стараются не публиковать данные о размере нарушенных земель, о площади рекультивированных земель, об объемах сброса неочищенных вод, данные о количестве вредных веществ, содержащихся в стоках. Более половины (56%) геопространственных данных в ESG-отчетах являются неподтвержденными.

Сложность решения проблем устойчивости возрастает из-за эволюции определения устойчивости, которое отражает изменяющиеся определения и ожидания общества, и из-за растущего понимания того, что все основные направления деятельности должны работать интегрированным образом.

Представитель АО «Терра Тех» Н. Натарева отмечает, что применение данных, полученных компанией на основе геотехнологии необходимо для понимания составляющих нефинансовой отчетности бизнеса в целях устойчивого развития [8]. Геотехнологии призваны обеспечивать и соответствовать требованиям и принципам регуляторных органов.

– Прозрачность. Оригинальный космический снимок является надежным измерительным

инструментом. Это данные, которые имеют паспорт и сертификат. Данные распространяются операторами через сеть доверенных поставщиков.

- Наглядность. Космические изображения и аналитика на их основе содержат полную информацию о земной поверхности в понятной и удобной для восприятия форме, оформленной в соответствии с принятыми отраслевыми нормами и стандартами.
- Сопоставимость. Архив космической информации накапливается уже порядка 30 лет. Ни один другой инструмент не позволяет видеть и сравнивать состояние территорий, ресурсов и объектов в масштабах всей планеты в такой ретроспективе.

Библиографический список

1. Бариленко В. И. Бизнес-анализ как основа управления устойчивым развитием корпорации // Менеджмент и бизнес-администрирование. – 2014. – № 4. – С. 15–21.
2. Брундтланд Г. Х. Наше общее будущее: доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию. – М.: Прогресс, 1989. – 376 с.
3. Булыга Р. П. Концепция формирования публичной отчетности вузов // Вестник финансового университета. – 2015. – № 6. – С. 156–17.
4. Бурцева К. Ю. Контроль и регулирование деятельности региональных вузов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – 4 (60). – С. 90–96.
5. Бурцева К. Ю. Направления повышения эффективности внутреннего контроля бизнес-процессов // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2021. – 1(68). – С. 151–159.
6. Бурцева К. Ю. Развитие учетного, аналитического и контрольного инструментария на основе XBRL технологий // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – 3 (59). – С. 94–98.
7. Ефимова О. В. Анализ устойчивого развития компании: стейхолдерский подход // Экономический анализ: теория и практика. – 2013. – 44(348). – С. 41–51.
8. Материалы Международной научно-методической конференции «Форсайт образования: возрождение традиций vs декларируемое новаторство» / Финансовый Университет при Правительстве РФ. – 2024. – URL: <https://pirsocenter.ru/maofeo> (дата обр. 10.02.2024).
9. Мельник М. В., Когденко В. Г. Интегрированная отчетность: вопросы формирования и анализа // Международный бухгалтерский учет. – 2014. – № 10.
10. Мельник М. В., Никифорова Е. В., Бурцева К. Ю. Сбалансированные показатели: содержание и интерпретация: монография. – Тольятти: Кассандра, 2010. – 214 с.
11. Никифорова Е. В. Формирование прогнозной финансовой отчетности – основной источник информации об устойчивом развитии экономического субъекта // Вестник СамГУПС. – 2014. – 2 (24).
12. Policy: Sustainable development goals for people and planet / D. Griggs [et al.] // Nature. – 2013. – P. 305–307.
13. Roohani S., Furusho Y., Makoto K. XBRL: Improving transparency and monitoring functions of corporate governance // International Journal of Disclosure and Governance. – 2009. – Vol. 6, no. 4. – P. 355–369.
14. Vellani F., Nanjee N. Institutionalizing Ethics of Sustainability in American Universities // Challenges in Higher Education for Sustainability, Management and Industrial Engineering / ed. by J. P. Davim, W. L. Filho. – Switzerland: Springer International Publishing, 2016. – P. 147–158.

На рисунках 1 и 2 представлены направления применения данных геотехнологии при составлении нефинансовой отчетности бизнеса в целях устойчивого развития [8].

В заключение отметим, что геотехнологии призваны обеспечивать и соответствовать требованиям и принципам регуляторных органов (прозрачность, наглядность, сопоставимость), поэтому на государственном уровне следует рассмотреть вопрос обязательного применения геотехнологии при составлении нефинансовой отчетности бизнеса в части всех трех ее составляющих (экология, управление и общество). Развитию данной проблемной темы будут посвящены дальнейшие исследования.