

РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТА ПРИОРИТИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ НА ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Скрицкая М.К. (Тюменский государственный университет), **Занина С.А.** (Тюменский государственный университет), **Ефименко К. А.** (Тюменский государственный университет)
Научный руководитель – кандидат географических наук, доцент Притужалова О. А.
(Тюменский государственный университет)

Введение. В современном мире, ориентированном на устойчивое развитие, востребованность инструментов и технологий, позволяющих вести экологически ответственный бизнес, возрастает. Устойчивое развитие – это развитие, отвечающее потребностям настоящего времени без ущерба для благополучия будущих поколений [1]. Принятие Повестки дня на XXI век [2], в которой ключевая роль отведена сохранению качества окружающей среды и природных ресурсов для будущих поколений, стало толчком для развития экологической повестки в мире. Одним из векторов сотрудничества государств стало достижение целей устойчивого развития и сохранение качества окружающей среды. Эти процессы повлекли за собой создание международных стандартов по экологическому менеджменту: в 1996 г. Международной организацией по стандартизации выпущен первый международный стандарт СЭМ (Система экологического менеджмента) – ISO 14001. В России данный стандарт был переведен на русский язык и опубликован в 1998 г. (ГОСТ Р ИСО 14001–98). За минувший период ISO 14001 был дважды пересмотрен.

Главной задачей системы экологического менеджмента в компании является эффективное управление ее экологическими аспектами для контроля и минимизации негативного воздействия на окружающую среду деятельности организации. Экологический аспект (environmental aspect) – «это элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой», при этом значимые аспекты могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду [3]. Для эффективной работы СЭМ необходимо проведение следующих процедур: идентификация экологических аспектов и выявление значимых экологических аспектов, которые оказывают значительное воздействие на окружающую среду [4]. Стандартов или общих рекомендаций в отношении методов осуществления данных процедур не предусмотрено, организации вправе разрабатывать их самостоятельно, учитывая особенности осуществляемой деятельности. В рамках проведенной работы были исследованы особенности работы вертикально интегрированной лесопромышленной компании, проведен аудит входящих в ее состав подразделений, разработана методика идентификации значимых экологических аспектов и цифровой инструмент для ее реализации.

Основная часть. Перед проведением процедуры идентификации и выявления значимых экологических аспектов деятельности компании мы ознакомились с географией предприятий, технологиями производства и изготавливаемой продукцией. Компания осуществляет полный цикл переработки древесного сырья и включает разные типы предприятий: лесозаготовка, деревообработка, производство древесных строительных материалов, производство бумажной упаковки. Затем посредством интервью с экологами предприятий был проведен аудит ряда предприятий компании. В ходе аудита установлено, что приоритетные экологические аспекты коррелируют с типом предприятия. Для лесозаготовки и деревообработки наиболее актуальны аспекты, связанные с образованием отходов, а для более сложных видов производств, таких как целлюлозно-бумажный комбинат или лесохимический комплекс наиболее характерны аспекты, связанные с выбросами и сбросами. Это позволяет еще на предварительном этапе определить приоритеты для дальнейшей работы с экологическими аспектами.

На предприятиях уже были разработаны методики для идентификации значимых экологических аспектов, однако наличие большого количества аспектов в силу масштаба деятельности предприятий усложняло процесс актуализации реестра значимых экологических

аспектов. Для решения данной проблемы нами был разработан инструмент, позволяющий быстро определять степень значимости экологического аспекта и обновлять реестр. Инструмент представляет собой документ Excel с соответствующими трем шагам работы с экологическими аспектами листами и запрограммированными ячейками. Процесс работы с экологическим аспектом в инструменте включает три шага:

1. Предварительная оценка аспекта. Перед процедурой оценки экологических аспектов необходимо провести отбор потенциально важных аспектов, так как большая часть аспектов может быть незначительной, не требующей дальнейшего анализа. Отбор аспектов производится по следующим критериям: наличие аварийной ситуации, выявление несоответствия требованиям законодательства, выявление факта превышения нормативов, выявление факта жалоб со стороны местного населения или претензий со стороны государственных органов, отсутствие аспекта в анализе прежде. Для удобства сортировки выявленных аспектов в таблице Excel необходимо проставить баллы в ячейках для фильтрации (Да – 1, Нет – 0) и применить функцию «сортировка по убыванию» для всего диапазона ячеек. Если хотя бы по одному из критериев алгоритма присвоен ответ «Да», аспект подлежит дальнейшему более детальному анализу.

2. Оценка потенциально значимого экологического аспекта по установленной методике идентификации значимых экологических аспектов по 6 критериям, соответствующим полям критериев в таблице Excel. Каждому экологическому аспекту присваивается категория: выбросы, сбросы, отходы или потребление ресурсов. От категории зависят применяемые критерии оценки. Далее каждому критерию присваиваются баллы, которые автоматически суммируются. Ячейка подсвечивается в соответствии со следующей градацией: от 1 до 8 баллов – зеленый цвет (незначительный уровень воздействия (не требует мер управления)); от 9 до 17 баллов – от желтого к красному цвету (значительный уровень воздействия (требует мер управления)).

3. Создание реестра значимых экологических аспектов. Аспекты, которые отнесены к значимым на предыдущем этапе, вносятся в реестр со следующей информацией: аспект, категория аспекта, текущие мероприятия по снижению значимости аспекта, планируемые управленческие мероприятия, планируемые технические мероприятия, результат проведенных мероприятий.

Выводы. Автоматизация процесса оценки значимых экологических аспектов повышает эффективность данного направления работы в рамках СЭМ компании, как и этап предварительной оценки аспекта. Предложенный цифровой инструмент взят компанией в работу для ведения реестра значимых экологических аспектов. При необходимости он может быть доработан (усложнен, адаптирован к специфике деятельности компании).

Список использованных источников:

1. Официальный сайт Организации Объединенных Наций / Отдел устойчивого развития Департамента социальных и экономических вопросов. URL: <https://sdgs.un.org/> (Дата обращения: 29.01.2023)

2. Официальный сайт Организации Объединенных Наций. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/agenda21.shtml (Дата обращения: 29.01.2023)

3. ГОСТ Р ISO 14001–2016. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.

4. Экологический и энергетический менеджмент: учебное пособие / И. В. Гладун, А. А. Черенцова ; [науч. ред. Л. П. Майорова]. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2018. – 196 с.