

РЕАЛИЗАЦИЯ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ПОЛИТИКИ В УСЛОВИЯХ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

В. Е. Стровский, В. Н. Валиев

Implementation of resource saving policy in the conditions of mining enterprise

V. E. Strovskiy, V. N. Valiev

The article describes the mechanisms for the implementation of resource-saving policy of the mining enterprise, based on the close relationship of this policy with the trends of ecological activity. Among trends of the ecological activity are manufacturing, control and regulatory, organizational and management, human resources, financial and economic. Given that the production line was considered earlier, the attention of researchers is occupied with four main types of ecological activity. Disclosure of the contents of each of the areas is performed from the perspective of the implementation of resource-saving policies. Managing of ecological activity requires a system of indicators that can be used for planning and subsequent monitoring of the execution. If there are any deviations of actual indicators from planned, the deviations causes are investigated and correction is performed if necessary. Among the fundamental principles that are reflected in ecological activity is the compliance with environmental legislation, the recognition of the leading role of directorship in the development of resource-saving policy, the reality of formed intentions, openness to the company's employees and the general public, a systematic assessment of the impact etc.

The proposed system of estimated indicators can be considered as basis of planning of the environmental activities in the company, reflecting resource-saving nature of the latter.

Keywords: environmental activity; trends; resource-saving policy; environmental indicators.

В статье раскрываются механизмы реализации ресурсосберегающей политики (РП) горного предприятия, базирующейся на наличии тесной взаимосвязи этой политики с направленностью экологической деятельности. В числе этих направлений: производственное, контрольно-регулирующее, организационно-управленческое, кадровое и финансово-экономическое. Учитывая, что производственное направление рассматривалось ранее, внимание исследователей занимают четыре основных вида экологической деятельности. Раскрытие содержания каждого из направлений осуществляется с позиции реализации принципов ресурсосберегающей политики. Управление экологической деятельностью требует наличия системы показателей, которые могут быть использованы для планирования и последующего контроля за исполнением. При условии отклонения фактических показателей от плановых выясняются причины отклонения, и при необходимости осуществляется корректировка. В числе основополагающих принципов, получающих отражение в экологической деятельности: соблюдение требований экологического законодательства, признание ведущей роли руководства при разработке РП, реальность формируемых намерений, открытость для сотрудников предприятия и широкой общественности, систематическая оценка результативности и др. Предложенная система оценочных показателей может рассматриваться как основа планирования экологической деятельности на предприятии, отражающая ресурсосберегающий характер последней.

Ключевые слова: экологическая деятельность; направления; ресурсосберегающая политика; экологические показатели.

Важным условием перехода на устойчивое развитие в условиях горнодобывающих предприятий является реализация ресурсосберегающей политики (РП), принципы и обязательства которой находят свое отражение в тех или иных направлениях экологической деятельности (табл. 1).

Наиболее значимым среди направлений экологической деятельности является производственное [1], содержание которого схематично может быть охарактеризовано как:

- применение ресурсосберегающих, малоотходных технологий;
- утилизация отходов;
- использование подземных пустот, оборотное водоснабжение;
- рекультивация нарушенных земель;
- очистка загрязнённых шахтных вод;
- проектирование экологических инноваций;
- готовность к экстремальным ситуациям техногенного характера.

С производственным направлением экологической деятельности тесно связано контроль-

но-регулирующее, ориентированное на контроль выполнения целей и задач системы мер ресурсосберегающего характера, анализ причин отклонения от планируемых экологических показателей и изыскание возможностей их устрани-

нения. Содержание контрольно-регулирующего направления экологической деятельности в увязке с принципами РП отражено в табл. 2.

Как следует из табл. 2, данное направление экологической деятельности имеет прямое отно-

Таблица 1 | Взаимовязка РП с направленностью экологической деятельности

Принципы и обязательства РП	Направления экологической деятельности
Ориентация на рационализацию недропользования, сближение антропогенного обмена с биологическим, предполагающим минимизацию использования ресурсов природы	Производственное
Обеспечение условий экологической безопасности, минимизация качественных изменений окружающей среды	Производственное
Требование обязательного возобновления использованных (изъятых из природной среды) и восстановления нарушенных и загрязнённых ресурсов природы	Производственное
Привлечение к разработке и внедрению РП заинтересованных лиц и персонала предприятия, мотивация последнего к ресурсосбережению, созданию экологической службы	Организационно-управленческое
Непременное соблюдение законодательных и иных требований, выдвигаемых предприятием	Контрольно-регулирующее
Нацеленность на повышение экологического образования персонала, экологической культуры предприятия, что предполагает осознание культурной значимости экологической деятельности	Кадровое
Обращение к экономической ценности ресурсов, позволяющей принимать эколого-экономические обоснованные решения, связанные с использованием ресурсов природы	Финансово-экономическое
Ориентация на обеспечение экономической эффективности РП и её повышение	Финансово-экономическое
Подготовка инициативной экологической отчетности, демонстрирующей активную позицию предприятия в части экологической ответственности	Финансово-экономическое
Дальнейшее улучшение экологической деятельности, улучшение всех экологических характеристик предприятия	Финансово-экономическое

Таблица 2 | Контрольно-регулирующее направление экологической деятельности, реализующее РП

Принципы РП	Содержание экологической деятельности
Наличие системы экологических показателей, служащих основой для оперативного контроля и при необходимости пересмотра целей и задач, ориентированных:	Контроль за использованием ресурсов природы
на ресурсосбережение	
на охрану природного потенциала	Контроль за возобновлением и восстановлением природных ресурсов
на соблюдение требований стандартов, ОВОС, рекомендаций аудиторских проверок	Регламентация производственной деятельности с использованием экологических ограничений
на соблюдение условий труда, связанных с экологической опасностью производства	Контроль рабочих мест в части охраны здоровья
Соблюдение требований экологического законодательства	Контроль за исполнением законодательства и иных нормативно-правовых актов

шение к процессу реализации РП. Экологические показатели, рекомендуемые для использования в отношении рассматриваемого направления экологической деятельности, отражены в табл. 3.

Основные принципы РП, связанные с её разработкой и внедрением в производство, получают своё отражение в последующих направлениях экологической деятельности – организационно-управленческом и кадровом (табл. 4–5).

Рекомендуемая система оценочных показателей, используемых при осуществлении организационно-управленческого и кадрового направлений экологической деятельности, отражены в табл. 6–7.

Финансово-экономическая направленность экологической деятельности имеет отношение как к процессу разработки и реализации РП, так и к содержательному наполнению последней (табл. 8).

Таблица 3 | Экологические показатели контрольно-регулирующего направления экологической деятельности

Направления экологической деятельности	Экологические показатели	Ед. изм.
Контроль за использованием природных ресурсов, состоянием окружающей среды, возобновлением и восстановлением природных ресурсов	Доля утвержденных ПДВ загрязняющих веществ, от общего числа требуемых	%
	Доля утвержденных ПДС загрязняющих веществ, от общего числа требуемых	%
	Доля утвержденных лимитов отходов от общего числа требуемых	%
	Доля утвержденных лимитов использования водных ресурсов от общего числа требуемых	%
	Доля полученных и действующих разрешений от общего числа требуемых	дол. ед.
	Утвержденный норматив комплексности использования сырья	га
	Утвержденная проектом величина рекультивируемых земель на анализируемый период времени	%
Экологические стандарты, сертификация ОВОС, экологическая паспортизация, экологический аудит	Доля утвержденных нормативов, характеризующих условия труда с точки зрения экологии от общего числа подобных нормативов	%
	Наличие государственных экологических стандартов, используемых на практике	ед.
	Количество сертификатов, касающихся экологических аспектов деятельности	ед.
	Доля показателей, отраженных в экологическом паспорте, от их требуемого количества	%
	Доля утвержденных ОВОС в проектах, планах, программах от их общего количества	%
	Количество проведенных экологических аудиторских проверок	ед.
	Количество выявленных нарушений	ед.
Доля аудиторов с экологическим образованием	%	

Таблица 4 | Организационно-управленческое направление экологической деятельности

Принципы РП	Содержание организационно-управленческого направления экологической деятельности
Признание ведущей роли высшего руководства при разработке РП	Организация рабочих групп, планирование их деятельности, документальное оформление и утверждение РП руководством предприятия
Согласование целевой направленности РП с общей политикой деятельности предприятия	Координация работы функциональных служб и отделов, связанных с экологической деятельностью
Разработка системы мер по реализации поставленных задач, реальность формулируемых намерений (обязательств) для исполнения с учетом имеющихся ресурсов	Планирование и реализация природоохранных мероприятий с учетом реальности выполнения, разработка системы оценочных экологических показателей
Открытость для сотрудников предприятия и широкой общественности	Отношения с контролирующими органами, общественностью, местной властью, персоналом предприятия, информационное обеспечение
Дополнительное оформление и утверждение РП, документация направлений экологической деятельности, реализующих РП	Ведение документооборота экологической деятельности
Систематическая оценка результативности экологической деятельности	Организация, учет и анализ экологической деятельности

Таблица 5 | Кадровое направление экологической деятельности

Принципы РП	Содержание экологической деятельности
Повышение экологического образования с целью осознания значимости экологической деятельности, в т. ч. ресурсосбережения	Экологическая подготовка кадров Экологическая аттестация кадров
Мотивация персонала предприятия к участию в реализации мер РП	Стимулирование экологических инициатив

Таблица 6 | Экологические показатели организационно-управленческого направления экологической деятельности

Направления экологической деятельности	Экологические показатели	Ед. изм.
Организация экологической службы и привлечение к разработке и внедрению РП заинтересованных лиц	Численность работников экологической службы	чел.
	Доля численности работников экологической службы в общей численности управленческого персонала	%
	Доля работников функциональных отделов и служб, в обязанностях которых отражены те или иные аспекты экологической деятельности	%
	Доля количества договоров, соглашений, встреч, собраний с контролирующими органами, общественностью, местной властью, населением, связанных с экологической деятельностью, от общего числа подобных документов и мероприятий	%
Мотивация персонала	Охват персонала системой материального стимулирования	%
	Доля премии в общей величине заработной платы	%
	Среднегодовой размер премии	тыс. руб.
Организация учета и анализа экологической деятельности	Количество экологических показателей, используемых в процессе учета и анализа	ед.
	Доля экологических показателей, используемых в процессе учета и анализа, от общего количества оценочных показателей	%
	Количество обоснованных рекомендаций, сформированных по результатам анализа	ед.

Таблица 7 | Экологические показатели кадрового направления экологической деятельности

Направления экологической деятельности	Экологические показатели	Ед. изм.
Экологическая подготовка кадров	Численность работников, получивших экологическую подготовку через различные формы обучения	чел.
	Доля работников, получивших экологическую подготовку, от общего числа персонала	%
Экологическая аттестация кадров	Доля работников, положительно аттестованных в отношении экологических знаний, от общего числа персонала	%
	Доля работников управленческого персонала, получивших экологическую подготовку в вузе	%
	Количество предложений, рекомендаций, поступивших от персонала предприятия, по улучшению экологических характеристик предприятия	ед.
	Доля предложений, рекомендаций по улучшению экологических характеристик предприятия от их общего количества	%

Таблица 8 | Финансово-экономическая направленность экологической деятельности

Принципы РП	Содержание экологической деятельности
Нацеленность на повышение эколого-экономической эффективности мер РП	Оценка эффективности природоохранных проектов, эффективности экологической деятельности, реализующей РП
Экономическое обоснование принимаемых управленческих решений в части использования природного потенциала, требующее наличия экономических оценок слагающих его природных и экологических ресурсов	Оценка экологических затрат, оценка потенциального, предотвращаемого, остаточного экологического ущерба
Реальность формирования намерений (обязательств) для исполнения с учетом имеющихся ресурсов, в т. ч. финансовых	Финансирование экологической деятельности, привлечение кредитов
Активная демонстрация результатов РП, в т. ч. через инициативную экологическую отчетность	Подготовка инициативной экологической отчетности

Таблица 9 | Экологические показатели финансово-экономического направления экологической деятельности

Направления экологической деятельности	Экологические показатели	Ед. изм.
<i>Показатели эколого-экономического обоснования решений</i>		
Обращение к экономической ценности ресурсов недр, принятие решений с учетом эколого-экономических эффектов/ущербов	Общая величина эколого-экономического эффекта от решения задач РП Экономическая эффективность реализации РП Экологическая эффективность реализации РП	тыс. руб. % %
Оценка экологических затрат, в т. ч. платежей за загрязнение окружающей среды, размещение отходов, ресурсных налогов	Величина экологических затрат	тыс. руб.
	Доля экологических затрат в общей величине себестоимости	%
	Величина ресурсных налогов, в т. ч. за добычу полезных ископаемых	тыс. руб.
	землю	тыс. руб.
	воду	тыс. руб.
	Величина платежей за загрязнение окружающей среды, в т. ч. за загрязнение атмосферы	тыс. руб.
	загрязнение водных ресурсов	тыс. руб.
	размещение отходов	тыс. руб.
	Доля ресурсных налогов и платежей в общей величине налогов	%
<i>Показатели финансирования экологической деятельности</i>		
Финансирование экологической деятельности	Общая величина экологических инвестиций, в т. ч. собственных	тыс. руб.
	заемных	тыс. руб.
	Стоимость приобретаемого оборудования, необходимого для реализации ресурсосберегающих, малоотходных технологий	тыс. руб.
	Стоимость оборудования для переработки отходов	тыс. руб.
<i>Показатели экологической отчетности</i>		
Подготовка экологической отчетности	Доля экологических показателей из общего числа демонстрируемых в инициативной отчетности	%
	Оценка экологической ответственности со стороны внешних заинтересованных лиц	баллы

Как и в отношении ранее рассмотренных направлений экологической деятельности, для управления ею предлагается перечень оценочных показателей (табл. 9).

Предполагаемый механизм реализации даёт возможность выстроить на предприятии экологическую деятельность с ориентацией на ресурсосбережение.

Экологические показатели, рассматриваемые в качестве одного из инструментов экологизации производства [2, 3, 4], используются для оценки результативности экологической деятельности, корректировки целей и задач РП, реализация которой осуществляется в рамках её оцениваемых направлений.

Принято к публикации 28.01.2016

ЛИТЕРАТУРА

1. Стровский В. Е., Валиев В. Н. Ресурсосберегающий аспект экологической деятельности горного предприятия // Актуальные проблемы экономики и управления:

сб. статей III Всерос. науч.-практ. конф. Екатеринбург: УГГУ, 2015. С. 177–184.

2. Игнатъева М. Н., Мочалова Л. А. Экологизация промышленного производства: направления, инструменты // Экономика региона. 2008. № 1. С. 153–166.

3. Пахомова Н., Эндерс А., Рихтер К. Экологический менеджмент. СПб.: Питер. 2003. 544 с.

4. Мочалова Л. А., Игнатъева М. Н. Экологический менеджмент. Екатеринбург: УГГУ, 2003. 304 с.

REFERENCES

1. Strovskiy V. E., Valiev V. N. 2015, *Resursosberegayushchiy aspekt ekologicheskoy deyatel'nosti gornogo predpriyatiya* [Resource-saving aspect of the environmental activities of mining company]. *Aktual'nye problemy ekonomiki i upravleniya: sbornik statey III Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii* [Actual problems of Economics and Management: a collection of articles of third national Russian scientific and practical conference], pp. 177–184.

2. Ignatyeva M. N., Mochalova L. A. 2008, *Ekologizatsiya promyshlennogo proizvodstva: napravleniya, instrumentariy* [Ecologization of industrial production: directions, tools]. *Ekonomika regiona – Economy of region*, no. 1, pp. 153–166.

3. Pakhomova N., Enders A., Rikhter K. 2003, *Ekologicheskij menedzhment* [Environmental Management], 544 p.

4. Mochalova L. A., Ignatyeva M. N. 2003, *Ekologicheskij menedzhment* [Environmental Management], 304 p.

Владимир Евгеньевич Стровский,
доктор экономических наук, профессор
IEF.EM@ursmu.ru

Вусал Ниязович Валиев,
аспирант

Уральский государственный горный университет
Россия, Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

Vladimir Evgen'evich Strovskiy,
Dr, Professor
IEF.EM@ursmu.ru

Vusal Niyazovich Valiev,
postgraduate researcher

Ural State Mining University
Yekaterinburg, Russia