ОЦЕНКА РИСКОВ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА В АРКТИКЕ: ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ (ОПЫТ ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»)

RISK ASSESSMENT RELATED TO CLIMATE CHANGE: CHALLENGES AND PROBLEMS (BASED ON EXPERIENCE OF PJSC MMC NORILSK NICKEL)

Мазурина М.И.

Mazurina M.I.

АННОТАЦИЯ

Изменение климата является одним из ключевых вызовов глобального устойчивого развития. Компании активно вовлекаются в процесс формирования планов адаптаций к климатическим изменениям. Наибольшая скорость роста среднегодовой температуры отмечается на побережье Северного Ледовитого океана, особенно на Таймыре. «Норникель» уделяет особое внимание вопросам управления физическими рисками в связи с изменением климата. Компания предприняла ряд ключевых шагов по митигации физических рисков. Однако существует ряд ключевых вызовов в процессе управления физическими рисками в связи с изменением климата, которые требуют системного подхода со стороны глобального научного сообщества, государственных органов различных уровней, корпоративного сектора и будут указаны в статье.

ABSTRACT

Climate change is one of the major aspects of global sustainable development. Companies are actively involved in forming climate change adaptation plans. The fastest acceleration of average annual temperature takes place on the shore of Arctic Ocean, particularly on Taimyr Peninsular. Nornickel pays major attention to management of climate change physical risks. The Company undertook major steps towards mitigation of physical risks. However, there are some key challenges that require systemic approach from scientific community, government bodies at different levels and corporate sector that will be covered in the article.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

Арктика
Устойчивое развитие
Изменение климата
Физические риски
Модернизация системы мониторинга климата

KEY WORDS:

Arctic
Sustainable development, climate change
Physical risks
Climate monitoring upgrade

Мазурина М.И.

Руководитель Направления методологии и обеспечения стандартов устойчивого развития, Департамент устойчивого развития, ПАО «ГМК „Норильский никель“»)

—

MazurinaMI@nornik.ru

Mazurina M.I.

Head of Methodology and Compliance, Sustainable Development Department, PJSC MMC Norilsk Nickel

—

MazurinaMI@nornik.ru

Вопрос изменения климата является одним из ключевых в процессе глобального развития. Парижское соглашение диктует необходимость принимать меры по противодействию глобальному потеплению и сокращать выбросы парниковых газов. Рабочая группа по вопросам раскрытия финансовой информации, связанной с изменением климата, при Совете по финансовой стабильности (TCFD) рекомендует компаниям проводить оценку и отражать результаты в публичной финансовой отчётности. Компании активно вовлекаются в процесс формирования планов адаптаций к климатическим изменениям.

Согласно «Докладу об особенностях климата на территории РФ» за 2020 г. (ежегодник от Росгидромета), скорость потепления в среднем по России значительно превосходит среднюю по земному шару и в 1976-2020 гг. составляет 0,51 °С за десятилетие против 0,18 °С — в мире за аналогичный период. Наибольшая скорость роста среднегодовой температуры отмечается на побережье Северного Ледовитого океана, особенно на Таймыре (+1,2 °С за десятилетие).

Поддерживая глобальную повестку устойчивого развития и учитывая актуальность влияния климата на безопасность объектов в ключевом географическом регионе присутствия компании — Арктика (полуостров Таймыр) — «Норникель» уделяет особое внимание вопросам управления физическими рисками в связи с изменением климата. Среди ключевых шагов, предпринятых компанией, можно выделить:

- работу по созданию систем геотехнического мониторинга с использованием спутниковых платформ;

- содействие Администрации г. Норильска в создании службы мерзлотно-технического надзора за жилыми объектами;

- взаимодействие с представителями научного сообщества в России и за рубежом по вопросам запуска научно-прикладных исследований динамики изменения климата в Норильском промышленном районе, а также необходимости расширения и модернизации системы мониторинга климата с использованием новейших технологий с целью автоматизации процессов анализа «больших» данных о состоянии климата и формирования качественных прогнозов его изменения на перспективу.

Среди основных вызовов, с которыми уже в краткосрочной перспективе предстоит столкнуться, прежде всего, представителям бизнеса (особенно с активами в Арктике), глобального научного сообщества, государственных органов различных уровней, можно выделить следующие:

- создание качественных прогнозных моделей изменения климата для регионов России с целью определения ключевых негативных факторов климата и трендов их развития;

- построение социально-экономических сценариев развития регионов РФ в соответствии с национальными целями России в области декарбонизации, в т. ч. для улучшения стратегического планирования деятельности в корпоративном секторе России;

- изменение подходов к городскому планированию с учётом прогнозов изменения климата;

- актуализация строительных норм и правил для качественной оценки рисков нарушения безопасной эксплуатации различных типов объектов, особенно жилых, а также инфраструктурных;

- привлечение новейших технологий в процесс сбора, анализа, хранения и распространения информации о динамике изменения климата, особенно в наиболее чувствительных к изменению климата регионах, с созданием баз данных, доступных широкому кругу объективно заинтересованных пользователей;

- развитие экосистемы инновационного предпринимательства в России с целью создания и оперативного запуска новых технологий в решение задач по идентификации, оценке и мониторингу физических рисков в связи с изменением климата и поддержанию конкурентоспособности российских компаний в данной области.

Литература:

1. Доклад об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2020 год — Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Москва, 2021 г. С. 15.
2. Годовой отчёт ПАО «ГМК „Норильский никель“» за 2020 г. С. 144-145.

Literature:

1. Annual assessment report on climate in Russian Federation in 2020 — Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring. Moscow, 2021. P. 15.
2. 2020 Annual report of Norilsk Nickel. P. 144-145.