

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**

**«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»  
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XIX Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**PROCEEDINGS  
of the XIX International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**2024  
Астана**

**УДК 001**

**ББК 72**

**G99**

**«ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» студенттер мен жас ғалымдардың XIX Халықаралық ғылыми конференциясы = XIX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» = The XIX International Scientific Conference for students and young scholars «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024». – Астана: – 7478 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.**

**ISBN 978-601-7697-07-5**

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

**УДК 001**

**ББК 72**

**G99**

**ISBN 978-601-7697-07-5**

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия  
ұлттық университеті, 2024**

Қорытындылай келе, виртуалды турлар білім беру шекараларын кеңейтетін және әр адамға жаңалықтардың толқуын сезінуге мүмкіндік беретін қуатты құрал болып табылады. Олар мәдени мұраға жарық түсіреді, соңғы жетістіктерді зерттейді және оқуды қол жетімді және қызықты етеді.

#### Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. (<https://chat.openai.com/c/b91c8578-b125-4ebc-b734-698797eb7e72>)
2. (<https://alenpanov.org.ua/filelib/sou/202303031123060306.pdf#page=18>)
3. (<https://doi.org/10.51889/2020-2.1728-8940.26>)
4. <https://bulletin-pedagogic-sc.kaznu.kz> ›

УДК 504.062.2

### РОЛЬ КОРПОРАТИВНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В СОКРАЩЕНИИ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В КАЗАХСТАНЕ

Усербаева Ж.А.

ezhansaya\_99@mail.ru

Евразийский Национальный Университет им.Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан  
Научный руководитель - Сапаралиева К.С.

Экологические проблемы стали глобальным вызовом XXI века, требующим срочных и эффективных решений на мировом и региональном уровнях. Среди таких регионов, Казахстан привлекает внимание своим богатством природных ресурсов и разнообразием экосистем, но также сталкивается с серьезными вызовами, связанными с воздействием промышленных предприятий на окружающую среду. В этом контексте корпоративное экологическое управление приобретает все более важное значение в снижении негативного воздействия предприятий на экологию и устойчивом развитии региона.

Корпоративное экологическое управление, включая внедрение стандартов, мониторинг экологических показателей, и усовершенствование производственных процессов, становится ключевым инструментом, которым предприятия могут достичь баланса между своей деятельностью и окружающей средой. В мировой практике эффективные системы корпоративного экологического менеджмента привели к значительному снижению выбросов загрязняющих веществ и улучшению общего экологического следа предприятий. Важно отметить, что эти усилия также способствуют укреплению имиджа компаний, их устойчивости и конкурентоспособности на мировом рынке [1].

На практике, предприятия в Казахстане внедряют разнообразные меры по управлению экологической устойчивостью. Эти меры могут включать в себя следующие аспекты:

- **Соблюдение законодательства:** Предприятия в Казахстане активно работают над соблюдением национального и международного экологического законодательства. Это включает в себя регулярное мониторинг выбросов и стоков, а также отчетность о своей деятельности в сфере экологии.
- **Энергоэффективность:** Многие предприятия внедряют энергосберегающие технологии и практики для снижения энергопотребления и выбросов парниковых газов.
- **Управление отходами:** Эффективное управление отходами и переработка стали приоритетом для компаний, что помогает уменьшить воздействие на окружающую среду.
- **Социальная ответственность:** Предприятия активно внедряют социально ответственные программы, вкладывая средства в охрану природы и общественные проекты.
- **Сертификация и стандарты:** Многие предприятия стремятся к получению сертификатов и соответствию международным стандартам, таким как ISO 14001, в области управления экологией.

Оценка эффективности мероприятий корпоративного экологического менеджмента играет важную роль в оценке воздействия этих практик. Исследования и анализ показывают, что успешные практики корпоративного экологического менеджмента приводят к:

- Сокращению экологических рисков: Путем раннего выявления и управления потенциальными экологическими рисками, предприятия могут предотвратить серьезные аварии и экологические катастрофы.
- Снижению операционных расходов: Экологически эффективные производственные процессы позволяют снизить затраты на ресурсы и энергию.
- Укреплению имиджа и конкурентоспособности: Компании, успешно внедряющие корпоративное экологическое управление, могут привлекать больше клиентов и инвесторов и улучшать свою репутацию на рынке.
- Содействию устойчивому развитию: Корпоративное экологическое управление способствует созданию устойчивых и конкурентоспособных предприятий, способных внести вклад в общественное благосостояние и уменьшить свой негативный след на окружающей среде[2].

Важно отметить, что эффективность мероприятий корпоративного экологического менеджмента может варьироваться в зависимости от отрасли, размера предприятия и региональных особенностей. В свете этого, важно проводить анализ и оценку для каждого конкретного предприятия, чтобы определить оптимальные стратегии и мероприятия, которые будут способствовать снижению вредного воздействия и улучшению экологической устойчивости.

Внедрение корпоративного экологического менеджмента на предприятиях Казахстана сталкивается с рядом значительных препятствий и вызовов. Понимание и преодоление этих проблем является ключевым для эффективной реализации экологически устойчивых стратегий.

Анализ трудностей, с которыми сталкиваются предприятия при внедрении корпоративного экологического менеджмента:

- Финансовые барьеры: Многие компании, особенно малые и средние предприятия, сталкиваются с финансовыми трудностями при внедрении корпоративного экологического менеджмента. Вложения в новые технологии, обучение сотрудников и мониторинг могут потребовать значительных средств, которые не всегда доступны.
- Отсутствие квалифицированного персонала: Внедрение корпоративного экологического менеджмента требует наличия специалистов с знанием экологических стандартов и методов управления. Недостаток квалифицированных кадров может стать значительной преградой.
- Недостаточное понимание ценности экологической устойчивости: Некоторые предприятия до сих пор недооценивают ценность экологической устойчивости, видя ее как дополнительную нагрузку, а не возможность для снижения расходов и привлечения клиентов.
- Сложности в соблюдении регулирования: Сложности в соблюдении экологического законодательства и нормативов могут привести к административным и финансовым санкциям. Это дополнительно усиливает давление на предприятия.

Государство и регулирующие органы играют важную роль в облегчении внедрения корпоративного экологического менеджмента и преодолении вышеуказанных вызовов. Их роль включает в себя:

- ❖ Создание благоприятной экологической политики: Государство может разрабатывать и содействовать внедрению политик, которые поощряют корпорации к экологически ответственной деятельности.
- ❖ Обучение и образование: Поддержка образовательных программ и курсов, направленных на повышение осведомленности и квалификации в области корпоративного экологического менеджмента, может улучшить кадровое обеспечение и компетенции.
- ❖ Содействие финансированию: Государственные органы могут предоставлять субсидии, льготы и гранты предприятиям, внедряющим экологические практики.

❖ Строгое соблюдение законодательства: Регуляторы должны гарантировать соблюдение экологического законодательства, обеспечивая справедливость и прозрачность в отношении корпоративных нарушений.

❖ Поощрение открытой отчетности: Содействие публикации открытой информации о экологических показателях предприятий может способствовать улучшению прозрачности и отчетности[3].

Активное сотрудничество между предприятиями, государством и регулируемыми органами может помочь преодолеть препятствия и создать более благоприятные условия для успешной реализации корпоративного экологического менеджмента в Казахстане.

В Казахстане можно выделить несколько примеров предприятий, которые добились значительного сокращения вредного воздействия на окружающую среду благодаря успешному внедрению корпоративного экологического менеджмента. Эти компании служат образцом для других предприятий и демонстрируют, каким образом корпоративная экологическая ответственность может быть успешно реализована в разных отраслях:

Одна из ведущих горнодобывающих компаний в Казахстане, "Kazakhmys Corporation", долгое время активно внедряет программы по улучшению экологической устойчивости своей деятельности. Благодаря внедрению передовых технологий и строгому контролю выбросов, предприятие существенно сократило загрязнение окружающей среды.

«Қазақмыс» активно поддерживает социальные программы в области образования и здравоохранения в регионах, осуществляющих свою деятельность. Это включает финансирование строительства школ и больниц.

В 2022 году «Қазақмыс» выделил 1.8 млрд тенге на развитие городов Жезказган, Сатпаев, Балхаш и Улытау в сфере безопасного проживания и профилактики правонарушений.

Сотрудникам группы компаний «Қазақмыс», имеющимся в воспитании детей с особыми потребностями, по программе приобретения и безвозмездной передачи жилья было передано в дар 88 квартир, полностью оборудованных ремонтом, новой мебелью и бытовой техникой на сумму 2.7 млрд тенге.

В Социальный фонд «Қазақстан Халқына» на начало 2022 года группа компаний «Қазақмыс» и группа компаний «KazMinerals» вложили 25 млрд. тенге выделил [4].

Крупнейшая энергетическая компания Казахстана "Самрук-Энерго" внедряет стандарт ISO 14001 для обеспечения экологической устойчивости своих энергетических объектов. Он активно работает над уменьшением воздействия на окружающую среду в процессе производства электроэнергии.

"Самрук-Энерго" внедряет принципы ESG, в том числе инвестиции в возобновляемые источники энергии и соблюдение стандартов в области корпоративного управления.

Придерживаясь лучших мировых практик, АО "Самрук-Энерго" повышает уровень осведомленности по вопросам устойчивого развития:

В сентябре 2022 года для всех сотрудников компании был организован тренинг международных консультантов PwC на тему «система корпоративной отчетности в сфере ESG».

В декабре 2022 года была проведена специальная сессия, посвященная вопросам устойчивого развития, с участием членов правления и руководителей структурных подразделений компании [5].

Эти предприятия демонстрируют, что корпоративное экологическое управление может быть успешным и привести к устойчивому развитию предприятий в Казахстане. Эти примеры подчеркивают важность соблюдения экологических стандартов, инноваций в технологиях и сотрудничества между предприятиями и государством в достижении экологических целей и снижении негативного воздействия на окружающую среду.

Внедрение корпоративного экологического менеджмента в предприятиях Казахстана представляет собой важный инструмент для сокращения негативного воздействия на окружающую среду и достижения экологической устойчивости. В данной статье были рассмотрены роль корпоративного экологического менеджмента, успешные практики

внедрения на примере некоторых компаний, а также препятствия и вызовы, с которыми предприятия сталкиваются.

Примеры успешных практик внедрения корпоративного экологического менеджмента в Казахстане подчеркивают, что бизнес и экология могут сочетаться во благо как предприятиям, так и окружающей среде. Эти компании показывают, что соблюдение экологических стандартов, энергоэффективные технологии, и общественная ответственность не только снижают экологические риски, но также способствуют повышению конкурентоспособности и укреплению бренда.

Однако препятствия, такие как финансовые трудности, отсутствие квалифицированных кадров и недостаточное понимание ценности экологической устойчивости, требуют внимания. В этом контексте, роль государства и регулирующих органов в создании благоприятной экологической политики, обучении и финансовой поддержке становится неперемнной.

#### **Список использованных источников**

1. Благов, Ю. Е. Корпоративная социальная ответственность: эволюция концепции. — СПб.: СПбГУ, 2010; Кулькова В.Ю., Сафин И.Х. Реализация корпоративной социальной ответственности в социальноэкономическом развитии региона//Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2012. № 36. С. 72-80.
2. Marc J. Epstein, Making sustainability work: best practices in managing and measuring corporate social, environmental and economic impacts, 45-50 p.
3. Никоноров Сергей Михайлович , Экономика и бизнес: цифровая трансформация и перспективы развития, ESG – ФАКТОРЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ КОМПАНИЙ РОССИИ, Москва, Россия , 2022 , 160-163 с
4. Қоршаған ортаны қорғау [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.kazakhmys.kz/kz/ecology>
5. Энергия устойчивых перемен, годовой отчет за 2022 год АО «Самрук-Энерго»

УДК 004.8

### **ARTIFICIAL INTELLIGENCE: OPPORTUNITIES AND THREATS**

**Khamza Anel Erzhanovna**

[anelle.kospanova@gmail.com](mailto:anelle.kospanova@gmail.com)

Postgraduate student, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana  
Supervisor – D. Mukhiyayeva

The first definition of artificial intelligence (AI) was given by one of its founding fathers, Marvin Minsky, who described it as "the science of how to make machines do things that require the use of intelligence when people do them." From that time artificial intelligence has evolved a lot and has been implemented in all spheres of life.

Artificial intelligence is one of the fastest growing areas of technological development. And yet today, even the most sophisticated AI models use only "narrow—purpose artificial intelligence" - the most basic of the three types of AI. The other two types are still the subject of science fiction and currently do not find practical application. However, given the growth rate of computer science over the past 50 years, it is difficult to say where the future development of AI will lead us.

ANI, also known as "weak" AI, exists today. Although the tasks that a weak AI can perform can be performed using very complex algorithms and neural networks, they nevertheless remain isolated and goal-oriented. Facial recognition, Internet search, and self—driving cars are all examples of narrow-purpose AI. It is classified as weak not because it lacks scale and power, but because it is still far from having the human components that we attribute to real intelligence. Philosopher John Searle defines weak AI as "useful for testing the hypothesis of minds, but not actually being a mind."

However, general-purpose AI (strong AI) should be able to successfully perform any intellectual tasks that a human can do. Like narrow—purpose AI systems, general-purpose systems