

**КЛИМАТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ ПРЕДПРИНИМАЕМЫХ
ДЕЙСТВИЙ АО «СПК «АЛМАТЫ» В ОТНОШЕНИИ
АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА**

ПОДГОТОВЛЕН:

ТОО «Eurasian GHG Management»
Договор № 100840016104EER2406007/00
от 01 июля 2024 г.

Директор  О.Никифоров



2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВОМ В ОТНОШЕНИИ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
1.1 Анализ соответствия системы управления Обществом в отношении климатической деятельности	6
1.2 Анализ стратегии АО «СПК «Алматы» в отношении действий по адаптации к климату	13
1.3 Оценка климатических рисков	16
2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ АО «СПК «АЛМАТЫ» И ЕГО ДОЧЕРНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	26
2.1 Биоразнообразие	26
2.2 Энергопотребление	26
2.3 Выбросы парниковых газов	28
2.4 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	35
2.5 Вода и сточные воды	37
2.6 Отходы	38
2.7 Показатели, характеризующие результативность управления в области охраны окружающей среды	38
3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВА В ОТНОШЕНИИ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОТНОШЕНИИ СТРАТЕГИИ, ЦЕЛЕЙ, ЦЕННОСТЕЙ И ПЛАНОВ	42
ПРИЛОЖЕНИЕ А. План-график оказания услуг	52
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Формы сбора исходной информации	57
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Расчет потребления ресурсов	60
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Расчет выбросов парниковых газов	61
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Расчет выбросов загрязняющих веществ	62
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	63
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	66
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ	71
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	72

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Климатический отчет на основе анализа и оценки предпринимаемых действий АО «СПК «Алматы» в отношении адаптации к изменению климата, далее – Климатический отчет, подготовлен в рамках исполнения Договора № 100840016104EER2406007/00 от 01 июля 2024 г., согласно Технической спецификации, Приложение 2 к договору 100840016104EER2406007/00 «Услуги по подготовке климатического отчета» и основан на анализе и оценке предпринимаемых действий АО «СПК «Алматы» в отношении адаптации к изменению климата за 2021 – 2023 годы в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК [1], раздел 18 «Климат и озоновый слой атмосферы».

В настоящем Климатическом отчете раскрытие информации производится по двум подходам:

1) согласно требованиям стандартов GRI [2] (Global Reporting Initiative) раскрывается воздействие АО «СПК «Алматы» и его дочерних организаций на окружающую среду по следующим направлениям, рекомендованным стандартом GRI 3 [3]:

- а) биоразнообразие,
- б) энергетика,
- в) вода и сточные воды,
- г) эмиссии,
- д) отходы,
- е) экологическая оценка поставщиков.

2) согласно рекомендациям TCFD (Task Force on Climate-related Financial Disclosures)¹ раскрывается информация о возможном влиянии изменения климата на деятельность самих компаний финансового сектора:

- 1) физические риски, которые создает изменение климата;
- 2) риски перехода на низкоуглеродную экономику нового типа.

В соответствии с рекомендациями Целевой группы по раскрытию финансовой информации, связанной с климатом [4] анализ деятельности АО «СПК «Алматы» и его дочерних организаций охватывает четыре ключевых элемента для раскрытия информации, связанной с климатом:

Управление (Governance) – Роль совета директоров и топ-менеджмента в управлении климатическими рисками и возможностями;

Стратегия – фактические и потенциальные климатические риски и возможности организации; устойчивость стратегии организации к различным климатическим сценариям;

Управление рисками (Risk-management) – процессы идентификации, оценки, управления климатическими рисками и возможностями и интеграция этих процессов в систему риск-менеджмента организации;

¹ <https://www.fsb-tcfd.org/recommendations/>

Метрики и цели (Metrics and targets) – показатели и цели, используемые для оценки и управления климатическими рисками и возможностями.

Исследования предпринимаемых действий АО «СПК «Алматы» в отношении адаптации к изменению климата для подготовки Климатического отчета осуществлялись в 4 этапа:

1 этап: Сбор исходных данных. Анализ полученной информации о деятельности в отношении адаптации к изменению климата.

На данном этапе в соответствии с требованиями Технической спецификации разработан план-график оказания услуг, представленный в приложении А к настоящему Климатическому отчету.

Согласно плану-графику для проведения аналитических исследований проведен сбор исходной информации посредством интервьюирования ответственного персонала, сбора корпоративных нормативных документов, актов и копий подтверждений количественной информации, с последующим заполнением разработанных форм исходных данных. Формы сбора исходной информации представлены в Приложении Б.

2 этап: Анализ уровня зрелости АО «СПК «Алматы» согласно рекомендациям TCFD. Оценка климатических рисков.

Следуя рекомендациям TCFD, на втором этапе работ нами проведен комплексный обзор системы управления экологической деятельностью АО «СПК «Алматы» в период с 1 января 2021 года по 31 декабря 2023 года и подготовлены следующие материалы:

- анализ соответствия системы управления Обществом в отношении климатической деятельности;
- взаимодействие АО «СПК «Алматы» и его дочерних организаций со стейкхолдерами по вопросам экологии и изменения климата;
- анализ стратегии АО «СПК «Алматы» в отношении действий по адаптации к климату;
- оценка климатических и экологических рисков.

3 этап: Оценка воздействия АО «СПК «Алматы» и его дочерних организаций на окружающую среду.

Работа, проведенная на данном этапе, соответствует четвертой ключевой теме TCFD – Метрики и цели.

Оценка прямых выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ проведена расчетным методом на основании исходных данных о потреблении топливных ресурсов, представленных в Приложении Б и в актах на списание топлива. Методология проведения расчета изложена в разделе 3 настоящего Климатического отчета.

4 этап: Подготовка отчета и рекомендаций по совершенствованию системы управления Общества в отношении климатической деятельности.

Рекомендации по совершенствованию системы управления Общества в отношении климатической деятельности разработаны в соответствии с международными стандартами и лучшими практиками.

Границы исследования включают:

- головную компанию: АО «СПК «Алматы», осуществляющее свою деятельность с целью получения прибыли от производства и продажи товаров и услуг, которая затем реинвестируется для реализации социальных, экономических или культурных целей населения города Алматы. Адрес Общества: Казахстан, г.Алматы, ул.Байзакова, 303;

- дочерние компании:

ТОО «Индустриальная зона – Алматы» - управление индустриальной зоной города Алматы, созданное в целях поддержки инвестиций в промышленные проекты путем предоставления предпринимателям территории и инфраструктуры (доля участия -100%). Адрес ТОО: Казахстан, г.Алматы, проспект Абылай Хана 74А;

ТОО «Almaty Finance» - предоставление льготного финансирования на реализацию приоритетных проектов. (доля участия – 100%). Адрес ТОО: Казахстан, г.Алматы, ул.Байзакова, 303;

ТОО «Almaty Finance» имеет дочернюю организацию ТОО «Микрофинансовая организация «Almaty», которая осуществляет льготное финансирование проектов малого бизнеса. Адрес ТОО: Казахстан, г.Алматы, ул.Байзакова, 303;

ТОО «Предприятие капитального строительства акимата города Алматы» - Управление проектами по модернизации жилищного сектора путем сноса ветхих домов и организации строительства на их месте современных зданий и сооружений (доля участия – 100%). Адрес ТОО: Казахстан, г.Алматы, ул.Байзакова, 303.

При проведении исследования применялись следующие методы сбора информации:

- интервьюирование сотрудников компании с предварительной рассылкой форм запрашиваемой информации;

- контент-анализ документов, предоставленных подразделениями, ответственными за выполнение работ и подготовку отчетности.

1 АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВОМ В ОТНОШЕНИИ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При анализе подходов к раскрытию информации по стандартам GRI и TCFD информация о руководстве и менеджменте важна для понимания того, как управление воздействием организации на окружающую среду и наоборот управление действиями, предотвращающими воздействие окружающей среды на компанию, интегрировано в стратегию и деятельность организации.

Для соответствия Климатического отчета требованиями GRI и TCFD проведен анализ того, насколько хорошо корпоративные документы, касающиеся органов управления АО «СПК «Алматы», оснащены организационными и управляющими воздействиями для надзора за управлением воздействиями на окружающую среду и воздействием изменений климата, и насколько они отражают роль и ответственность органов управления в отношении этих воздействий.

При проведении оценки корпоративного управления АО «СПК «Алматы» были рассмотрены следующие источники информации:

- Программа развития АО «СПК «Алматы» [5];
- Кодекс корпоративного управления [6];
- Политика АО СПК «Алматы» в области устойчивого развития [7];
- Положение о Совете директоров [8], далее – СД,
- Положение о Правлении [9],
- Положение о Комитете по назначениям, вознаграждениям и социальным вопросам СД [10],
- Положение о Комитете по стратегическому и бюджетному планированию СД [11],
- Положение о Комитете по аудиту Совета директоров АО «СПК «Алматы» [12];
- Карта стейкхолдеров [13];
- Правила рассмотрения, отбора и сопровождения инвестиционных проектов [14];
- Правила оценки деятельности работников [15];
- Правила отбора инвесторов по реновации ветхого жилья ТОО «Предприятие капитального строительства акимата города Алматы» [16];
- Перечень документов для получения финансирования ТОО «Almaty Finance» (Алматы Финанс)².

При проведении оценки корпоративного управления АО «СПК «Алматы» учтены факторы, повышающие рейтинговые показатели предприятия, участвующего в международных рейтинговых оценках по климатической отчетности, представленные в методологии оценки Scoring Methodology [17]. Применение рекомендаций CDP [17] необязательно, но желательно, так как без раскрытия информации, требуемой рейтинговой

² <https://spkalmaty.kz>

оценкой, повышения балла оценки по сравнению с предыдущей годовой отчетностью не будет.

2.1 Анализ соответствия системы управления Обществом в отношении климатической деятельности

Управление означает систему, с помощью которой организация управляется и контролируется в интересах акционеров и других заинтересованных сторон. В таблице 1 представлены Ключевые положительные моменты и недостатки корпоративного управления АО «СПК «Алматы» по рекомендациям лучшей практики климатических действий.

Таблица 1 – Ключевые положительные моменты и недостатки уровня корпоративного управления

Требование нормативного документа	Положительные моменты	Недостатки
Анализ соответствия системы управления Обществом в отношении климатической деятельности		
Раздел 1 Рекомендаций TCFD [4] Разделы 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 2-13, 2-14, 2-19, 2-20 стандарта GRI 2 [18] Раздел C1.2 Scoring Methodology [17]	В компетенцию Комитета по стратегическому и бюджетному планированию СД входит разработка и предоставление СД рекомендаций по оценке эффективности деятельности Общества в долгосрочном плане, включая вопросы по разработке мероприятий, способствующих повышению эффективности деятельности Общества, его долгосрочной стоимости и устойчивого развития.	Не описана роль СД в надзоре за воздействием организации на окружающую среду и воздействием изменений климата на благополучие АО «СПК «Алматы» и его дочерних организаций
	СД ежегодно предоставляет отчет, в котором отражаются итоги деятельности Совета директоров и его комитетов за отчетный период, меры, предпринятые Советом директоров по росту долгосрочной стоимости и устойчивому развитию.	Не описано взаимодействие СД или его Комитетов с заинтересованными сторонами по вопросам климата и окружающей среды
	В положениях [9], [10], [11], [12] установлен порядок взаимодействия высшего руководства с единственным акционером Общества и уделение внимания надзору за эффективным функционированием системы управления рисками и внутреннего контроля	Надзор за эффективным функционированием системы управления рисками установлен без учета влияния рисков изменения климата на деятельность АО «СПК «Алматы» и его дочерних организаций

	Рассмотрение вопросов устойчивого развития на совещаниях СД и единственного акционера в Положении о СД закреплено не реже 1 раза в год.	Рекомендуем на совещаниях высшего руководства поднимать вопросы, связанные с климатом и экологической информацией один раз в квартал, так как в этом случае согласно разделу C1.2 Scoring Methodology [17] в случае, если вопросы устойчивого развития и, в частности, климата будут рассматриваться чаще, чем 1 раз в год, за раздел информации о руководстве компания получит дополнительный балл
Разделы 2-19, 2-20 стандарта GRI 2 [18] Раздел C1.2 Scoring Methodology [17]	В Обществе разработаны Правила оценки деятельности работников [15], в которых устанавливаются карты КПД для руководителей структурных подразделений и работников	Не представлен порядок оценки деятельности высшего руководящего органа по надзору за управлением воздействиями компаний Общества на окружающую среду и воздействиями изменений климата на компании Общества
Взаимодействие АО «СПК «Алматы» и его дочерних организаций со стейкхолдерами по вопросам экологии и изменения климата		
GRI 3 [3]	Карта стейкхолдеров [13] раскрывает заинтересованные стороны, степени их воздействия и заинтересованности, включая экологические вопросы и вопросы изменения климата	Изменений не требуется
Раздел 2-29 стандарта GRI 2 [18] Данное требование необходимо для демонстрации заинтересованным сторонам об осведомленности организации о значительных фактических и потенциальных негативных воздействиях на окружающую	Для успешного взаимодействия с клиентами в АО «СПК «Алматы» разработаны несколько правил, устанавливающих порядок операционной деятельности, повышающих качество управления проектами и/или бизнес-процессами. Для всех потенциальных и действующих клиентов в открытом доступе на сайте Общества ¹ размещены Правила рассмотрения, отбора и сопровождения инвестиционных проектов АО «СПК «Алматы» [14], Правила отбора инвесторов по реновации ветхого жилья ТОО «Предприятие капитального строительства акимата города Алматы» [16], Перечень	В документах, определяющих требования к потенциальным инвесторам и претендентам на получение услуг Общества, не предусмотрено никаких требований к участнику, подающему заявку на участие в отборе инвесторов или на участие в отборе проектов в отношении воздействия на климат и окружающую среду. В требованиях к бизнес-планам компаний-претендентов не указаны требования по отражению применения в представляемом проекте наилучших доступных

<p>среду в цепочке поставок.</p> <p>Раздел 308-2 стандарта GRI 308 [19]</p>	<p>документов для получения финансирования ТОО «Almaty Finance» (Алматы Финанс)².</p> <p>В требованиях к бизнес-планам компаний-претендентов указано, что компании должны описать раздел экологического воздействия</p>	<p>технологий, влияния проекта на сокращение выбросов парниковых газов или иных мер адаптации к изменениям климата.</p> <p>Негативные воздействия включают те воздействия, которые могут быть вызваны потенциальным инвестором, осуществляющим вложение средств в реализацию проекта реновации ветхого жилья, либо потенциальный инвестор может иметь в своём портфеле углеродоёмкие проекты, или клиент Общества, получающий финансовую услугу, может внедрить проект, который будет отрицательно влиять на климат, что будет не только ухудшать экологическую обстановку в регионе, но и негативно сказываться на репутации АО «СПК «Алматы» в отношении приверженности к климатическим действиям.</p>
<p>Раздел 2-29 стандарта GRI 2 [18]</p>	<p>Для представления заинтересованным сторонам АО «СПК «Алматы» на своем сайте размещает ежегодные отчеты о проделанной работе.</p> <p>Структура годового отчета за 2022 год в целом построена по рекомендациям стандарта GRI 2 [18]</p>	<p>Годовые отчеты о проделанной работе за 2021 и 2022 годы недостаточно полно раскрывают информацию о деятельности Общества в отношении адаптации к изменению климата.</p> <p>Разделы годового отчета не включают раскрытие информации о роли, оценке и вознаграждении высшего руководства по управлению климатическими действиями Общества, об учете климатических рисков при осуществлении финансовой деятельности Общества, о раскрытии информации о воздействии на климат проектов, входящих в портфель финансовой деятельности Общества и об</p>

		объемах прямых и косвенных выбросах парниковых газов.
Таблица 2	<p>На сайте <small>Ошибка! Закладка не определена.</small> АО «СПК «Алматы» регулярно и с учетом потребностей заинтересованных сторон отражается информация о проводимой работе группы компаний Общества в разных направлениях жизни города Алматы.</p> <p>Подробно результаты предпринимаемых действий АО «СПК «Алматы» по управлению окружающей средой представлены в таблице 2</p>	В годовой отчетности АО «СПК «Алматы», включая отчетность об устойчивом развитии, никаких раскрытий из информации о текущей деятельности компаний Общества в отношении окружающей среды не отражается

Таблица 2 – Информация о деятельности АО «СПК «Алматы» по вопросам управления окружающей средой, доступная всем заинтересованным сторонам

Год проведения мероприятий	Предпринимаемые фактические действия
2021	<p>1) Организован и проведен Almaty Investment Forum 2021, который объединил на своей площадке первых руководителей государственных органов, производственных предприятий, IT- и инвестиционных компаний и зарубежных экспертов из разных сфер. Ключевые итоги форума:</p> <ul style="list-style-type: none"> - более 1800 человек участников из разных стран, включая Казахстан, Россию, Китай; - представлен проект по созданию цифрового двойника города, где в рамках прогнозной аналитики можно будет выявлять основные риски в развитии мегаполиса, включая экологические риски. - представлен проект газификации Алматинской ТЭЦ, работающей на угле, в настоящее время проект начал технологическую и конструкционную проработку. - состоялось офлайн-подписание трехстороннего соглашения между городом Алматы, ТОО «Алматы ЭлектроТранс» и ЕБРР по реализации стратегически важного направления по улучшению экологии – проекта развития электрического транспорта на сумму 39 млрд тенге. <p>2) Для решения проблемы ветхого жилья в феврале 2021 года постановлением акимата была утверждена «Программа реновации жилищного фонда в Алматы на 2021-2025 годы». Учитывая отсутствие бюджетного финансирования, сделан упор на поиск и привлечение инвесторов на участки с домами, которым необходима реновация. СПК Алматы заключила 8 договоров с инвесторами, в рамках которых запланирован снос 135 ветхих домов, а также строительство 144 жилых домов.</p> <p>В рамках Программы сноса ветхого жилья в 2021 году были переселены жители и произведен снос 20 ветхих домов в Жетысуском (13 домов на</p>

	<p>111 квартир), Турксибском (3 дома на 42 квартиры), Бостандыкском (4 дома на 32 квартиры) районах.</p> <p>В результате исполнения данной программы снесены дома с печным отоплением, использующим уголь, и наружные не очищаемые утилизационные ямы для стоков. Новое жильё полностью подключено к централизованному тепло-, электроснабжению, водопроводу и канализации, проходящей через очистные сооружения. Таким образом выполнение программы способствовало уменьшению выбросов как парниковых газов, так и загрязняющих веществ от использования наружных санузлов.</p>
2022	<p>1) В январе 2022 года в рамках Программы сноса ветхого жилья частным застройщиком завершены работы по сносу 1 аварийного дома в Бостандыкском районе».</p> <p>2) В июне 2022 года ученые и представители госструктур встретились в НИИ Химических наук имени Бектурова, чтобы решить, как очистить сточную воду накопителя Сорбулак и обеспечить сельхозпредприятия поливной водой. В мероприятии приняли участие представители СПК «Алматы». Стороны обсудили возможность обеспечения сельхозпредприятий Алматинской области поливной водой в результате очистки сточной воды накопителя Сорбулак. Установки по технологии НИИ Химических наук способны очистить стоки до любых нужных параметров для выращивания овощных культур, разведения рыбы в необходимых объёмах и на долгосрочной основе.</p> <p>Проект позволит укрепить продовольственный пояс Алматы, выращивать социально значимую сельхозпродукцию в Алматинской области и в дальнейшем поставлять в крупнейший мегаполис и населённые пункты области, уменьшит потребление питьевой воды на поливные нужды, обеспечит уменьшение накопления осадочных отложений в пруду-накопителе сточных вод, вследствие чего уменьшится выброс метана в атмосферу.</p> <p>3) В октябре 2022 года в рамках объявленной Главой государства общенациональной акции «Нет мусору на природе!» в Алматы состоялся массовый экологический субботник, в котором приняли участие сотрудники групп компаний АО «СПК «Алматы». Акция охватила самые популярные туристские места в Большом и Малом Алматинском ущелье:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ущелье Бутаковка – начиная с домика лесника до нижнего водопада «Бутаковка»; 2) Акбулак – Кок Жайлау – начиная с остановки «Акбулак» до плато Кок Жайлау; 3) ущелье Казачка – начиная с закрытого шлагбаума на Казачке до плато Кок Жайлау; 4) ущелье Кимасар – начиная с заброшенного дома до кемпинг-зоны в ущелье Кимасар; 5) ущелье Проходное – начиная с каменной остановки до водопада «Девичьи слезы». <p>Проект способствовал очистке туристических маршрутов от загрязнений почвы и воздуха при разложении мусора.</p>
2023	<p>1) АО «СПК «Алматы» подписало договор с ТОО «Black Biotechnology» (BBT) о предоставлении гарантии по проекту строительства завода по производству инновационных биокормовых добавок и удобрений для развития органического сельского хозяйства (снижение выбросов метана вследствие изменения пищевого рациона крупнорогатого скота). В</p>

рамках договора СПК «Алматы» приняла на себя гарантийные обязательства по выплате основного долга на сумму до 1,5 млрд тенге (75% объема выпуска) на трехлетние «зеленые» облигации ВВТ, размещенные на площадке АО «Казахстанская фондовая биржа» (KASE).

«Данные ценные бумаги относятся к ESG-облигациям ввиду их соответствия Принципам зеленых облигаций Международной ассоциации рынков капитала (ICMA), что подтверждено независимой оценкой Green Investment Group на уровне «Высокая/Отлично». Объем выпуска составляет 2 млрд тенге. Средства, привлеченные от размещения облигаций, будут направлены на строительство завода по производству биологических кормовых добавок и органических удобрений на базе гуминовых веществ, тем самым используя их в соответствии с Политикой в области зеленых, социальных и устойчивых финансовых инструментов.

Строительство завода запланировано на выделенном земельном участке, площадью 1,5 га, на территории Индустриальной зоны Алматы.

2) В 2023 г начато проектирование автобусного парка, который будет включать кроме традиционных, 50 электрических автобусов, что будет способствовать уменьшению выбросов парниковых газов от мобильных источников и улучшению состояния качества городского воздуха;

Алматы Финанс осуществляет поддержку проектов на приобретение электрических автомобилей и их инфраструктуры в рамках «Программы развития города Алматы до 2025 года и среднесрочные перспективы до 2030 года» [21]. По итогам 2023 года Алматы Финанс профинансировало два проекта по приобретению 13 электрических автомобилей на общую сумму 158 млн. тенге. Приобретенные автомобили используются для оказания услуг такси, в т.ч. в зонах с ограниченным доступом для автомобилей на традиционном топливе.

В 2023 году в рамках реализации «Программы реновации жилищного фонда в городе Алматы на 2021-2025 годы» ТОО «ПКС» было снесено 42 ветхих дома, жители переселены в новые квартиры.

4) СПК «Алматы» в сентябре 2023 года и ТОО «Индустриальная зона – Алматы», далее – ИЗА, в декабре 2023 года стали полноправными участниками Глобального договора ООН (UN Global Compact) [20].

ИЗА получила право быть первой индустриальной зоной в Казахстане, присоединившейся к масштабной инициативе и взяла на себя обязательства соблюдать принципы и ценности устойчивого развития в области прав человека, охраны окружающей среды, в сфере трудовых взаимоотношений и борьбы с коррупцией, выразив приверженность общей согласованной Программе развития СПК «Алматы» [5]. АО «СПК «Алматы» и «ТОО «Индустриальная зона – Алматы» поддерживают десять принципов Глобального договора ООН в отношении прав человека, труда, окружающей среды и борьбы с коррупцией.

	<p>5) В июле 2024 года Алматы Финанс оказало финансовую поддержку на сумму 500 млн. тенге для строительства завода по производству солнечных панелей мощностью 250 тыс. солнечных модулей в год. Вместе с тем Алматы Финанс планирует увеличивать объем финансирования и виды проектов, направленных на снижение уровня загрязненности воздушного бассейна и улучшения общей экологии города Алматы. Совокупный ожидаемый объем финансирования «зеленых» проектов на 2024-2025 годы составляет 3-5 млрд. тенге. В рамках принятых на себя обязательств ИЗА будет также ежегодно предоставлять отчетность о результатах своей работы в сфере соблюдения принципов Глобального договора ООН, как и АО «СПК «Алматы»»</p>
--	--

1.2 Анализ стратегии АО «СПК «Алматы» в отношении действий по адаптации к климату

Решением Совета директоров утверждена Программа развития АО «СПК «Алматы» [5], которая представляет собой стратегический план, отражающий миссию, видение, цели, задачи, стратегические направления и основные показатели деятельности Общества в перспективе до 2025 года. Программа разработана с учетом основных направлений государственной политики Республики Казахстан в сфере предпринимательства, региональной политики города Алматы и в соответствии с Программой развития города Алматы [21], а также мирового опыта работы институтов развития.

В Программе развития АО «СПК «Алматы» заявлена приверженность Общества по отношению к экологическим целям устойчивого развития.

Приоритетные направления Программы включают в себя:

- Обеспечение комфортной бизнес-среды и поддержка предпринимательства;
- Обеспечение комфортной городской среды и реализация социально-значимых проектов;
- Устойчивое институциональное развитие.

Руководством АО «СПК «Алматы» принята Политика в области устойчивого развития [7], которая определяет принципы и направления деятельности Общества в области устойчивого развития, в том числе в части создания эффективной и прозрачной системы взаимодействия с заинтересованными сторонами; закрепляет роли, компетенции, ответственность каждого органа и всех работников Общества за реализацию принципов устойчивого развития; определяет взаимосвязь устойчивого развития и ключевых процессов Общества.

Планируя и реализуя свою экологическую деятельность, Компания обязуется придерживаться следующих основных принципов:

- Неукоснительно соблюдать требования законодательства Республики Казахстан, применимых норм и стандартов, и внутренних документов в области охраны окружающей среды.

- Обеспечивать преимущество превентивных мер по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду перед мерами по ликвидации последствий такого воздействия.

- Сокращать избыточное потребление ресурсов и минимизировать существующее негативное экологическое воздействие посредством внедрения энергоэффективных технологий, снижения потребления воды, уменьшения расходования бумаги для офисных нужд за счет внедрения системы электронного документооборота и практики двусторонней печати.

- Предусматривать на всех стадиях реализации финансируемых проектов минимизацию рисков негативного воздействия на окружающую среду.


- Компенсировать в полном объеме ущерб окружающей среде от негативного воздействия деятельности Общества.


- Обеспечивать открытые коммуникации, осведомленность и регулярную отчетность перед общественностью, единственным участником, государственным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и другими заинтересованными сторонами о значимых экологических аспектах деятельности группы компаний Общества.


- Обеспечивать постоянное улучшение системы управления и показателей в области охраны окружающей среды путем распределения обязанностей и ответственности, предоставления полномочий для ее поддержания и эффективного функционирования.

Так как АО «СПК «Алматы» привержен принципам и целям в области устойчивого развития Глобального Договора ООН [20] и подтвердил свою приверженность принятием Политики в области устойчивого развития [7], то для выполнения требований стандарта GRI 2 (раздел 2-23) [18] в отношении обязательств организации по вопросам устойчивого развития, рекомендуем в ежегодной годовой отчетности Общества декларировать внесение вклада АО «СПК «Алматы» в ЦУР, указанные в таблице 3.

Таблица 3 – Внесение вклада АО «СПК «Алматы» в достижение целей устойчивого развития

Разделы Климатического отчета	Реальное отражение внесения вклада в ЦУР предпринимаемыми действиями АО «СПК «Алматы»
	Цель 6 «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех»
Подпункт 2) раздела таблицы 2 2022	Рассмотрение возможности финансирования проекта по очистке сточных вод накопителя Сорбулак и обеспечения сельхозпредприятий поливной водой за счет перехода от линейной технологии потребления воды к циклической

	<p>Цель 12 «Обеспечение устойчивых моделей потребления и производства»</p>
<p>Раздел 2.3.4</p>	<p>Для снижения уровня загрязнения окружающей среды АО «СПК «Алматы» уменьшил парк устаревшей автомобильной техники, работающей на бензине. Автомобили, оставшиеся на балансе АО «СПК «Алматы» и его дочерних компаний, относятся к экономичным моделям, потребляют высокооктановый бензин. ИЗА в 2022 году ввела в основные средства вилочный погрузчик, работающий на аккумуляторах.</p>
<p>Отчет об исполнении КПД по Программе развития [5] за 2023 год</p>	<p>АО «СПК «Алматы» и его дочерние компании планомерно уменьшают потребление бумажных ресурсов за счет расширения доли оцифрованных бизнес-процессов, что способствует сохранению лесов и уменьшению выбросов загрязняющих веществ от производства целлюлозно-бумажной продукции</p> <p>С 2023 года АО «СПК «Алматы» присоединился к рейтинговой оценке соответствия своей деятельности принципам устойчивого развития, что служит популяризации принципов ESG среди заинтересованных сторон, сотрудничающих или получающих услуги от АО «СПК «Алматы».</p>
<p>Подпункт 1) раздела 2022 и подпункт 3) раздела 2023 таблицы 2</p>	<p>ПКС заключает договора на строительство новых домов в рамках Программы сноса ветхого жилья. По итогам 2022 и 2023 годов снесено 43 ветхих дома, что способствовало уменьшению выбросов загрязняющих веществ от наружных туалетов и выгребных ям, снижению потребления водных ресурсов, снижению выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов от сжигания угольного топлива индивидуальными печами</p>
	<p>Цель 13 «Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями»</p>
<p>Подпункт 1) раздела 2023 таблицы 2</p>	<p>АО «СПК «Алматы» подписало договор с ТОО «Black Biotechnology» о предоставлении гарантии по проекту строительства завода по производству инновационных биокормовых добавок и удобрений для развития органического сельского хозяйства, которые будут способствовать снижению выбросов метана вследствие изменения пищевого рациона крупнорогатого скота.</p>
<p>Подпункт 2) раздела 2023 таблицы 2</p>	<p>В 2023 г начато проектирование автобусного парка, включающего кроме традиционных, 50 электрических автобусов, что способствует уменьшению выбросов</p>

	парниковых газов от мобильных источников и улучшению состояния качества городского воздуха;
Подпункт 2) раздела 2023 таблицы 2	Алматы Финанс осуществляет поддержку проектов на приобретение электрических автомобилей и их инфраструктуры в рамках «Программы развития города Алматы до 2025 года и среднесрочные перспективы до 2030 года» [21], которые будут способствовать уменьшению выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов от транспорта в атмосферу
	Цель 15. Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биоразнообразия.
Раздел 2.1	В 2022 и 2023 годах АО «СПК «Алматы» и ИЗА привлекли инвестиции в развитие полицентра «Восточные ворота», включающее в себя, кроме всего, прочего благоустройство и озеленение, способствующее поглощению выбросов парниковых газов за счет перевода неуправляемых земель населенных пунктов в управляемые лесные площади: - в 2022 г. Разбивка парков «Желтоксан», «Аспан» общей площадью 37,5 Га, реконструкция и благоустройство скверов площадью 6,2 га; - в 2023 г реконструкция и благоустройство скверов общей площадью 1,2 Га

1.3 Оценка климатических рисков

В Рекомендациях TCFD [4] указывается, что финансовые организации должны в свои процессы управления рисками включать выявление и оценку рисков, связанных с климатом, включая определение относительной значимости рисков, связанных с климатом, по отношению к другим рискам.

Для оценки климатических рисков проведен анализ того, насколько корпоративные документы, касающиеся системы управления рисками АО «СПК «Алматы», оснащены организационными и управляющими воздействиями для надзора за экологическими и климатическими рисками.

При проведении оценки рисков АО «СПК «Алматы» были рассмотрены следующие источники информации:

- Политика управления рисками [22];
- Правила определения бизнес-процессов, присущих им рисков и ключевых индикаторов риска [23];
- Карта рисков и регистр рисков [23];
- Паспорт ключевых индикаторов рисков [24].

В таблице 4 приведены результаты оценки системы управления рисками в отношении экологических и климатических рисков.

Таблица 4 – Ключевые положительные моменты и недостатки уровня управления рисками

Требование нормативного документа	Положительные моменты	Недостатки
Раздел 3 Рекомендаций TCFD [4]	Принята Политика управления рисками АО «СПК «Алматы», описывающая порядок	В Регистре рисков и Карте рисков прослеживается разный подход к определению категорий рисков
	Программе развития на 2023-2025 годы [5] заложено внесение природных рисков и возможностей в общую систему управления рисками в Обществе	В Регистре рисков и Карте рисков, составленных в 2023 году, не отражены климатические риски

В настоящем Климатическом отчете представлены исследования влияния рисков, которые могут возникнуть в результате оказания влияния деятельности АО «СПК «Алматы» на окружающую среду (экологических рисков), климатических рисков, которые могут возникнуть в результате оказания влияния изменений климата на деятельность АО «СПК «Алматы», и возможностей, которые открываются перед Обществом в связи с необходимостью учитывать свои действия по отношению к климату.

1) Оценка экологических рисков

В таблице 5 приведены идентифицированные экологические риски АО «СПК «Алматы» с учетом принципа предосторожности в отношении воздействий на окружающую среду, изложенному в Рио-де-Жанейрской декларации [25].

Таблица 5 – Идентификация экологических рисков

№ п/п	Идентифицированные риски	Процессы, подвергаемые риску	Возможные последствия
1	Технологическое воздействие на окружающую среду	Отсутствуют	Отсутствуют
2	Воздействие на окружающую среду выбросов в воздух	Потребление углеводородного топлива автотранспортом	Выделение загрязняющих веществ и парниковых газов от сжигания топлива
3	Воздействие на окружающую среду жидких сбросов	Использование канализации офисами	Выделение загрязняющих веществ и парниковых газов от осадков сточных вод

№ п/п	Идентифицированные риски	Процессы, подвергаемые риску	Возможные последствия
		группы компаний АО «СПК «Алматы»	
4	Воздействие на окружающую среду твёрдых отходов	Вывоз ТБО	Выделение загрязняющих веществ и парниковых газов при размещении ТБО на полигонах

Технологическое воздействие на окружающую среду отсутствует, так как АО «СПК «Алматы» и его дочерние организации являются финансовыми организациями, производственные процессы, загрязняющие окружающую среду, отсутствуют.

Воздействие на окружающую среду выбросов загрязняющих веществ от транспорта оценено в сравнении с потолочными значениями, требуемыми Гётеборгским протоколом Трансграничной конвенции [26] и приведено в таблице 6.

Таблица 6 – Анализ воздействия от выбросов в воздух загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Расчетные значения выбросов загрязняющего вещества на основании объемов потребления топлива (см. Приложение Д)	Предельные значения для пассажирских автомобилей согласно требованиям Гётеборгского протокола [26]
Для автомобилей на бензине категории М		
Нох в переводе на NO ₂	45,5 г : 64850 км пробега = 0,0007 г/км	0,08 г/км
СО	463,6 г : 64850 км пробега = 0,0007 г/км	1 г/км
ТЧ _{2,5} и ТЧ ₁₀	0,26 г : 64850 км пробега = 0,000004 г/км	-
Для автомобилей на дизеле категории N		
Нох в переводе на NO ₂	32,3 г : 12750 км пробега = 0,0025 г/км	0,25 г/км
СО	7,1 г : 12750 км пробега = 0,00056 г/км	0,5 г/км
ТЧ _{2,5} и ТЧ ₁₀	1,82 г : 12750 км пробега = 0,00014 г/км	0,025 г/км

Поскольку фактическое значение выбросов загрязняющих веществ на 2-3 порядка ниже потолочных значений, установленных протоколом Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния [26], то при

оценке экологического риска считаем, что совокупное использование АО «СПК «Алматы» и его дочерними организациями до 10 единиц автомобильного транспорта оказывает минимальное воздействие на окружающую среду (приемлемый риск).

Воздействие на окружающую среду выбросов парниковых газов от транспорта оценено в таблице 7 в сравнении с общенациональным объемом выбросов парниковых газов от автомобильного транспорта, представленного Республикой Казахстан в своем Пятом двухгодичное докладе [27].

Таблица 7 – Анализ воздействия от выбросов в воздух парниковых газов

Тонн CO ₂ -е, выброшенное группой компаний АО «СПК «Алматы» от автомобильного транспорта	Тонн CO ₂ -е, выброшенное в целом по Казахстану от автомобильного транспорта	% соотношение
17,93	15 704,23	0,11

Поскольку фактическое значение выбросов парниковых газов составляют менее 1% от общенациональных выбросов, то при оценке экологического риска считаем, что совокупное использование АО «СПК «Алматы» и его дочерними организациями до 10 единиц автомобильного транспорта оказывает минимальное воздействие на окружающую среду (приемлемый риск).

Воздействие на окружающую среду жидких сбросов также принимаем равным минимальному, поскольку вся система сбросов канализационных вод от группы компаний АО «СПК «Алматы» подключена к централизованной городской канализации, перед сбросом в пруд-накопитель проходит очистку через городскую канализационную очистительную систему (приемлемый риск).

Воздействие на окружающую среду твёрдых отходов принимаем равным минимальному, так как в группе компаний АО «СПК «Алматы» отсутствуют опасные, промышленные или медицинские отходы, а бытовые твердые отходы подвергаются сортировке еще на этапе сбора в офисных урнах, что значительно уменьшает воздействие на окружающую среду твёрдых отходов, так как оператор, занимающийся вывозом мусора, отправляет отсортированные отходы на переработку (приемлемый риск).

2) Оценка климатических рисков

Согласно подходу TCFD [4] климатические риски для финансовых организаций оцениваются с точки зрения возможного воздействия климата на работу компании.

Для оценки климатических рисков проведена работа по идентификации и оценке рисков, связанных с переходом к низкоуглеродной экономике, далее

– риски перехода, и рисков, связанных с физическими последствиями изменения климата для активов групп компаний АО «СПК «Алматы», далее – физические риски.

В деятельности АО «СПК «Алматы» и его дочерних организаций идентифицированы климатические риски, представленные в таблице 8.

Таблица 8 – Идентификация климатических рисков

№ п/п	Тип риска	Идентифицированные риски	Процессы, подверженные риску	Возможные последствия
Риски перехода				
5	Политика и правовое регулирование	Повышение вероятности судебных разбирательств (штрафы, запрещение бизнеса).	Штрафы за предоставление недостоверной экологической информации (клиентами и возможно влияние на ИЗА)	Увеличение затрат или уменьшение спроса на продукцию и услуги в результате судебных споров и решений.
6	Рынок	Изменение потребительских предпочтений, неопределенность рыночных сигналов.	Снижение спроса на товары и услуги у клиентов в связи со сменой потребительских предпочтений на приобретение товаров с более низким углеродным следом.	Финансовые потери. Недополучение прибыли от кредитования / страхования из-за ухода финансируемой компании с рынка. Недополучение прибыли из-за ухода клиентов к другим финансовым организациям.
7	Репутация	Изменение потребительских предпочтений, стигматизация направления деятельности.	Снижение спроса на предоставляемые товары и услуги в связи с потерей репутации из-за наличия в портфеле Общества углеродоемких проектов.	Недополучение прибыли из-за уменьшения спроса на товары и услуги клиентов, возможен уход клиента с рынка Снижение производственных мощностей клиента из-за нарушения цепочки поставок, и из-за негативного воздействия в управлении персоналом – уход клиента с рынка Уменьшение количества потенциальных клиентов Общества вследствие потери её собственной репутации Уменьшение количества потенциальных инвесторов Общества

№ п/п	Тип риска	Идентифицированные риски	Процессы, подвергаемые риску	Возможные последствия
				вследствие потери её собственной репутации.
8		Повышенная обеспокоенность и отрицательные отзывы заинтересованных сторон.	Снижение инвестиционной привлекательности из-за наличия в портфеле Общества углеродоемких проектов.	Снижение доступности капитала, нехватка денег на реализацию проектов.
Физические риски				
9		Угроза ураганов		Досрочный вывод из эксплуатации существующих активов, включая собственные активы и активы клиентов. Снижение выручки за счет негативного воздействия на рабочую силу (угроза здоровью). Проблемы с логистикой.
10	Острые	Угроза схода селей и лавин.	Разрушения производственных объектов, перебои с подачей энергии и воды.	
11	Хронические	Изменения в характере осадков и крайние изменения погодных условий.	Разрушения производственных объектов, перебои с подачей энергии и воды.	Увеличение эксплуатационных расходов и капитальных затрат на аренду помещений. Увеличение расходов на страховые премии.
12		Повышение средней температуры.	Нехватка воды для бытовых нужд Общества. Снижение работоспособности, внимания и здоровья персонала.	Недополучение прибыли из-за остановок работы офисов. Повышение вероятности аварий и сбоев в связи с человеческим фактором.

Порядок оценки рисков не устанавливает величину риск-аппетита, поэтому нет возможности оценить существенность климатического риска по отношению к ресурсам, в связи с этим оценка существенности климатических рисков будет проведена только по их вероятности и последствиям, без учета финансовых последствий.

Вероятность и последствия реализации климатических рисков, принятых для оценки, представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Вероятность и последствия реализации климатических рисков

Частота/вероятность			
Балл	Оценка риска	Значение	Частота/вероятность реализации риска/риск- фактора

1	Очень низкий	Очень редко	Не зафиксировано ни одного случая за последние 7 лет
			Вероятность реализации в квартал менее 4%
2	Низкий	Редко	Зафиксирован 1 случай за последние 5 лет
			Вероятность реализации в квартал 5%
3	Средний	Время от времени	Зафиксирован 1 случай за последние 2-3 года
			Вероятность реализации в квартал 10%
4	Высокий	Часто	Зафиксировано 2 случая в год
			Вероятность реализации в квартал 50%
5	Очень высокий	Очень часто	Зафиксированы случаи 1 раз в квартал и чаще
			Вероятность реализации в квартал 95%
Последствия / скорость реализации риска			
Балл	Оценка риска	Значение	Последствия / скорость реализации риск-фактора
1	Очень низкий	Незначительные последствия	Последствия ограничиваются незначительной уборкой, нет опасности для людей
			Есть время для исправления, влияние риск-фактора незначительно
2	Низкий	Умеренные последствия	Легкие травмы для людей, не высокий финансовый ущерб
			Есть время для исправления, влияние риска/риск-фактора проявляется со значительным временным отставанием
3	Средний	Серьезные последствия	Ранения для людей, связанные с кровопотерей, ухудшением состояния, нарушение целостности материальных средств
			Ограниченное время для исправления, влияние риск-фактора проявляется с временным отставанием
4	Высокий	Очень серьезные последствия	Ранения для людей, связанные с получением I и II групп инвалидности, разрушение материальных средств, требующее капитального ремонта
			Время для исправления отсутствует, влияние риск-фактора проявляется с немедленным эффектом
5	Очень высокий	Критические последствия	Смерть персонала или посетителей компании, полное разрушение

			материальных средств, не пригодное к восстановлению
			Время для исправления отсутствует, влияние риск-фактора проявляется с немедленным эффектом

Карта экологических и климатических рисков в оценке по вероятности и последствиям приведена в таблице 10.

Таблица 10 – Карта экологических и климатических рисков

Последствия	Очень высокий	10	10										
		9				8	7						
	Высокий	8	5				6, 9						
		7									12		
	Средний	6						11					
		5											
	Низкий	4											
		3											
	Очень низкий	2											
		1	1										2,3,4
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Очень низкий		Низкий			Средний		Высокий		Очень высокий		
Вероятность													

Рекомендуем включить и ежегодно актуализировать климатические риски в общем Регистре рисков Общества.

Выполнение стратегических задач по осуществлению климатических действий, поставленных Программой [5], несет не только расходы, но также и выгоды для Общества, представленные в таблице 11:

Таблица 11 – Возможности климатических рисков

№ п/п	Тип возможности	Идентифицируемые возможности	Процессы внедрения	Последствия
1	Ресурсоэффективность	Использование вторичной переработки	Раздельный сбор мусора в группе компаний.	Повышение рейтинга, уменьшение объема хранения мусора на полигонах ТБО, в следствие чего уменьшение выбросов метана.
		Использование более энергоэффективного транспорта	Финансирование проектов каршеринга, общественного электрического транспорта, льготное кредитования МСБ на закупку электротранспорта, создание автомобильных зарядных станций.	Уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, уменьшение выбросов парниковых газов, повышение рейтинга среди населения и главного акционера.
		Преобразование старых и постройка новых, более энергоэффективных зданий	При программе реновации жилья использовать НДТ энергоэффективности.	Увеличение стоимости основных средств, уменьшение потребления электро- и тепловой энергии. Уменьшение затрат на покупку электро- и тепловой энергии и в следствие, большая привлекательность для инвесторов и заинтересованных сторон.
		Сокращение потребления воды	Снос ветхого жилья, потребляющего большой объем питьевой воды на хозяйственные нужды и переселение жителей в многоквартирные дома, подключенные к централизованному водоснабжению.	Сокращение потребления воды, уменьшение расходов на покупку воды. Повышение доходности Общества от кредитования, повышение рейтинга среди населения и главного акционера.
2	Энергетические источники	Децентрализация производства электроэнергии	Рекомендовать внедрение (и/или замену ДЭС) ВИЭ.	Уменьшение выбросов, уменьшение затрат на покупку электроэнергии.

				Возможность продажи излишков энергии в общую сеть.
		Участие в углеродном рынке	Выпуск зеленых облигаций и выдача зеленых кредитов.	Доходность инвестиций в технологии с низким уровнем выбросов, меньшая чувствительность к изменениям стоимости углерода, репутационные выгоды, приводящие к увеличению спроса на товары и услуги и повышению устойчивости клиентов.
3	Товары и услуги	Развитие и расширение выпуска товаров и услуг с низким уровнем выбросов	Повышение приоритетности финансирования проектов с низким уровнем выбросов.	Увеличение доходов за счет спроса на товары и услуги с более низким уровнем выбросов по цепочке создания стоимости.
		Изменение потребительских предпочтений	Реклама товаров с низким углеродным следом по цепочке создания стоимости.	Улучшение конкурентной позиции, отражающее изменение потребительских предпочтений к товарам с низким углеродным и/или водным следом что приводит к увеличению дохода и положительному влиянию на климат.
4	Рынки	Доступ к новым рынкам	Заключение договоров на финансирование от зеленых банков развития.	Привлечение инвестиций, диверсификация финансовых активов.
5	Устойчивость (Гибкость)	Замещение ресурсов и диверсификация	Финансирование не одного конкретного проекта, а всей цепочки поставок для создания одного конкретного продукта.	Повышение общей энергоэффективности и уменьшение углеродного следа. Повышение надежности цепочки поставок и надежности работы в различных условиях.

2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ АО «СПК «АЛМАТЫ» И ЕГО ДОЧЕРНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1 Биоразнообразие

В соответствии с разделом 101-2 стандарта GRI 101 [28] в таблице 3 настоящего Климатического отчета представлены действия АО «СПК «Алматы» по финансированию проектов озеленения полицентра «Восточные ворота», предпринятые для восстановления и реабилитации затронутых экосистем города Алматы.

Действующие и финансируемые объекты АО «СПК «Алматы» не располагаются на территории особо охраняемых природных территорий, установленных в соответствии с законодательством Республики Казахстан, содержащие такие территории или прилегающие к ним, также, как и на территории с высокой ценностью биоразнообразия вне границ особо охраняемых территорий.

В соответствии с требованиями законодательства для всех новых и расширяемых проектов проводится оценка воздействия на окружающую среду (скрининг) с учетом вопросов биоразнообразия. В Программу развития [5] включены проекты озеленения города Алматы до 2025 года, что будет способствовать сохранению биоразнообразия на участках скверов и парков.

Передвижение техники ведется строго по обозначенным автодорогам в целях исключения утраты мест обитания местной флоры и фауны.

2.2 Энергопотребление

В 2015 году 196 стран, включая Казахстан, подписали Парижское соглашение [29] в рамках 21-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата [30], приняв обязательства по снижению выбросов парниковых газов. Республикой Казахстан принято обязательство по снижению парниковых газов к 2030 году от уровня 1990 года на 15% безусловно (25% при условии дополнительных иностранных инвестиций, доступа к технологиям и др.) [31].

Мировое сообщество подтвердило данные обязательства на 26-й сессии Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP-26), прошедшей в текущем году в г. Глазго (Великобритания)³. В COP-26 приняло участие более 30 тысяч участников из порядка 200 стран, включая Казахстан.

Переход к низкоуглеродному развитию приобрел особую актуальность для Казахстана с учетом цели по достижению углеродной нейтральности к 2060 году, объявленной Главой Государства в декабре 2020 года на «Саммите климатических амбиций» и утвержденной в Стратегии достижения углеродной нейтральности [32].

³ <https://webarchive.nationalarchives.gov.uk/ukgwa/20230401054904/https://ukcop26.org/>

Для внесения вклада Общества в достижение Казахстаном углеродной нейтральности в Программе развития [5] заложены:

- реализация совместных проектов по строительству нового жилья вместо сносимого ветхого с применением энергоэффективных материалов при строительстве;

- привлечение «зеленого» финансирования для реализации проектов;

- разработка новых целевых кредитных продуктов.

Так как учет потребления офисными помещениями энергетических ресурсов ведет компания, управляющая бизнес-центром и анализ потребления покупной энергии (Score 2) невозможен, в будущих годовых климатических отчетах рекомендуется заключить соглашение с управляющей компанией об учете потребления тепловой и электрической энергии по площадям, занимаемым компаниями Общества, который позволит обеспечить более точный мониторинг выполнения целей Общества по сокращению потребления энергетических ресурсов.

Головная компания АО «СПК «Алматы» заключает ежегодные договора об аренде помещения офиса, в которых учтены затраты на отопление и снабжение электрической энергией, в связи с чем потребление энергетических ресурсов принято на основании объемов и тарифов на отопление, установленных в договорах аренды. Размер затрат тепловой энергии (Гкал) на единицу площади принят по показателям из информации производителя тепловой энергии⁴.

В договорах аренды ПКС и Алматы Финанс разбивка по площадям аренды в договорах не производится из-за незначительной площади, занимаемой офисами.

ИЗА является энергопередающей компанией, в связи с чем все объемы потребления электрической и тепловой энергии отнесены к потерям конечных потребителей и отдельно в расходах ИЗА не учитываются и на момент составления настоящего Климатического отчета не могут быть посчитаны.

В связи с этим объем потребления тепловой и электрической энергии в настоящем Отчете проведен только по АО «СПК «Алматы», расчет приведен в Приложении В.

Сводные количественные значения объемов потребления Обществом топливно-энергетических ресурсов представлены в таблице 12.

Таблица 12 – Сводные значения потребления топливно-энергетических ресурсов по АО «СПК «Алматы» и его дочерним организациям

Топливо-энергетические ресурсы, ГДж	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Общее потребление топлива из невозобновляемых источников (бензин и дизельное топливо)	877,5	593,8	249,3

⁴ <https://alts.kz/consumption-rate-without-meter/>

Общее потребление топлива из возобновляемых источников	0	0	0
Общее потребление электроэнергии	1160,8	856,2	723,1
Общее потребление тепловой энергии	245,0	195,9	172,2
Общее потребление энергии на охлаждение	0	0	0
ВСЕГО	2283,3	1645,9	1144,6

Спад потребления энергетических ресурсов в Обществе за период 2021 – 2023 годов обусловлен установкой современных приборов учета. Кроме того, в 2021 году арендовались дополнительные площади офиса по адресу г.Алматы, пл.Республики, 4.

Энергопотребление вне организации в Обществе не осуществляется.

Представление в настоящем Отчете информации о потреблении Обществом энергетических ресурсов проведено в соответствии с требованиями стандарта GRI 302, разделы 302-2, 302-3, 302-4, 302-5 [33].

2.3 Выбросы парниковых газов

Области охвата инвентаризации прямых и косвенных энергетических выбросов парниковых газов от стационарных и мобильных источников приведены в таблице 13.

Таблица 13 - Охват выбросов парниковых газов АО «СПК «Алматы»

	Описание	Источники информации*	Формулы расчета
Score 1 (Охват 1)	Прямые выбросы от мобильных источников	Бухгалтерские справки о наличии основных средств; Акты списания топлива	$E_{тр} = M_{топл} \times EF$ где $E_{тр}$ – выбросы от автотранспорта, $M_{топл}$ - израсходовано топлива, EF – коэффициент выбросов топлива.
Score 2 (Охват 2)	Косвенные энергетические выбросы от покупной тепловой и электрической энергии	Договора на аренду помещений	Отсутствуют, так как АО «СПК «Алматы» и его дочерние предприятия не закупают напрямую у поставщика электрическую и тепловую энергию
Score 3 (Охват 3, Категория 8)	Прочие косвенные энергетические выбросы от покупной тепловой и электрической	Договора на аренду помещений	$E_{э} = M_{э} \times (доля \text{ угольных } \varepsilon/\text{станций} \times \text{бенчмарк} + \text{доля других } \varepsilon/\text{станций} \times \text{бенчмарк})$, где $E_{э}$ – прочие косвенные выбросы от эл/энергии,

энергии (остальные категории косвенных выбросов Охвата 3 не рассматривались в настоящем климатическом отчете)	Мээ – объем потребления электроэнергии, МВтч Бенчмарк - удельный коэффициент выбросов для ТЭЦ на угле или других видах топлива Етэ = Мтэ х бенчмарк, где Етэ – прочие косвенные выбросы от тепловой энергии Мтэ – потребление тепла, Гкал
---	--

* - сбор данных проведен на основании предоставленных копий подтверждающих документов.

2.3.1 АО «СПК «Алматы»

а) Прямые выбросы (Охват 1)

АО «СПК «Алматы» не имеет стационарных источников выбросов. Исходные данные для расчета выбросов от мобильных источников представлены в таблице 14, коэффициенты выбросов – в таблице 15, значения расчетного количества выбросов – в таблице 16.

Таблица 14 – Исходные данные АО «СПК «Алматы»

Наименование источника выбросов	Вид потребляемого топлива	Техническое состояние	Срок эксплуатации	Годовое потребление топлива, л		
				2021	2022	2023
Легковой автомобиль	Бензин	Хорошее	5 лет	2928,3	1864,1	1831

Таблица 15 – Коэффициенты выбросов для транспорта, работающего на бензине

Наименование	Единица измерения	Значение	Источник
Коэффициент выбросов CO ₂	кг/ТДж	69300	Таблица 3.2.1 Главы 3 Руководящих принципов МГЭИК [34]
Коэффициент выбросов CH ₄	кг/ТДж	33	Таблица 3.2.2 Главы 3 Руководящих принципов МГЭИК [34]
Коэффициент выбросов N ₂ O	кг/ТДж	3,2	
Потенциал глобального потепления CH ₄	Эквивалент выбросов CO ₂	28	Таблица 8.7 Приложения 8 к 5 оценочному докладу МГЭИК [35]
Потенциал глобального потепления N ₂ O	Эквивалент выбросов CO ₂	265	

Таблица 16 – Расчетные значения выбросов

Наименование выбросов	Годовой объем выбросов		
	2021	2022	2023
Выбросы CO ₂ , тонн	6,5136	4,1465	4,0729
Выбросы CH ₄ , тонн	0,0036	0,0023	0,0022
Выбросы N ₂ O, тонн	0,0003	0,0002	0,0002
Итого, в эквиваленте тонны CO₂	6,7060	4,2690	4,2690

б) Прочие косвенные энергетические выбросы от тепловой и электрической энергии (Охват 3)

В соответствии с разделом 2.2 косвенных энергетических выбросов от покупной тепловой и электрической энергии (Охват 2) в АО «СПК «Алматы» и его дочерних организациях нет, поэтому в настоящем Климатическом отчете будет проведена оценка прочих косвенных энергетических выбросов от тепловой и электрической энергии (Охват 3).

В таблице 17 приведены исходные данные по потреблению энергетических ресурсов, взятые из приложения В к настоящему отчету на основании договоров об оказании коммунальных услуг между АО «СПК «Алматы» и ТОО «Хозяйственное управление города Алматы».

Таблица 17 – Исходные данные для расчета прочих косвенных энергетических выбросов

Наименование вида энергии	Годовой объем потребления		
	2021	2022	2023
Электроэнергия, МВт·ч	322,45	237,83	200,86
Тепловая энергия, Гкал	58,5	46,8	41,1

В таблице 18 приведены удельные коэффициенты выбросов парниковых газов, в таблице 19 – принятые доли источников выработки электроэнергии, в таблице 20 - расчетные значения прочих косвенных выбросов по охвату 3.

Таблица 18 – Удельные коэффициенты выбросов парниковых газов

Наименование	Единица измерения	Значение	Источник
Электроэнергия (используемый вид топлива – уголь)	tCO ₂ /МВт·ч	0,985	Перечень бенчмарков в регулируемых секторах экономики [36]
Теплоэнергия (используемый вид топлива – уголь)	tCO ₂ /Гкал	0,484	
Электроэнергия (другие виды топлива)	tCO ₂ /МВт·ч	0,621	

Таблица 19 – Доли вырабатываемой генерирующими источниками электроэнергии по видам топлива

Наименование используемого вида топлива электростанциями РК	Доля энергии, %	Источник
уголь	66,7	Пункт 2.1 Концепции развития топливно-энергетического комплекса [37]
газ	21,5	
гидроэлектростанции	7,3	
ВИЭ	4,5	

Таблица 20 – Расчетные значения прочих косвенных выбросов (Score 3)

Наименование выбросов	Годовой объем прочих косвенных выбросов от потребления энергии		
	2021	2022	2023
От потребления электроэнергии, тонн CO ₂	28,33	22,65	19,91
От потребления тепловой, тонн CO ₂	254,90	188,01	158,78
Итого, тонны CO₂	283,23	210,65	178,69

2.3.2 ТОО «Предприятие капитального строительства акимата города Алматы»

а) Прямые выбросы (Охват 1)

ПКС не имеет стационарных источников выбросов. Исходные данные для расчета выбросов от мобильных источников представлены в таблице 21, коэффициенты выбросов – в таблице 15, значения расчетного количества выбросов – в таблице 22.

Таблица 21 – Исходные данные ПКС

Наименование источника выбросов	Вид потребляемого топлива	Техническое состояние	Срок эксплуатации	Годовое потребление топлива, л		
				2021	2022	2023
Легковой автомобиль	Бензин	Хорошее	До 5 лет	21099,4	12240	3385

Таблица 22 – Расчетные значения выбросов ПКС

Наименование выбросов	Годовой объем выбросов		
	2021	2022	2023
Выбросы CO ₂ , тонн	46,9334	27,2266	7,5296
Выбросы CH ₄ , тонн	0,0258	0,0150	0,0041
Выбросы N ₂ O, тонн	0,0025	0,0015	0,0004
Итого, в эквиваленте тонны CO₂	48,3195	28,0307	7,7520

б) Прочие косвенные энергетические выбросы от тепловой и

электрической энергии (Охват 3) по ПКС не рассчитываются в связи с отсутствием установленного тарифа в договорах на коммунальные услуги.

2.3.3 ТОО «Almaty Finance» и ТОО «Микрофинансовая организация «Almaty»

ТОО «Almaty Finance» и ТОО «Микрофинансовая организация «Almaty» не имеют в собственности стационарных и мобильных источников выбросов, в связи с чем прямые выбросы для данных дочерних организаций равны нулю.

Прочие косвенные энергетические выбросы от тепловой и электрической энергии (Охват 3) по Алматы Финанс не рассчитываются в связи с отсутствием установленного тарифа в договорах на коммунальные услуги.

2.3.4 ТОО «Индустриальная зона – Алматы»

а) Прямые выбросы (Охват 1)

В ТОО «Индустриальная зона - Алматы» имеется малый бытовой газовый котел, по которому в 2021-2023 годах не производился мониторинг потребления топлива в связи с тем, что котел находился в ведении сторонней компании. Также имеется мобильная техника: грузопассажирские автомобили грузоподъемностью до 3,5 тонн, работающие на бензине, минитрактор и экскаватор, работающие на дизеле и погрузочные механизмы, потребляющие электроэнергию.

Так как один из грузо-пассажирских автомобилей возрастом эксплуатации от 5 до 10 лет, а второй новый, 2023 года выпуска, то средние коэффициенты технического состояния приняты 1,05. Коэффициенты, учитывающие возраст, до 2023 года приняты за 1,05, по новому автомобилю 2023 года – равные 1.

Минитрактор, кран-манипулятор и экскаватор возрастом менее 5 лет, средние коэффициенты для приняты равные 1. Вилочный погрузчик работает от аккумулятора, прямых выбросов парниковых газов не осуществляет, количество зарядок не учитывается в связи с небольшой мощностью батареи.

Исходные данные для расчета выбросов от мобильных источников ИЗА представлены в таблице 23, коэффициенты выбросов – в таблице 15 и таблице 24, значения расчетного количества выбросов – в таблице 25.

Таблица 23 – Исходные данные ИЗА

Наименование источника выбросов	Вид потребляемого топлива	Техническое состояние	Срок эксплуатации	Годовое потребление топлива, тонн		
				2021	2022	2023
Пассажирско-грузовая машина (Газель)	Бензин	Новая	До 5 лет	1,65	0,83	1,832

Минитрактор/ экскаватор	Дизель	Новый	До 5 лет	0,794	2,461	0
----------------------------	--------	-------	----------	-------	-------	---

Таблица 24 – Коэффициенты выбросов для транспорта, работающего на дизельном топливе

Наименование	Единица измерения	Значение	Источник
Коэффициент выбросов CO ₂	кг/ТДж	74100	Таблица 3.2.1 Главы 3 Руководящих принципов МГЭИК [34]
Коэффициент выбросов CH ₄	кг/ТДж	3,9	Таблица 3.2.2 Главы 3 Руководящих принципов МГЭИК [34]
Коэффициент выбросов N ₂ O	кг/ТДж	3,9	
Потенциал глобального потепления CH ₄	Эквивалент выбросов CO ₂	28	Таблица 8.7 Приложения 8 к 5 оценочному докладу МГЭИК [35]
Потенциал глобального потепления N ₂ O	Эквивалент выбросов CO ₂	265	

Таблица 25 – Расчетные значения выбросов ИЗА

Наименование выбросов	Годовой объем выбросов		
	2021	2022	2023
Выбросы CO ₂ , тонн	7,5283	10,2794	5,8742
Выбросы CH ₄ , тонн	0,0004	0,0006	0,0003
Выбросы N ₂ O, тонн	0,0006	0,0006	0,0004
Итого, в эквиваленте тонны CO₂	7,5283	10,2794	5,8742

б) Прочие косвенные энергетические выбросы от тепловой и электрической энергии (Охват 3) по ИЗА не рассчитываются в связи с отсутствием мониторинга потребления электроэнергии, отнесенной на утечки.

Раскрытие информации по выбросам парниковых газов представляется в настоящем Климатическом отчете в соответствии с требованиями GRI 305 (раздел 305-1) [38].

Расчет выбросов парниковых газов от мобильной техники в эквиваленте тонны углерода приведен в приложении Г к настоящему Климатическому отчету, динамика сокращения прямых выбросов парниковых газов за период 2021-2023 годов в целом по всем компаниям Общества представлена в таблице 26, косвенных энергетических выбросов по Охвату 3 – в таблице 27.

Таблица 26 - Динамика прямых выбросов парниковых газов

Год инвентаризации	Объем прямых выбросов парниковых газов (Охват 1), тонн CO ₂ -е	Тонн CO ₂ -е, выброшенное в целом по Казахстану от автомобильного транспорта	% соотношение
2021	62,717	15704,23	0,4
2022	42,761		0,27
2023	17,939		0,11

Воздействие на окружающую среду выбросов парниковых газов от транспорта в сравнении с общенациональным объемом выбросов парниковых газов от автомобильного транспорта, представленного Республикой Казахстан в своем Пятом двухгодичное докладе [27] менее 1%, следовательно не существенное.

Таблица 27 - Динамика прочих косвенных энергетических выбросов парниковых газов

Год инвентаризации	Объем косвенных энергетических выбросов парниковых газов (Охват 3), тонн CO ₂
2021	283,23
2022	210,65
2023	178,69

2.3.5 Интенсивность выбросов парниковых газов

В качестве исходных данных по продукции для расчета удельного выброса парниковых газов (интенсивности выбросов) принят объем финансирования проектов, способствующих адаптации к изменению климата, приведенный в разделе 2.8 настоящего Климатического отчета, в 2023 году равный 2158 миллионов тенге. В предыдущие года не планировалось финансирование климатических проектов.

В таблице 28 указаны данные для расчета удельных значений выбросов парниковых газов.

Таблица 28 - Удельные значения выбросов парниковых газов

Годы инвентаризации	Расчетный объем выбросов ПГ	Финансирование проектов, способствующих адаптации к изменению климата, млн. тенге	Формула	Удельное значение выбросов ПГ, тонн CO ₂ -е / ед. продукции	Методология
1. Прямые выбросы					

2021	62,717	0	Уд.к-т = Е / ед.прод	-	Раздел 305-4 стандарта GRI 305 [38]
2022	42,761	0		-	
2023	17,939	2158		0,0083 тонн CO ₂ -е /млн.тенге	
2. Косвенные выбросы (Охват 3)					
2021	283,23	0	Уд.к-т = Е / ед.прод	-	Раздел 305-4 стандарта GRI 305 [38]
2022	210,65	0		-	
2023	178,69	2158		0,083 тонн CO ₂ /млн.тенге	
3. Суммарно прямые и косвенные выбросы (Score 1 и Score 3)					
2021	345,947	0	Уд.к-т = Е / ед.прод	-	Раздел 305-4 стандарта GRI 305 [38]
2022	253,411	0		-	
2023	196,629	2158		0,09 тонн CO ₂ -е /млн.тенге	

2.4 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

В настоящее время основной объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в Обществе осуществляется при эксплуатации транспорта, работающего на бензине и дизельном топливе.

Согласно пункту 17 статьи 202 Экологического кодекса [1] нормативы допустимых выбросов для мобильных источников Общества не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ производится ежеквартально на основании объемов списания топлива в соответствии актами и декларациями формы 870 [39].

Расчетные значения выбросов ЗВ приведены в таблице 29, расчет выбросов – в приложении Д к настоящему Климатическому отчету.

Производства и потребления озоноразрушающих веществ в организация Общества веществ нет.

Таблица 29 - Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

	NO _x (as NO ₂)	NMVOC	SO _x (as SO ₂)	NH ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	Pb	benzo(a) pyrene	benzo(b) fluoranthene	benzo(k) fluoranthene	Indeno (1,2,3- cd) pyrene	Total
	тонн	тонн	тонн	тонн	тонн	тонн	тонн	тонн	тонн	тонн	тонн	тонн	тонн
2021	2,01E-04	2,10E-04	1,97E-04	1,97E-05	1,31E-06	1,31E-06	1,74E-03	6,75E-10	1,07E-10	1,51E-10	7,58E-11	1,74E-10	2,37E-03
2022	1,83E-04	1,25E-04	1,26E-04	1,15E-05	2,64E-06	2,64E-06	1,02E-03	4,95E-10	7,27E-11	9,40E-11	5,03E-11	1,17E-10	1,47E-03
2023	7,78E-05	5,54E-05	5,32E-05	4,66E-06	1,04E-06	1,04E-06	4,71E-04	2,07E-10	2,98E-11	3,87E-11	2,06E-11	4,79E-11	6,64E-04
	грамм	грамм	грамм	грамм	грамм	грамм	грамм	грамм	грамм	грамм	грамм	грамм	грамм
2021	201,4	209,8	196,7	19,7	1,3	1,3	1742,8	0,0007	0,0001	0,0002	0,00008	0,00017	2373,0
2022	183,0	124,9	126,0	11,5	2,6	2,6	1016,7	0,0005	0,0001	0,0001	0,00005	0,00012	1467,4
2023	77,8	55,4	53,2	4,7	1,0	1,0	470,8	0,0002	0,00003	0,00004	0,00002	0,00005	663,9

Объем выбросов загрязняющих веществ от потребления бензина и дизеля легковыми и грузовыми автомобилями рассчитан в соответствии с разделом 1.А.3.б.i-iv «Автомобильный транспорт» Руководства по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу [40] и переведен в граммы выбросов для удобства восприятия.

2.5 Вода и сточные воды

1) Вода является существенным компонентом технологических процессов в некоторых проектах, финансируемых компанией, например, использование очищенных сточных вод для полива.

Внутреннее потребление компанией водных ресурсов не существенно и также регулируется договорами аренды офисных помещений, как и потребление энергетических ресурсов. Водозабор компания не производит, водоснабжение и канализация подключены к централизованной городской системе водоснабжения.

В результате использования воды на финансируемых предприятиях Общества образуются ливневые и хозяйственно-бытовые сточные воды. Сбросы сточных вод финансируемых предприятий подвергаются очистке и сбрасываются в централизованную систему канализации. Использование воды контролируется с помощью счетчиков или, когда это невозможно, оценивается на основе времени работы насосов.

2) В настоящее время объекты АО «СПК «Алматы» для производственных и хозяйственно-бытовых нужд используют воду из муниципальных систем водоснабжения. Лимиты забора и сброса воды для централизованного водозабора не устанавливаются.

Потребление и сброс воды, также, как и потребление энергии, отдельно не учитывается в АО «СПК «Алматы» и ТОО «Almaty Finance», так как офисы этих компаний расположены на арендуемых площадях, ежегодно обновляются договора на обслуживание помещений, включающие обеспечение энергетическими и водными ресурсами. На объекте ТОО «Индустриальная зона – Алматы» установлены счетчики потребления воды и ведется постоянный мониторинг её потребления.

Объем потребления и сброса воды в настоящем отчете рассчитан по расчетным объемам потребления в заключенных договорах АО «СПК «Алматы» на основании тарифов, а по ТОО «Индустриальная зона – Алматы» - на основании показаний водомеров. В таблицах 30 и 31 приведены совокупные показания потребления воды и сброса канализационных вод.

Таблица 30 - Совокупный объем потребления воды АО «СПК «Алматы» и его дочерними организациями

Источник воды	Объем, тыс м ³		
	2021	2022	2023
из подземных источников	0	0	0
из муниципальных и других систем водоснабжения	3,68	2,69	2,61
Всего:	3,68	2,69	2,61

Таблица 31 - Совокупный объем сброса воды АО «СПК «Алматы» и его дочерними организациями

Принимающий объект	Объем сброса воды, тыс. м3		
	2021	2022	2023
Передача третьим сторонам (ГКП «Алматы Су»)	3,65	2,67	2,59

Представление в настоящем Отчете информации о потреблении и сбросе воды Обществом проведено в соответствии с требованиями стандарта GRI 303 [41], разделы 303-1, 303-2, 303-3, 303-4, 303-5.

2.6 Отходы

В ходе анализа услуг, предоставляемых операторами по вывозу бытовых отходов, проведена оценка технических спецификаций к договорам Общества:

- №130140023286/210040/00 от 22.02.2021 г.;
- №81 от 24.03.2022 г.;
- №169 от 17.04.2023 г.

Согласно номенклатуре работ, отраженной в договорах, видом вывозимых отходов являются твердые бытовые отходы. В целях сокращения объема образования выбросов парниковых газов от размещения отходов на полигонах в 2023 году внедрены урны с идентификацией, обеспечивающие отдельный сбор отходов (пластик, макулатура и стекло), которые затем передаются оператором по вывозу мусора в перерабатывающие компании (документально не закреплено обязательство поставщика услуг). Учет отходов по объему не ведется, так как договором с оператором, утилизирующим отходы, данный учет не обязателен. Так как объем образования отходов не значителен, по принципу существенности [3] допускается подобный подход к мониторингу экологического показателя по образованию отходов для АО «СПК «Алматы» и Алматы Финанс. Для ИЗА рекомендуется оценить годовой объем отходов, которые образуются в результате деятельности Индустриальной площадки, включить в годовую отчетность и организовать расчет объемов выбросов парниковых газов от отходов по категории Score 3 – прочие косвенные выбросы.

Анализ информации об образовании в деятельности Общества отходов проведен в соответствии с требованиями стандарта GRI 306 [42], разделы 306-1, 306-2, 306-3, 306-4, 306-5.

2.7 Показатели, характеризующие результативность управления в области охраны окружающей среды

2.7.1 Соблюдение законов и правил

Несоблюдение законов и правил может дать представление о способности руководства обеспечить соответствие организации определенным параметрам деятельности.

Законы и постановления могут издаваться различными органами, включая местные и включают:

- международные декларации, конвенции и договоры;
- национальные, областные, городские и местные правила;
- обязательные или добровольные соглашения, заключенные с регулируемыми органами, международными или национальными институтами развития.

Так в 2023 году АО «СПК «Алматы» и ТОО «Индустриальная зона – Алматы» присоединились к крупнейшей инициативе Организации Объединенных Наций – Глобальному Договору [20], то Общество и его дочерние компании намерены внедрять международные стандарты, а также следовать общим корпоративным ценностям и принципам в области устойчивого развития.

Согласно природоохранному законодательству РК со стороны государства предусмотрены плановые и внеплановые инспекторские проверки, по результатам которых могут быть выставлены штрафы за нарушение требований законодательства. В 2021-2023 г. по итогам проверок штрафных санкций со стороны уполномоченного органа в области охраны окружающей среды не было.

Результаты совокупных финансовых вложений АО «СПК «Алматы» и его дочерних организаций на охрану окружающей среды представлены в таблице 32.

Таблица 32 - Расходы на охрану окружающей среды

Наименование затрат на ООС	Расходы на охрану окружающей среды, тысяч тенге		
	2021	2022	2023
Платежи нормативные за эмиссии в окружающую среду	36,64	22,15	17,26
Платежи сверхнормативные за эмиссии в окружающую среду	0	0	0
Штрафы по предписаниям от внешних надзорных органов	0	0	0
Расходы на природоохранные мероприятия	0	0	0
Финансирование проектов, способствующих адаптации к изменению климата	0	0	2158000
ВСЕГО:	36,64	22,15	2158017,26

Раскрытие финансирования проектов, способствующих адаптации к изменению климата в таблице 33.

Таблица 33 - Проекты, способствующие адаптации к изменению климата, профинансированные в 2023 году

Наименование проекта	Сумма финансирования
Выпуск трехлетних «зеленых» облигаций для предоставления гарантии по проекту строительства завода по производству инновационных биокормовых добавок и удобрений	2 млрд. тенге
Два проекта по приобретению 13 электрических автомобилей	158 млн. тенге

В Обществе отсутствует практика планирования мероприятий по отношению к адаптации климата, поэтому в бюджет не заложены расходы, направленные на природоохранные мероприятия. Рекомендуются разработать мероприятия для снижения существенных климатических рисков для всех компаний Общества.

С 2023 года согласно Программе развития [5] осуществлено финансирование нескольких проектов (таблица 2), которые оказывают положительное влияние на климат, на общую сумму 2,1 млрд тенге.

Анализ информации о соблюдении законов и правил проведен в соответствии с требованиями стандарта GRI 2 [18], раздел 2-27.

2.7.2 Экологическая оценка поставщиков

В соответствии с Программой развития АО «СПК «Алматы» [5] устанавливает взаимодействия не только с предпринимателями – клиентами общества, но также и с поставщиками услуг.

Головная компания АО «СПК «Алматы» полностью автоматизировала документооборот, кадровые решения, заседания коллегиальных органов, следовательно одним из важнейших поставщиков Общества являются компании, предоставляющие услуги программного обеспечения бизнес-процессов.

Общим поставщиком по предоставлению услуг аренды помещений для АО «СПК «Алматы», ПКС и Алматы Финанс является ТОО «Хозяйственное управление города Алматы».

ТОО «Индустриальная зона – Алматы» управляет индустриальной зоной города Алматы, и распределяет своим арендаторам услуги предоставления тепла, электроэнергии, воды и канализационных отводов. Основными поставщиками услуг для ИЗА являются монопольные компании: Акционерное общество "Алматинские электрические станции" и ГКП на ПХВ "Алматы Су".

ТОО «Предприятие капитального строительства акимата г.Алматы» управляет проектами по модернизации жилищного сектора путем сноса ветхих домов и организации строительства на их месте современных зданий и сооружений. Основными поставщиками услуг для ПКС являются различные поставщики строительно-монтажных услуг, которые оцениваются с точки зрения их финансовой и деловой надежности.

Конечной целью устойчивого выбора поставщиков является построение прочных, долгосрочных отношений с поставщиками. Улучшение показателей по экологическим, социальным и этическим аспектам является очень важным для развития таких отношений.

Не зависимо от того, является ли поставщик монопольным или у Общества имеется возможность проведения оценки поставщика, для демонстрации своей устойчивости Общество должно проводить экологическую оценку поставщиков в соответствии с требованием стандарта GRI 308 [19], разделы 308-1, 308-2. При проведении исследования подтверждение фактического проведения экологической оценки поставщиков не выявлено.

2.7.3 Ключевые экологические показатели: выводы

За период 2021-2023 годов по АО «СПК «Алматы» и его дочерним компаниям наблюдается снижение выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ за счет вывода из основных средств парка автомобилей, снижение потребления ресурсов тепловой, электрической энергии и воды за счет обновления учетных средств управляющими компаниями и значительное увеличение финансирования проектов, оказывающих положительное воздействие на адаптацию к изменению климата (Таблица 34).

Собственные мероприятия по улучшению управления охраной окружающей среды в Обществе не соответствуют требованиям международных стандартов по нефинансовой отчетности, компании следует запланировать улучшения по вопросам управления ООС.

Таблица 34 - Ключевые экологические показатели Общества

Экологические показатели	Ед. измерения	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Выбросы парниковых газов (охват 1)	тонн	62,717	42,761	17,939
Выбросы загрязняющих веществ	тонн	0,0024	0,0015	0,00067
Потребление воды	тыс.м ³	3,68	2,69	2,61
Сброс воды	тыс.м ³	3,65	2,67	2,59
Потребление электроэнергии	МВтч	322,45	237,83	200,86
Потребление тепловой энергии	Гкал	58,5	46,8	41,1
Расходы на охрану окружающей среды	тыс.тенге	36,64	22,15	2158017,26

3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВА В ОТНОШЕНИИ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОТНОШЕНИИ СТРАТЕГИИ, ЦЕЛЕЙ, ЦЕННОСТЕЙ И ПЛАНОВ

Рекомендации по приведению управления, стратегии, отчетности и целей АО «СПК «Алматы» в соответствие с требованиями международных стандартов в области климатической отчетности приведены в таблице 35.

Таблица 35 – Рекомендации по улучшению климатической деятельности

№ п/п	Рекомендации	Возможности для улучшения	Обоснование для применения рекомендаций
I) Управление			
1	В Положении о Совете директоров [8] добавить в функциональные обязанности руководства и членов СД обеспечение формирования соответствующей системы управления в области устойчивого развития и ее реализацию	<p>Распределить между Комитетами полномочия и ответственность по вопросам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление годовыми бюджетами на мероприятия по смягчению последствий изменения климата; - Управление крупными капитальными и / или операционными расходами, связанными с низкоуглеродными продуктами или услугами (включая НИОКР); - Обеспечение стимулов для сотрудников, связанных с изменением климата; - Разработка и реализация плана перехода к изменению климата; - Включение вопросов, связанных с климатом, в стратегию; - Проведение сценарного анализа, связанного с климатом; - Установление и мониторинг прогресса в достижении корпоративных целей, связанных с изменением климата; - Оценка и управление рисками и возможностями, связанными с климатом <p>Изменить периодичность рассмотрения вопросов устойчивого развития и адаптации к изменению климата на совещаниях СД и единственного акционера в Положении о СД не реже 1 раза в квартал</p>	<p>Раздел 1 Рекомендаций TCFD [4]</p> <p>Разделы 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 2-13, 2-14 стандарта GRI 2 [18]</p> <p>Раздел C1.2 Scoring Methodology [17]</p>
2	Внести изменение в Правила оценки деятельности работников [15] касательно оценки и	<p>Стимулируемые направления деятельности членов СД и Правления могут относиться к:</p> <ul style="list-style-type: none"> - одобрению плана перехода к изменению климата, - достижению ключевых показателей плана по изменению климата, - прогрессу в достижении целей, связанных с климатом, 	<p>Раздел 4 Рекомендаций TCFD [4]</p> <p>Разделы 2-19, 2-20, 2-21 стандарта GRI 2 [18]</p>

	вознаграждения высшего руководства по вопросам управления климатическим и действиями	<ul style="list-style-type: none"> - реализации инициатив по сокращению выбросов (сокращение выбросов, их интенсивности) - повышение энергоэффективности, - увеличение доли доходов от низкоуглеродных продуктов или услуг в портфеле продуктов или услуг, - расширение взаимодействия с поставщиками и клиентами по вопросам, связанным с климатом - расширение взаимодействия с компаниями-объектами инвестиций по вопросам, связанным с климатом, - повышение соответствия поставщиков требованиям, связанным с климатом, - повышенная наглядность цепочки создания стоимости (прослеживаемость, картографирование, прозрачность), - повышения показателя деятельности компании в сравнении с индексом устойчивости, связанным с климатом (например, DJSI, CDP Climate Change score и т.д.), - проведение обучения по вопросам, связанным с климатом - повышенная согласованности портфеля Общества с целями, связанными с климатом 	Раздел C1.3 Scoring Methodology [17]
3	Обеспечить повышение компетентности и всех или отдельных членов высшего руководства по вопросам климата	Организовать повышение квалификации или тренинговое обучение членов Правления и СД, назначенных ответственными по вопросам экологии и климата, по темам национальной политики в отношении адаптации к изменению климата, ESG, TCFD и GRI и МСФО S1 и S2, касающихся климата [43], [44]	Раздел 2-17 стандарта GRI 2 [18] Раздел C1.1d Scoring Methodology [17]
4	Во внутренних организационных документах установить полномочия и ответственность сотрудников в вопросах изменения климата	<p>Возможные структурные изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить Комитет или слена СД, который будет осуществлять надзор за вопросами, связанными с климатическими и экологическими рисками; - ввести штатные единицы и назначить соответствующий персонал, для решения проблем, связанных с климатом и окружающей средой, внести полномочия и ответственность по вопросам климата в должностные инструкции и положения о подразделениях - установить критерии оценки знаний сотрудников по вопросам климата и включить в план обучения вопросы климата; - заключить договор о внедрении программного обеспечения по проведению сценарного анализа и стресс-тестирования на разных временных горизонтах для оценки последствий изменения климата и осуществлять анализ влияния 	Раздел 2, 4 Рекомендаций TCFD [4] Разделы 2-13 стандарта GRI 2 [18] Раздел C1.3a Scoring Methodology [17]

		<p>климатических рисков на кредитный, рыночный, операционный риски и риск ликвидности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработать внутреннюю методологию, индикаторы и показатели для оценки климатических и экологических рисков, включая учет перспективных сценариев; - разработать внутреннюю методологию или инструмент по переводу климатических и экологических данных в сопоставимые показатели финансового риска, чтобы включить их в систему надзора; - разработать правила по предоставлению данных, связанных с климатом, и раскрытию информации для потенциальных клиентов, которые Общество будет кредитовать, инвестировать или страховать, чтобы принимать решения, учитывающие финансовые риски, связанные с климатом 	
5	<p>Повышение влияния Общества на отношение заинтересованных сторон к принципам устойчивого развития</p>	<p>Освещение в СМИ и социальных сетях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поддержка Обществом компаний внедряющих НДТ, - приоритетность проектов, направленных на адаптацию к изменению климата, - поддержка национальной политики на стремление к углеродной нейтральности, - формирования видения у населения о важности уменьшения углеродного следа в быту - инициация рекламирования бренда «экологически чистый продукт» среди участников выездных ярмарок (запрашивать подтверждения от участников о том, что их продукты действительно экологически чистые, если это заявлено) 	<p>Разделы 2-15 стандарта GRI 2 [18]</p>
II) Стратегия			
6	<p>Включить в структуру внутренних документов, формирующих портфель деятельности, требования к клиентам / объектам инвестиций, связанные с климатом, и / или политику исключений, связанную с климатом</p>	<p>Механизмы, которые могут быть использованы для учета требований, связанных с климатом, при выборе внешнего управления активами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - включить требования, связанные с климатом, в Правила рассмотрения, отбора и сопровождения инвестиционных проектов [14], Правила отбора инвесторов по реновации ветхого жилья [16] - включить требования, связанные с климатом, в показатели эффективности и структуры стимулирования Правил оценки деятельности работников [15], - включать требования, связанные с климатом, в запросы предложений на рассмотрение проектов на льготное финансирование, - отдавать предпочтения инвестиционным менеджерам, предлагающим фонды, устойчивые к изменению климата, - включить в показатель приоритетности проектов потенциальных клиентов [14] пункт о цели или 	<p>Раздел 5 Рекомендаций TCFD [4]</p> <p>Разделы 2-22, 2-23, 2-24 стандарта GRI 2 [18]</p> <p>Раздел C-FS3.6 Scoring Methodology [17]</p>

		<p>использовании доходов, показывающих устойчивость проекта,</p> <ul style="list-style-type: none"> - маржа или ценообразование размера финансирования или % по кредиту может зависеть от критериев устойчивости проекта, - в Стратегии на 2025 и последующие годы установить минимальный обязательный уровень использования зеленых активов, - выставить обязательство проведения валидации проекта на влияние на климат (сокращение выбросов парниковых газов, например) независимой третьей стороной для «зеленых» проектов, - разработать соглашения с клиентами, связанные с соблюдением политики устойчивого развития Общества [7] 	
7	<p>Включить в правила оценки предпочтительных проектов дополнительные показатели по критериям влияния на климат</p>	<p>Принцип формирования критериев:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Проект не содержит никаких доказательств о положительном влиянии на климат – 0 баллов; 2) В проекте описан климатический эффект (сокращение выбросов парниковых газов, увеличение поглощения парниковых газов, уменьшение потребления углеродного топлива, уменьшение деградации земель, производство электроэнергии ВИЭ, производство биотоплива, использование зеленого транспорта и т.п.), имеются расчеты, подтверждающие климатический эффект, но нет подтверждения третьей независимой стороной – 1 балл; 3) Концепция проекта клиента одобрена МЭПР РК для разработки документов офсетного проекта – 2 балла; 4) В проекте описан климатический эффект, имеется заявление о валидации третьей независимой стороной – 3 балла; 5) Документация проекта принята МЭПР РК и зарегистрирована в качестве офсетного проекта – 4 балла 6) В сценарной проработке проекта потенциальный клиент предусматривает цикличное производство (не вывозить отходы на полигон, а отправлять на повторное использование в своём производстве или реализовать сортированные отходы другим предприятиям в качестве продукта; или внедрение повторного использования очищенной сточной воды для технических нужд) – 5 баллов 	<p>Раздел 5 Рекомендаций TCFD [4]</p> <p>Разделы 2-22, 2-23, 2-24 стандарта GRI 2 [18]</p> <p>Раздел C-FS3.6 Scoring Methodology [17]</p>
8	<p>В стратегический план ввести направление финансирования не одного</p>	<p>С помощью представительств АО «СПК «Алматы» по Алматинской области возможно формирование принципов устойчивого развития у всех поставщиков и клиентов той компании, которая одобряется к финансированию – подтверждение приверженности принципам устойчивого развития</p>	<p>GRI 308 [19]</p>

	конкретного проекта, а всей цепочки поставок для создания одного конкретного продукта	по всему жизненному циклу продукции, которая будет выпускаться при финансировании Обществом.	
9	Преобразование старых и постройка новых, более энергоэффективных зданий с использованием НДТ	Ввести в требования к застройщикам по программе реновации применять справочники НДТ и «зеленые» технологии: устанавливать солнечные панели на подоконниках, козырьках, внешних сторонах балконов, организовывать внешнее утепление зданий, утепление труб отопления, заменять/устанавливать устаревшие окна на более энергоэффективные и т.п.	Раздел 2.2 Справочника о НДТ по энергоэффективности [45]
10	Выпуск зеленых облигаций и выдача зеленых кредитов	Развивать рынок «зеленых» кредитов и облигаций, включить это направление в приоритетные	Рекомендации TCFD [4]
III) Управление рисками			
11	Включить во внутренние методологии управления рисками климатические риски	Разработать методику идентификации и оценки рисков, выбора методов управления рисками с учетом обязательного управления климатическими рисками как в собственной деятельности Общества, так и в деятельности компаний-клиентов и инвестиционных менеджеров	Рекомендации TCFD [4] Разделы C2, C-FS2.2b,c,d Scoring Methodology [17]
IV) Показатели и цели			
12	Включить в ежегодный отчет деятельности раскрытие информации о воздействии на климат проектов, входящих в портфель финансовой деятельности Общества	Включать в годовой отчет информацию не только о воздействиях самих компаний Общества, а также о воздействии финансируемых проектов (категория Score 3)	Раздел 5 Рекомендаций TCFD [4] Разделы 2-22, 2-23, 2-24 стандарта GRI 2 [18] Раздел C-FS3.6 Scoring Methodology [17]
13	Организовать мониторинг прочих энергетических косвенных выбросов парниковых газов	Заклучить соглашение с Управляющей компанией ТОО «Хозяйственное управление города Алматы» о принятии ею обязательств по устойчивому развитию и об инвентаризации ею своих энергетических выбросов Score 2 и предоставлении отчетности в АО «СПК «Алматы» и дочерним подразделениям для достоверного определения	СТ РК ISO 14064-1-2019 [46]

		прочих косвенных энергетических выбросов по категории Score 3	
14	Включить в ежегодный отчет о деятельности раскрытие информации и об объемах косвенных выбросах парниковых газов категории Score 3 и верифицировать её третьей независимой стороной	Верификация отчетных показателей о выбросах для повышения рейтинга	Рекомендации TCFD [4] Разделы C6, C-FS14.3 Scoring Methodology [17]
15	Проекты озеленения парковых и пешеходных зон включить в отчетность об устойчивом развитии	В проектах озеленения парковых и пешеходных зон рассчитать количественный объем поглощения выбросов углекислого газа от изменения землепользования (перевод земель населенного пункта в управляемые насаждения деревьев и кустарников) и представлять в ежегодном отчете об устойчивом развитии как вклад в сокращение выбросов и сохранение биоразнообразия	GRI 305 [38], GRI 101 [28] СТ РК ISO 14064-1-2019 [46]
16	Отслеживание принципов устойчивости среди поставщиков и клиентов	Разработать анкеты для действующих поставщиков и клиентов АО «СПК «Алматы», отражающие степень принятых обязательств в отношении адаптации к изменениям климата	GRI 308 [19]
17	поставщиков и клиентов	В технические спецификации договоров на вывоз ТБО включать требование на организацию поставщиком услуг сортировки отходов	GRI 308 [19]
18	Повысить достоверность исходной информации, включаемой в отчетность	Организовать мониторинг годового потребления углеродных энергетических ресурсов для стационарных и мобильных источников ИЗА	СТ РК ISO 14064-1-2019 [46]
19	Использование методик при расчетах выбросов	Для расчета прямых выбросов от деятельности группы компаний Общества необходимо руководствоваться: 1) Стационарные источники выбросов. К стационарным источникам относится газовый котел, установленный в здании ТОО «Индустриальная площадка – Алматы». Мониторинг по объему потребления газа для данного источника ранее не проводился, так как основное средство передано на баланс предприятия менее года назад. При расчете выбросов от сжигания газа следует применять Параграф 2 и Параграф 3 Методики по	СТ РК 3332-2018 [50] СТ РК ISO 14064-1-2019 [46]

		<p>расчету выбросов парниковых газов от котлов тепловых электростанций, теплоэлектроцентралей и котельных [47]. Сбор информации об объеме потребления газа – ежемесячно, расчет производится по общегодовому суммарному значению. Объем потребления может быть рассчитан по прибору учета или на основании списания газовых баллонов, если таковые будут заменять централизованное газоснабжение.</p> <p>2) Мобильные источники горения.</p> <p>К мобильным источникам выбросов относятся выбросы от потребления топлива автомобильной и тяжелой техникой, за исключением техники, работающей на электрических аккумуляторах без применения углеводородного топлива.</p> <p>Примечание: Для национальной обязательной отчетности в соответствии с требованиями Правил регулирования выбросов парниковых газов [48] расчеты прямых выбросов от мобильной техники не производятся. Подготовка расчетов от мобильной техники требуется только для добровольной отчетности, соответствующей требованиям международных протоколов и стандартов. По категориям Score 1 и Score 2 предоставление информации в международной отчетности обязательно.</p> <p>При расчете выбросов от сжигания топлива автотранспортом следует применять Главу 3 «Мобильное сжигание топлива» Руководящих принципов национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК [34].</p> <p>Для целей расчета выбросов парниковых газов необходим мониторинг потребления топлива (списания), а не годовой объем закупок ГСМ, в связи с этим департамент операционной деятельности компаний Общества следует сохранять в электронном или бумажном виде ежемесячную информацию по объемам потребления ГСМ (раздельно по каждому виду топлива), которую при необходимости можно было бы подтвердить актами списания.</p> <p>Косвенные выбросы от потребления покупной электрической и тепловой энергии (Score 2) для групп компаний Общества отсутствуют, так как управление данными ресурсами передано в аутсорсинговую компанию, а ИЗА является энергепередающей компанией и собственное потребление энергетических ресурсов относит на потери потребителей.</p>	
--	--	---	--

		<p>Для расчета прочих косвенных выбросов (Score 3) от деятельности группы компаний Общества необходимо использовать Техническое руководство по расчету выбросов категории 3 [49], рекомендации стандарта СТ РК 3332-2018 [50], национальные бенчмарки [36] и международные базы данных по удельным коэффициентам выбросов от видов деятельности, рекомендованные в Стандарте корпоративной цепочки создания стоимости [51].</p> <p>Примечание: для целей национальной обязательной отчетности расчет прочих косвенных выбросов не производится. Для отчетности, соответствующей требованиям международных протоколов и стандартов представление расчетов по категории 3 добровольное, но значительно влияющее на порядок рейтинга компании: чем больше категорий охвата 3 будет подтверждено расчетами, тем выше рейтинговые баллы по модулю С6 оцениваемой анкеты предприятия [17].</p> <p>Для выбора конкретных категорий прочих косвенных выбросов, по которым будет отчитываться компания, рекомендуем обратиться к стандарту СТ РК 3332-2018 [50], так как в этом стандарте перечислены ориентировочные исходные данные, необходимые для каждого расчета.</p> <p>Для групп компаний Общества в категории Score 3 рекомендуется выбирать Категорию 8 – Деятельность, связанная с энергией, но не включенная в прямые выбросы и косвенные энергетические выбросы; Категорию 15 – Инвестиции, Категорию 22 – Поездки сотрудников на работу, для ИЗА - Категорию 21 – Имуущество, арендованное в нижнем сегменте.</p> <p>Если командировочные расходы «на проезд» у компаний высокие, рекомендуется добавить в расчеты Категорию 13 – Деловые поездки.</p> <p>По остальным категориям охвата Score 3 достаточно провести один оценочный расчет и согласно рекомендациям о существенности [3] в ежегодной отчетности относить эти косвенные выбросы к несущественным.</p>	
20	Использование ключевых экологических показателей в стратегическом планировании	<p>1) Целевые показатели по выбросам парниковых газов</p> <p>Так как Казахстан принял обновленный национальный вклад в глобальное реагирование на изменение климата [31], официально утвердив безусловную цель – снижение выбросов парниковых газов к 2030 году от уровня 1990 года на 15%, то казахстанские предприятия должны принять на себя соответствующие обязательства по снижению своих выбросов.</p>	

	<p>В связи с инвентаризацией, проведенной в настоящем Климатическом отчете, определены прямые выбросы парниковых газов за 2021-2023 годы. Рекомендуется принять один из этих годов в качестве базового для своего предприятия и установить цель снижения прямых выбросов до 2030 года в соотношении с разными сроками достижения. Например, из соотношения рассматриваемых периодов 2023 и 1990 годов можно принять цель снижения суммарных выбросов к 2030 году не менее, чем на 3,5% относительно 2023 года, т.е запланировать в 2030 году объем выбросов ПГ не более 17,3 тонн CO₂-е в год.</p> <p>На основании этой цели в стратегическом планировании предусмотреть, например, модернизацию или замену собственного транспорта на транспорт, использующий менее углеродосодержащие виды топлива (биотопливо).</p> <p>2) Так как Казахстан принял Стратегию о достижении углеродной нейтральности [32] к 2060 году, то казахстанские предприятия должны принять на себя соответствующие обязательства по достижению нулевого баланса своих выбросов к 2060 году. Этот баланс можно считать как для прямых выбросов, так и для косвенных.</p> <p>Например, запланировать мероприятия по озеленению территории ИЗА, рассчитать ежегодный объем поглощения парниковых газов высаженными деревьями. Это будут стратегические мероприятия по достижению углеродной нейтральности от прямых воздействий компании.</p> <p>К таким же мероприятиям будут относиться проекты озеленения парков, финансирования бизнеса по выращиванию фруктовых садов, виноградников, павлонии. Если мероприятия будут относиться не к прямому поглощению, а косвенному, то расчет выбросов Score 3 по категории 15 – Инвестиции обязателен – чтобы показать, на сколько увеличится поглощение выбросов в городе Алматы при финансировании компаниями АО «СПК «Алматы» проектов озеленения.</p> <p>Стратегические цели, включающие в себя расширение инвестиций в любые «зеленые» проекты и отчетность по их достижению покажет стремление компании к уменьшению выбросов парниковых газов и достижению углеродной нейтральности в Категории 15 – Инвестиции</p> <p>3) Потолочные страновые показатели по выбросам загрязняющих веществ для небольших компаний в Казахстане в настоящее время не регулируются, так</p>	
--	--	--

		<p>как Гётеборгский протокол Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха [26] пока не ратифицирован. Но так как риск изменения национального законодательства при ратификации Гётеборгского протокола очень высокий, то в стратегическом планировании нужно его учитывать и по возможности не приобретать автотранспортную технику, увеличивающие объемы выбросов загрязняющих веществ.</p> <p>4) Для установления стратегических целей по потреблению водных ресурсов необходимо заключать соответствующее соглашение о предоставлении отчетности о водосбережении с поставщиком – управляющей компанией, обеспечивающей офисы Общества питьевой водой и канализацией (16 рекомендация)</p> <p>В целом по Обществу из ключевых экологических показателей (таблица 34) видно, что прямое потребление ресурсов и прямые выбросы в компании не существенные, наибольшую значимость имеют выбросы и поглощения парниковых газов именно в деятельности объектов инвестирования, тем более что с 2023 года в портфеле компании появились «зеленые» проекты. Поэтому в первую задачу Общества необходимо ввести взаимодействие с поставщиками и клиентами по вопросам устойчивого развития, получения от них информации о фактическом значении выбросов / поглощений от деятельности проектов и включения этих данных в отчетные показатели Score 3. Прослеживая в динамике косвенные экологические показатели, Общество будет демонстрировать государственному и мировому сообществу поддержку политики и принятых обязательств Казахстана и своих амбиций по присоединению к Глобальному договору ЕЭК ООН [20].</p>	
--	--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ А. План-график оказания услуг

План-график работ по анализу и оценке выбросов парниковых газов АО "СПК "Алматы" за 2021-2023 годы и составлению Климатического отчёта

№	Наименование этапа	Результат	Присутствие представителя поставщика	Сроки исполнения
1	Планирование	Подготовительные работы к оценке, сбор необходимой информации, календарный план график, подробная программа оказания услуг, формы сбора данных для расчета выбросов score 1 и score 2 за 2021-2023 годы в формате MS Excel.		02-05.07.2024
1,1		Запрос и анализ внутренней документации в области экологии, социальной ответственности и корпоративного управления.		02-05.07.2024
1,2		Анализ организационной структуры компании и определение ключевых подразделений, ответственных за сбор данных для расчета выбросов ПГ.	Никифоров А.О.	10-12.07.2024
1,3		Разработка форм сбора данных за 2021-2023 гг. в формате MS Excel, включая следующие показатели: - Потребление топлива стационарным оборудованием (котлы, дизельные генераторы); - Потребление топлива автотранспортными средствами; - Потребление электрической и тепловой энергии; - Информация о количестве установленных кондиционеров в офисных помещениях, их технических характеристиках, типе используемого хладагента.		10-12.07.2024
1,4		Проведение интервью с ответственными подразделениями/должностными лицами для уточнения исходных данных и информации, связанной с управлением климатическими вопросами.	Никифорова	15-

1,5		Идентификация ключевых процессов/источников выбросов ПГ (например, стационарное сжигание топлива, потребление электрической энергии, утечки хладагентов и др.)	Е.С.	16.07.2024
2	Оценка выбросов парниковых газов и показателей энергопотребления АО «СПК «Алматы» за 2021-2023 годы.	Расчеты выбросов score 1 и score 2, а также показателей энергопотребления за 2021-2023 годы, в формате MS Excel.		17-18.07.2024
2,1		Расчет прямых выбросов ПГ (score 1) за 2021-2023 гг.		17-18.07.2024
2,2		Расчет косвенных энергетических выбросов ПГ (score 2) за 2021-2023 гг.		17-18.07.2024
2,3		Расчет и анализ показателей: - Потребление топлива стационарным оборудованием (котлы, дизельные генераторы); - Потребление топлива автотранспортными средствами; - Потребление электрической и тепловой энергии; - Информация о количестве установленных кондиционеров в офисных помещениях, их технических характеристиках, типе используемого хладагента.		17-18.07.2024
2,4		Анализ профиля выбросов ПГ компании, включая следующие показатели: - Совокупные выбросы ПГ за 2021-2023 гг. в разбивке категориям выбросов и видам ПГ; - Динамика изменения объемов выбросов ПГ (score 1, score 2) за 2021-2023 гг. с объяснением причин роста/сокращения; - Структура выбросов score 1 по категориям выбросов ПГ; - Структура выбросов score 2 по категориям выбросов ПГ; - Интенсивность выбросов ПГ.	Никифорова Е.С.	19.07.2024
3		Корпоративное управление: - Надзор Совета директоров над климатическими рисками и возможностями - Роль руководства в оценке и управлении климатическими рисками и возможностями	Никифоров А.О.	22.07.2024

3,1		<p>Стратегия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Климатические риски и возможности, выявленные компанией в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе; - Влияние климатических рисков и возможностей, на бизнес-модель, стратегию и финансовое планирование; - Устойчивость стратегии организации, принимая во внимание различные сценарии, связанные с климатом, включая сценарий с температурой 2 ° C и ниже. 	Никифоров А.О.	22.07.2024
3,1,1		<p>Управление рисками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Процессы организации для выявления и оценки рисков, связанных с климатом; - Процессы организации для управления рисками, связанными с климатом; - Как процессы выявления, оценки и управления климатическими рисками интегрированы в общую систему риск-менеджмента организации. 	Никифоров А.О.	23.07.2024
3,1,2	Анализ уровня зрелости АО «СПК «Алматы» согласно рекомендациям TCFD.	<p>Показатели и цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Как показатели, используемые компанией для оценки рисков и возможностей, связанных с климатом, согласуются с ее стратегией и процессом управления рисками; - Выбросы score 1, score 2 и связанные с этим риски; - Цели, используемые организацией для управления климатическими рисками и возможностями и ее результаты в достижении этих целей 	Никифоров А.О.	23.07.2024
3,1,3		Анализ системы корпоративного управления, оценка уровень зрелости Общества в управлении климатическими изменениями, и рекомендации в отношении построения эффективной системы корпоративного управления климатической повесткой.	Никифоров А.О.	24.07.2024

3,1,4		<p>Проведение анализа существующих практик управления устойчивым развитием, в том числе вопросами, связанными с изменением климата. Анализ должен быть проведен по ключевым аспектам деятельности компании (корпоративное управление, стратегия, управление рисками, показатели и цели) и включать краткую характеристику существующих корпоративных практик Заказчика на предмет соответствия рекомендациям TCFD</p>	Никифоров А.О.	24.07.2024
3,2		<p>Выявление отдельных рекомендаций TCFD, по которым возможно раскрытие информации в Отчете (имеются данные и/или практики управления).</p>	Никифоров А.О.	24.07.2024
4	Оформление отчета	<p>Подготовка отчетности (раскрытия информации) по выявленным рекомендациям в п. 3.2 для включения в Отчет:</p>	Никифорова Е.С.	до 16.08.2024 г
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка Климатического отчета; 2. Анализ раскрытий TCFD и рекомендации по улучшению практик управления климатическими вопросами; 3. Разработка и согласование с Заказчиком структуры Отчета; 4. Подготовка аналитики, графиков, диаграмм и таблиц для включения в Отчет; 5. Описание методологии расчетов выбросов ПГ (подход к сбору и консолидации данных, используемые методики расчета, коэффициенты выбросов); 6. Разработка драфта Отчета и согласование его содержания с Заказчиком; 7. Разработка рекомендаций по совершенствованию практик управления и отчетности по вопросам, связанным с изменением климата. 		
		<p>Разработка и согласование текстов презентаций</p>		

	Презентации / представление материалов отчета руководству (по согласованию)	Никифорова Е.С.	26-29.08.2024 г.
	Перевод, распечатка, переплет готового отчёта, сдача работы	Никифоров А.О.	до 4.09.2024 г.

Интервьюирование и согласование содержания Климатического отчета проведено с ответственными лицами Общества:

№ п/п	Должность	Фамилия, имя, отчество
1	Заместитель Председателя Правления	Касенова Зоя Александровна
2	Заместитель Председателя Правления	Игенов Жулдыз Серикович
3	Директор Департамента стратегии и корпоративного развития	Ибраева Шолпан Давлеткызы
4	Главный менеджер Департамента стратегии и корпоративного развития	Калкабаева Айгуль Муратовна
5	Главный менеджер Департамента стратегии и корпоративного развития	Жолдасбаева Айжан Сансызбаевна
6	Главный менеджер Департамента операционной деятельности	Ксёэнз Руслан Анатольевич
7	Главный менеджер Департамента операционной деятельности	Ермеков Алибек Нурдаулетович
8	Директор департамента информационных технологий	Чёботов Дмитрий Александрович
9	Главный менеджер Департамента бухгалтерского учета и отчетности	Айтокалинова Сания Николаевна
10	Руководитель пресс-службы	Нихамбаев Темирлан Муратович
11	Директор Департамента риск-менеджмента	Рябов Александр Николаевич
12	Директор Департамента по работе с проектами	Осербаев Улан Муратович
13	Директор Департамента управления человеческими ресурсами	Турок Галина Витальевна
14	Директор Департамента операционной деятельности (ПКС)	Шабенова Мира Каиржановна
15	Главный менеджер Департамента бухгалтерского учета и отчетности (ПКС)	Байханова Арайлым Асылбековна
16	Главный специалист - бухгалтер Отдела финансового обеспечения (ИЗА)	Джусупалиева Айганым Ермахановна
17	Руководитель Офиса по привлечению и сопровождению инвесторов (ИЗА)	Мунарев Тимофей Дмитриевич
18	Руководитель Административного отдела (ИЗА)	Мажитов Думанбек Аскарбекович
19	Начальник Службы административного обеспечения и государственных закупок ТОО «Almaty Finance» (Алматы финанс)	Жаппасбаева Жанар Айтбаевна

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Формы сбора исходной информации

Дата: 16.07.2024 г

Исходные данные по виду и расходу топлива

№ п/п	Наименование источника	Обозначение / марка	№ источника, присвоенный в НДС или в реестре ОС	Потребление топлива			
				Вид потребляемого топлива	Объем потребляемого топлива, тонн		
					2021	2022	2023
Стационарные источники							
1	Котел отопительный, ИЗА	-	-	газ пропан	нет данных	нет данных	нет данных
Мобильные источники							
2	Атомашина легковая	СПК	-	бензин	2,195	1,396	0
3	Атомашина легковая	ПКС	-	бензин	11,485	5,690	2,538
4	Автомобиль грузовой ГАЗ А22R35-20 NEXT	ИЗА	43	бензин	1,650	0,830	1,832
5	Автомобиль ГАЗ А32R35	ИЗА	1167	бензин			
6	Мини-трактор LOVOLTE354	ИЗА	79	дизель	0,794	2,461	0
7	Экскаватор- погрузчик STRONG B68OL	ИЗА	831	дизель			
8	Кран-манипулятор	ИЗА	841	дизель			

Дата: 16.07.2024 г

Расчетные исходные данные по виду и расходу покупной энергии на основании тарифа аренды

GRI 305-2	Единица измерения	Значение покупной энергии в натуральном выражении		
		2021	2022	2023
<i>по видам энергии:</i>				
Электроэнергия	МВт.ч	322,45	237,83	200,86
Тепловая энергия (уголь)	Гкал	58,53	46,79	41,13

Данные тарифа из договоров аренды офисов

	2021				2022			2023		
	Тариф	ул.Байзакова, 303	пл.Республик и,4	Объем потребления	Тариф	ул.Байзакова, 303	Объем потребления	Тариф	ул.Байзакова, 303	Объем потребления
		Общая сумма, тенге				Общая сумма, тенге			Общая сумма, тенге	
Холодная вода, за 1 м3	144,03	102808,31	6479,65	758,8	144,03	137102	951,9	144,03	136045	944,6
Канализация, за 1 м3	63,08	62747,2	4451,48	1065,3	63,08	76155	1207,3	63,08	83130,1	1317,9
Химическая вода, за 1 м3	58,33	16407,71	1492,42	306,9	58,33	14917,4	255,7	64,64	24215,6	374,6
Горячая вода, за 1 м3	5083,05	155982,21	10018,03	32,7	5083,05	106081	20,9	5846,03	125374	21,4
Отопление, за 1 м2	5083,05	1209479,55	48775,46	37,9	5083,05	1080684	32,5	5846,03	1026649	26,9
Вентиляция, за 1 м2	5083,05	587660,31	48775,46	19,2	5083,05	461932	13,9	5848,03	531502	13,9
Потери тепла, за 1 м2	5083,05	49735,11		1,5	5083,05	11930,2	0,4	5846,03	13666,4	0,4
Электроэнергия, за кВтч	17,12	5327836,75	192502,92	322449,7	18,25	4340362	237828,1	22,35	4489128	200855,8

Дата: 16.07.2024 г

Исходные данные по расходам на охрану окружающей среды

Расходы на охрану окружающей среды по типу мероприятий	Единица измерения	2021	2022	2023
Внедрение технологий, в т.ч.	тенге	-	-	-
НДТ	тенге			
АСМ	тенге			
Лесоклиматические проекты	тенге	-	-	-
Энергоэффективность	тенге	-	-	-
Исследования и разработки	тенге	-	-	-
Платежи за эмиссии, в т.ч.	тенге	31 642,00	22 148,00	17 257,00
Сумма нормативных платежей за эмиссии (налог)	тенге	31 642,00	22 148,00	17 257,00
Сумма платежей за сверхнормативные эмиссии	тенге	-	-	-
Финансирование зеленых проектов	млн тенге	-	-	2 158,00
Всего:	млн тенге	0,03	0,02	2 158,02
Штрафы за нарушение природоохранного законодательства	Единица измерения	2021	2022	2023
Сумма предъявленных штрафов	тенге	-	-	-
Сумма оплаченных штрафов	тенге	-	-	-
Случаи нефинансовых санкций	кол-во	-	-	-

Данные по нормативным платежам взяты из деклараций №870

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Расчет потребления ресурсов

Согласно показаний водомеров по ТОО "ИЗА":												
холодная вода и канализация												
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
2021	87	64	69		156		1244			912	55	
2022	147	32	51	98	81	241	180	157	238	235		
2023	32	9		13	9	7	10	8	895	165	53	68

Согласно заключенных договоров на аренду помещений с АО "СПК "Алматы"

	2021				2022			2023		
	Тариф	ул. Байзак ова, 303	пл. Респу блики, 4	Объем потребления	Тариф	ул. Байза кова, 303	Объем потребления	Тариф	ул. Байза кова, 303	Объем потребления
		Общая сумма, тенге				Общая сумма, тенге			Общая сумма, тенге	
Холодная вода, за 1 м3	144,03	102808,3	6479,65	758,8	144,03	137102	951,9	144,03	136045,1	944,6
Канализация, за 1 м3	63,08	62747,2	4451,48	1065,3	63,08	76155	1207,3	63,08	83130,07	1317,9
Химическая вода, за 1 м3	58,33	16407,71	1492,42	306,9	58,33	14917,41	255,7	64,64	24215,62	374,6
Горячая вода, за 1 м3	5083,05	155982,2	10018,03	32,7	5083,05	106081,1	20,9	5846,03	125374,2	21,4
Отопление, за 1 м2	5083,05	1209480	48775,46	37,9	5083,05	1080684	32,5	5846,03	1026649	26,9
Вентиляция, за 1 м2	5083,05	587660,3	48775,46	19,2	5083,05	461932,3	13,9	5848,03	531501,5	13,9
Потери тепла, за 1 м2	5083,05	49735,11		1,5	5083,05	11930,2	0,4	5846,03	13666,44	0,4
Электроэнергия, за кВтч	17,12	5327837	192502,9	322449,7	18,25	4340362	237828,1	22,35	4489128	200855,8

Итого по АО "СПК "Алматы", ТОО "	2021	2022	2023
потребление воды, м3	3685,3	2688,51	2609,63
отопление, Гкал	58,5	46,79191	41,13222
электроэнергия, МВтч	322,4497	237,8281	200,8558
канализация, м3	3652,3	2667,276	2586,851

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Расчет выбросов парниковых газов

Расчет выбросов парниковых газов от мобильной техники

Наименование источника	Вид топлива	Фактическое потребление топлива (тыс. тонн)	Фактическое потребление топлива (тыс. тонн)	Коэффициент учета технического состояния (П)	Коэффициент учета возраста транспортных средств (Р)	Переводный коэффициент для расчета теплотворной способности (Км)	Коэффициент выбросов углерода (тСО ₂ /ТДж)	Коэффициент выбросов ПГ (к ₂), тонн/ТДж		Коэффициент глобального потепления (КП)		Объем выбросов СО ₂ , тонн	Объем выбросов метана		Объем выбросов закиси азота	
								метан	закись азота	для метана	для закиси азота		тонн	в экв. тонны СО ₂	тонн	в экв. тонны СО ₂
СПК Алматы, легковая машина																
2021	бензин	2928,27	0,0021	1,1	1,05	43,97	69,3	0,033	0,0032	28	265	6,5136	0,0036	0,1003	0,0003	0,0921
2022		1864,1	0,0014	1,1	1,05	43,97	69,3	0,033	0,0032	28	265	4,1465	0,0023	0,0639	0,0002	0,0586
2023		1831	0,0013	1,1	1,05	43,97	69,3	0,033	0,0032	28	265	4,0729	0,0022	0,0627	0,0002	0,0576
ПКС Алматы, легковая машина																
2021	бензин	21099,376	0,0154	1,1	1,05	43,97	69,3	0,033	0,0032	28	265	46,9334	0,0258	0,7228	0,0025	0,6633
2022		12240	0,0089	1,1	1,05	43,97	69,3	0,033	0,0032	28	265	27,2266	0,0150	0,4193	0,0015	0,3848
2023		3385	0,0025	1,1	1,05	43,97	69,3	0,033	0,0032	28	265	7,5296	0,0041	0,1160	0,0004	0,1064
Almaty Finance																
Индустриальная зона - Алматы																
грузовая машина-газель																
2021	бензин	870 декл	0,0017	1,05	1	43,97	69,3	0,0038	0,0057	28	265	5,0277	0,0003	0,0081	0,0004	0,1151
2022		870 декл	0,0008	1,05	1	43,97	69,3	0,0038	0,0057	28	265	2,5291	0,0001	0,0041	0,0002	0,0579
2023		870 декл	0,0009	1,05	1,05	43,97	69,3	0,0038	0,0057	28	265	2,8228	0,0002	0,0048	0,0003	0,0678
минитрактор/экскаватор																
2021	дизель	870 декл	0,0008	1,05	1	42,5	74,1	0,0039	0,0039	28	265	2,5005	0,0001	0,0039	0,0001	0,0366
2022		870 декл	0,0025	1	1	42,5	74,1	0,0039	0,0039	28	265	7,7503	0,0004	0,0114	0,0004	0,1081
2023		870 декл	0,0009689	1	1	42,5	74,1	0,0039	0,0039	28	265	3,0514	0,0002	0,0045	0,0002	0,0426
Общий объем выбросов ПГ по всем установкам в эквиваленте тонны углекислого газа											2021	62,7174				
											2022	42,7606				
											2023	17,9390				

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Расчет выбросов загрязняющих веществ

	тыс.т	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
2021	0,01754	0,00015	0,00018	0,00018	0,00002	0,00000	0,00000	0,00149	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00202
2022	0,010296	0,00009	0,00011	0,00010	0,00001	0,00000	0,00000	0,00087	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00118
2023	0,003808	0,00003	0,00004	0,00004	0,00000	0,00000	0,00000	0,00032	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00044

ТОО «Индустриальная зона – Алматы»

1.А.3.b.ii

	Объем потребления бензина	NOx (as NO ₂)	NMVOС	SOx (as SO ₂)	NH ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	Pb	benzo(a) pyrene	benzo(b) fluoranthene	benzo(k) fluoranthene	Indeno (1,2,3-cd) pyrene	Total
	тыс.т	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
2021	0,00165	0,00002	0,00002	0,00002	0,00000	0,00000	0,00000	0,00025	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00031
2022	0,00083	0,00001	0,00001	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00013	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00016
2023	0,000926	0,00001	0,00001	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00018

1.А.3.b.iii

	Объем потребления дизеля	NOx (as NO ₂)	NMVOС	SOx (as SO ₂)	NH ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	Pb	benzo(a) pyrene	benzo(b) fluoranthene	benzo(k) fluoranthene	Indeno (1,2,3-cd) pyrene	Total
	тыс.т	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
2021	0,000794	0,00003	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00004
2022	0,002461	0,00008	0,00000	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00002	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00012
2023	0,000969	0,00003	0,00000	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00005

Итого по Обществу

2021		2,01E-04	2,10E-04	1,97E-04	1,97E-05	1,31E-06	1,31E-06	1,74E-03	6,75E-10	1,07E-10	1,51E-10	7,58E-11	1,74E-10	2,37E-03
2022		1,83E-04	1,25E-04	1,26E-04	1,15E-05	2,64E-06	2,64E-06	1,02E-03	4,95E-10	7,27E-11	9,40E-11	5,03E-11	1,17E-10	1,47E-03
2023		7,78E-05	5,54E-05	5,32E-05	4,66E-06	1,04E-06	1,04E-06	4,71E-04	2,07E-10	2,98E-11	3,87E-11	2,06E-11	4,79E-11	6,64E-04

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА - процесс предотвращения и снижения потерь и использования выгод, связанных с наблюдаемыми и прогнозируемыми воздействиями изменения климата [1].

ВКЛАД (contribution) - общее влияние действий финансирующей организации на достижение климатических целей [52].

Примечания

1) Климатический вклад учитывает эффект, вызванный как а) пассивными климатическими решениями, так и б) преднамеренными климатическими действиями, обусловленными задачей, которая способствует достижению климатических целей.

2) Для предотвращения изменения климата выражается в единицах выбросов ПГ. Для адаптации изменения климата он выражается в финансовых показателях, например, снижение затрат, понесенных в результате климатических стихийных бедствий.

3) Вклад может быть положительным или отрицательным.

ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА - наблюдаемые и прогнозируемые положительные и отрицательные эффекты в экологических системах, обществе и экономике, вызванные изменением климата и связанными с ним экстремальными метеорологическими и иными природными явлениями [1].

ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ – это лица или группы, интересы которых затрагиваются или могут быть затронуты деятельностью организации [53].

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА - статистически значимое колебание средних показателей состояния климата либо его изменчивости в течение десятилетия или более продолжительного периода, которое прямо или косвенно обусловлено деятельностью человека, вызывающей изменения в составе глобальной атмосферы, и накладывается на естественные колебания климата, наблюдаемые на протяжении сопоставимых периодов времени [1].

ИНВЕСТИОР (investor) - физическое лицо или организация, владеющая долевыми или долговыми обязательствами, отнесенными к категории финансовых активов, включая, но, не ограничиваясь, владельцев активов (например, пенсионные фонды, страховые компании), управляющих активами и банки [52].

Пример – Фонд, имеющий долю участия в акционерном капитале, является одним из инвесторов компании, разместившей эту акцию.

ИНВЕСТИЦИИ (investment) - распределение ресурсов для достижения определенных целей и других взаимовыгодных эффектов [52].

Примечание – Инвестиции относятся к трем различным типам: а) реальные активы (например, завод, шахта, здание); б) финансовые активы (например, любая форма долгового, долевого или иного финансирования); с) нематериальные активы (например, активы, связанные с исследованиями и разработками).

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ (climate action) - инициатива финансирующей организации по достижению климатических целей, основанных на смягчении последствий и адаптации [52].

Примечания:

1) Климатические действия направлены на а) сокращение или предотвращение выбросов парниковых газов или увеличение поглощения и б) снижение уязвимости, поддержание и повышение устойчивости и повышение адаптационных возможностей человеческих и экологических систем от неблагоприятных воздействий изменения климата.

2) Инициатива относится к решению, принятому финансистом или группой финансистов, осуществлять свое влияние таким образом, чтобы оно было направлено на достижение целей в области климата. Это может быть конкретное инвестиционное/кредитное решение, постоянное изменение инвестиционной/кредитной стратегии, политики и процессов финансирующей организации (организаций) или действия, направленные на мобилизацию других финансирующих организаций для участия и использования своего влияния.

3) Достижение характеризуется изменениями в реальной экономике, которые согласуются с климатическими целями.

КРЕДИТОР (lender) - физическое лицо или организация, которая предоставляет заемщику деньги для финансирования потребления или инвестиций, рассчитывая на возврат средств на договорных условиях, обычно в течение установленного срока и с выплатой процентов [52].

ОТЧЕТ ПО ПАРНИКОВЫМ ГАЗАМ (greenhouse gas report; GHG report) - документ, предназначенный для предоставления информации по выбросам ПГ и поглощения/удаления ПГ организации или о проекте по ПГ предполагаемым пользователям [46].

РИСК ПЕРЕХОДА (transition risk) - риск, связанный с переходом к низкоуглеродной экономике [4].

Примечания:

1) Риск перехода связан с политикой/политическими инициативами, правовыми и нормативными обязательствами, договорными обязательствами, технологическими и рыночными изменениями для выполнения требований по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним.

2) Риск перехода приводит к различным уровням воздействия на финансовые показатели и репутацию финансирующей организации.

3) Риски перехода связаны с текущими и ожидаемыми политическими ограничениями и стимулами в соответствующих юрисдикциях, изменениями и доступностью технологий, а также изменениями на рынке.

УЯЗВИМОСТЬ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА - подверженность экологических систем, общества и экономики неблагоприятным воздействиям изменения климата [1].

ФИЗИЧЕСКИЙ РИСК (physical risk) - риск, возникающий в результате событийных (острых) или долгосрочных изменений (хронических) климатических моделей, связанных с изменением климата [4].

Примечания:

1) Физические риски могут иметь финансовые последствия для организаций, например, прямое воздействие на активы и косвенное воздействие на цепочки поставок в связи с изменением доступности, источников и качества воды, продовольственной безопасности, а также на помещения и операции организаций, цепочки поставок, транспортные потребности и безопасность сотрудников в связи с экстремальными изменениями температуры.

2) Острые физические риски относятся к событийно-ориентированным рискам, включая увеличение тяжести экстремальных погодных явлений, таких как циклоны, ураганы или наводнения.

3) Хронические физические риски относятся к долгосрочным изменениям в климатических моделях (например, устойчивые более высокие температуры), которые могут вызвать повышение уровня моря или хронические тепловые волны.

ФИНАНСИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (financier) - инвестор и кредитор [52].
ЦЕЛЬ (target) - для финансирующей организации измеримый результат и воздействие, которого финансирующая организация намерена достичь своим климатическим действием(ями) с конечной целью максимизации воздействия финансирующей организации с учетом имеющихся рыночных возможностей [52].

Примечания:

1) Цель по смягчению последствий для финансирующей организации считается научно обоснованной, если направлена на изменение поведения объекта инвестиций, способствуя сокращению выбросов ПГ в реальном секторе экономики в масштабах и темпах, соизмеримых с климатическими целями.

2) Для достижения цели финансирующая организация может осуществить одно или несколько климатических действий.

3) Цель может быть установлена на уровне портфеля и каскадирована на отдельные климатические действия. Она может быть установлена для отдельного климатического действия или ряда климатических действий.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК – риск возникновения отрицательных изменений в окружающей среде или отдалённых неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие негативного воздействия организации на окружающую среду.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>)

2 Набор стандартов GRI. В настоящем Климатическом отчете учтены требования стандартов GRI 1, 2, 3, 101, 302, 303, 305, 306, 308 (<https://www.globalreporting.org/how-to-use-the-gri-standards/gri-standards-english-language/>)

3 GRI 3: Material Topics 2021 (Существенные темы, 2021 г.), GRI 3-1, 3-2 (ссылка на документ в сноске 2)

4 Task Force on Climate-related Financial Disclosures. Implementing the Recommendations of the Task Force on Climate-related Financial Disclosures, 2021 (Целевая группа по раскрытию финансовой информации, связанной с климатом. Реализация рекомендаций Целевой группы по раскрытию финансовой информации, связанной с климатом, 2021) (<https://www.fsb-tcfd.org/>)

5 Программа развития АО «Социально-предпринимательская корпорация «Алматы» на 2023-2025 годы, утверждена Советом директоров, протокол №4 от 4 мая 2023 года (<https://spkalmaty.kz>)

6 Кодекс корпоративного управления Акционерного общества «Социально-предпринимательская корпорация «Алматы», утвержден решением Единственного акционера от 12.09.2023 г. №30 (<https://spkalmaty.kz>)

7 Политика акционерного общества «Социально-предпринимательская корпорация «Алматы» в области устойчивого развития, утверждена решением Совета директоров акционерного общества «Социально-предпринимательская корпорация «Алматы», приложение 1 к протоколу заседания Совета директоров акционерного общества «Социально-предпринимательская корпорация «Алматы» от 12.10.2023 г. №10 (<https://spkalmaty.kz>)

8 Положение о Совете директоров акционерного общества «Социально-предпринимательская корпорация «Алматы», утверждено решением Единственного акционера АО «СПК «Алматы» от «18» сентября 2020 г. № 29 (<https://spkalmaty.kz>)

9 Положение о Правлении акционерного общества «Социально-предпринимательская корпорация «Алматы», утверждено решением Совета директоров АО «СПК «Алматы» от 02.12.2022 г., протокол №12 (<https://spkalmaty.kz>)

10 Положение о Комитете по назначениям, вознаграждениям и социальным вопросам Совета директоров АО «СПК «Алматы», утверждено решением Совета директоров АО «СПК «Алматы» 6 ноября 2019 года, протокол №13 (<https://spkalmaty.kz>)

11 Положение о Комитете по стратегическому и бюджетному планированию Совета директоров АО «СПК «Алматы», утверждено

решением Совета директоров АО «СПК «Алматы» 6 ноября 2019 года, протокол №13 (<https://spkalmaty.kz>)

12 Положение о Комитете по аудиту Совета директоров АО «СПК «Алматы», утверждено решением Совета директоров АО «СПК «Алматы» 6 ноября 2019 года, протокол №13 (<https://spkalmaty.kz>)

13 Карта стейкхолдеров Акционерного общества «Социально-предпринимательская корпорация «Алматы», утверждена решением Совета директоров акционерного общества «Социально-предпринимательская корпорация «Алматы» Приложение з/ к протоколу заседания Совета директоров акционерного общества «Социально-предпринимательская корпорация «Алматы» от 12.10.2023 г. №10 (<https://spkalmaty.kz>)

14 Правила рассмотрения, отбора и сопровождения инвестиционных проектов АО «СПК «Алматы», утверждены решением Правления АО «СПК «Алматы», протокол №59 от 13.10.2022 г. (<https://spkalmaty.kz>)

15 Правила оценки деятельности работников АО «СПК «Алматы», утверждены решением Правления от 30.12.2020 г., протокол №82 (<https://spkalmaty.kz>)

16 Правила отбора инвесторов по реновации ветхого жилья ТОО «Предприятие капитального строительства акимата города Алматы», утверждены приказом № 43п от 28.02.2020 г. (<https://spkalmaty.kz>)

17 CDP Climate Change 2023 Scoring Methodology (Методология оценки CDP по изменению климата, 2023) (<https://guidance.cdp.net/en/guidance?cid=46&ctype=theme&idtype=ThemeID&inccchild=1µsite=0&otype=ScoringMethodology&page=1&tags=TAG-605%2CTAG-13071>)

18 GRI 2: General Disclosures 2021 (Общие положения, 2021 г.), GRI 2-12, 2-13, 2-14, 2-18, 2-19, 2-22, 2-23, 2-24, 2-25, 2-27, 2-29 (ссылка на документ в сноске 2)

19 GRI 308: Supplier Environmental Assessment 2016 (Экологическая оценка поставщика, 2016) (ссылка на документ в сноске 2)

20 The UN Global Compact (2000) (Глобальный договор Организации Объединенных Наций - корпоративной инициативе в области устойчивого развития) (<https://unglobalcompact.org/>)

21 Программа развития города Алматы до 2025 года и среднесрочные перспективы до 2030 года, утверждена постановлением акимата г.Алматы №4/705 от 15.12.2022 г. (<https://spkalmaty.kz>)

22 Политика управления рисками АО «СПК «Алматы», утверждена решением Совета Директоров АО «СПК «Алматы» от 30.06.2021 г., протокол №11 (<https://spkalmaty.kz>)

23 Правила определения бизнес-процессов, присущих им рисков и ключевых индикаторов риска. Регистр и Карта рисков, утвержденные СД Общества 27 января 2023 года

24 Паспорт ключевых индикаторов рисков, утвержденный решением СД от 25 июля 2023 года, протокол № 8.

25 Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию, принята Конференцией ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 года

(https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml)

26 О присоединении Республики Казахстан к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. Закон Республики Казахстан от 23 октября 2000 года № 89-III (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z000000089>)

27 8-е национальное сообщение и 5-й двухгодичный доклад Республики Казахстан Рамочной Конвенции ООН об Изменении Климата. Астана, 2022 - 491 стр.

(https://unfccc.int/sites/default/files/resource/8NC_Kazakhstan_2022v1.0.pdf)

28 GRI 101: Biodiversity 2024 (Биоразнообразие, 2024) (ссылка на документ в сноске 2)

29 О ратификации Парижского соглашения. Закон Республики Казахстан от 4 ноября 2016 года № 20-VI ЗРК (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1600000020>)

30 О ратификации рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. Указ Президента Республики Казахстан от 4 мая 1995 г. № 2260 (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/U950002260>)

31 Об утверждении обновленного национального вклада Республики Казахстан в глобальное реагирование на изменение климата. Постановление Правительства Республики Казахстан от 19 апреля 2023 года № 313 (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2300000313>)

32 Об утверждении Стратегии достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года. Указ Президента Республики Казахстан от 2 февраля 2023 года № 121 (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/U2300000121>)

33 GRI 302: Energy 2016 (Энергетика, 2016) (ссылка на документ в сноске 2)

34 Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК, 2006 г.

(<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/russian/index.html>)

35 Приложение 8 к Пятому оценочному докладу МГЭИК, 2013 г. «Антропогенное и естественное радиационное воздействие»

(https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WG1AR5_Chapter08_FINAL.pdf)

36 Об утверждении перечня бенчмарков в регулируемых секторах экономики. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 260 (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023621>)

37 «Об утверждении Концепции развития топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан на 2022 – 2026 годы». Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 года № 260 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Казахстан от 28 июня 2014 года № 724 (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1400000724>)

38 GRI 305: Emissions 2016 (Выбросы, 2016) (ссылка на документ в сноске 2)

39 Правила составления налоговой отчетности «Декларация по плате за негативное воздействие на окружающую среду (форма 870.00)», Приложение 21 к приказу Заместителя Премьер-Министра - Министра финансов Республики Казахстан от 14 апреля 2022 года № 409 (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000019897>)

40 ЕМЕП/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook 2023. Technical guidance to prepare national emission inventories, ЕЕА R Report 06//2023 (Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС на 2023 год. Техническое руководство по подготовке национальных кадастров выбросов, ЕЕА R Report 06//2023) (<https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2023>)

41 GRI 303: Water and Effluents 2018 (Вода и сточные воды, 2018) (ссылка на документ в сноске 2)

42 GRI 306: Waste 2020 (Отходы, 2020) (ссылка на документ в сноске 2)

43 IFRS S1 General Requirements for Disclosure of Sustainability-related Financial Information (МСФО S1 «Общие требования к раскрытию финансовой информации, связанной с устойчивым развитием») (<https://www.ifrs.org/issued-standards/ifrs-sustainability-standards-navigator/ifrs-s1-general-requirements/>)

44 IFRS S2 Climate-related Disclosures (МСФО S2 «Раскрытие информации, связанной с климатом») (<https://www.ifrs.org/issued-standards/ifrs-sustainability-standards-navigator/ifrs-s2-climate-related-disclosures/>)

45 Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам "Энергетическая эффективность при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности" Постановление Правительства Республики Казахстан от 23 января 2024 года № 24 (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2400000024>)

46 СТ РК ISO 14064-1-2019 «Парниковые газы. Требования и руководство по количественной оценке и отчетности о выбросах и поглощении/удалении парниковых газов на уровне организации» (https://new-shop.ksm.kz/catalog/STRK_ISO_14064-1-2019/)

47 Приложение 2 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 17 января 2023 года № 9 «Об утверждении Методик по расчету выбросов и поглощения парниковых газов» - «Методика по расчету выбросов парниковых газов от котлов тепловых электростанций, теплоэлектростанций и котельных» (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031735>)

48 Об утверждении Правил государственного регулирования в сфере выбросов и поглощений парниковых газов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 марта 2022 года № 91. (<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200027301>)

49 GHG Protocol. Technical Guidance for Calculating Scope 3 Emissions. Supplement to the Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting & Reporting Standard, WRI, 2011 (Протокол по ПГ. Техническое руководство по расчету

выбросов категории 3. Дополнение к Стандарту корпоративного учета и отчетности (Категория 3)) (<https://ghgprotocol.org/scope-3-calculation-guidance-2>)

50 СТ РК 3332-2018 Парниковые газы. Количественное определение и отчетность о выбросах парниковых газов на уровне организации. Руководство по применению ISO 14064-1 (<https://new-shop.ksm.kz>)

51 The Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard (Стандарт учета и отчетности корпоративной цепочки создания стоимости (область 3)) (<https://ghgprotocol.org/corporate-value-chain-scope-3-standard>)

52 СТ РК ISO 14097-2022 «Менеджмент парниковых газов и связанная с ним деятельность. Общая схема, включающая принципы и требования к оценке и отчетности по инвестициям и финансированию, относящимся к изменению климата» (https://new-shop.ksm.kz/catalog/STRK_ISO_14097-2022/)

53 GRI 1: Foundation 2021 (ОСНОВЫ, 2021) (<https://www.globalreporting.org/how-to-use-the-gri-standards/gri-standards-english-language/>)

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящем Отчете применяют следующие обозначения и сокращения:

Алматы Финанс – товарищество с ограниченной ответственностью «Almaty Finance (Алматы Финанс)»;

АО «СПК «Алматы», Общество – акционерное общество «Социально-предпринимательская корпорация «Алматы»;

ГСМ – горюче-смазочные материалы;

ИЗА - ТОО «Индустриальная зона – Алматы»;

ЗВ – загрязняющие вещества;

КПД – ключевые показатели деятельности;

МЭПР РК - Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

НДТ – наилучшие доступные технологии;

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;

ООС – охрана окружающей среды;

ПГ – парниковые газы;

ПКС - ТОО «Предприятие капитального строительства акимата города Алматы»;

РК – Республика Казахстан

СД – совет директоров

ТОО – Товарищество с ограниченной ответственностью;

benzo(a) pyrene, benzo(b) fluoranthene, benzo(k) fluoranthene, Indeno (1,2,3-cd) pyrene – обозначение полициклических углеводородов, относящихся к стойким органическим загрязнителям;

CH₄ - метан;

CO – оксид углерода;

CO₂ – диоксид углерода;

CO₂-e – эквивалент тонны диоксида углерода;

ESG - Environmental, Social, Governance — природа, общество, управление - это подход к ведению бизнеса, который способствуют устойчивому развитию компании;

GRI - Global Reporting Initiative – Глобальная инициатива по отчетности;

IFRS (МСФО) - International Financial Reporting Standards - международные стандарты финансовой отчетности;

NH₃ – аммиак;

NMVOС, НМЛОК – не метановые летучие органические соединения;

NO_x – обозначение приведения выбросов в атмосферу различных оксидов азота, приведенное к одному значению – NO₂ (диоксид азота)

N₂O – закись азота;

Pb – свинец;

Pm_{2,5}, Pm₁₀, TЧ_{2,5}, TЧ₁₀ – твердые частицы размером 2,5 микрон или 10 микрон;

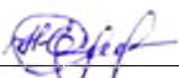
SO_x – обозначение приведения выбросов в атмосферу различных оксидов серы, приведенное к одному значению – SO₂ (диоксид серы, сернистый ангидрид);

TCFD - Task Force on Climate-related Financial Disclosures - Целевая группа по раскрытию финансовой информации, связанной с климатом

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работ:

Эксперт по валидации и верификации ТОО "Eurasian GHG Management", инженер-механик




(подпись, дата)

Е.С. Никифорова

Соисполнители:

Директор по развитию ТОО "Eurasian GHG Management", бакалавр бизнеса и управления



(подпись, дата)

А.О. Никифоров

Нормоконтролер

Технический эксперт ТОО "Eurasian GHG Management", экономист



(подпись, дата)

Т.Ю.Лихачева