

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

GRI 2-12, 2-13

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2024 ГОД

2 370 678

ТОНН CO₂-ЭКВ

общий объем выбросов парниковых газов (Score 1 и Score 2)



9 045,42

ТОНН CO₂-ЭКВ

сокращение выбросов парниковых газов в результате реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности



АО «KEGOC» рассматривает деятельность по охране окружающей среды как неотъемлемую часть своей повседневной работы. Ответственное отношение к окружающей среде — ключевой принцип Экологической политики АО «KEGOC».

КЛЮЧЕВЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ ООС

- ◆ План развития (Стратегия) АО «KEGOC» на 2023–2032 гг.
- ◆ Руководство по системе управления в области устойчивого развития
- ◆ Экологическая политика
- ◆ Цели в области качества, экологии, профессиональной безопасности и охраны здоровья
- ◆ Реестр экологических аспектов
- ◆ Стандарт по управлению планированием системы экологического менеджмента
- ◆ Стандарт по управлению отходами

ВКЛАД В ЦУР ООН



ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

АО «KEGOC» рассматривает деятельность по охране окружающей среды как неотъемлемую часть своей повседневной работы. Ответственное отношение к окружающей среде — ключевой принцип Экологической политики АО «KEGOC».

Экологическая политика АО «KEGOC» направлена на минимизацию отрицательного воздействия на окружающую среду, снижение углеродного следа, повышение уровня экологической безопасности, ответственность за обеспечение охраны окружающей среды при развитии НЭС Республики Казахстан, энергосбережение и рациональное использование природных и энергетических ресурсов в деятельности Компании. Действие Экологической политики распространяется на всех работников АО «KEGOC», а также на поставщиков, работников подрядных организаций и организаций, оказывающих услуги на объектах Компании, на условиях, указанных в заключаемых договорах. Руководство АО «KEGOC» берет на себя ответственность за реализацию принятых в соответствии с Экологической политикой обязательств по постоянному улучшению и предотвращению загрязнения, а также соответствие применимым законодательным и другим требованиям, к которым АО «KEGOC» имеет отношение в части своих экологических аспектов. Каждый работник Компании, а также работники подрядных организаций, работающие в интересах Компании, ознакомлены с Экологической политикой АО «KEGOC».

GRI 2-23, GRI 2-24

В Компании внедрена и успешно функционирует Система экологического менеджмента (СЭМ) на основе международного стандарта ISO 14001. СЭМ является составной частью интегрированной системы менеджмента Компании и распространяется на деятельность всех структурных подразделений, дочерних организаций и подрядчиков АО «KEGOC».

Область применения СЭМ — выполнение функций системного оператора в электроэнергетике: предоставление системных услуг субъектам оптового рынка по передаче электрической энергии по Национальной электрической сети, технической диспетчеризации и организации балансирования производства и потребления электроэнергии.

В целях подтверждения соответствия международным требованиям в области экологического менеджмента в 2023 году в Компании был проведен сертификационный аудит независимым органом по сертификации «MS CERTIFICATION SERVICES PRIVATE LIMITED» (Индия). В 2024 году Компания прошла надзорный аудит, по итогам которого было подтверждено соответствие СЭМ требованиям ISO 14001.

Для эффективного управления СЭМ разработаны реестры экологических аспектов АО «KEGOC» на 2024 год. При выявлении аспектов анализируются все компоненты экологического влияния деятельности Компании (энергосбережение, влияние на биоразнообразие, воду, почву, выбросы, отходы). Мероприятия по управлению экологическими аспектами установлены Экологической программой Компании на 2024 год.

К числу приоритетных экологических аспектов 2024 года отнесены:

- ♦ Потенциально содержащие ПХД отходы — в связи с тем, что полихлорированные дифенилы (ПХД) являются опасными веществами согласно Экологическому кодексу РК;
- ♦ Трансформаторное масло и отработанное трансформаторное масло — ввиду наличия маслонаполненного оборудования на объектах Компании.

На ежегодной основе со всеми филиалами МЭС заключаются договоры обязательного и добровольного экологического страхования.



В рамках проекта «Усиление электрической сети Южной зоны ЕЭС Казахстана» были получены соответствующие экологические разрешения на воздействие в период строительства объектов, предусмотренных проектно-сметной документацией.

С целью соблюдения требований экологического законодательства и повышения квалификации персонала, в мае 2024 года для сотрудников филиалов МЭС, ответственных за охрану окружающей среды, было проведено корпоративное обучение, посвященное изменениям и поправкам в Экологический кодекс Республики Казахстан.

GRI 2-27

В течение 2024 года в отношении АО «KEGOC» не фиксировалось финансовых или нефинансовых санкций, а также существенных штрафов, связанных с нарушением экологического законодательства и нормативных требований.

GRI 2-25

Кроме того, в течение отчетного периода не поступало обращений, касающихся негативного воздействия на окружающую среду со стороны заинтересованных сторон.

МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ IEMA ПО ЭКОМЕНЕДЖМЕНТУ

В сентябре 2024 года Главный менеджер по охране окружающей среды прошёл двухнедельное обучение по курсу IEMA (Institute of Environmental Management and Assessment). По итогам успешной сдачи модульных экзаменов был получен Международный сертификат по экологическому менеджменту, подтверждающий высокий уровень профессиональной подготовки в области устойчивого природопользования.



ВЛИЯНИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

GRI 3-3

АО «KEGOC» активно работает над минимизацией воздействия своей деятельности на атмосферный воздух.

КОМПАНИЯ ПРИМЕНЯЕТ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ, КОТОРЫЕ В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ НЕ СВЯЗАНЫ С ПРЯМЫМИ ВЫБРОСАМИ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОСКОЛЬКУ ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «KEGOC» ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПЕРЕДАЧЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПО ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ЛИНИЯМ.

В соответствии с решением уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, все филиалы МЭС отнесены к IV категории объектов, для которых нормативы эмиссий не подлежат установлению.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ проведены расчетным методом из учета количества часов работы каждой единицы оборудования и расхода материалов, согласно методикам расчета выбросов загрязняющих веществ Республики Казахстан.

GRI 305-7

Выбросы загрязняющих веществ, тонны

Выбросы загрязняющих веществ	2023	2024
Оксиды азота (NOx)	0,406	0,376
Диоксид серы (SOx)	0,059	0,051
Твердые частицы (PM)	0,252	0,277
Оксид углерода (CO)	0,290	0,243
Летучие органические соединения	0,179	0,146

Примечание: Согласно Кодексу Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» выбросы от передвижных источников не рассчитываются, в отчетности указывается количество использованного топлива.

Благодаря системному подходу к управлению техническим состоянием транспортных средств, в 2024 году удалось достичь снижения уровня выбросов в атмосферный воздух.

Для обеспечения бесперебойной работы своей инфраструктуры АО «KEGOC» использует автотранспорт и передвижные средства. В 2024 году Компания проводила регулярное техническое обслуживание транспортных средств для минимизации выбросов в атмосферу. Также проводилась проверка автотранспорта на токсичность и дымность отработанных газов, выбрасываемых в атмосферу.

GRI 305-6

В своей деятельности Компания не осуществляет выбросы озоноразрушающих веществ, которые влияют на изменение климата.



ВЛИЯНИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

GRI 3-3, 303-1, 303-2

АО «KEGOC» не использует воду в технологическом процессе, и общий объём водопотребления Компании остаётся незначительным, не оказывая существенного влияния на водные источники.

Вода потребляется исключительно для хозяйственно-бытовых нужд и поступает из городских систем водоснабжения и скважин. Забор воды из поверхностных источников (рек, озёр и других водоёмов) не осуществляется.

На объектах 7 филиалов МЭС имеется артезианское водоснабжение, скважины эксплуатируются согласно полученным разрешениям на специальное водопользование. В соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан на постоянной основе проводится мониторинг подземных вод на водозаборе скважин по договорам, заключенным со специализированными организациями.

Возможными источниками загрязнения водных объектов и почвы на объектах Компании являются:

- ◆ Трансформаторное масло, используемое в маслонаполненном оборудовании;
- ◆ Сточные воды, образующиеся при хозяйственном водопотреблении.

В целях минимизации экологического воздействия АО «KEGOC» при выборе оборудования ориентируется на его экологичность. На постоянной основе проводится плановая замена масляных выключателей на более безопасные элегазовые

и вакуумные аналоги, что способствует сокращению использования трансформаторного масла на подстанциях филиалов МЭС.

Применение безмасляного оборудования повышает надежность, пожаробезопасность, а также исключает загрязнение подземных вод и почвы. Маслонаполненное оборудование оснащено маслоприемными устройствами или поддонами, что исключает попадание масла в почву. Обваловка маслоприемников проверяется регулярно.

GRI 303-3, SASB IF-EU-140A.1

В 2024 ГОДУ ОБЪЁМ ВОДЫ, ДОБЫТОЙ ИЗ СКВАЖИН, СОСТАВИЛ 37,97381 МЕГАЛИТРОВ. ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ. КОМПАНИЯ НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ВОДОЗАБОР ИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ, МОРСКИХ И ПЛАСТОВЫХ ВОД.

Сброс сточных вод на рельеф местности не осуществляется.

Показатели водозабора АО «KEGOC», мегалитры

По типу	2022	2023	2024
Подземные источники (скважины)	52,39	41,11	37,97
Пресная вода (с минерализацией до 1 000 мг/л)	-	22,76	27,88
Техническая вода (свыше 1 000 мг/л)	-	19,36	10,10
из них, в регионах с дефицитом воды*	8,10	9,84	7,07
Сторонние источники (городские системы водоснабжения и привозная)	87,31	65,86	69,23
Пресная вода (с минерализацией до 1 000 мг/л)	-	53,06	58,62
Техническая вода (свыше 1 000 мг/л)	-	12,80	10,60
из них, в регионах с дефицитом воды*	9,68	9,83	9,02
Всего	139,70	106,98	107,20
из них, в регионах с дефицитом воды*	17,78	19,67	16,09

Показатели водосброса АО «KEGOC», мегалитры

GRI 303-4

По типу	2022	2023	2024
Сторонние организации (водоотведение)	-	49,54	46,46
Пресная вода (с минерализацией до 1 000 мг/л)	-	41,12	38,47
из них, в регионах с дефицитом воды*	-	3,80	3,96
Техническая вода (свыше 1 000 мг/л)	-	8,43	7,99
из них, в регионах с дефицитом воды*	-	0,95	1,08

* к районам, с дефицитом воды отнесены территории филиалов АО «KEGOC» Южного и Западного МЭС, согласно [Карте водного стресса](#).

Показатели водопотребления АО «KEGOC», мегалитры

GRI 303-5

Год	2022	2023	2024
Водозабор	139,70	106,98	107,20
из них, в регионах с дефицитом воды*	17,78	19,67	16,09
Водосброс	-	49,54	46,46
из них, в регионах с дефицитом воды*	-	4,75	5,04
Водопотребление, всего	-	57,43	60,74
из них, в регионах с дефицитом воды*	-	14,93	11,05

*Водопотребление рассчитывается как разница между водозабором и водоотведением.

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

GRI 3-3, 306-1, 306-2

Производственные отходы в АО «KEGOC» образуются в процессе эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и модернизации оборудования.

Управление отходами осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и внутреннего Стандарта организации «Управление отходами в АО «KEGOC». В соответствии с данными документами, все отходы классифицируются как опасные и неопасные.

Передача опасных видов отходов сторонним организациям осуществляется на основании лицензии, предоставляющей право на переработку, обезвреживание, утилизацию и/или уничтожение опасных отходов. Перечень отходов и уровень их опасности подлежат регулярной актуализации при изменении состава, объёмов или условий обращения.

Филиалы МЭС по мере необходимости разрабатывают или корректируют паспорта отходов для каждого вида, которые включают описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественные и качественные показатели, правила обращения с ними, методы их контроля, виды воздействия этих отходов на окружающую среду, сведения о производителях отходов.

Для обеспечения безопасного и отдельного хранения отходов в филиалах МЭС определены специальные площадки. Разработаны карты-схемы размещения отходов на территории объектов с экспликацией, обеспечивается своевременный вывоз отходов для дальнейшей утилизации.

В 2024 году продолжена работа по выявлению ПХД в оборудовании ПС АО «KEGOC» в соответствии с законом Республики Казахстан «О ратификации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях», Правилами обращения со стойкими органическими загрязнителями и отходами, их содержащими (утверждены приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан). Филиалами МЭС проведена актуализация реестров учета ПХД-содержащего оборудования, реестры сданы в территориальные органы охраны окружающей среды в установленные сроки.

В 2024 году были проведены лабораторные анализы трансформаторного масла на содержание ПХД в филиалах «Акмолинские МЭС» и «Северные МЭС». По результатам испытаний ПХД не выявлены.

Объемы опасных и неопасных отходов АО «KEGOC», тонны

GRI 306-3

По типу	2023	2024
Опасные отходы	462,00	63,61
Неопасные отходы	2 883,76	3 523,22
Итого	3 345,765	3 586,831

Общий объем отходов АО «KEGOC», тонны

Год	2020	2021	2022	2023	2024
Отходы	5 117,11	4 326,09	2 635,99	3 345,77	3 586,831

Отходы, направленные на восстановление и удаление*, тонны

GRI 306-4, 306-5

По типу	Опасные отходы	Неопасные отходы
Восстановление, в том числе:	9,34	203,00
подготовка к повторному использованию	8,64	202,95
переработка отходов	0,70	0,05
прочие восстановительные операции	0	0
Удаление, в том числе:	3,21	1 276,19
сжигание	2,93	1,37
захоронение	0	1 274,82
прочие операции по удалению	0,28	0
Отходы, переданные сторонним специализированным организациям, с неизвестным для АО «KEGOC» методом дальнейшей утилизации**	51,06	2 044,03
Итого отходов, переданных специализированным сторонним организациям	63,61	3 523,22

* в отчётном периоде все отходы были восстановлены и удалены за пределами Компании.

** согласно договорам, отходы были переданы сторонним специализированным организациям в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, не возлагающим на АО «KEGOC» обязательств по отслеживанию дальнейшей утилизации отходов, переданных поставщикам услуг по обращению с отходами.

Общий объем отходов, переданных Компанией сторонним специализированным организациям по заключенным договорам на утилизацию, удаление, уничтожение в 2024 году составил 3 586,831 тонн. Из них:

- ♦ общий объем восстановленных (переработка, подготовка к повторному использованию, и др.) отходов составил 1 207,66 тонн;
- ♦ общий объем удаленных (сжигание, захоронение и др.) отходов составил 2 379,17 тонн;
- ♦ общий объем отходов, переданных сторонним специализированным организациям, с неизвестным для АО «KEGOC» методом дальнейшей утилизации 2 095,09 тонн.

Передача отходов осуществлялась в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, не возлагающим на АО «KEGOC» обязательств по отслеживанию дальнейшей утилизации отходов, переданных поставщикам услуг по обращению с отходами. Однако Компания в целях повышения уровня экологической ответственности и устойчивого развития, а также следуя принципам ESG, стремится обеспечивать прозрачность и контроль на всех этапах обращения с отходами. В связи с этим Компания начала запрашивать у поставщиков услуг по утилизации отчетность о дальнейших действиях с переданными отходами, включая информацию о методах обработки и конечной утилизации.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

GRI 3-3

АО «KEGOC» реализует комплекс мер, направленных на повышение энергоэффективности и рациональное использование ресурсов. Ключевыми приоритетами в этой сфере являются сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов, снижение энергозатрат на собственные нужды объектов, уменьшение технологического расхода электроэнергии при передаче электроэнергии по НЭС, а также развитие системы учёта и контроля энергопотребления на базе приборов учёта и анализа полученных данных.

11 369,62

тыс. ГДж

общий объём потребления топливно-энергетических ресурсов в 2024 году



Потребление топливно-энергетических ресурсов в 2024 году

GRI 302-1

	Единицы измерения	Потребление, натуральных единиц	Потребление, тыс. ГДж ¹
Электроэнергия всего	тыс. кВт·ч	3 095 260,48	11 142, 93772
в т.ч. от возобновляемых источников	тыс. кВт·ч	462 748,75	1,66590
Теплоэнергия	Гкал	21 352,531	89,39878
Топливо, в том числе:		-	137,28392
бензин моторный	тонны	1 007,21	44,01529
дизельное топливо	тонны	2 112,58	89,78469
газ природный	тыс. м ³	95,07	3,21333
газ сжиженный	тонны	5,88	0,27061
Итого			11 369,62043

¹ для перевода объемов потребленных ТЭР в Джоули применены: Методика по расчету выбросов и поглощения парниковых газов, утвержденная приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 17 января 2023 года №9, Методика по формированию топливно-энергетического баланса и расчету отдельных статистических показателей, характеризующих отрасль энергетики, утвержденная приказом председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 11 августа 2016 года №160.

Потребление топливно-энергетических ресурсов в 2024 году по сравнению с 2023 годом увеличилось на 551 803,99 ГДж в основном за счет роста потребления электроэнергии из-за увеличения фактических объемов передачи электроэнергии по сетям Компании.

Удельное потребление топливно-энергетических ресурсов АО «KEGOC»

GRI 302-3

Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024
тыс. ГДж/тыс. тенге выручки	0,058	0,060	0,048	0,043	0,036

Потребление электроэнергии АО «KEGOC»

GRI 302-1

Год	2020	2021	2022	2023	2024
Единицы измерения	млн кВт·ч				тыс. ГДж
Потребление электроэнергии	3 059,92	2 824,90	2 950,28	3 095,26	11 142,93772
в т.ч. от ВИЭ	32,41	14,23	205,7*	462,74875*	1,66590

* В связи с внесенными в 2023 году в Закон Республики Казахстан «Об электроэнергетике» изменениями с 1 июля 2023 года Единый закупщик электроэнергии покупает электроэнергию у всех энергопроизводящих организаций присоединенных к НЭС, в том числе у ВИЭ. В этой связи данный показатель в 2023 и 2024 годах получен расчётным путем, исходя из доли выработанной электроэнергии ВИЭ (в терминологии GRI 302) в общем объеме выработки электрической энергии.

EU12

Наибольший эффект в снижении общего энергопотребления АО «KEGOC» достигается за счёт мероприятий по сокращению технологического расхода электроэнергии при её передаче по электрическим сетям.

Особенностью ЕЭС Республики Казахстан является концентрация крупных источников генерации в Северной зоне, а также наличие протяжённых транзитных линий электропередачи (до 1 000 км) по основным направлениям: Север — Юг Казахстана, Павлодарская область — Актюбинская область. Такая структура объясняется большой территорией страны и оказывает значительное влияние на уровень технологического расхода электроэнергии (технических потерь).

Кроме того, объём технологического расхода электроэнергии в сетях АО «KEGOC» зависит от режимов работы энергосистем сопредельных государств (включая транзит, экспорт и импорт электроэнергии), а также от климатических условий, влияющих на параметры электропередачи.

Структура потерь электроэнергии АО «KEGOC» за 2024 год



- Нагрузочные в линиях
- Корона
- Нагрузочные в трансформаторах
- Холостой ход в трансформаторах
- Реакторы
- СН ПС

В 2024 году технологический расход электроэнергии в сетях АО «KEGOC» составили 3,069 млрд кВт·ч, что эквивалентно 5% от общего отпуска электроэнергии в сеть.

Технологический расход электроэнергии представляет собой естественные потери электроэнергии, возникающие в результате физических процессов в проводниках и электрооборудовании при передаче электроэнергии по сетям. Основная задача Компании в этой области — доведение фактического уровня потерь до оптимального значения за счёт планирования и реализации технических и организационных мероприятий.

Изменение климатических условий может стать фактором риска, способствующим возникновению сверхнормативных потерь при передаче электроэнергии. В связи с этим, АО «KEGOC» учитывает анализ климатических факторов и динамику фактических потерь электроэнергии при разработке и реализации мероприятий по снижению потерь и митигации климатических рисков.

В результате мер по оптимизации режимов работы ЕЭС Республики Казахстан, в 2024 году было достигнуто снижение расхода электроэнергии на 5,042 млн кВт·ч, что превышает показатель 2023 года (4,058 млн кВт·ч).

Эффект от мероприятий по снижению потерь электроэнергии

GRI 201-2, 302-4, 302-5

Год	2022		2023		2024	
	млн кВт·ч	ГДж	млн кВт·ч	ГДж	млн кВт·ч	ГДж
Отключение линий в режиме малых нагрузок	0,260	936	0,180	648	0,178	641
Отключение силовых трансформаторов в режиме малых нагрузок	3,672	13 219	3,878	13 961	4,864	17 510
Итого по АО «KEGOC»	3,932	14 155	4,058	14 609	5,042	18 151

В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» АО «KEGOC» инициировано проведение энергетического аудита с привлечением сторонней специализированной организации. По итогам аудита был утверждён План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности на 2021–2025 годы, предполагающий потенциальное снижение потребления энергетических ресурсов на 4 977,522 тонн условного топлива (т.у.т.). В рамках реализации Плана осуществлены следующие меры по повышению энергоэффективности:

- ◆ Модернизация систем освещения на территории подстанций и внутри зданий;
- ◆ Установка энергоэффективных электрод котлов;
- ◆ Очистка трубопроводов систем отопления и водо-подготовка;
- ◆ Замена устаревших наружных дверей, ворот и оконных блоков;
- ◆ Установка радиаторных термостатов и терморегуляторов на объектах с электрическим отоплением.

В результате реализации мероприятий, предусмотренных Планом, в 2024 году наблюдается экономия энергетических ресурсов на 61 693,05 ГДж, что эквивалентно выбросам парниковых газов на 9 045,42 тонн CO₂-экв.

Эффект от мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности

GRI 305-5

	2022	2023	2024
Сокращение потребления энергии, ГДж	11 621,27	35 470,78	43 541,85

61 693,05
ГДж

экономия энергетических ресурсов в 2024 году

В 2024 ГОДУ РЕАЛИЗАЦИЯ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2021–2025 ГОДЫ ПРЕВЫСИЛА ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧТО ОБЕСПЕЧИЛО БОЛЕЕ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ.

ВЛИЯНИЕ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ

GRI 3-3, 2-26, 304-1, 304-2

АО «KEGOC» как электросетевая компания и системный оператор не оказывает существенного воздействия на животный и растительный мир. Тем не менее, Компания придаёт большое значение минимизации потенциального воздействия на экосистемы и биоразнообразии. В этой связи была разработана и внедрена Политика в области биоразнообразия, распространяющаяся на всех работников АО «KEGOC», а также на поставщиков, подрядные организации и компании, оказывающие услуги на объектах Компании — в соответствии с условиями заключённых договоров. Основной целью Политики в области сохранения биологического разнообразия АО «KEGOC» является предотвращение и минимизация негативного воздействия деятельности АО «KEGOC» на экосистемы и биоразнообразии, находящихся в зоне влияния АО «KEGOC».

Компания проводит оценку экологических рисков и рисков в области биоразнообразия на всех стадиях реализации проектов, включая этапы планирования, строительства и постпроектного мониторинга. В случае выявления значительного воздействия разрабатываются планы управления биоразнообразием.

АО «KEGOC» придерживается принципов устойчивого развития, избегая размещения объектов на охраняемых природных территориях. При проектировании новых объектов используются современные технические решения, позволяющие минимизировать воздействие на окружающую среду.

Кроме того, Компания информирует заинтересованные стороны о возможных последствиях крупных проектов, взаимодействует с НПО в рамках инициатив по охране природы, а также проводит обучающие и информационные мероприятия для повышения уровня экологической осведомлённости сотрудников и партнёров.

При реализации инвестиционных проектов Компания применяет комплексный подход к вопросам охраны природы и сохранения биоразнообразия, включая:

- ♦ анализ рисков воздействия на окружающую среду на всех этапах жизненного цикла проекта;
- ♦ исключение прохождения трасс ВЛ и размещения ПС по землям населённых пунктов, зонам перспективного развития, особо охраняемым природным территориям, культурному наследию, лесным массивам, водоохраным зонам и другим чувствительным территориям.

Проектируемые ВЛ, как правило, проходят по степным и полупустынным территориям, что позволяет снизить влияние на биоразнообразие и минимизировать социально-экологические конфликты.

АО «KEGOC» осуществляет свою деятельность в соответствии с принципами экологического законодательства Республики Казахстан, в частности принципом доступности экологической информации и принципом общественного участия. При прохождении стадии рассмотрения любых проектов строительства и реконструкции обязательным этапом является проведение общественных слушаний, либо обсуждений проектов ОВОС.

При прохождении ОВОС учитываются все процессы возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающие в себя:

- ♦ влияние на атмосферный воздух;
- ♦ водоемы и подземные воды;
- ♦ рельеф местности;
- ♦ сохранение биоразнообразия, животного мира.

Идентификация и оценка рисков проектов осуществляются на постоянной основе и на всех этапах реализации проектов. Для анализа рисков реализации проектов используется PESTEL-анализ, включающий анализ социальных и экологических рисков. Результаты проведенной ОВОС, в том числе на биоразнообразии, учитываются и принимается вариант, который наносит наименьший вред окружающей среде.

ВОЗДЕЙСТВИЕ И МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ОРНИТОФАУНЫ

АО «KEGOC» способствует сохранению экосистем и традиционных мест обитания в полосах отвода ЛЭП, а также в санитарных зонах вокруг подстанций.

Согласно международным исследованиям, ЛЭП низкого напряжения (0,4–10 кВ) представляют высокий риск поражения птиц электрическим током. Это связано с короткими расстояниями между заземлёнными элементами и токоведущими частями, при одновременном контакте с которыми возможно короткое замыкание.

В то же время, 99,2% ЛЭП АО «KEGOC» — это высоковольтные линии напряжением 110 кВ и выше, на которых минимальное расстояние между заземлёнными частями и токоведущими элементами составляет не менее 1,5 метра. Это превышает средний размах крыльев большинства птиц, что практически исключает риск их поражения электрическим током.

Для митигации риска для птиц от воздействия ЛЭП используются следующие меры, основанные на результатах международных исследований и собственном опыте эксплуатации:

- ♦ Установка птицезащитных устройств: в местах возможной посадки птиц на траверсы и порталы ОРУ АО «KEGOC» установлено более 11 тысяч безопасных птицезащитных устройств, которые не позволяют птицам садиться на элементы линий и подстанций. Дополнительные устройства в том числе приспособления, установленные по результатам внедрения рационализаторских предложений в филиалах, такие как прокручивающиеся устройства при попытках присаживания птиц на край траверс железобетонных опор ВЛ.
- ♦ Использование визуальных и звуковых сигнализаторов: шумовые и визуальные приспособления, активирующиеся при ветре, и снижающие риски для птиц, которые, помимо этого, отпугивают птиц в моменты высокой активности, например, во время миграции.
- ♦ Образовательные программы и сотрудничество с орнитологами. Компания постоянно изучает рынок разработок в области сохранения биоразнообразия, знакомится с опытом аналогичных компаний и поддерживает связь с природоохранными организациями. Так, в декабре 2024 года принято участие в конференции «Птицы и энергетика: проблемы и пути решения» организованном Общественным фондом «Центр изучения и сохранения биоразнообразия» (BRCC Research&Conservation).

Эти дополнительные меры могут повысить безопасность птиц, улучшив защиту от потенциальных угроз, и обеспечат более гармоничное сосуществование инфраструктуры и биоразнообразия.