



ГОВОДОЙ ОТЧЕТ 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Обращение Председателя Совета директоров НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов»	4	10. Международное сотрудничество и привлечение климатических инвестиций	38
2. Обращение Председателя Правления НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов»	6	11. Коммерциализация «зеленых» технологий	44
3. О Центре	8	12. Пропаганда экологической культуры	52
4. Ключевые итоги 2019 года в цифрах	14	13. Корпоративное управление	58
5. Ключевые события 2018–2019 годов	16	14. Устойчивое развитие	70
6. Стратегия	18	15. Финансово-экономический обзор деятельности Центра	76
7. Развитие «зеленых» технологий	20	16. Аудит	78
8. Наилучшие доступные технологии	30	17. Финансовая отчетность	80
9. Научно-технологическое развитие и Научно-технический совет	34	18. Контактная информация	81

ОБРАЩЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ НАО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ»



**Рахметов
Нурлан Кусаинович**

*Председатель Совета директоров
(июль 2019 – май 2020)*

Уважаемый читатель!

Перед Вами первый Годовой отчет НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов».

Центр был создан Постановлением Правительства РК от 27 апреля 2018 г. как практическое воплощение инициативы Первого Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева по развитию инфраструктуры и наследия выставки «Астана ЭКСПО-2017», которую он выдвинул на 70-й юбилейной сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

В результате процесса приватизации в июле 2019 года вторым акционером Центра стала Ассоциация экологических организаций Казахстана с долей 50% + 1 акция.

Общее собрание акционеров утвердило новый состав Совета директоров, в который, наряду с представителями акционеров, вошли независимые директора – люди с большим управленческим опытом. Мы сформировали Правление МЦЗТИП во главе с Рамазаном Жампиисовым.

Я верю, что наша команда внедрит лучшие мировые практики корпоративного управления для укрепления репутации и доверия инвестиционного сообщества.

Хотелось бы выразить благодарность Рапилю Жошыбаеву – первому руководителю Международного центра зеленых технологий и инвестиционных проектов: его энтузиазм и опыт профессионального дипломата и комиссара выставки «Астана ЭКСПО-2017» позволили сформировать эффективную команду и начать реализацию масштабных задач.

За короткое время с момента основания Центр стал узнаваемым в мировом сообществе, продвигающем «зеленые» технологии. С целью реализации совместных проектов и продвижения нашей деятельности мы установили партнерские отношения с ведущими отраслевыми центрами мира, международными организациями, компаниями, финансовыми и научно-исследовательскими институтами, специализирующимися на привлечении «зеленых» технологий и инвестиций.

Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов стал главным оператором Глобальной инновационной программы чистых технологий UNIDO CleanTech, а также Национальным координатором Платформы ЕС-Центральная Азия в сфере охраны окружающей среды и водных ресурсов проекта WECOOP. Все это свидетельствует о доверии к нам со стороны международного сообщества.

В рамках продвижения инициированной Главой государства Программы партнерства «Зеленый мост» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК передало Центру функции ее главного оператора.

В целях стимулирования ускоренного внедрения экологически чистых технологий Обществом совместно с Министерством цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК проработан вопрос создания инновационного кластера Greentech при МЦЗТИП в рамках одной из целевых технологических программ.

Сегодня перед Казахстаном стоит масштабная задача по достижению устойчивого, сбалансированного «зеленого» роста. Государственные финансовые учреждения и частный сектор проявляют заинтересованность в инвестировании средств в мероприятия по переходу к «зеленой» экономике.

Однако мер политики по охране окружающей среды и изменению климата, а также по созданию общих благоприятных условий для стимулирования инвестиций недостаточно для мобилизации дополнительного финансирования целей и проектов, предусмотренных Концепцией по переходу к «зеленой экономике» Республики Казахстан.

В целях стимулирования ускоренного внедрения экологически чистых технологий Обществом совместно с Министерством цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК проработан вопрос создания инновационного кластера Greentech при МЦЗТИП в рамках одной из целевых технологических программ.

Центр совместно с акционерами выступил с рядом новых инициатив по стимулированию использования «зеленых» технологий.

В конце 2019 года мы утвердили Стратегию развития НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов», реализация которой позволит нам стать основным драйвером «зеленой» экономики страны.

**С уважением,
Нурлан Рахметов**

ОБРАЩЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВЛЕНИЯ НАО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ»



**Жампиисов
Рамазан Купесбаевич**

Председатель Правления

Дорогие друзья!

В отчетном периоде акционер поставил перед нашим Центром задачу по исполнению договора с Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК в рамках реализации бюджетной программы 044 «Содействие ускоренному переходу Казахстана к «зеленой» экономике путем продвижения технологий и лучших практик, развития бизнеса и инвестиций».

Достиженные Центром высокие результаты были представлены Общественному совету Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

Реализация Бюджетной программы позволила нам изучить международный опыт, оценить степень внедрения «зеленых» технологий предприятиями Казахстана I категории, провести технологическое исследование текущего состояния предприятий энергетической отрасли, изучить рынок «зеленых» технологий и выявить основные барьеры на пути его развития. Данная работа стала базой для формирования Стратегии развития МЦЗТИП на 2020–2024 годы.

Мы предложили пути и механизмы развития рынка «зеленых» технологий.

В структуре НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» было создано Бюро НДТ, которое организует и координирует работу по переходу производственных предприятий на принципы наилучших доступных технологий. Создан Технический комитет по НДТ № 110, являющийся рабочим органом по разработке национальных стандартов – Технических справочников по НДТ. Сформирован пул независимых экспертов по отраслям с участием национальных и международных экспертов на конкурсной основе.

Наше Бюро НДТ является членом экспертной группы ОЭСР по вопросам наилучших доступных технологий. Нами заключены меморандумы о сотрудничестве с Бюро НДТ Российской Федерации, Бюро НДТМ Республики Беларусь. Достижнуты договоренности об оказании консультационной помощи с Европейским Бюро НДТ.

Созданный в структуре Центра Офис Научно-технологического развития (НТР) и Научно-технического совета (НТС) ведет большую работу по объединению представителей научно-академического сообщества, крупных производственных секторов, государственных и местных исполнительных органов, депутатов Мажилиса и Сената Парламента РК в целях продвижения экспертного мнения и рекомендаций по вопросам «зеленого» развития страны. Для реализации данной политики Научно-технический совет работает по шести направлениям, которые определены Обществом для эффективной реализации своей миссии и стратегических планов.

За 2019 год проведена работа по поиску и выявлению «зеленых» технологий, готовых к коммерциализации. В результате взаимодействия с вузами и научными центрами, специализированными компаниями и Институтами инновационного развития была сформирована база данных «зеленых» технологий и проектов. Кроме того, проведен анализ и разработан каталог «зеленых» технологий на ранних стадиях готовности – потенциальных стартап-проектов.

Сегодня в базу данных Центра включены 3 009 «зелёных» патентов, более 300 «зелёных» технологий и проектов. Таким образом, мы занимаемся не только трансфертом зарубежных передовых технологий, но

и способствуем реализации потенциала казахстанских разработчиков.

МЦЗТИП вносит существенный вклад в формирование экологической культуры населения. Вся работа Центра сопровождается проведением информационно-пропагандистских мероприятий по внедрению «зеленых» технологий. Участие сотрудников МЦЗТИП и наших партнеров в проектах и ивентах широко освещается в СМИ и соцсетях.

Достиженные Центром результаты были представлены Общественному совету Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

Более детально о проведенной нами работе и наших планах Вы можете ознакомиться на страницах представленного отчета.

Команда Центра приложит все силы и знания для стимулирования перехода страны к «зеленой» экономике. Мы совместно с нашими партнерами и при поддержке акционеров будем способствовать привлечению инвестиций в казахстанские проекты внедрения «зеленых» технологий.

**Искренне Ваш,
Рамазан Жампиисов**

О ЦЕНТРЕ

«Я убежден, что Международный центр «зеленых» технологий, который был запущен Президентом Нурсултаном Назарбаевым в 2017 году, станет хорошим инструментом, который позволит Казахстану возглавить эти обязательства во всем мире»

ПАН ГИ МУН, Председатель Глобального института зеленого роста, на сессии Global Challenges Summit 2018

IGTIC

58

предприятий
энергетической
отрасли исследованы

45

экспертов в составе
Научно-технического
Совета

О ЦЕНТРЕ

Некоммерческое акционерное общество «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» было создано Постановлением Правительства РК от 27 апреля 2018 г. С идеей о его создании на базе инфраструктуры и наследия выставки

Основная функция Центра заключается в создании условий для продвижения «зеленых» технологий, поддержке бизнеса для повышения конкурентоспособности экономики, качества жизни населения и снижения негативного воздействия на окружающую среду.



«Астана ЭКСПО-2017» выступил Первый Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев на 70-й юбилейной сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

Комитет государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан на правах акционера от государства осуществляет управление Обществом. Право владения и пользования государственным пакетом акций НАО принадлежит Министерству экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

В результате процесса приватизации в июле 2019 года вторым акционером Общества стало Объединение юридических лиц «Ассоциация экологических организаций Казахстана» с долей 50% + 1акция.

Центр призван решать задачи по переходу к «зеленому» бизнесу, трансферту и адаптации «зеленых» технологий и лучших практик, развитию «зеленых» финансов и других стимулирующих инвестиции мер.

Другой важной задачей Общества является сопровождение процесса перехода крупнейших предприятий на принципы наилучших доступных технологий с целью существенного снижения негативного воздействия от их деятельности на окружающую среду. Принципы и механизмы перехода на НДТ реализованы в наиболее развитых экономиках мира (группа стран ОЭСР). Созданное в структуре Центра Бюро НДТ адаптирует лучшие мировые практики к условиям промышленности Казахстана.

Организационная структура НАО «МЦЗТИП»



Общая штатная численность 68 единиц
Утверждена Решением Правления НАО «МЦЗТИП» от 20 января 2020 года, протокол № 1

Деятельность Центра по поддержке бизнеса направлена на оказание помощи предприятиям, внедряющим «зеленые» технологии, посредством привлечения грантового финансирования для развития следующих направлений:

- энергосбережение и повышение энергоэффективности, энергосервис;
- внедрение возобновляемых источников энергии, в том числе для нужд автономного энергоснабжения;
- экологически чистый транспорт;
- «зеленое» строительство.

Широкой мировой общественности Центр был представлен 17 мая 2018 года в ходе Астанинского экономического форума – Global Challenges Summit 2018.

Центр является идеологическим продолжением международной выставки «Астана ЭКСПО-2017», а его деятельность направлена на установление стратегических партнерских отношений с мировым сообществом в области развития «зеленой» экономики. Наряду с этим Центр способствует привлечению инвестиций в казахстанские проекты по внедрению «зеленых» технологий.

Сегодня Общество сотрудничает с родственными организациями «зеленых» технологий в крупнейших мегаполисах: Шанхай, Сеул, Копенгаген, Пекин, Дубай и Токио. Нами были достигнуты договоренности об эффективном партнерстве и реализации совместных проектов с компаниями-производителями новейших технологий.

НАШИ ПАРТНЕРЫ:



Лос-Анджелес
LACI Los Angeles
 Cleantech Incubator
Вашингтон
NGIN
gef GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
 INVESTING IN OUR PLANET

Renewables
 Academy AG RENAC
dena
 Deutsche Energie-Agentur
 GmbH DENA
 Cockerill
 Maintenance
 and Ingenierie
bre
 Лондон Берлин Минск Москва
 Рига
 CLEANTECH LATVIA
 Бюро НДТМ
 Greentech Cluster
 Париж
 UNIDO
 UNDP
 ADB
 OSCE
 giz
 Евразийский Банк Развития
 ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»
 (Бюро НДТ России)
 Skoltech
 Институт Решений для
 Окружающей Среды
 RuGBC
 Наварра
 Монте Карло
 Мадрид
 FUNDACION CENER-CIEMAT
 WIPO GREEN
 Фонд принца Монако Альберта II
 MBRART
 AMBIENTE, ENERGIA Y
 NATURALEZA S.L.
 Бишкек
 Объединение юридических лиц
 «Бизнес Ассоциация ЖИА»
 Международное Агентство
 по возобновляемой
 энергетике «IRENA»
 Абу-Даби
 Dhahran Techno Valley Company

Нур-Султан
 Китайский Научный Центр Международной
 Академии Наук Евразии
 Сеул
 Green technology Center –
 KOREA
 Пекин
 Шанхай
 Шанхайский центр обмена
 по науке и технике
 Научно-исследовательский институт
 зеленых «смарт» технологий
 «ITRAMAS INTERNATIONAL SDN BHD»

КЛЮЧЕВЫЕ ИТОГИ 2019 ГОДА В ЦИФРАХ



80

меморандумов
и соглашений о взаимном
сотрудничестве

270 000

ЧЕЛОВЕК, ИНФОРМИРОВАННЫХ
В 2019 ГОДУ ЧЕРЕЗ СМИ О ВНЕДРЕНИИ
«ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ

350+

статей и репортажей,
опубликованных
в казахстанских
и зарубежных СМИ
на тему пропаганды
государственной
политики в сфере
«зеленой» экономики

45

экспертов в составе Научно-
технического совета, среди них ученые
в области инженерии, государственные
деятели, депутаты Мажилиса и Сената
Парламента РК, специалисты производства,
представители бизнеса из НПП «Атамекен»

2554

КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ I КАТЕГОРИИ,
ПРОАНАЛИЗИРОВАННЫХ НА ПРЕДМЕТ
ПРИМЕНЕНИЯ «ЗЕЛЕННЫХ»
ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ
ПРОЦЕССЕ

58

предприятий энергетической
отрасли исследованы
на предмет их возможности
перехода на принципы
наилучших доступных
технологий

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ 2018–2019 ГОДОВ

Апрель 2018 года

27 – Подписано постановление Правительства РК о создании НАО «МЦЗТИП»

19–20 – Заключены меморандумы и соглашения о взаимном сотрудничестве с организациями и компаниями из КНР:

- Научным Центром Международной Академии Наук Евразии
- Центром технологического развития КНР
- Китайской корпорацией по строительству дорог и мостов (CRBC)
- China National Corporation for Overseas Economic Cooperation
- CEC Environmental Protection Co., Ltd
- Creative Service Investment Ltd
- Jiuhe SilkBridge New Energy Co. Ltd

Май 2018 года

Проведена отдельная Панельная сессия «зеленая» экономика: новая модель устойчивого роста», в рамках XI Астанинского экономического форума

Подписан меморандум о сотрудничестве с Центром зеленых технологий, Корея

Декабрь 2018 года

Проведена Международная конференция «Переход Казахстана на принципы НДТ: состояние и перспективы»

Январь 2019 года

11–14 – Состоялся визит руководителя Центра в г. Абу-Даби (ОАЭ) для участия в Ассамблее Международного агентства по возобновляемой энергетике (IRENA) и Саммите «Энергия будущего». В рамках мероприятий прошли двусторонние встречи с Генеральным директором IRENA и Генеральным директором «Masdar» по Восточной Европе, Центральной Азии и России, в ходе которых достигнута договоренность о сотрудничестве по обмену опытом, использованию экспертного потенциала международного агентства и возможностей оказания технической и финансовой помощи для реализации «зеленых» проектов в Казахстане. 14 января между МЦЗТИП и IRENA подписан Меморандум о сотрудничестве

24–25 – По итогам «VI Конференции высокого уровня ЕС-Центральная Азия по сотрудничеству в области окружающей среды и водных ресурсов» в г. Ташкенте (Узбекистан) достигнута договоренность о назначении МЦЗТИП Национальным координатором Платформы сотрудничества Wesoop2 в Центральной Азии, а также Национальным координатором ОЭСР по внедрению принципов наилучших доступных технологий в Центральной Азии.

17 – Проведен брифинг СЦК по внедрению НДТ и «зеленого» рейтинга совместно с Ассоциацией экологических организаций Казахстана.

24 – Организован круглый стол на тему «Устойчивая городская инфраструктура в Казахстане: показатели «зеленого» строительства», совместно с проектом экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific)

28–29 – В рамках 27-го экономико-экологического форума ОБСЕ на тему «Содействие экономическому прогрессу и безопасности в регионе ОБСЕ посредством сотрудничества в области энергетики, внедрения новых технологий, обеспечение надлежащего управления и взаимосвязанности в цифровую эпоху», прошедшем в г. Вене (Австрия), проведены встречи с представителями Бюро региональных программ стран Европы и Центральной Азии ЮНИДО, Управления по Восточной и Южной Европе, Центральной Азии Министерства экономики и цифровизации Австрии по обмену опытом в области цифровизации в сфере «зеленой» экономики.

Февраль 2019 года

18 – Подписаны меморандумы по обмену опытом, касающимся поддержки развития бизнес-идей и передовых «зеленых» технологий, сотрудничества в образовательной, научно-исследовательской, экологической, информационной и консультативно-экспертной поддержки развития науки с:

- Объединением юридических лиц «Бизнес-Ассоциация JIA» Кыргызской Республики;
- Общественным фондом «Институт устойчивого развития финансирования Кыргызской Республики»

Апрель 2019 года

12 – Организованы совместные семинары с проектом ЕС WECOOP по управлению качеством воздуха и воды на базе Центра

Май 2019 года

13 – Состоялся визит Елбасы Н.А. Назарбаева в Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов

16 – В рамках панельной сессии на тему «Создание инновационных экосистем для зеленого роста: наука, образование и технологии» XII Астанинского экономического форума подписаны 4 Меморандума о взаимном сотрудничестве между Международным центром зеленых технологий и инвестиционных проектов и:

- Немецким энергетическим агентством (Dena).
- Глобальным фестивалем Земли
- Союзом предпринимателей Германии «GLOBEX»
- Альянсом профессионалов по коммерциализации технологий Республики Казахстан

Июнь 2019 года

5–6 – Организованы первый казахстанский автопробег электромобилей Jasy! Jol – по маршруту «Нур-Султан – Бурабай – Нур-Султан» и круглый стол по вопросам развития инфраструктуры электротранспорта в рамках Всемирного дня окружающей среды совместно с участием казахстанского офиса ПРООН.

19–20 – Подписано письмо о намерениях с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО) и проведены встречи с представителями Кластера промышленных предприятий ArchEnergy.

Сентябрь 2019 года

6–8 – Совместно с Astana Innovations организован Инновационный конкурс «зеленых» технологий Startup Weekend Greentech.

Октябрь 2019 года

11 – На встрече в г. Алматы с представителями промышленных предприятий/эмитентов Алматинской области, проведены разъяснения государственного задания по анкетированию (Анализ предприятий), разработки Реестра «зеленых» технологий и перехода Казахстана на принципы НДТ

24 – В ходе проведения 3-го Казахстанско-Британского Инвестиционного Форума в г. Лондоне презентована деятельность МЦЗТИП по развитию международного сотрудничества, инициативам в части внедрения «зеленых» проектов и технологий

Ноябрь 2019 года

6–8 – В рамках участия делегации Казахстана в Фестивале земли в Монако заключено соглашение о проведении в 2020 году международного экологического мероприятия стран Центральной Азии в Казахстане

11 – МЦЗТИП и Private Financing Advisory Network объявлено о начале отбора проектов в области экологически чистой энергии и адаптации к изменению климата в Казахстане для дальнейшей подачи заявки и подготовки бизнеспроектов

14–15 – Проведена I Международная конференция по «зеленым» технологиям на тему «Создание чистого будущего».

Декабрь 2019 года

6 – Подписан меморандум между МЦЗТИП, выступающим в качестве регионального центра повышения квалификации, и Берлинской Академией возобновляемых источников энергии RENAC, на площадке 28-го заседания Берлинского Евразийского Клуба «Казахстан и Германия: новый этап экономического сотрудничества».

24 – Решением Общего собрания акционеров НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» утверждена Стратегия развития Общества на 2020–2024 годы

14 – Проведено первое заседание Научно-технического совета МЦЗТИП соглашения по проекту строительства СЭС 100 МВт в Панфиловском районе Алматинской области при участии чешской компании АО «Sonnenenergie» и поддержке МЦЗТИП

29 – Деятельность МЦЗТИП представлена в ходе XIV ежегодной международной конференции на тему «Евразийская экономическая интеграция».

29 – Проведено первое заседание Научно-технического совета МЦЗТИП

СТРАТЕГИЯ

«Учитывая, что в мире совсем немного международных структур по комплексной поддержке «зеленых» технологий и инвестиций. Члены Ассоциации и казахстанские предприниматели надеются, что Центр станет «единым окном» для «зеленого» бизнеса и будет надежным партнером для иностранных инвесторов.»
АЛИЯ НАЗАРБАЕВА Председатель Президиума Ассоциации экологических организаций Казахстана, на сессии *Global Challenges Summit 2018*



24 декабря 2019 года решением Общего собрания акционеров НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» утверждена Стратегия развития Общества на 2020–2024 годы.

Миссия

Продвижение «зеленых» технологий и поддержка бизнеса для повышения конкурентоспособности экономики, качества жизни населения и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Видение

Национальный координатор рынка «зеленых» технологий и признанный международный партнер в области «зеленого» роста.

Цели

Создание условий для развития рынка «зеленых» технологий в Республике Казахстан

Содействие переходу Республики Казахстан на принципы наилучших доступных технологий

Стать признанным международным партнёром по привлечению зеленого финансирования, обмену опытом и трансферу технологий

Задачи

- Адаптация казахстанского рынка «зеленых» технологий и проектов к современным условиям.
- Содействие развитию «зеленого» бизнеса.
- Коммерциализация «зеленых» технологий.

- Разработка нормативно-технической и правовой базы в рамках перехода на принципы НДТ.
- Создание Технического комитета по НДТ, организация мероприятий по разработке отраслевых Технических справочников по НДТ и утверждению в качестве национального стандарта РК.
- Оказание консультационной, методологической и практической помощи, проведение обучающих семинаров и тренингов для заинтересованных сторон по вопросам перехода на принципы НДТ.

- Аккредитация Центра международными климатическими фондами и организациями.
- Реализация международных проектов и программ.
- Взаимодействие с международными организациями в области устойчивого развития, в том числе, обмен опытом и повышение экспертного потенциала Центра.

Цели направлений поддержки

- Информационное продвижение принципов «зеленой» экономики.
- Формирование научно-исследовательской платформы в области «зеленых» технологий
- Повышение эффективности деятельности Общества.

РАЗВИТИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ

IGTIC
INTERNATIONAL GREEN TECHNOLOGIES & INVESTMENT CENTER

«Отмечается необходимость повышения требований к энергоэффективности и энергосбережению предприятий, а также экологичности и эффективности работы самих производителей энергии, необходимости стимулировать бизнес инвестировать в «зеленые» технологии»

Нурсултан Назарбаев 2018 год

РАЗВИТИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ: МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ



Устойчивое развитие стран мира достигается путем не столько создания баланса, сколько обеспечением взаимовыгодного симбиоза между экономическим ростом, сохранением окружающей среды развитием равноправного общества и зависит от степени технологического прогресса. Относительно новые возможности по обеспечению целых городов независимой от углеводородов энергетикой, включая электрические виды транспорта и умные дома, привели к стремительному росту спроса на «зеленые» технологии во всем мире.

Согласно классификации Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), «зелёные» технологии охватывают следующие сферы:

- *общее экологическое управление (управление отходами, борьба с загрязнением воды, воздуха, восстановление земель);*
- *производство энергии из возобновляемых источников (солнечная энергия, биотопливо и др.), смягчение последствий изменения климата, снижение вредных выбросов в атмосферу, повышение эффективности использования топлива, а также энергоэффективности зданий и бытовых приборов.*

Дебаты вокруг данного термина возникают во всем мире. Например, в восточных странах принято использовать понятие «зеленые» технологии, тогда как западные страны применяют более специфичную терминологию, такую как «экологически безопасные технологии», «чистые технологии», «низкоуглеродные технологии» и т. д. Как правило, зеленые технологии характеризуются следующими признаками: (1) высокая эффективность использования энергии и ресурсов; (2) отсутствие образования вторичных загрязнителей; (3) использование возобновляемых источников энергии и/или материалов; (4) благотворное воздействие на здоровье человека и экосистемы.

Разработка и внедрение «зеленых» технологий должны стать эффективным методом обеспечения здоровой окружающей среды для решения ряда важнейших проблем, таких как смягчение последствий от изменения климата и адаптация к ним, повышение спроса на энергию и ресурсы, а также создание устойчивой системы управления отходами. «Зеленые» технологии могут способствовать снижению углеродоёмкости, повышению энергоэффективности и ресурсоэффективности, а также предотвращению серьезной деградации

окружающей среды. Их успешное применение может привести к улучшению качества окружающей среды, благосостояния людей и социальной справедливости при одновременном снижении риска нехватки ресурсов и достижении Целей устойчивого развития (ЦУР). Внедрение «зеленых» технологий также играет ключевую роль в продвижении «зеленой» экономики во всем мире.

Основная часть «зелёных» технологий производится в относительно небольшом числе стран, каждая из которых специализируется на их различных видах. Некоторые страны в рамках реализации энергетической стратегии фокусируются на одном альтернативном источнике энергии. Например, Германия и Япония стремятся занять лидирующие позиции в мире по производству солнечной энергии, Великобритания вкладывает инвестиции в развитие морских ветряных электростанций, в то время как Бразилия успешно строит экономику с использованием биотоплива, благодаря своему сельскохозяйственному потенциалу. Масштабное внедрение зеленых технологий в мире стало основой развития зеленого финансирования, которое включает следующие инструменты: зеленые кредиты, зеленые облигации, зеленые банки и зеленые

фонды. Во многих странах развитие «зеленого» финансирования является приоритетом государственной политики.

Например, в 2018 году лидирующими странами по объему рынков «зеленых» облигаций стали США – \$45 млрд, Китай – \$31 млрд, Франция – \$14 млрд, Германия – \$7,6 млрд, и Голландия – \$7,4 млрд. Несмотря на лидерство США в сфере «зеленых» облигаций, в 2018 году мировое первенство по объему инвестиций в «зеленую» энергетику принадлежало Китаю. Совокупные вложения (то есть запуск мощностей, научные разработки, государственное и частное финансирование) в КНР составили \$91,2 млрд. – это вдвое больше, чем инвестировали США, и составляет около трети от общих вложений в мире.

Большинство правительств во всем мире работают над сокращением загрязнений и парниковых газов. Появляется все больше требований к компаниям в сфере климатической безопасности. Углеводородные источники энергии со временем истощаются, а возобновляемые источники энергии становятся более эффективными и доступными. Поэтому, рост «зеленого» финансирования будет продолжаться.

Развитие рынка «зеленых» технологий в Казахстане

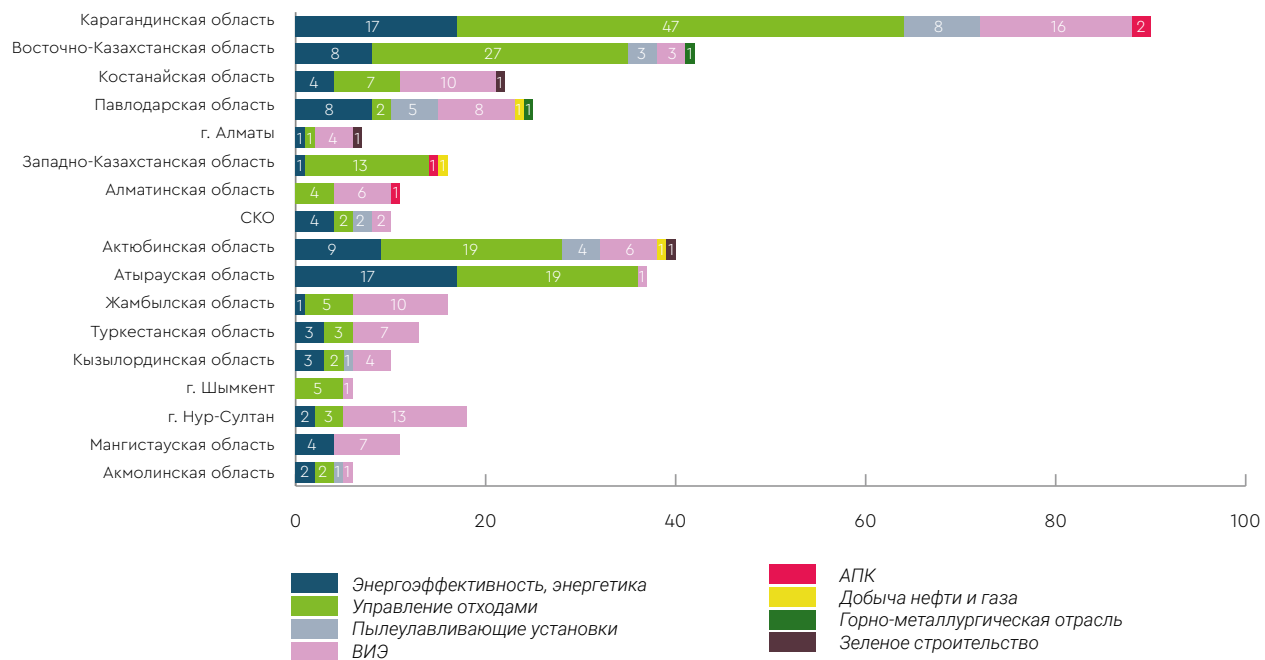
Присоединившись к Парижскому Соглашению по климату, Казахстан обязался приложить все возможные усилия для достижения поставленных целей по снижению содержания парниковых газов в атмосфере. В этой связи появилась острая необходимость в создании соответствующей инфраструктуры и развитии рынка «зеленых» технологий.

Казахстан принял национальные и регламентированные программы и стратегии по созданию предпосылок для устойчивого

развития. Наша республика стала первой страной в Центральной Азии, создавшей организационно-правовую основу для перехода к «зеленому» росту через принятие ряда законодательных документов, в том числе Экологического кодекса, Закона о поддержке использования возобновляемых источников энергии и Концепции перехода к «зеленой» экономике.

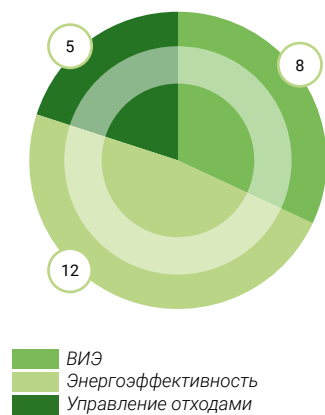
Рынок возобновляемых источников энергии в Казахстане развивается впечатляющими

Ранжирование зеленых технологий по отраслям экономики в разрезе регионов Республики Казахстан, с учетом ПостЭКСПО-2017, реализуемых в регионах



*Данные МЦЗТИП по состоянию на 5.12.2019 года

Реализуемые в Казахстане технологии Пост-ЭКСПО-2017



темпами. По состоянию на конец 2019 года в стране действовали 90 объектов ВИЭ с общей установленной мощностью 1030 МВт, что в двое больше, чем годом ранее, – 531 МВт. В число объектов ВИЭ входят 19 ветровых, 31 солнечная, 37 гидроэлектростанций и 3 биоэлектростанции.

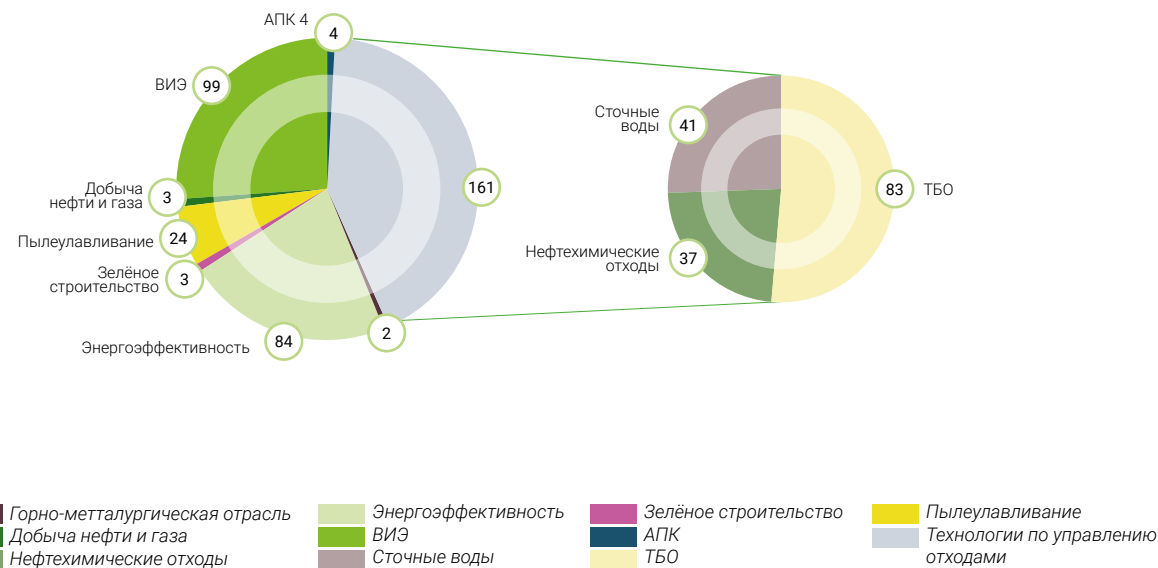
В 2019 году Центром был проведен анализ предприятий Республики Казахстан, использующих «зеленые» технологии, включая отобранные на международной специализированной выставке «Астана ЭКСПО-2017», в разрезе секторов: в области управления отходами, возобновляемых источников энергии, парниковых газов, нефтегазовой, горно-металлургической, угольной, обрабатывающей отраслей и др.

Результаты проведенного анализа показали, что доля предприятий, использующих «зеленые» технологии в обследуемых регионах Республики Казахстан, составила всего 1,6% от их общего количества.

Таким образом, в Республике Казахстан на сегодня реализовано 380 технологий по следующим сегментам: 161 – в области управления отходами, 99 – в сфере ВИЭ, 84 – в области энергоэффективности, 24 – по пылеулавливанию, 4 – в АПК, 3 – в добыче нефти и газа, 3 – в «зеленом» строительстве и 2 – в горно-металлургической отрасли.

Толчком к развитию рынка «зеленых» технологий в Казахстане стала проведенная в 2017 году международная выставка «Аста-

«Зеленые» технологии внедренные в Республике Казахстан



*Данные МЦЗТИП по состоянию на 5.12.2019 года

на ЭКСПО-2017». По ее итогам в настоящее время реализуются проекты в Актюбинской (5), Северо-Казахстанской (5), Павлодарской (4), Алматинской (1), Акмолинской (1), Карагандинской (1), Костанайской (3), Атырауской (1) областях, а также в городах Нур-Султан (2) и Шымкент (1).

Потенциал рынка «зеленых» технологий в республике еще не раскрыт в полной мере и имеет широкие возможности (сфера производства, переработки, услуг, зеленого финансирования, экспорта и др.). Учитывая, что во всем мире развитие «зеленых» технологий набирает обороты, возникает вопрос о причинах низкой потребности их доступности и эффективности мер экономического стимулирования в Казахстане.

По результатам анализа предприятий и с учетом международного опыта Центром выявлены основные барьеры на пути к развитию рынка «зеленых» технологий:

- отсутствие методологии и терминологии по «зеленым» технологиям, «зеленым» проектам и их классификации (таксономия);
- отсутствие достоверной статистической информации по внедрению «зеленых» технологий, финансированию «зеленых» проектов»;
- отсутствие механизмов привлечения «зеленого» финансирования;
- слабые стимулирующие меры поддержки бизнеса для внедрения «зеленых» технологий;
- низкая осведомленность об эффективности «зеленых» технологий останавливает

предпринимателей от их приобретения и внедрения;

- недостаток квалифицированных кадров в сфере «зеленых» технологий – экологов, экономистов, инженеров-технологов;

Внедрение и широкое применение «зеленых» технологий в Казахстане требует скоординированных действий на различных фронтах, в том числе при формировании нормативно-правовой базы, устранении барьеров и внедрении институциональных и экономических стимулов.



- профильные университеты не осваивают в полной мере программы обучения по «зеленым» технологиям;
- отсутствие единой удобной площадки для участников рынка «зеленых» технологий (инвесторы, владельцы и разработчики, поставщики технологий и оборудования, бизнес, государственные и частные квазисектора экономики и т. д.);
- отсутствие единого координатора рынка «зеленых» технологий в целом.

Большинство этих причин является типичным для стран, которые находятся на ранней стадии перехода к низкоуглеродной экономике.

Со временем отечественные предприятия начнут переходить на «зеленые» технологии, и опыт развитых стран будет способствовать быстрому развитию «зеленых» отраслей. Пока же «зеленые» технологии в нашу страну приходят за счет трансферта зарубежных технологий, а не собственных разработок.

Наши инициативы

В 2019 году Центр предложил ряд инициатив, направленных на дальнейшее эффективное развитие «зеленых» технологий в Казахстане:

- **Формирование и ведение Реестра «зеленых» технологий – систематизированного, пополняемого и уточняемого свода статистических данных по «зеленым» технологиям и проектам по их внедрению;**

Цель данного Реестра – внедрение прозрачной системы учета «зеленых» технологий и проектов по их внедрению для реализации механизмов стимулирования и привлечения «зеленых» финансов. Реестр позволит осуществлять мониторинг всего процесса применения, внедрения и модернизации технологий в регионах РК. Он будет вестись в электронном (цифровом) формате и находиться в открытом доступе. Для каждой технологии будет заведено досье с наличием всех сведений о технологии, подлежащих публичности. Основополагающей функцией Реестра является гарантия открытого предоставления информации о «зеленых» технологиях и их производителях.

- **Внедрение оценки измерения прогресса развития «зеленой экономики» в регионах**

Для этой цели разработан проект Методики по оценке измерения прогресса развития «зеленой экономики». Результат оценки покажет вклад областей в «зеленый» рост страны, а также укажет на перспективные направления по развитию «зеленых» технологий в регионах в будущем.

В рамках оценки предлагается ведение рейтинга регионов, который будет учитывать комплексный подход к решению экономических и экологических проблем в регионах страны, включая ответственное использо-

вание природных ресурсов и формирование экологической культуры населения.

На данный момент проведение оценки измерения прогресса развития «зеленой» экономики в регионах осложнено тем, что не все показатели, отслеживаемые Комитетом по статистике Министерства национальной экономики РК, имеют региональную градацию, кроме того, отсутствует статистическая информация по уже внедренным «зеленым» технологиям.

В связи с этим Центром предложено ввести два новых показателя:

- количество внедренных «зеленых» технологий/проектов в регионах РК, включая показатели эффективности внедренных технологий;
- объем финансирования из местного бюджета проектов внедрения «зеленых» технологий.
- **Внесение поправок в Экологический кодекс, касающихся определения «зеленых» технологий и механизмов поддержки**

Успешное внедрение и широкое применение «зеленых» технологий должно основываться на эффективной нормативной правовой базе. Учитывая то, что в настоящее время в Казахстане на законодательном уровне не закреплено определение «зелёных» или экологически чистых технологий, Центр инициировал в проект новой редакции Экологического кодекса ряд поправок, в том числе касающихся введения определения «зеленых» технологий и механизмов их экономической поддержки.

Под «зелеными» предлагается понимать технологии, внедрение в производственный процесс которых позволяет существенно сократить уровень негативного воздействия на окружающую среду (с учетом полного жизненного цикла производимой продукции) и направлено на устойчивое развитие.

Определение «зеленых» технологий и утверждение законодательных механизмов стимулирования их внедрения создаст прочный фундамент для дальнейшего развития и привлечения финансирования для «зеленых» проектов.

- **Разработка и утверждение национального стандарта, отражающего критерии отнесения к «зеленым» технологиям**

Признание технологий в качестве «зеленых» должно осуществляться путем подтверждения их соответствию стандартам в порядке, установленном законодательством РК. Такие технологии должны включаться в Реестр «зеленых» технологий.

Механизмы поддержки должны распространяться только на конкретные проекты путем применения различных инструментов зеленого финансирования, таких как софинансирование, льготные кредиты, субсидирование процентной ставки по кредитам и купонной ставки по зеленым облигациям. Стимулирование использования «зеленых» технологий на предприятиях Казахстана предлагается осуществить за счет предоставления условной скидки в процедурах закупок недропользователей и государственных закупках.

Центром планируется разработка и утверждение национального стандарта, отражающего критерии отнесения технологий к «зеленым» и определяющего порядок и процедуры проверки на соответствие данному стандарту. Данный стандарт позволит объективно признавать технологии в качестве «зеленых» в соответствии с законодательством по стандартизации и техническому регулированию и вносить их в соответствующий Реестр.

- **Разработка «зеленой» таксономии – классификации «зеленых» проектов.**

Центр совместно с Международным финансовым центром «Астана» в 2020 году разработает предложения по установке пороговых значений в Зеленой таксономии по уровням снижения воздействия на окружающую среду.



- **Формирование «Цифровой площадки» и сопровождение бизнеса по принципу «Единого окна»**

Планируется формирование «Цифровой площадки» – базы данных участников рынка, «зеленых» технологий, проектов, источников финансирования, перечня мер стимулирова-

технологий с государственными органами, субъектами индустриально-инновационной деятельности, объединениями субъектов частного предпринимательства. Инвесторам будут предоставлены инвестиционные предложения и необходимая поддержка в процессе поиска партнера или реализации инвестиционных проектов.



ния, перечня консалтинговых услуг, нормативно-правовых актов и др. Цель – оказание качественных и эффективных услуг бизнесу, инвесторам, владельцам технологий. На площадке будут размещены анкеты для бизнеса, инвесторов, владельцев технологий, Реестр «зеленых» технологий, специальные карты, перечень потенциальных проектов для внедрения, механизм включения технологии в Реестр «зеленых» технологий, порядок выдачи Сертификата и др.

В перспективе Центр намерен оказывать правовое и техническое сопровождение инвестиционных проектов в сфере «зеленой» экономики, обеспечивая создание комфортных условий для работы инвесторов по принципу «Единого окна», в том числе путем организации встреч инвесторов и владельцев

В процессе рассмотрения потенциальных проектов Центр планирует предоставлять консалтинговые услуги для бизнеса по «зеленым» технологиям, финансам, технической поддержке, проводить исследовательские работы по экологической, экономической и климатической тематике.

Главными результатами предложенных инициатив в 2020 году станут стимулирование спроса на «зеленые» технологии, повышение их доступности, поддержка реализации «зеленых» проектов и содействие в достижении целевых индикаторов «зеленой» экономики.

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*«Принцип НДТ – это компромисс, поиск
баланса между интересами охраны
окружающей среды и развитием экономики»*

*Е.Г. Гашо – эксперт Аналитического центра
при Правительстве РФ*



НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Одной из основных задач, поставленных Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК, является содействие переходу Казахстана на принципы наилучших доступных технологий (НДТ).

НДТ представляет собой технологию производства продукции (товаров) и выполнения работ, оказания услуг, базирующуюся на современных достижениях науки и техники в области охраны окружающей среды. Переход на принципы НДТ является наиболее эффективным способом по комплексному предупреждению воздействия на окружающую среду.

Так, по данным Европейского бюро по окружающей среде, в результате внедрения НДТ в Европейском союзе с 2009–2014 годы были существенно сокращены выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: диоксида серы – на 94%, окислы азота – на 69%, пыли/твердых частиц – на 94%.

В 2018–2019 годах Центром были исследованы 58 предприятий энергетической отрасли на предмет возможности их перехода на

принципы НДТ. В том числе совместно с Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) проведена оценка текущего состояния девяти крупных энергопредприятий и их возможности перехода на принципы НДТ. Предприятия были проранжированы по степени использования ресурсов (как топлива, так и воды), по воздействию на окружающую среду, по всем видам выбросов, включая парниковые газы, по степени износа оборудования. Были проведены оценка и сравнение альтернативных технологий, методов, способов на примере международного опыта. Выработаны рекомендации для предприятий энергетической отрасли по внедрению принципов НДТ.

В настоящее время в странах, уже перешедших на эти принципы, функционируют специальные организации: Европейское Бюро по комплексному предотвращению и контролю загрязнений (IPPC), Российское Бюро НДТ, Национальный центр НДТМ в Республике Беларусь – с первым из них достигнута договоренность об оказании консультационной помощи Бюро НДТ Казахстана, с двумя другими заключены меморандумы о сотрудничестве.

На сегодняшний день в структуре Международного центра зеленых технологий и инвестиционных проектов создано Бюро НДТ, которое организует и координирует работу в данной области. К настоящему времени:

- создан Технический комитет по НДТ № 110, являющийся рабочим органом по разработке национальных стандартов – Технических справочников по НДТ;
- формируются отраслевые технические рабочие группы;
- сформирован пул независимых экспертов по отраслям с участием национальных и международных экспертов на конкурсной основе.

Бюро НДТ является членом экспертной группы ОЭСР по вопросам перехода на НДТ.

Ежегодно проводится Международная конференция с приглашением международных экспертов в области НДТ.

С 1 января 2025 года проектом Экологического кодекса РК предприятиям, имеющим объекты I категории, вменяется в обязанность получение комплексного экологического разрешения. Регулятор определил Топ-50 таких промышленных предприятий, оказывающих существенное негативное влияние на окружающую среду.

Согласно проекту Экологического кодекса РК, комплексные экологические разрешения будут выдаваться на основании отраслевого Заключения по НДТ, которое является неотъемлемой частью Технического справочника (ТС) по НДТ.

Технический справочник по НДТ – это национальный стандарт, составленный в результате обмена информацией для определенных видов

деятельности и описывающий технологические процессы применяемых технологий, текущий уровень эмиссий, способы и методы, направленные на энергоэффективность и ресурсосбережение, методы эффективного управления отходами, наилучшие доступные технологии, а также заключения ВАТ и любые новые технологии.

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК поручило Центру приступить к разработке ТС по НДТ по отраслям экономики. Разработка Технического осуществляется в два этапа:

- оценка текущего состояния предприятия и отрасли в целом;
- написание текста отраслевого ТС по НДТ на основании анализа текущего состояния предприятий и отрасли.

Данная работа должна быть завершена к 1 июля 2023 года (согласно требованиям проекта Экологического кодекса РК).

В этой связи в 2020 году Центр ставит перед собой цель провести оценку текущего состояния 125 предприятий, а также отраслей в целом, а с 2021 года приступить к содержательной части отраслевых ТС по НДТ с участием отраслевых Технических рабочих групп. Аудит предприятий не является предметом контроля и проводится только в целях качественной оценки текущего состояния отрасли и определения объема возможных финансовых затрат, необходимых для перехода на принципы НДТ. Планируется разработка девяти отраслевых справочников по НДТ.

Рабочие органы по разработке технического справочника по НДТ



2020	2021–2024	2025
Проведение комплексного технологического аудита (125 предприятий)	Разработка технических справочников и заключений по НДТ. Содействие по формированию заявок для получения КЭР	Первые ТОП-50 промышленных предприятий обязаны получить КЭР

НАУЧНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ

*«Зеленые технологии открывают новые горизонты науки
во благо всего человечества»*

*Бакытжан Жумагулов
председатель НТС, депутат Сената Парламента
Республики Казахстан*

IGTIC
INTERNATIONAL GREEN TECHNOLOGIES & INVESTMENTS COMPANY

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ



Центр проводит активную работу по объединению представителей научно-академического сообщества, крупных производственных секторов, государственных и местных исполнительных органов, депутатов Мажилиса и Сената Парламента РК в целях продвижения экспертного мнения и рекомендаций в области «зеленого» развития страны.

В Офисе НТР и НТС впервые создан Научно-технический совет, работающий по 6 направлениям, которые определены Обществом для эффективной реализации своей миссии и стратегических планов:

- Управление отходами;
 - Устойчивые энергоресурсы;
 - Устойчивый город («зеленая» инфраструктура);
 - Устойчивое сельское хозяйство;
 - Экология, охрана окружающей среды;
 - Международное сотрудничество по привлечению инвестиций и технологий.
- По этим направлениям были избраны шесть заместителей Председателя НТС: Карабалин У.С., Досмухамбетов Т.М.,

Щегельский Г.А., Жошибаев Р.С., Татыгулов А.А., Байкулов Ш.А.

Задачами Научно-технического совета являются:

- Комплексная оценка научно-технических и иных проектов с учетом применения в рамках их реализации фактора «зеленого» роста, определение степени новшества (инновации), ноу-хау, востребованности и адаптивности к локальным условиям при их имплементации в различных секторах экономики;
- Научная экспертиза и экспертное сопровождение научных и индустриально-инновационных проектов в сфере «зеленой» экономики на территории Республики Казахстан, в т. ч. с привлечением международных экспертов и партнеров;
- Подготовка экспертных заключений о применении и развитии «зеленых» технологий в рамках сопровождения инвестиционных проектов;
- Разработка предложений (рекомендаций) для формирования инновационной и научно-технической политики Общества в сфере «зеленой» экономики, содействие

укреплению его лидирующих позиций по вопросам применения «зеленых» технологий в отраслях национальной экономики;

- Анализ состояния развития «зеленой» экономики, разработка рекомендаций (предложений) по вопросам расширения применения «зеленых» технологий в соответствии с запросами государственных органов и ведомств, крупного и среднего бизнеса Республики Казахстан.

К работе в рамках НТС привлечены более 45 экспертов – известных ученых в области инженерии, государственных деятелей, депутатов Мажилиса и Сената Парламента РК, молодых специалистов, проходивших стажировку по программе «Болашак», опытных сотрудников производства, представителей бизнеса из НПП «Атамекен». Также создана экспертная база из числа ученых, представителей бизнес-сообщества и экспертов, которая постоянно актуализируется. Экспертная площадка задействована в выработке рекомендаций экспертных мнений по внедрению более 10 инновационных технологий и проектов, предложений в проект Экологического кодекса, в обсуждении «Стратегии низкоуглеродного развития Республики Казахстан: цели и пути трансформации», формировании резолюций 3 крупных международных конференций и Форумов, посвященных «зеленым» технологиям.

Кроме того, Офис НТР и НТС вносит свой вклад в изучение развития гендерной политики в сфере ВИЭ, разработку научно-исследовательских проектов и программ в области экологии, лесного хозяйства и продовольственной безопасности и др.

Работу НТС координирует руководитель Офиса НТР и НТС – доктор экономических наук, академик Медиева Гульбазар Акылловна.

По результатам состоявшегося 29 ноября 2019 года первого заседания Научно-технического совета Общества его Председателем избран известный ученый, депутат Сената Парламента Республики Казахстан Жумагулов Бакытжан Турсынович.

В 2019 году Офисом НТР и НТС было проведено маркетинговое исследование на тему «Оценка и анализ показателей затрат и доходов, связанных с осуществлением деятельности по сбору, транспортировке, переработке, использованию и/или утилизации отходов шин, масел, аккумуляторов, электронного и электрического оборудования, для расчета размеров утилизационных платежей по данным группам продукции/товаров» с привлечением финансирования в размере 5 млн тенге.

В планах Центра - получение свидетельства по аккредитации и статуса субъекта научно-технической деятельности для осуществления научно-исследовательских работ. С этой целью в течение трех лет будет формироваться портфель научных активов путем сотрудничества с научно-исследовательскими и научными организациями в области разработки НИР, НИОКР, научных целевых программ и научных проектов. Все выполненные НИР и НИОКР будут представлены в Министерство образования и науки РК для получения свидетельства по аккредитации. Данный документ позволит Центру привлекать грантовое финансирование по НИР и НИОКР.

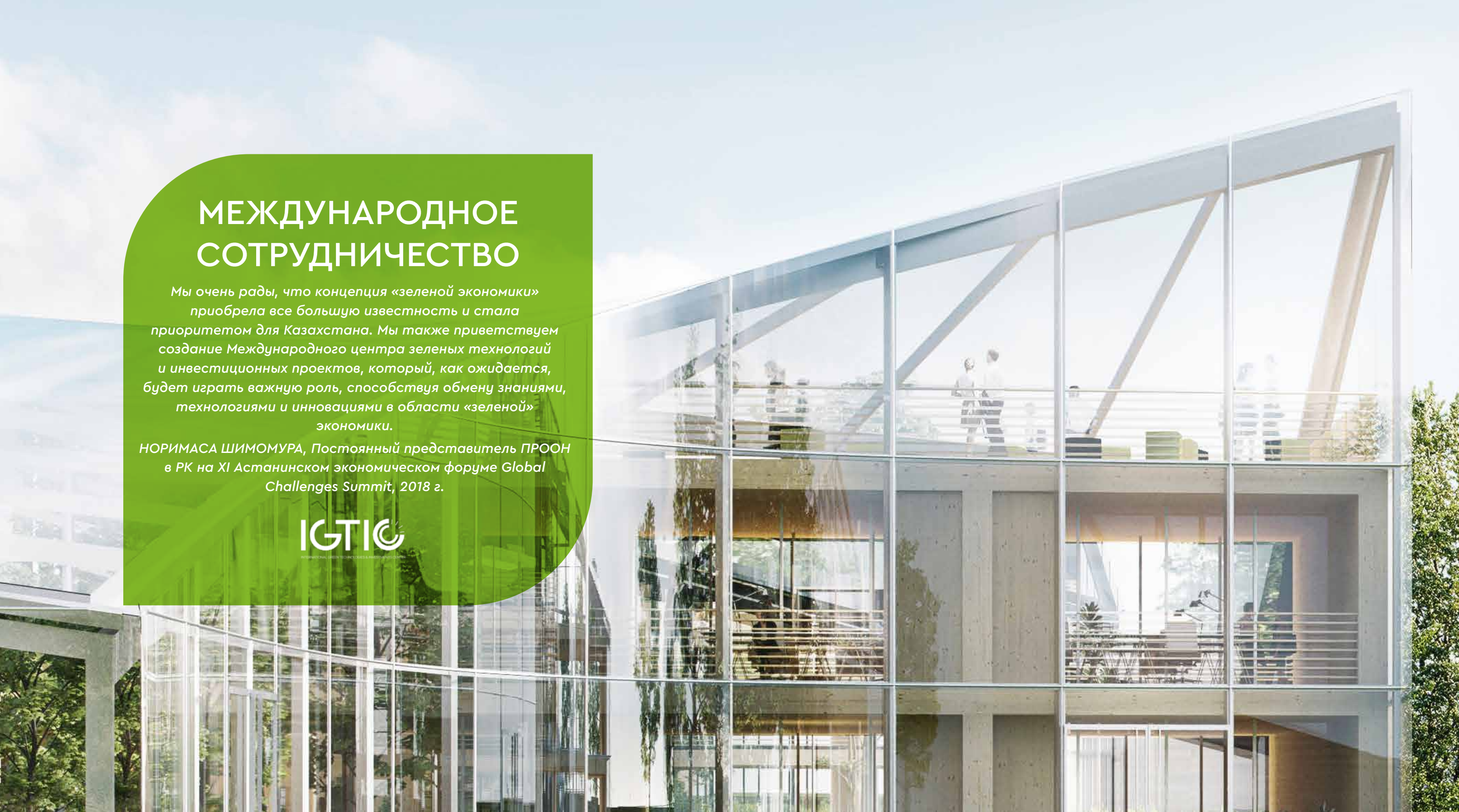
Также Офисом НТР и НТС планируется проведение обучающих курсов по направлениям внедрения наилучших доступных технологий и подготовке завершенных НИР и НИОКР для инвесторов. Данные курсы будут предназначены для представителей государственных органов, промышленных предприятий, НПО, образовательных учреждений и др.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Мы очень рады, что концепция «зеленой экономики» приобрела все большую известность и стала приоритетом для Казахстана. Мы также приветствуем создание Международного центра зеленых технологий и инвестиционных проектов, который, как ожидается, будет играть важную роль, способствуя обмену знаниями, технологиями и инновациями в области «зеленой» экономики.

НОРИМАСА ШИМОМУРА, Постоянный представитель ПРООН в РК на XI Астанинском экономическом форуме Global Challenges Summit, 2018 г.

IGTIC
INTERNATIONAL GREEN TECHNOLOGIES & INVESTMENT CENTER



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



Международное партнерство по привлечению климатических инвестиций

Деятельность Центра сосредоточена на практической реализации перехода к зеленой экономике путем оказания поддержки в формировании устойчивой основы, необходимой в развитии таких сфер зеленой экономики, как возобновляемые источники энергии, экологически чистые технологии и устойчивое развитие, а также укрепление международного сотрудничества в рамках Программы партнерства «Зеленый мост».

Для этого международным направлением установлено долгосрочное сотрудничество со странами-партнерами и их профильными госорганами и организациями, компаниями, финансовыми и научно-исследовательскими институтами по привлечению «зеленых» инвестиций и технологий.

На постоянной основе проводится совместная работа с посольствами Республики Казахстан, а также с аккредитованными зарубежными дипломатическими предста-

вительствами в Республике Казахстан по вопросам развития «зеленой» экономики.

Центр активно взаимодействует с такими крупными международными организациями, как ПРООН, ОБСЕ, ЕС, ОЭСР, ЮНЕП, ЮНИДО, ЕЭК ООН, Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО), ЭСКАТО, IRENA, а также финансовыми институтами (ВБ, ЕБРР, АБР) по вопросам получения грантовой, технической и финансовой помощи для продвижения «зеленых» инициатив и реализации проектов в Казахстане.

Налажено партнерство с международной «зеленой» организацией GGGI, немецкими институтами DENA, GIZ, RENAC, китайскими компаниями GEIDCO, PowerChina, BRETTCC и установлены многочисленные контакты с представителями бизнеса из Великобритании, Испании, КНР, Южной Кореи, Польши, Португалии, ОАЭ, Турции, Финляндии, Индии, Малайзии, США и стран СНГ.

За 2019 год в рамках зарубежных визитов было организовано более 50 встреч и переговоров с представителями правительственных структур, бизнес-сообществ и общественных организаций, в ходе которых подписано 4 меморандума о взаимопонимании, 2 соглашения о сотрудничестве и 1 письмо о намерении с Продовольственной сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО) по вопросам развития устойчивого и эффективного органического сельского хозяйства, комплексного управления природными ресурсами и продовольственной безопасности в Казахстане.

Международный опыт по переходу на принципы НДТ

Для изучения международного опыта по переходу на принципы НДТ определена целевая группа стран и организаций, проведен соответствующий мониторинг и анализ, в ходе которых изучались правовые и финансовые механизмы «зеленой» экономики, достижение странами целей устойчивого развития и уровень использования «зеленых» технологий.

В ходе обзора принимались во внимание характерные различия в процедурах применения НДТ, основные характеристики и ограничения различных методологий, представлены положительные результаты тех стран, где уже разработаны процедуры идентификации и применения НДТ.

За отработанный период проведен анализ международной практики внедрения принципов НДТ по опыту 15 ведущих стран (Великобритания, Германия, Норвегия, США, Финляндия, Франция, Швейцария, Швеция, Южной Корея, Польша, Республика Словакия, Чешская Республика, Индия, КНР, Республика Беларусь, Россия). Важным политическим шагом стало предложение Организации

в целях реализации государственной политики по переходу к «зеленой» экономике установлено сотрудничество с представителями государственных и местных исполнительных органов РК, а также национальными компаниями и неправительственными организациями (НПО). Активно принимается участие в Совете иностранных инвесторов при Президенте РК, совещаниях Министерства иностранных дел и других госорганов РК, заседаниях межправительственных комиссий, круглых столах, брифингах, совместных семинарах по вопросам продвижения «зеленого» роста и инвестиционных проектов в РК.

экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) о создании на базе Центра Бюро НДТ для Центрально-Азиатского региона.

Реализация данного предложения внесет практический вклад в интеграционный процесс в Центральной Азии. ОЭСР совместно с Бюро НДТ РК в последующем может оказать содействие по созданию аналогичных платформ в странах Центральной Азии, совершенствованию законодательства, разработке концепции по переходу на НДТ для стран Центральной Азии, оказанию практической помощи, проведению семинаров и тренингов

Участие в международных программах и привлечение грантов в рамках финансовой и технической помощи



1. Продвижение Программа партнерства «Зеленый мост» (ППЗМ).

- Прорабатывается присоединение к инициативе трех ключевых стран – КНР, Южной Кореи и Узбекистана. Данный вопрос обсуждается на постоянной основе в рамках переговоров между данными государствами (например, в ходе участия Президента РК в саммите ШОС в г. Бишкеке 14 июня 2019 года, во время подготовки визита Главы Казахстана в КНР 11-12 сентября 2019 года, визита Министра иностранных дел РК в Корею 16-17 сентября 2019 года, а также саммита ШОС в г. Ташкент на уровне Премьер-Министров в ноябре 2019 года).
- Проработана передача Центру от Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК функции главного оператора ППЗМ. Центр готовит проект Плана мероприятий по продвижению ППЗМ на 2021–2024 годы.

2. Реализация проекта Silk Road Super Grid (в качестве поддержки инициативы КНР «Один пояс – один путь»).

Центр стал членом GEIDCO – Организации по развитию и сотрудничеству глобального

энергетического взаимодействия (КНР). Суть проекта заключается в создании международной сети передачи «чистой» энергии, генерируемой из возобновляемых источников энергии. Проводятся переговоры с китайскими и корейскими партнерами.

3. Назначение Центра Национальным координатором Платформы ЕС – Центральная Азия в сфере охраны окружающей среды и водных ресурсов проекта WESCOOP.

В офисе Центра при финансовой поддержке ЕС проведены семинары-тренинги с участием экспертов ЕС и представителей акиматов и организаций РК на темы «Управление качеством воздуха: опыт ЕС» и «Управление качеством воды: опыт ЕС». Прорабатывается совместная деятельность с ЕС в рамках данного и других проектов.

4. Привлечение финансовой, грантовой и технической помощи (привлечение экспертов, проведение совместных исследований, обзоров, семинаров, образовательных и научных программ).

Проводится работа с ОЭСР по реализации проекта внедрения принципов наилучших доступных технологий. Проведены переговоры по созданию на базе Центра площадки ОЭСР по продвижению принципов НДТ в Казахстане и Центральной Азии. В декабре 2018 года проведена совместная конференция в столице Казахстана по внедрению в стране НДТ.

В 2020 году Азиатский банк развития приступил к грантовому финансированию проекта «Повышение институционального потенциала НАО «Международный центр зелёных технологий и инвестиционных проектов».

В рамках сотрудничества с ОБСЕ получен грант в размере \$10 тыс. на реализацию иницированного Центром проекта «Привлечение международного опыта и зеленых технологий для развития системы управления твердыми бытовыми отходами в Щучинско-Боровской и Баянаульской курортных зонах». ОБСЕ предложило использовать площадку Центра для проведения совместных мероприятий в рамках проекта создания Тематического Центра ОБСЕ в г. Нур-Султане с включением вопросов управления «зеленой» экономикой, предотвращения стихийных бедствий и энергетической безопасности на пространстве ОБСЕ.

5. Центр стал главным оператором Глобальной инновационной программы чистых технологий UNIDO CleanTech.

Общество получило право стать основным оператором реализации проекта Clean Tech (The Global Clean Tech Innovation Programme – GCIP), нацеленного на развитие, акселерацию и коммерциализацию стартапов в Казахстане. Прорабатывается Проектное предложение (Project Identification Form) на получение гранта в размере \$ 1 775 тыс. сроком на 3 года.

6. Организация сотрудничества с GGGI (Институт глобального зеленого роста) и подписание Соглашения о сотрудничестве.

В результате проведенной работы по вопросу сотрудничества с GGGI было принято решение о присоединении Казахстана к этой международной организации в качестве «participating country» без уплаты взносов. Имеется договоренность с GGGI о подписании Соглашения о сотрудничестве в 2020 году на полях крупного международного экологического мероприятия. Прорабатывается с Министерством иностранных дел РК и Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК вопрос о предоставлении МЗТИП полномочий рабочего органа по сотрудничеству с GGGI и открытию на базе Центра представительства GGGI в Центральной Азии.

7. Проводится работа по подготовке к аккредитации Центра в Зеленом климатическом фонде (ЗКФ).

Центр планирует получить аккредитацию в Зеленом климатическом фонде – глобальной организации, созданной правительствами 194 государств ООН и выполняющей роль финансового органа Конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата. Миссия ЗКФ заключается в финансовом содействии развивающимся странам по реализации проектов в рамках борьбы с изменением климата (сокращение выбросов парниковых газов, повышение энергоэффективности, энергоэффективности и т. д.). ЗКФ выделяет гранты и кредиты, предоставляет гарантии, обеспечивает вхождение в капитал. Аккредитация той или иной организации в ЗКФ приравнивается к получению так называемого «зеленого кредитного рейтинга», означающего признание высоких стандартов в области «зеленого» финансирования.

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ

«Нужно направлять усилия и ресурсы на такие области как медикобиологические исследования, агропромышленная наука, зеленые технологии, искусственный интеллект, энергоэффективность. Важной задачей является прямая поддержка научных организаций, занимающихся фундаментальными исследованиями, которые должны осуществляться непрерывно, не зависимо от результатов разовых грантовых конкурсов»

Касым-Жомарт Токаев, Президент Казахстана

IGTIC
INTERNATIONAL GREEN TECHNOLOGY INVESTMENT CENTER

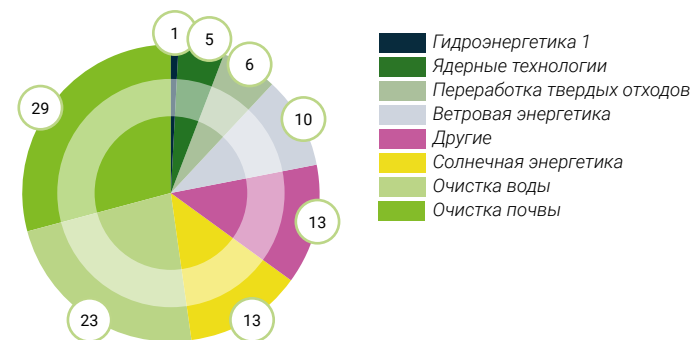
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ

За 2019 год проведена работа по поиску и выявлению «зеленых» технологий, готовых к коммерциализации. В результате взаимодействия с 127 вузами и 250 научными центрами, специализированными компаниями и институтами инновационного развития, была сформирована база данных «зеленых» технологий и проектов. Кроме того, проведен

анализ технологий и разработан каталог «зеленых» технологий на ранних стадиях готовности – потенциальных стартап проектов.

Сегодня в базе данных Центра имеется более **3 009 «зелёных» патентов**, более **300 «зелёных» технологий** и проектов.

Ранжирование зеленых патентов РК по отраслям

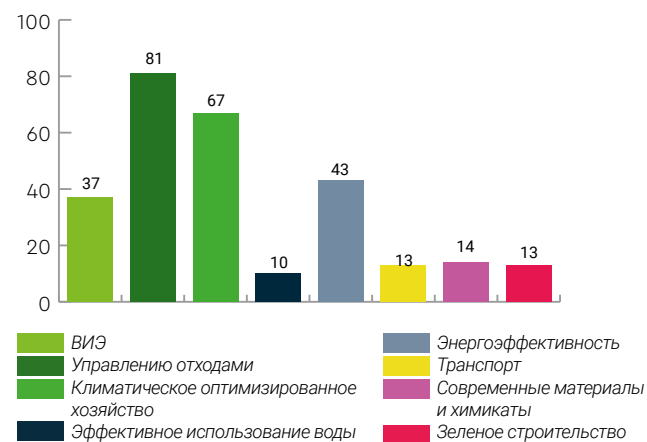


(14РСТ Международные патенты)
(16 ЕАПО Евразийские патенты)

*Данные РГП Национальный институт интеллектуальной собственности

Глобальный экологический фонд (GEF) одобрил заявку для участия в трехлетней Глобальной Программе инноваций в области чистых технологий (GCIP), которая направлена на выявление на ранней стадии 30-40 перспективных «зеленых» стартапов ежегодно и их акселерацию **по семи направлениям: ВИЭ, утилизация отходов, энергоэффективность, зеленое строительство, эффективное использование воды, транспорт и современные материалы и химикаты.** Совместно с Казцентром ЖКХ и UNIDO была проведена работа по подготовке проектного документа

Ранжирование технологий базы данных Центра по отраслям



*Данные МЦЗТИП

(PIF), а также по определению МЦЗТИП в качестве основного оператора по реализации проекта GCIP в Республике Казахстан. Проект начнет свою реализацию уже в 2020 году через организацию Национального конкурса «зеленых» технологий, определение наиболее перспективных предпринимателей по всей стране, с последующим выводом топ казахстанских компаний на глобальный рынок.

Коммерциализация «зеленых» технологий неразрывно связана с защитой прав на интеллектуальную собственность. В связи с этим на базе **Центра создан Фронт офис Республиканского государственного предприятия «Национальный институт интеллектуальной собственности»**, где ученые и разработчики получают доступ к профессиональным консультациям по защите интеллектуальной собственности и патентным вопросам, подаче заявок на ускоренную экспертизу изобретений по ВИЭ.

В ходе посещения МЦЗТИП Первым Президентом – Елбасы Н.А. Назарбаевым, 13 мая 2019 года, были подготовлены предложения по разработке Государственной Программы по коммерциализации «зеленых» технологий со специальной грантовой программой.

В рамках участия Центра в мероприятиях Берлинской энергетической недели и 12-м заседании Межправительственной рабочей группы по торгово-экономическому развитию Казахстана и Германии проведены переговоры и налажены контакты с Академией



Разработана Стратегия развития эффективной системы коммерциализации «зеленых» технологий в РК, ставшая частью Стратегии МЦЗТИП. Акцент в ней сделан на развитии инновационной экосистемы, а также Центра компетенций по коммерциализации «зеленых» технологий, который должен выступать в роли основного информационного источника для национальных и зарубежных компаний по вопросам программы коммерциализации и трансферта «зеленых» технологий.

RENAC, World Energy Forum, Немецким энергетическое агентство DENA.

В рамках Астанинского экономического форума 2019 проведена панельная сессия по созданию инновационной экосистемы «зеленых» технологий при участии Генерального директора The Dhahran Techno Valley Holding Company (DTVC) Крейга Смита (Саудовская Аравия), Генерального директора NGIN, со-основателя LACI Фреда Уолти (США) и Исполнительного директора

Немецкого энергетического агентства DENA Кристины Хаверкамп (Германия). По итогам форума заключены два меморандума о сотрудничестве: с Немецким энергетическим агентством DENA в рамках Программы Startup Energy Transition, в которую входит 88 стран мира, и с «Альянсом профессионалов коммерциализации технологий РК».

ческому строительству RuGBC, Институтом энергоэффективных технологий Сколково, Центром по разработке российского национального стандарта «зеленого строительства» Московского государственного строительного университета.

8 октября 2019 года в рамках GCIP Vienna Cleantechweek проведена презентация



6-8 сентября 2019 года Центром совместно с Astana Innovations был организован и проведен Инновационный конкурс «зеленых» технологий Startup Weekend Greentech.

Поступило 75 заявок и инновационных технологий со всех регионов Казахстана. Выбраны три финалиста, ставшие обладателями денежных призов и акселерационной программы.

12 сентября 2019 года на площадке Центра проведена встреча рабочей группы по инновациям с представителями институтов инновационного развития, в рамках которой презентована Программа GCIP и обсуждены вопросы совместного продвижения, финансирования «зеленых» технологий и проектов. Центром налажены связи со Сколково, с Университетом Skoltech по развитию совместных программ по технологическому предпринимательству, Советом по экологи-

«О развитии инновационной экосистемы Республики Казахстан» на форуме Cleantech week. Был осуществлен визит в г. Граца для знакомства с деятельностью австрийской долины «зеленых» технологий – Кластером Greentech.

15 ноября 2019 г. совместно с Немецким энергетическим агентством DENA проведен круглый стол на тему «Создание эффективной системы коммерциализации «зеленых» технологий» с участием Института инновационного развития РК, а также международных экспертов из США и Европы, таких как руководитель группы по стартапам и инновационным проектам Немецкого энергетического агентства DENA Пиа Дорфингер, основатель и Генеральный директор QA-UK Ltd, Профессор Imperial College London Джон Хассард, Президент и Генеральный директор NGIN, соучредитель Cleantech инкубатора

в г. Лос-Анджелесе Фред Уолти, соучредитель Совета по экологическому строительству RuGBC Гай Имз, Генеральный директор KREG Ltd. Грэм Фрит.

Разосланы письма в более чем 50 министерств и организаций по инновационному развитию для получения сообщений, подтверждающих вклад (contribution) в реализацию проекта GCIP. Получены **письма**

отобраны 3 проекта для участия в выставке «ИННОПРОМ», проходившей в г. Екатеринбурге (Россия) 8–11 июля 2019 года. Также экспертам из WECOOP направлены 4 проекта, находящихся на различных стадиях, для оценки рыночного и инвестиционного потенциала.

В 2019 году Центр **присоединился к двум международным сетям** трансфера техно-



от 15 организаций о финансовой помощи в рамках со-финансирования в общую сумму \$ 21,5 млн., также были получены письма о нефинансовой помощи, в виде акселерации, предоставления экспертов, жюри и т. д.

Представлен перечень из 14 проектов в области «зеленых» технологий в Министерстве цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК

по посланию Елбасы о разработке специальных программ по направлениям «экономики будущего» совместно с Назарбаев Университетом и **30 проектов для участия Казахстана в «ЭКСПО Дубай 2020».**

Проводится постоянная работа по привлечению инвестиций и эффективных финансовых инструментов для коммерциализации «зеленых» технологий. Центром поданы заявки для участия в отборе проектов ЗКФ, АБР и в выставке «ИННОПРОМ-2019». Из них

логий Белоруссии, Платформе ВОИС – WIPO Green для взаимодействия потребителей и поставщиков природосберегающих технологий для обеспечения доступа Центра к передовым глобальным технологиям. Кроме того, Центр интегрируется в Сеть климатических технологий (Climate Technology Center and Network) для обеспечения доступа к передовым технологиям.

В целях стимулирования ускоренного внедрения экологически чистых технологий совместно с Министерством цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК проработан вопрос создания в рамках одной из целевых технологических программ инновационного кластера Greentech при МЦЭТИП. Подготовлены обоснования и презентации о необходимости создания Кластера Greentech на базе Центра, а также план мероприятий и Дорожная карта развития на 2020–2025 годы.

Проведен анализ мирового опыта развития Greentech кластеров США, Европы и других стран, определены цели, задачи, потенциал рынка, обоснования, KPI и бюджет для создания Кластера Greentech, где основным рабочим органом и организатором функционирования является Центр компетенций в области коммерциализации «зеленых» технологий. Была проведена аналитическая работа по глобальной и текущей ситуации

В рамках презентации Кластера предложены изменения в законодательство, а именно: в Экологический кодекс о мерах поддержки в рамках функционирования международного технологического парка «Парк «зеленых» технологий (GreenTech Hub)», в Предпринимательский кодекс РК о функциях и задач Парка «зеленых» технологий, в Налоговый кодекс о налоговых преференциях для участников GreenTech Hub, в Кодекс Республики



на рынке «зеленых» технологий Казахстана, определены основные сдерживающие факторы и проблемы развития инноваций в области зеленых технологий, подготовлены конкретные решения. Одно из ключевых решений – это создание профессиональной платформы для коммерциализации – Международного технологического парка «Парк «зеленых» технологий (GreenTech Hub) с центром компетенций и IT-платформой.

Казахстан «О недрах и недропользовании» о внедрении «зеленых» стартапов за счет 1% СГД недропользователей.

Кластер Greentech был презентован в ходе заседания Правительства РК 25 декабря 2019 года министром цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности А. Жумагалиевым в рамках новой политики инновационного и научно-технического развития.

КЛАСТЕР — КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ОРИЕНТИРОВАННАЯ НА СПРОС

ЦЕЛЬ

Создание инновационной экосистемы «зеленых» технологий, где участники Кластера объединяются в целях коммерциализации новых технологических решений для улучшения качества жизни населения и снижения негативного воздействия на окружающую среду



ОБЪЕМ РЫНКА

3009 зеленых патента в РК
14 РСТ и 16 ЕАПО
 более **300** технологий в базе данных IGTIC,
133 проекта Экспо – 2017

НЕОБХОДИМЫЕ ИНВЕСТИЦИИ

1.8% ВВП ежегодно для перехода к зеленой экономике, что эквивалентно **3-4 млрд.** долларов США в год

KPI

Создание **4000** рабочих мест
80-100 Коммерциализация зеленых патентов
120 инкубированных проектов
 Инвестирование в **97 проектов**



МЕЖДУНАРОДНЫЙ GREEN HUB

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА

Технологические задачи → Технологические решения
 Инвесторы

НАЛОГОВЫЕ ПРЕФЕРЕНЦИИ

0% КПН, ИПН, Социальный налог, Упрощенный визовый режим

ЭФФЕКТЫ	3% Прироста к ВВП к 2050 г	10% Доля ВИЭК 2030 году	50% Доля альтернативной энергетики к 2050 году	НА 15% Сокращение выбросов парниковых газов к 2030 году от уровня 1990-го (Парижское соглашение)
---------	--------------------------------------	-----------------------------------	--	--

ПРОПАГАНДА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

*«Международный центр зеленых технологий
и инвестпроектов должен содействовать ускоренному
переходу Казахстана к зеленой экономике. Деятельностью
центра является управление зелеными проектами, их
продвижение, распространение зеленых знаний, трансферт
технологий и так далее»*

*Бакытжан Сагинтаев, Премьер-Министр Казахстана
(2016–2019 гг.)*



ПРОПАГАНДА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Формирование экологической культуры является основополагающим фактором, влияющим на развитие «зеленой» экономики.

Деятельность МЦЗТИП, неразрывно связанная с переходом Казахстана к «зеленой» экономике, включает такой аспект, как пропаганда экологической культуры. Мы стремимся освещать во всех доступных средствах массовой информации и социальных сетях все значимые события, связанные с деятельностью Центра, обсуждением путей решения экологических проблем и продвижением «зеленых» технологий.

В рамках государственного задания пресс-службой был сформирован акцентированный контент для публикации статей по следующим направлениям:

- Поддержка и заинтересованность со стороны государства в реформах, направленных на низкоуглеродное и устойчивое развитие;
- Внедрение НДТ и повышение конкурентоспособности промышленного сектора;
- Проекты по снижению загрязнения окружающей среды;

- Вопросы утилизации ТБО и переработки мусора;
- Развитие международного сотрудничества, партнерство с зарубежными центрами и продвижение программы ППЗМ;
- Содействие развитию проектов ВИЭ, утилизации ТБО, управлению качеством воды и воздуха в регионах РК;
- Приоритеты устойчивого развития и необходимость продвижения «зеленой» экономики в Казахстане.
- За 2019 год подтвержденный охват целевых групп по внедрению зеленых технологий, информированных через СМИ, оценивается на уровне 270 тысяч человек при плановом показателе 216 тыс., или 125%.

Данный результат достигнут за счет реализации обширной информационно-пропагандистской кампании.

Распределение охвата по видам СМИ в 2019 году:

Виды мероприятий	План	Факт
Освещение через печатные и электронные СМИ (интернет, ТВ, печатные издания)	88 000	237 000
Социальные сети	10 000	33 000
Разработка и трансляция инфографики, видеороликов	120 000	120 000
Издание и распространение полиграфической пропагандистско-информационной продукции	6 000	6 000

При реализации информационной кампании отмечено увеличение влияния на общественное мнение интернет-СМИ – на них приходится 52% доли с подтвержденным охватом аудитории 140 тыс. человек; на долю ТВ и печатных изданий – 36% или 97 тыс. человек; на социальные сети – 12% с подтвержденным охватом аудитории 33 тыс. человек.

С учетом трансляции видеороликов в мессенджерах, социальных сетях и на YouTube-канале данный показатель суммарно превышает 390 тысяч человек.

В отечественных и зарубежных СМИ опубликовано более 350 статей и репортажей, обеспечивших пропаганду государственной политики в сфере «зеленой» экономики. Среди различных социальных групп населения Казахстана обеспечено разъяснение государственной политики по внедрению «зеленых» технологий и НДТ, развитию

международного сотрудничества, а также представлена информация о деятельности Центра.

Следует отметить возросшую роль альтернативных инструментов по целевому охвату, которые в период январь-ноябрь 2019 года обеспечили привлечение дополнительной аудитории численностью 120 тыс. пользователей. Видеоматериалы, подготовленные и размещенные, согласно технической спецификации, на корпоративном канале популярного видеохостинга ютуб (<https://www.youtube.com/channel/UCSL04jchgoEWWi9IGP71Pw>) обеспечили более 100 тыс. просмотров.

На созданном и действующем с июля 2019 года интернет-ресурсе Центра, по данным статистики Яндекс-метрикс, зафиксировано около 9,5 тысяч посетителей.

Разработка Национального доклада по переходу Республики Казахстан к зеленой экономике за 2017–2019 гг.

В 2013 году Казахстан одним из первых в мире на государственном уровне принял стратегический документ – Концепцию по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике». В связи с новизной новых подходов развития не только в Казахстане, но и во всем мире в процессе перехода на «зеленую» экономику необходим постоянный анализ текущей ситуации, достигнутых результатов и выбранных путей достижения целевых индикаторов. В нашей стране такой анализ в рамках Национального доклада будет проводиться один раз в три года.

В ходе разработки и согласования проекта структуры Национального доклада был проведен ряд переговоров с ответственным подразделением Министерства энергетики Республики Казахстан. На основе международного опыта выполнен анализ действующей политики и мероприятий в регионах страны, подготовлены рекомендации. Изучен и проанализирован первый Национальный доклад по переходу РК к зеленой экономике за 2013–2016 годы. По итогам изучения предыдущих материалов проведена актуализация структуры Национального доклада с внесением дополнительных корректировок.

Таким образом, проект структуры Национального доклада за 2017–2018 годы включает в себя направления и секторы, связанные с использованием таких ресурсов, как:

- устойчивое использование водных ресурсов;
- развитие устойчивого и высокопроизводительного сельского хозяйства;
- энергосбережение и повышение энергоэффективности;
- развитие электроэнергетики, система управления отходами;

НАШИ ПРОЕКТЫ:

Казахстанский автопробег электромобилей «Jasyl Jol»

5 июня 2019 года стартовал первый казахстанский автопробег электромобилей «Jasyl Jol» по маршруту «Нур-Султан – Бурабай – Нур-Султан». Мероприятие было организовано Международным центром зеленых технологий и инвестиционных проектов при поддержке ПРООН в РК, Министерства энергетики РК. В качестве партнера выступило АО «Усть-Каменогорский титаномагниевого комбинат».

Используя наилучшие доступные технологии, Центр стремится к тому, чтобы в Казахстане возникло собственное производство не только легковых, но и грузовых электромобилей, спецтехники, автобусов, работающих с использованием «зеленых» технологий, а также соответствующая инфраструктура. Это позволит создать тысячи новых рабочих мест и перспективные направления бизнеса, которые имеют шанс стать экспортноориентированными.

- снижение уровня загрязнения воздуха;
- сохранение и эффективное управление экосистемами.

На постоянной основе проводится работа по сбору и анализу материалов международных организаций, таких как ЮНЕП, Всемирный банк, ЕЭК ООН, ЭСКАТО, ОЭСР, ФАО и других, различных публикаций экспертов и СМИ для оценки развития «зеленой» экономики в соответствии с утвержденной структурой Национального доклада.

«Зеленые» технологии для развития системы управления ТБО в Щучинско-Боровской и Баянаульской курортных зонах

Проект был реализован совместно с Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК при финансовой поддержке ОБСЕ и содействии акиматов Акмолинской и Павлодарской областей.

Целью проекта являлось ознакомление местных специалистов с передовыми технологиями по управлению отходами и полигонами, обмен знаниями для развития инфраструктуры управления ТБО.

В рамках реализации проекта был проведен анализ текущей ситуации по управлению отходами в курортных зонах. Даны рекомендации по улучшению системы управления ТБО. По мнению консультантов проекта, применение рекомендаций, указанных в отчете, позволит сократить объемы захоронения отходов на полигоне до 75%. Отчет доступен на сайте Центра.

Проект «waste-to-energy»

В 2020 году Центр приступил к выполнению проекта по подготовке условий для строительства электростанций, работающих за счет переработки твердых бытовых отходов.

Проект предполагает изучение морфологического состава, физико-химических свойств и энергетических показателей ТБО на полигонах в шести регионах Казахстана, подготовку технологической документации и инженерно-геологических изысканий для строительства работающих на ТБО электростанций, организацию проектного аукциона по отбору инвесторов и другие направления.

Проблема обращения с бытовыми отходами остро стоит в Казахстане и требует планомерного решения на основе использования передового международного опыта. В настоящее время на 3,5 тыс. полигонах страны уже накоплено более 120 млн. тонн отходов и ежегодно образуется свыше

4,5 млн. тонн ТБО. Из 3 520 полигонов ТБО, которые занимают 16 тыс. гектаров земли, всего 623 соответствуют экологическим и санитарным требованиям. 27 полигонов функционируют сверх установленного норматива мощности. Между тем сортировка и переработка ТБО в стране на сегодняшний день не превышает 15%, тогда как в мировой практике данный показатель равен 70%.

Реализация проекта направлена на создание условий для привлечения на конкурентной основе инвестиций в строительство электростанций на ТБО.

Заказчиком проекта является ТОО «Оператор РОП».



КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

*Эффективное корпоративное управление – это
источник жизненной силы благотворительных
и некоммерческих организаций
(Невилл Бейн, Роджер Баркер
из книги «Эффективный Совет директоров»)*

IGTIC
INTERNATIONAL GREEN TECHNOLOGIES & INVESTMENTS CENTER

КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



СТРУКТУРА КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ НАО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Общее собрание акционеров

Акционеры:

- Правительство Республики Казахстан как учредитель Общества. Права государства как акционера на участие в управлении Общества осуществляет Комитет государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан. Права владения и пользования государственным пакетом в 60 237 акций Общества осуществляет Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
- Объединение юридических лиц «Ассоциация экологических организаций Казахстана» обладает акциями Общества в количестве 60 238 акций.

19 августа 2019 года решением Общего собрания акционеров некоммерческого акционерного общества «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» утвержден Кодекс корпоративного управления, разработанный в соответствии с законодательством Республики Казахстан, корпоративными и этическими нормами и принципами корпоративного управления.

Совет Директоров

В соответствии с принятым решением Общего собрания акционеров от 19 августа 2019 года, в Обществе определен количественный состав и срок полномочий Совета директоров, также был избран Председатель и члены Совета директоров Общества.

На годовом Общем собрании акционеров Общества 21 мая 2020 года, количественный состав Совета директоров был изменен. Решением акционеров Председателем Совета директоров Общества назначен Еренчинов Данияр Кагазбекович. Согласно вышеуказанным решениям утвержден следующий состав:



Еренчинов Данияр Кагазбекович
Председатель Совета директоров, независимый директор
Гражданство: Республика Мальта
Год рождения: 11 ноября 1971 года
Дата первого избрания: 21.05.2020 г.
Акциями компании, поставщиков и конкурентов не владеет
Эксперт в области стратегического управления, экологического регулирования и контроля.



Рахметов Нурлан Кусаинович
Член Совета директоров, представитель интересов Акционера
Гражданство: Республика Казахстан
Год рождения: 09 сентября 1965 года
Дата первого избрания: 19.08.2019 г.
Акциями компании, поставщиков и конкурентов не владеет
Эксперт в области стратегического управления, экономики, финансов и аудита, член комитета по кадрам, вознаграждениям и социальным вопросам, член комитета по стратегическому планированию.



Соловьева Айгуль Сагадибековна
Член Совета директоров, представитель интересов Акционера
Гражданство: Республика Казахстан
Год рождения: 17.01.1952 г.
Дата первого избрания: 2018 г.
Акциями компании, поставщиков и конкурентов не владеет
Эксперт в области общественного контроля и противодействию коррупции, а также по вопросам экологии.



Примкулов Ахметжан Абдижамилевич
Член Совета директоров, представитель интересов
Акционера

Гражданство: Республика Казахстан
Год рождения: 25.03.1979 г.
Дата первого избрания: 19.08.2019 г.
Акциями компании, поставщиков и конкурентов не владеет
Эксперт в области юриспруденции, а также по вопросам экологии, геологии и природных ресурсов.



Тойбаев Амангельды Сагынбаевич
Член Совета директоров, представитель интересов
Акционера

Гражданство: Республика Казахстан
Год рождения: 13.12.1966 г.
Дата первого избрания: 19.08.2019 г.
Акциями компании, поставщиков и конкурентов не владеет
Эксперт по вопросам приватизации имущества, финансов.



Канапьянов Чингиз Сержанович
Член Совета директоров, независимый директор

Гражданство: Республика Казахстан
Год рождения: 31.07.1978 г.
Дата первого избрания: 22.10.2019 г.
Акциями компании, поставщиков и конкурентов не владеет
Эксперт в области экономики, международного сотрудничества. Председатель Комитета по аудиту и рискам, член комитета по кадрам, вознаграждениям и социальным вопросам, член комитета по стратегическому планированию.



Кевин Ким (Kevin Kim)
Член Совета директоров, независимый директор

Гражданство: Соединенные Штаты Америки
Год рождения: 20.07.1954 г.
Дата первого избрания: 19.08.2019 г.
Акциями компании, поставщиков и конкурентов не владеет
Эксперт в области финансов и аудита. Председатель комитета по кадрам, вознаграждениям и социальным вопросам, член комитета по стратегическому планированию. Член комитета по аудиту и рискам.



Вильям Бьюн (William I.Y. Byun)
Член Совета директоров, независимый директор

Гражданство: Соединенные Штаты Америки
Год рождения: 06.12.1961 г.
Дата первого избрания: 22.10.2019 г.
Акциями компании, поставщиков и конкурентов не владеет
Эксперт в области возобновляемых источников энергии и изменения климата. Председатель комитета по стратегическому планированию, член комитета по аудиту и рискам, член комитета по кадрам, вознаграждениям и социальным вопросам.



Жампиусов Рамазан Купесбаевич
Член Совета директоров, Председатель Правления

Гражданство: Республика Казахстан
Год рождения: 29.07.1982 г.
Дата первого избрания: 17.09.2019 г.
Акциями компании, поставщиков и конкурентов не владеет
Эксперт в области устойчивого развития энергетики и охраны окружающей среды.

Совет директоров Общества является органом управления, подотчетным Общему собранию акционеров, осуществляющим стратегическое руководство Обществом и контроль за деятельностью Правления, обеспечивает полную прозрачность своей деятельности перед акционерами, осу-

ществляет свои функции в соответствии с Законом «Об акционерных обществах», Уставом Общества, Кодексом корпоративного управления, положением о Совете директоров и иными внутренними нормативными документами Общества.

Количество заседаний Совета директоров в 2019 году:

Количество заседаний	5
В очной форме	4
В заочной форме	1

Посещаемость членов Совета директоров в 2019 году:

Рахметов Нурлан Кусаинович	100%
Примкулов Ахметжан Абдиджамилевич	100%
Соловьева Айгуль Сагадибековна	100%
Тойбаев Амангельды Сагынбаевич	100%
Жампиисов Рамазан Купесбаевич	100%
Канапьянов Чингиз Сержанович	100%
Кевин Ким	100%
Вильям Бьюн	100%

На заседаниях Совета директоров за весь период рассмотрены 28 вопросов и приняты по ним решения.

В соответствии с Уставом Общества в новой редакции руководитель, единолично осуществлявший функции исполнительного органа, изменен на Правление.

В соответствии с положениями Кодекса корпоративного управления, Совет директоров определил количественный состав Правления, срок его полномочий, а также избрал Председателя, заместителей Председателя Правления, определил размеры должностных окладов. Правление подотчетно Совету директоров и осуществляет руководство деятельностью Общества, несет ответственность за реализацию стратегии развития и/или плана развития и решений, принятых Советом директоров и Общим собранием акционеров.

Совет директоров, действуя в интересах Общества и с учетом справедливого отношения к акционерам и принципам устойчивого развития, способствовал росту долгосрочной стоимости и устойчивого развития Общества. Предварительно одобрил Стратегию развития Общества на 2020–2024 годы, а также утвердил План развития на 2020–2024 годы.

Для определения оценки эффективности деятельности Общества Советом директоров рассмотрены и утверждены карты ключевых показателей деятельности (КПД) членов Правления на 2020 год, закрепив ответственность Председателя и членов Правления за достижение результатов по основным направлениям деятельности Общества.

За отчетный период Советом директоров утверждены 7 (семь) внутренних нормативных документов, регулирующие деятельность Общества, и соответствующих требованиям законодательства Республики Казахстан.

В рамках исполнения требования законодательства Республики Казахстан в сфере бухгалтерского учета Совет директоров Общества предварительно утвердил годовую финансовую отчетность Общества за 2018 год для вынесения данного вопроса на рассмотрение Общего собрания акционеров.

Расходы на содержание Совета директоров за отчетный 2019 год составили 19 284 021 тенге с учетом налогов и платежей, в том числе вознаграждение независимым директорам – 16 687 162 тенге.

Вознаграждение было выплачено Обществом исходя из своих финансовых возможностей и в соответствии с Положением о Совете директоров Общества.

Компенсация расходов производилась Обществом по предъявлению подтверждающих документов, в пределах норм возмещения командировочных расходов, предусмотренных Положением о Совете директоров Общества.

Комитеты Совета директоров

В соответствии с пунктом 1 статьи 53-1 Закона РК об акционерных обществах, для рассмотрения наиболее важных вопросов и подготовки рекомендаций Совету директоров, решением Совета директоров Общества от 08 ноября 2019 года созданы:

- 1) Комитет по стратегическому планированию;
- 2) Комитет по аудиту и рискам;

- 3) Комитет по кадрам, вознаграждениям и социальным вопросам,
- а также утверждено Положение о Комитетах Совета директоров Общества

Членами комитетов избраны директора из состава Совета директоров Общества. Председателями комитетов избраны независимые директора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Комитет по стратегическому планированию

Комитет по стратегическому планированию рассматривает вопросы согласования приоритетных направлений деятельности Общества, стратегию развития Общества, заслушивает отчеты по исполнению плана

реализации стратегии развития, а также предварительно одобряет План развития Общества.

Состав комитета по стратегическому планированию:

ФИО	Должность
Вильям Бьюн	Член Совета директоров НАО «МЦЗТИП» независимый директор – Председатель Комитета
Кевин Ким	член Совета директоров НАО «МЦЗТИП», независимый директор Qazaq Air JSC
Канапьянов Чингиз Сержанович	Член Совета директоров НАО «МЦЗТИП», независимый директор АО «Институт экономических исследований»
Рахметов Нурлан Кусаинович	Председатель Совета директоров, представитель интересов Акционера

Комитет по кадрам, вознаграждениям и социальным вопросам

Комитет по кадрам, вознаграждениям и социальным вопросам определяет критерии подбора кандидатов в члены Совета директоров и Правления, вырабатывает политику Общества в области вознаграждения или поощрения данных лиц, производит регулярную оценку деятельности членов Совета директоров и Правления. Функции комитета включают вопросы назначения (избрания), постановки мотивационных KPI,

оценки деятельности, вознаграждения и планирования преемственности Председателя и членов Правления, вопросы назначения и вознаграждения корпоративного секретаря и работников Службы внутреннего аудита, а также участие в рассмотрении указанных вопросов в отношении состава самого Совета директоров, в случаях предоставления таких полномочий Общим собранием акционеров.

Состав комитета по кадрам, вознаграждениям и социальным вопросам:

ФИО	Должность
Кевин Ким	Член Совета директоров НАО «МЦЗТИП», независимый директор Qazaq Air JSC – Председатель Комитета
Вильям Бьюн	Член Совета директоров НАО «МЦЗТИП»
Канапьянов Чингиз Сержанович	Член Совета директоров НАО «МЦЗТИП», независимый директор АО «Институт экономических исследований»
Рахметов Нурлан Кусаинович	Председатель Совета директоров, представитель интересов Акционера

За отчетный 2019 год проведено одно совместное заседание Комитета по стратегическому планированию и Комитета по кадрам, вознаграждениям и социальным вопросам, на котором рассмотрены Стратегия развития

Комитет по аудиту и рискам

Комитет по аудиту и рискам при Совете директоров НАО «МЦЗТИП» создан и действует на основании Положения о Комитетах, утвержденного решением Совета директоров НАО «МЦЗТИП» (далее – Общество) от 8 ноября 2019 г. (протокол № 02/03).

Целью Комитета по аудиту и рискам является содействие эффективному выполнению функций Совета директоров в части предварительного рассмотрения вопросов, связанных с контролем за финансово-хозяйственной деятельностью Общества.

Общества на 2020–2024 годы, План развития на 2020–2024 годы, а также вопросы утверждения мотивационных KPI членов Правления Общества. В работу комитетов сторонние эксперты не привлекались.

К основным задачам Комитета относятся:

- Надзор за формированием бухгалтерской (финансовой) отчетности Общества.
- Контроль за надежностью и эффективностью функционирования систем внутреннего контроля, управления рисками и корпоративного управления.
- Обеспечение независимости и объективности осуществления функции внутреннего аудита.
- Надзор за проведением внешнего аудита и выбором внешнего аудитора.

Состав комитета по аудиту и рискам:

ФИО	Должность
Канапьянов Чингиз Сержанович	Член Совета директоров НАО «МЦЗТИП», независимый директор АО «Институт экономических исследований» – Председатель Комитета
Кевин Ким	Член Совета директоров НАО «МЦЗТИП», независимый директор Qazaq Air JSC
Вильям Бьюн	член Совета директоров НАО «МЦЗТИП»

Комитетом в 2019 году проведено одно очное заседание, на котором рассмотрен вопрос о предварительном утверждении

кандидатуры на должность Руководителя Службы внутреннего аудита

Информация об участии членов Комитета в заседаниях Комитета в 2019 корпоративном году:

ФИО	Количество заседаний, в которых член Комитета принял личное участие	Количество заседаний, в которых член Комитета принял участие посредством направления опросного листа	Процент присутствия, %	Процент участия, %
Канапьянов Ч.С.	1	0	100	100
Ким. К	1	0	100	100
Бьюн В.	1	0	100	100

Корпоративный секретарь

В целях эффективной организации деятельности Совета директоров, взаимодействия всех органов Общества, Советом директоров назначен корпоративный секретарь – Сманов Данияр Диникулович, определен срок его полномочий, функции и порядок

деятельности, размер должностного оклада и условия вознаграждения.

Корпоративный секретарь является работником Общества и подотчетен Совету директоров Общества.

Служба внутреннего аудита

Для осуществления контроля за финансово-хозяйственной деятельностью Общества решением Совета директоров образована Служба внутреннего аудита, действующая

в соответствии с международными профессиональными стандартами внутреннего аудита, а также назначен руководитель СВА – Джумагалиева Адия Фаритовна.

Правление

Руководство текущей деятельностью Общества по состоянию на 31 декабря 2019 года осуществляет коллегиальный исполнительный орган в форме Правления, действующий в интересах Общества и подотчетный Совету директоров и Общему собранию акционеров.

Правление сформировано решением Совета директоров Общества от 16 сентября 2019 года (протокол № 02/01) об определении состава Правления Общества в количестве 3 человек со сроком полномочий 3 года.

Этим же решением были прекращены полномочия Руководителя Общества Жошибаева Р.С., единолично исполнявшего функции исполнительного органа, и с 17 сентября 2019 года избран новый состав исполнительного органа – Правления.

Председатель и члены Правления обладают достаточными знаниями, навыками и опытом, необходимыми для выполнения своих функ-

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРАВЛЕНИЯ

Правление осуществляет свою деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан, Уставом Общества, решениями Общего собрания акционеров и Совета директоров Общества, в том числе Положением о Правлении и иными внутренними документами Общества.

Положение о Правлении определяет статус, порядок формирования и функционирования Правления, права, обязанности и ответственность членов Правления, порядок созыва, проведения заседаний Правления, регламент работы Правления.

ций, а также имеют безупречную деловую и личную репутацию.

Члены Правления Общества являются гражданами Республики Казахстан, не владеют акциями Общества, акциями поставщиков и конкурентов Общества.

По состоянию на 31 декабря 2019 года в составе Правления:

- *Председатель Правления – Жампиисов Рамазан Купесбаевич (дата избрания – 17 сентября 2019 года)*
- *Заместитель Председателя Правления – Бейсеева Гаухар Халиловна (дата избрания – 17 сентября 2019 года)*
- *Заместитель Председателя Правления – Абилкаиров Даулет Максutowич (дата избрания – 15 октября 2019 года)*

Правление вправе принимать решения по любым вопросам деятельности Общества, не отнесенным законодательными актами Республики Казахстан, Уставом Общества к компетенции других органов и должностных лиц Общества.

За период с 17 сентября 2019 года по 31 декабря 2019 года Правлением проведено 5 очных заседаний, рассмотрено 17 вопросов.

Основные рассмотренные вопросы: об утверждении организационной структуры Общества и штатного расписания, о корректировке бюджета Общества и отчет о его исполнении, о вынесении вопросов на рассмотрение Совета директоров Общества.

Состав Правления:



Жампиисов Рамазан Купесбаевич Председатель Правления

Дата избрания – 17 сентября 2019 года

Имеет обширный опыт в области устойчивого развития энергетики и охраны окружающей среды. В декабре 2009 года окончил Университет Джорджа Вашингтона со степенью Master of Science in Engineering Management по специальности «Менеджмент в сфере энергетики и охраны окружающей среды». Осуществляет общий контроль, координацию и руководство деятельностью всех структурных подразделений и работников Общества, непосредственно контролирует, координирует и руководит деятельностью членов Правления, Советника Председателя Правления, Департамента стратегического планирования и корпоративного развития, Финансовой службы, HR-службы и Пресс-службы.



Абилкаиров Даулет Максutowич Заместитель Председателя Правления

Дата избрания – 15 октября 2019 года

Эксперт в области международных отношений, управления социальными проектами по привлечению международных инвестиций, развитию предпринимательства. Окончил МГИМО и Высшую школу менеджмента Назарбаев Университета по программе Executive Master of Business Administration. Курирует и координирует работу Департамента зеленых технологий и проектов, Департамента поддержки бизнеса и инвестиций, Департамента международного сотрудничества и климатических инвестиций.



Сагидулла Даурен Сагидуллаевич Заместитель Председателя Правления

Дата избрания – 2 марта 2020 года

Эксперт в области управления крупными проектами энергетической отрасли, управления развитием и трансформации. Заслуженный энергетик Казахской ассоциации электроэнергетической ассоциации. В 1996 году окончил КИМЭП по программе «Master of Business Administration». Курирует и координирует работу Бюро наилучших доступных технологий и Офис Научно-технологического развития и Научно-технический совет.



Джиенбаева Мадина Муратовна Советник Председателя Правления

С 2019 года является Советником Председателя Правления НАО «Международный Центр зеленых технологий» по координации внутренних взаимодействий со стейкхолдерами. Кроме того, возглавляет направление по стратегическому развитию ЧФ «Фонд развития общественно значимых инициатив». Имеет большой и успешный опыт работы в общественной сфере и бизнес-структурах. Окончила Американский Университет в Париже (Франция) со степенью бакалавр международной экономики, Бристольский Университет и Университет Варвика (Великобритания), в которых изучала экономику и финансы. Является сертифицированным специалистом международных программ, в том числе Университета Женевы, курса «Права детей», а также действующим членом Совета по защите прав детей при партии «Нур Отан».

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

IGTIC
INTERNATIONAL GREEN TECHNOLOGIES & INVESTMENTS CENTER



УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Устойчивое развитие предоставляет важный контекст для зеленого роста.

Центр в своей деятельности, содействуя переходу Казахстана к «зеленой» экономике, стремится соответствовать следующим принципам:

- Обеспечивает и уважает защиту прав человека, провозглашенных на международном уровне.
- Обеспечивает непричастность к нарушениям прав человека.
- Поддерживает и признает право на заключение коллективных договоров.

- Способствует искоренению принудительного и детского труда, дискриминации в сфере труда и занятости.
- Поддерживает подход к экологическим вопросам, основанный на принципе предосторожности.
- Предпринимает инициативы, направленные на повышение ответственности за состояние окружающей среды.
- Содействует развитию и распространению экологически безопасных технологий.
- Заявляет о нетерпимости ко всем формам коррупции и другим противоправным действиям, включая вымогательство и взяточничество.

Взаимоотношения с заинтересованными сторонами

Выстраивая взаимоотношения с заинтересованными сторонами Центр руководствуется следующими базовыми принципами:

- уважение и учет интересов всех заинтересованных сторон;
- активное информирование целевых аудиторий о своей деятельности;
- обеспечение объективности, достоверности, независимости и высокого уровня информационной прозрачности в части реализации государственных программ, отдельных внутренних процедур (закупки, прием на работу, представление финансовых и нефинансовых услуг), а также использовании финансовых средств;

- обеспечение открытого и продуктивного сотрудничества со всеми заинтересованными сторонами;
- выполнение взятых на себя обязательств перед заинтересованными сторонами;
- получение обратной связи от заинтересованных сторон на регулярной основе.

Управление человеческими ресурсами

Задачей политики Центра в сфере управления человеческими ресурсами является привлечение и удержание в Центре профессионалов, способных внести ценный вклад в развитие и рост эффективности Центра, а также получение максимальной отдачи от инвестиций в человеческие ресурсы.

Под влиянием прогресса в области техники и технологии роль человека в производственном процессе постоянно изменяется.

Сегодня роль человеческих ресурсов сместилась в сторону увеличения значимости в деятельности компании и, соответственно,

повышения стоимости компании. Круг областей, где профессиональные навыки, умения, способности осваивать ноу-хау играют решающую роль, постоянно расширяется.

Темпы роста развития инноваций во всех сферах и отраслях экономики диктуют новые требования к качеству рынка труда в целом, особенно в сфере «зеленых» технологий.

Человеческий капитал в большей мере, чем физические активы или финансовый капитал является нашим устойчивым конкурентным преимуществом на рынке.

Управление человеческим капиталом помогает нам эффективно использовать опыт и знания сотрудников, чтобы помочь им полностью реализовать свой потенциал.

Выстраивая отношения с работниками Центр стремится соблюдать и внедрять следующие принципы:

Стратегический подход: система управления персоналом направлена на реализацию стратегии Центра и является ключевой функцией менеджмента Центра, направленной на повышение эффективности бизнеса через повышение эффективности использования человеческих ресурсов.

Системность и целостность: Центр стремится к выстраиванию процессов по управлению персоналом таким образом, где все процессы динамичны, взаимосвязаны и взаимозависимы. Работу с персоналом осуществляют руководители всех уровней управления Общества.

Социальное партнерство: политика в области управления персоналом проводится в рамках взаимного уважения, согласованности действий и ответственности сторон в отношениях между работниками и руководством Общества.

Долгосрочный характер взаимоотношений:

Общество стремится к построению долгосрочных взаимоотношений с работниками.

Соответствие квалификации работников требованиям к должности:

в Центре внедряются процедуры открытого конкурсного отбора кандидатов на вакантные позиции с применением инструментов оценки профессиональных и личностных компетенций кандидатов. Предусматривается разумное сочетание внутреннего кадрового резерва и внешних ресурсов при замещении вакансий, обновление кадрового состава с обеспечением преемственности.

Преимственность знаний и опыта, акцент на развитии и обучении работников:

Центр внедряет новые процессы, при которых обеспечивает работникам условия для повышения уровня профессиональных знаний и навыков, реализации профессиональных, творческих способностей, развития потенциала и возможности карьерного роста. Центр создает систему доступности накопленных знаний и опыта, поощряя работников поддерживать знания в актуальном состоянии и передавать информацию в случае ротации и увольнений.

Вознаграждение и продвижение по заслугам и достигнутым результатам деятельности:

в Центре внедряется система управления эффективностью деятельности сотрудников путем создания внутренних стандартов (должностные инструкции, ключевые показатели деятельности, описание компетенций, знаний и навыков и др.), а также оценки качества исполнения данных стандартов, мотивации и поощрения работников, соответствующих стандартам и достигающих высоких результатов работы. Центр стремится не только к повышению эффективности индивидуальной работы, но и создает предпосылки к формированию

корпоративной ответственности за общий результат деятельности персонала.

трудовые отношения со своими работниками на основании соблюдения законности и легитимности.

Правовая защищенность: Центр строит

Численность и качественный состав персонала

Данные о численности работников за 2019 год:

НАО «МЦЗТИП»	Численность работников (всего, по полу, по возрасту)					
	всего	из них женщин	из них мужчин	16–28 лет	29–49	50 лет и старше
Численность работников на конец 2019 года	59	28	31	9	40	10

Образование: высшее, в том числе техническое

Работники:	Ученая степень	Высшее образование	Техническое образование
Члены Правления	1	3	1
Административно-управленческий персонал	1	17	7
Производственный персонал	4	39	16
Итого:	6	59	24

Обучение и развитие персонала: всего прошло обучение, в том числе производственный персонал и ТОП (участие в конференциях, обмен опытом, форумы):

Обучение и развитие персонала	Члены Правления	Административно-управленческий персонал	Производственный персонал
	3	1	21

Охрана труда

Как ответственный работодатель, Центр стремится обеспечивать правильную организацию труда работников на рабочих местах и создавать безопасные условия труда, соответствующие требованиям законодательства Республики Казахстан в этой области. При выполнении своих служебных обязанностей работники соблюдают правила техники без-

опасности, принятые и разработанные Центром в соответствии с политиками Центра и на основании законодательства Республики Казахстан. Центром проводятся обучающие мероприятия по охране и безопасности труда – семинары, учения по эвакуации из здания Центра при чрезвычайных ситуациях.

Наш вклад в охрану на окружающей среды

В силу характера своей деятельности Центр не оказывает непосредственного существенного воздействия на окружающую среду. Основными ресурсами, потребляемыми Центром, являются электроэнергия, тепловая энергия и вода.

Центр применяет принципы и методы рационального использования ресурсов, которые наилучшим образом обеспечивают предотвращение неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

В своей деятельности Центр стремится к сокращению избыточного потребления ресурсов и минимизации существующего негативного экологического воздействия посредством внедрения энергоэффективных технологий, снижения потребления воды, уменьшения расходования бумаги для офисных нужд за счет внедрения системы электронного документооборота и практики двусторонней печати.

«Зеленый офис»

Здание Центра построено на территории Делового центра «ЭКСПО» с учетом технологий бережного отношения к ресурсам. Автоматизированная система управления зданием обеспечивает автономное и дистанционное

управление и мониторинг оборудования и внутренних инженерных систем жизнеобеспечения.

По инициативе работников проводится озеленение кабинетов и рабочих мест. С целью рационального использования бумаги в каждом офисе установлены урны для сбора макулатуры.

Часть сотрудников Центра в теплое время года добираются в офис на электротранспорте и велосипедах.

Также работниками принимается активное участие в общегородских субботниках и городских экологических акциях. В июле 2019 года МЦЗТИП поддержал республиканский эко-челлендж «Бірге – Таза Қазақстан!», в котором приняли участие сотрудники Центра. Волонтеры очистили территорию Кояндынского водохранилища. За считанные часы активисты собрали больше 10-и тонн мусора.

Наши сотрудники также приняли участие в общегородском субботнике, приуроченном к Всемирному дню чистоты и Дню посадки деревьев.

ФИНАНСОВО- ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА

IGTIC
INTERNATIONAL GREEN TECHNOLOGIES & INVESTMENTS CENTER

Основными целями и задачами Центра в 2019 году являлось достижение показателей в рамках исполнения программы республиканского бюджета 044 «Содействии ускоренному переходу Казахстана к «зеленой» экономике путем продвижения технологий и лучших практик, развития бизнеса и инвестиций». Данные показатели выполнены на 100%.

Согласно отчёту по исполнению Плана развития Общества за 2019 год, утвержденному решением Совета директоров (протокол №02/07 от 29 апреля 2020 года), доходы составили 1042,3 млн тенге без учета НДС, что выше планового показателя на 198,3 млн тенге, или на 24%.

В соответствии с требованиями МСФО, Обществом признаны неденежные доходы по аренде помещения, предоставляемого на безвозмездной основе в виде государственных субсидий (доходы будущих периодов) в сумме 189,9 млн тенге.

Расходы Общества за 2019 год составили 976,5 млн тенге без учета НДС, что выше на 170 млн тенге, или 21% от планового показателя. Рост связан с признанием, согласно требованиям по МСФО, неденежных расходов в виде амортизации активов на сумму 179,9 млн тенге от предоставленного в аренду офисного помещения на безвозмездной основе и расходов по процентам в размере 51 млн тенге.

Фактические денежные расходы за 2019 год составили 744 млн тенге, что меньше планового показателя на 62,5 млн тенге, или 8%. В 2019 году приобретены основные средства на сумму 87,5 млн тенге – этот

показатель оказался меньше планового на 0,9 млн тенге в результате сложившейся экономии по итогам закупок.

Фактический фонд оплаты труда в 2019 году сложился меньше планового на 97,7 млн тенге (17%) и составил 472,9 млн тенге. Среднемесячный фонд оплаты труда составил 39 401 тыс. тенге.

Все налоговые выплаты по корпоративному подоходному налогу, социальному налогу, социальным отчислениям, налогу на добавленную стоимость и обязательному социальному медицинскому страхованию были начислены и выплачены в соответствии с требованиями Налогового кодекса РК и составили 178 млн тенге.

Финансовые показатели на конец 2019 года сложились следующим образом: активы – 529,1 млн тенге, обязательства – 377,7 млн тенге, капитал – 151,4 млн тенге. Капитал включает в себя уставный капитал и нераспределенную прибыль в размере 30,9 млн тенге. Доход до налогообложения составил 65,8 млн тенге, чистый доход - 4,9 млн тенге.

По итогам движения денежных средств по состоянию на 31 декабря 2019 года остаток средств на банковских счетах был зафиксирован на уровне 6,6 млн тенге.

АУДИТ



АУДИТ

Общим собранием акционеров в качестве аудиторской организации, осуществляющей аудит Общества за 2019 год определено товарищество с ограниченной ответственностью «Grant Thornton» (протокол № 01-20 от 18 марта 2020 года).

Grant Thornton – ведущий бизнес-консультант, одна из крупнейших мировых организаций профессиональных услуг, признанная рынками капитала, регулирующими органа-

ми и органами, определяющими международные стандарты.

Партнёры и ключевые сотрудники Grant Thornton являются обладателями отечественных и международных сертификатов, таких как US CPA, ACCA, CIA, CMA, US ASA, MRICS, профессиональный бухгалтер, квалифицированный аудитор и сертифицированный оценщик Республики Казахстан, и многих других.

ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Решением Общего собрания акционеров утверждена аудированная годовая финансовая отчетность Общества за 2019 год (протокол № 02-20 от 21 мая 2020 года). В соответствии с требованиями законодательства РК утвержденная годовая финансовая отчет-

ность размещена на сайте Центрального депозитария финансовой отчетности Республики Казахстан.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По любым вопросам, касающимся Годового отчета или деятельности Общества, пожалуйста, обращайтесь в НАО «МЦЗТИП».

Наш адрес:

55, Проспект Мангилик Ел, город Нур-Султан
01000, Республика Казахстан.
<https://www.igtipc.org/>
Телефон: +7 7172 797-795
E-mail: info@igtipc.org

