

## **ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОРЕСУРСЫ**

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

**УМЕНЬШЕНИЕ  
ВЫБРОСОВ  
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ**

**НЕФТЬ И ГАЗ**

- Месторождения
- Заводы и терминалы
- Транспортировка
- АЗС

**ТЭЦ И ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**

**ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ  
ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ**

- Ветряные электростанции
- Солнечные электростанции
- Биотопливо

Созданная в 2014г. Компания «ЭкоСоцио Аналитс» (ЭСА) является приемником ТОО «КаспиЭкологджи Инвайроментал Сервисез», основанной в 2001г. Мы предлагаем полный спектр услуг по оценке рабочей, окружающей и социальной среды, включая аудит, оценку воздействия, системы управления и мониторинг ОТБОСС; вовлечение заинтересованных сторон, раскрытие информации, переселение и восстановление благосостояния; оценку загрязнения, очистку, рекультивацию и управление отходами. Мы общаемся и выдаем отчеты на необходимом языке, будь то английский, русский и казахский.

Сочетание западного образования и местной практики позволяет нам успешно выполнять работу для международных финансовых организаций как ЕБРР, HSBC и МФК и для компаний, финансируемых этими организациями или подающих заявки на регистрацию на Лондонской Фондовой Бирже. Когда для проекта не хватает специфичного опыта, мы объединяемся с нашими долгосрочными партнерами из Великобритании, Германии, Италии, Испании и других стран, а так же привлекаем отдельных западных экспертов. Это позволяет нам при нашей узкой специализации на международных инвесторов, накапливать широкий опыт практически во всех индустриях имеющихся в Центральной Азии.

Смотрите **Заявление о квалификации** на [www.EcoSocioAnalysts.kz](http://www.EcoSocioAnalysts.kz)

ЭСА имеет лицензию на проведение аудита, предоставление и защиту данных в суде Казахстана

## ОПЫТ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭНЕРГОРЕСУРСОВ



Созданная в 2014г. Компания «ЭкоСоцио Аналитс» (ЭСА) является приемником ТОО «КаспиЭкологджи Инвайроментал Сервисез», основанной в 2001г. Мы предлагаем полный спектр услуг по оценке рабочей, окружающей и социальной среды, включая аудит, оценку воздействия, системы управления и мониторинг ОТБОСС; вовлечение заинтересованных сторон, раскрытие информации, переселение и восстановление благосостояния; оценку загрязнения, очистку, рекультивацию и управление отходами. Мы общаемся и выдаем отчеты на необходимом языке, будь то английский, русский и казахский.

Сочетание западного образования и местной практики позволяет нам успешно выполнять работу для международных финансовых организаций как ЕБРР, HSBC и МФК и для компаний, финансируемых этими организациями или подающих заявки на регистрацию на Лондонской Фондовой Бирже. Когда для проекта не хватает специфичного опыта, мы объединяемся с нашими долгосрочными партнерами из Великобритании, Германии, Италии, Испании и других стран, а так же привлекаем отдельных западных экспертов. Это позволяет нам при нашей узкой специализации на международных инвесторов, накапливать широкий опыт практически во всех индустриях имеющихся в Центральной Азии.

Смотрите **Заявление о квалификации** на [www.EcoSocioAnalysts.kz](http://www.EcoSocioAnalysts.kz)

ЭСА имеет лицензию на проведение аудита, предоставление и защиту данных в суде Казахстана

## ОПЫТ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭНЕРГОРЕСУРСОВ





## НОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Космический снимок 3D сейсморазведки на лицензионном участке Актоты и Кайран

Какие данные о прошлой и настоящей деятельности мне необходимы?

Какие данные нужны инвесторам?

- Местные
- Западные
- AIM: Лондонская фондовая биржа
- Кредитные организации: ЕБРР, ЕС

Могут ли оштрафовать мою компанию?

Какие разрешения необходимы?

- Сейсморазведка
- Тестирование скважин
- Бурение скважин
- Эксплуатация месторождения



## РАЗВИВАЮЩЕЕСЯ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Скважина 20 была пробурена в январе 2010. Для буровой установки были установлены бетонные плиты. К северо-западу от скважины были размещены сепаратор газа с факелом и три цистерны объемом 75м<sup>3</sup> с наливным краном. Две 25м<sup>3</sup> цистерны и наливной кран (на картинке выше) относятся к 8 скважине. Загрязнений нефтью и мусором вокруг скважин обнаружено не было. Почвы и растительность повреждены на 8,99 га в результате бурения 8 скважины и установки рабочего лагеря. На 90% участка отсутствует растительность.



Месторождение Равнинное: аудит соответствия и ОВОС 3D сейсморазведки, расконсервации скважин и тестирования. для предоставления в AIM, London Stock Exchange



Месторождение Арман: Аудит с Walsh Environmental (США) для нефтегазовой корпорации Kerr-McGee

Есть ли загрязнения на местности?

Величина и значимость?

Как избежать штрафов?

Как очистить?

Сколько это будет стоить?

Сколько времени это займет?

Будут ли документы на русском, казахском, английском языках?

Есть ли проблемы?

- С людьми, живущими на территории или рядом
- Радиацией
- Культурным наследием
- Страховкой
- Исчезающими видами флоры и фауны



## РАЗВИТОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Утилизация нефтеотходов на площадке по подготовке нефти

При невозможности доказать ответственность предыдущего владельца участка или соседа за загрязнение или нелегальное захоронение опасных отходов в суде, стоимость ущерба оплачивает существующий владелец. Стоимость исходит из затрат на устранение последствий ущерба и штрафа за ущерб, равного затратам, исчисленным или природоохранными органами упрощенным косвенным методом, или в результате подготовки компетентным подрядчиком плана рекультивации и утверждения его в этих органах. Регулирующие производственную деятельность органы так же имеют право приостановить деятельность предприятия до полного устранения ущерба. Несоответствие экологическим требованиям может быть также использовано правительством как инструмент для достижения своих



## Как уменьшить риски?

Для принятия решения по выдаче займа или допуску Вашего предприятия на биржевой рынок, международные кредитные организации требуют выполнения уважаемой экологической компанией следующих работ:

**Оценка воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС)** проводится для ЕБРР проектов категории "А". В РК процесс оценки включает в себя Заявление о намерениях, предварительную ОВОС на



Колодец на месторождении Северный Карабандыбас является единственным источником воды для семьи этого фермера. Другого свободного колодца в области нет.



Нефтяной терминал и сопутствующий транспорт привели к ускорению опустынивания из-за перевыпаса, что отразилось появлением дюн и их миграцией в близлежащие поселки.



Горящие факелы облегчают ориентирование в безликой местности, однако зачастую это оказывает значительное воздействие на ландшафт и эстетический вид степи.

Результаты моделирования визуального воздействия от 86 метровых ветряных турбин были разосланы по WhatsApp жителям домов у которых были сняты панорамы для создания макетов. Скорость вращения лопостей была продемонстрирована по средством ссылки на пример в интернете.



**Оценка воздействия на окружающую и социальную среду** (продолжение) На стадии ОВОСС определяются пробелы в выполненной оценке воздействия и разрабатывается план их устранения.

**Экологический, социальный ОТ и ТБ аудит или анализ** проводятся для ЕБРР проектов категории Б и включают в себя аудит кредитруемой части существующего производства и оценку воздействия планируемой деятельности. На этом этапе также определяются пробелы в местном ОВОС, но заполнять их требуется только для значимых форм воздействия.

**Система экологического менеджмента** в РК. На стадии ОВОС разрабатывается план производственного экологического контроля (ПЭК) для получения разрешения на эмиссии, которое позволяет начать строительство. Для обеспечения международного финансирования разрабатывается План экологических и социальных мероприятий (ПЭСМ). С началом строительства начинается и мониторинг для проверки значимости воздействия, предсказанного на стадии ОВОСС, и эффективности мер, предложенных в ПЭСМ. Выполнение ПЭСМ проектов категории "А" контролируется один или два раза в год независимым консультантом, одобренным Банком.

**Вовлечение заинтересованных сторон** является обязательным процессом, который должен начаться на ранней стадии и продолжаться на протяжении всего срока проекта или действия кредита. В отличие от требований РК, где только стороны, на которых оказывается прямое негативное воздействие должны быть информированы, стандарты ЕБРР и МВФ включают лиц или группы лиц, которые могут попасть (прямо или косвенно) под воздействие проекта, или испытывать интерес к проекту или компании, или повлиять на результаты проекта или производственный процесс, или помочь проекту в силу наличия экспертных знаний или местного опыта. Эти стандарты так же требуют вовлечения, нежели только информирования определенных сторон, с особым вниманием к лицам, которые в силу своего пола, религии, этнической принадлежности, национальности, возраста, инвалидности, экономического или социального статуса могут более серьезно, чем другие, пострадать от воздействия проекта, и которые могут быть ограничены в возможностях воспользоваться выгодами от проекта.

В 2015г Казахстан расширил доступ общественности к информации, обязав гос. органы и другие организации, предоставляющие публичную информацию (национальные холдинги, монополии, ГЧП) раскрывать не только экологическую, но всю информацию, не являющуюся государственной, врачебной или коммерческой тайной.



**ОВОС местор.** Равнинное столкнулся с увеличивающимися стадами, вокруг самоизливающейся скважины. Ее закрытие приведет к потере доходов местного населения.



**Эта семья не знает о рисках проживания у нефтяного терминала Ганюшкино и не хочет переселяться.**



**Утечка нефти на месторождении с экологическими и финансовыми последствиями**



**Ответственность Кызылординской региональной электросетевой компании за загрязнение трансформации**



**Шардаринская ГРЭС: разрешение вопросов подтопления полей и миграции рыб.**

Первая солнечная электростанция в Казахстане - Бурное - охватила территорию пастбищных угодий, которые являлись источником доходов для местных оралманов. Процесс восстановления источников средств к существованию включили в себя определение и покупку альтернативных пастбищ. Сено, скошенное с территории электростанции, также будет передано местному населению в качестве дополнительной компенсации.



Команда ЭСА проверила актуальность информации предоставленной в первичном отчете аудита AES Согринская ТЭЦ и обновила План Природоохранных и Социальных Мероприятий.



**ТЭЦ АТЫРАУНЕФТЕМАШ** является удачным примером надежного и эффективного источника энергии, использующий попутный газ на нефтяных месторождениях отдаленных от энергосети, развитию которых мешали высокие цены на подключение. Отчет был сфокусирован на утилизации тепла, соответствии уровня эмиссий NOx Директивам ЕС и влиянии на местные распределительные компании и потребителей



Измерение шумового фона для ОВОСС Балхашской ТЭС

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БАЛХАШСКОЙ ТЭС ДЛЯ SAMSUNG.** Вместе с WS Atkins компания работала над аспектами соответствия завода Принципам экватора для получения финансирования от международных банков.

**ПРЕД ОВОС ВЕТРЯНОГО ПАРКА ЕРЕЙМЕНТАУ.** Проект был номинирован на 2011 American Chamber of Commerce in Kazakhstan Environmental/Health and Safety Award из-за поддержки первой коммерчески осуществимой ВЭС.

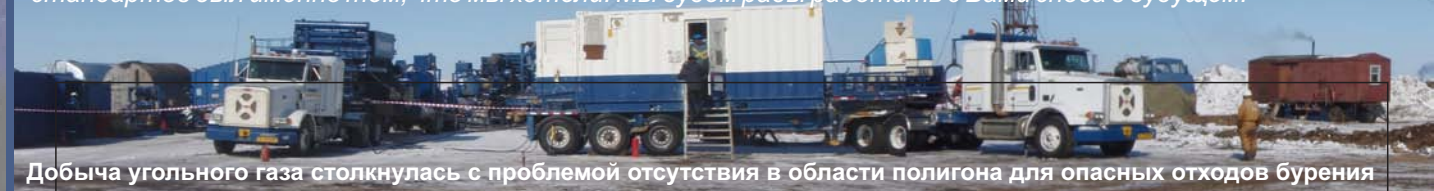
**ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ ВЕТРОПАРКА ЖУЗЫМДЫК** исключила риски ущерба могильников Железного Века дав рекомендации по маршруту ЛЭП и изменения

**ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ ARMAN WIND FARM** учла воздействие и риски перевозки крупногабаритных и тяжелых частей оборудования по существующим дорогам



**Комментарий главного руководителя проектов The Caspian Group:**

*"Относительно экологического и социального анализа добычи угольного метана, как всегда, Ваша работа была подробна и хорошо представлена. Обзор Казахских и европейских законов и стандартов был именно тем, что мы хотели. Мы будем рады работать с Вами снова в будущем."*



Добыча угольного газа столкнулась с проблемой отсутствия в области полигона для опасных отходов бурения



## European Bank

for Reconstruction and Development

**ЕБРР**

(Главный специалист)

- 1) *Какие героические усилия, подготовить отчет так быстро, спасибо!!*
- 2) *"...На основании нашей встречи, предоставленных отзывов, опыта специалистов и моей проверки ОВОС морской базы Аташ, могу сказать, что нет необходимости привлекать западную компанию для анализа пробелов."*
- 3) *"Мне очень приятно слышать, что вы будете осуществлять мониторинг выполнения проекта... Я всегда говорила, что довольна качеством вашей работы и нашим сотрудничеством. Надеюсь оно продолжится и на стадии реализации проекта."*
- 4) *"Я проверила план переселения... Вы сделали очень хорошую работу!"*
- 5) *"Отличное качество выполненной работы. Написано хорошо и лаконично, но без упущения важных деталей"*



**Департамент министерства ООС, Кызылорда** (Глава Государственной экологической экспертизы)

*"Хотим отметить высокий профессионализм и качество проекта и аналитические данные плана по очистке и рекультивации."*

*Особенно впечатлили скрининг методов очистки, с учетом всех позитивных и негативных аспектов и анализа затрат и выгод для каждого метода Я надеюсь, что трудолюбие и профессионализм ваших специалистов будут служить на благо нашей Республики и здоровья народа Казахстана. Спасибо!"*

**Региональный Экологический Центр в Центральной Азии (РЭЦА)** (Исполнительный директор)

*"...благодарим вас за сотрудничество и поддержку субрегионального семинара «Усиление потенциала центрально-азиатских стран в оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте». Ваш вклад сделал семинар полезным с практической точки зрения для всех участников."*



**Price-WaterhouseCoopers** (Менеджер проекта)

*"...очень довольны обзором законодательства, который вы сделали..."* Работа была использована для оказания технической поддержки трем Казахстанским банкам, которые были проверены ЕБРР.



**Datoba Construction LLP**

(Директор)

*"Мы высоко оцениваем особые усилия, которые вы прилагаете к работе, их способность к общению и ответам на конкретно поставленные вопросы, связанные со строительством. Datoba рада включить вас в работу по долгосрочным международным проектам на самом высоком уровне для таких компаний как McDermott и Halliburton Kazakhstan, а также по проектам, связанным с местными строительными организациями в соответствии с законами и нормами"*



**ILF GmBH** (Специалист эколог)

*"Благодарим за прекрасный предОВОС к ТЭО для трубопровода сырой нефти Кенкияк-Атырау...(который) особенно впечатляет в части собранной информации, оценки результатов...и профессиональной интерпретации экологических вопросов. Выполнение такой работы в столь короткий срок указывает на высочайшие стандарты."*



**Всемирный Банк** (ведущий экономист и специалист по энергетике)

*"...Мы высоко ценим значительный прогресс, сделанный в пробной очистке и восстановлении месторождения нефти (проект восстановления месторождения Узень при финансовой поддержке правительств Казахстана), а также отмечаем, что он соответствует политике Банка для устойчивого экономического и социального развития."*



**ОКИОС(Agip KCO)** (Менеджер по ОТ, ТБ и ООС Greg Cresswell)

*"... подготовленный для MENR ОВОС проекта Обзор исследований Северного Каспия является конструктивным инструментом для разведочного бурения. Из-за исключительного качества и полезности этого продукта, ОКИОС принимает и обязуется выполнить все ваши рекомендации для улучшения проекта."*



**Узень мұнай газ** (Координатор проекта)

*"Ваша команда провела прекрасную работу по аудиту части месторождения Узень, которая включала в себя множество сложных компонентов и загрязнения из множества источников. Я слышал, что областная Государственная экологическая экспертиза признала отчет по аудиту «...лучшим экологическим обследованием из всех прошедших ГЭЭ». Профессиональная работа такого уровня заслуживает похвалы, и я рад представившейся возможности сделать это"*



**Environ, Великобр.** (Главный специалист)

*"Я очень доволен вашей помощью на аудите двух нефтяных терминалов, двух месторождений нефти и завода и буду всегда к вам обращаться. ЕБРР доволен нашими совместными усилиями"*



**WS Atkins** (Специалист по воде и ОС)

*"Хочу поблагодарить Вас за ваши усилия в проведении аудита и подготовки отчета, который был хорошо принят ЕБРР. Это достижение выполнить работу, уложившись в жесткие временные рамки."*



**Roxi Petroleum (COO)**

*"Хорошая работа! Отчеты по предынвестиционному экологическому аудиту, которые вы сделали по семи нашим месторождениям, соответствуют всем требованиям рынка альтернативных инвестиций (РАИ) и наших инвесторов. Работа по оценке воздействия на окружающую природную и социальную среды (ОВОСС), которую вы представили, была положительно оценена нашими сотрудниками, как и ваша продолжающаяся работа по микробиологической рекультивации участков нефтяных загрязнений. Надеемся на продолжение сотрудничества с вами"*



**ОО «Балыкшы», дочерняя компания Caspiat Real Estate** (Директор)

*"Благодарим за предоставление постоянных и очень надежных услуг нашей развивающейся компании за последние два года. Ваша способность решать проблемы, работать с местными органами и такими организациями как ЕБРР достойны одобрения. Надеемся, что в дальнейшем мы будем сотрудничать на протяжении многих лет."*

**ЧТО ДАЛЬШЕ?  
Звоните нам, мы ответим  
на все Ваши вопросы**

Смотри на [www.EcoSocioAnalysts.kz](http://www.EcoSocioAnalysts.kz) заявление о квалификации и другие брошюры:

- Социально-экономическая оценка и вовлечение заинтересованных сторон
- Система управления охраной окружающей среды
- Мониторинг и оценка современного состояния
- Гражданское и промышленное строительство
- Оценка загрязнения и восстановление

Алматы 050000  
ул. Богенбай батыра 132 офис 213  
Тел.: +7 707 127 3747  
[VMerkuryev@EcoSocioAnalysts.kz](mailto:VMerkuryev@EcoSocioAnalysts.kz)  
[www.EcoSocioAnalysts.kz](http://www.EcoSocioAnalysts.kz)