


## ОТЧЕТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АО НК «КАЗМУНАЙГАЗ»

### АПРЕЛЬ 2019

- о Ноль смертельных случаев, связанных с трудовой деятельностью; 2 смертельных случая, не связанных с трудовой деятельностью в ОМГ, KMG Security (сердечно-сосудистые заболевания), 2 НС, 4 легких ДТП.
- Проведено 20 юбилейное совещание директоров служб ОТОС в г.Актау, мероприятие транслировалось в прямом эфире (>2 000 in attendance). Ключевые подрядные организации также приняли участие (>150участников всего). Тема "Управление охраной окружающей среды и деятельностью подрядных организаций в области ОТОС".
- Состоялось 3 заседание Рабочей группы по вопросам нефтеотходов ДЗО КМГ Мангистауской области. Был осуществлен совместный аудит РГ на месторождение Жетыбай ММГ. В целом, на сегодняшний день ММГ переработано 376 тысяч тонн накопленных нефтеотходов из 555 тысяч тонн. Все накопленные на полигонах ММГ отходы будут переработаны (а полигоны рекультивированы) к концу 2019 года.
- Продолжается подготовка к IPO Due Diligence.
- Решением Правления КМГ утверждены 2 корпоративных документа Система управления Кризисными ситуациями, Корпоративный стандарт по обеспечению специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты в группе компаний АО НК «КазМунайГаз»
- Глава по ОТОС к отчету по устойчивому развитию за 2018 г. направлена в департамент организационного и устойчивого развития.
- Началась подготовка к Форуму Генеральных директоров по ОТОС (1 июля, г. Нур-Султан). Тема "На пути к нулевым показателям".
- Блок ОТОС принял участие в заседании рабочей группы по текущему состоянию окружающей среды АНПЗ, проводимой МЭ РК, где генеральный директор завода представил проект «Газалык», планируется реконструкция системы очистки сточных вод в течение 2019-2022 гг..
- Принято участие в заседаниях Рабочей группы по обсуждению проекта нового Эко Кодекса. Вопросы по обязательности перехода компаний на новейшие доступные техники (НДТ) и комплексные экологические разрешения (КЭР), а также онлайн-мониторинг выбросов загрязняющих веществ требуют внимания высшего руководства.

#### ПРОИСШЕСТВИЯ В АПРЕЛЕ: 2 НС

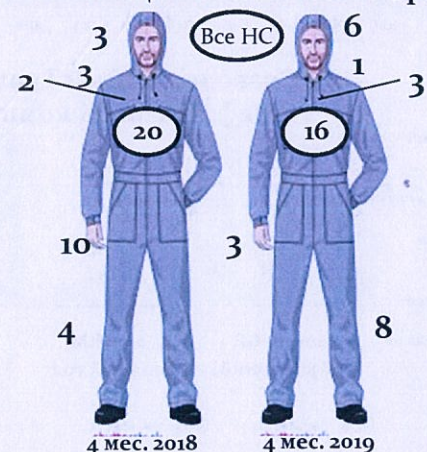
● Катастрофические   
 ● Крупные   
 ● Легкие

#	Дата	Компания	Место	Категория	ЗП	Вид работ, травма	КП
1	01.04	УТТиОС	м/р Каражанбас	Пожар	н/п	Сгорел вагон-раздевалка (20 м2). Без пострадавших. Причиной пожара является неисправность электрического нагревателя или автоматической системы пожарной сигнализации.(См. фото 1) Ликвидация пожара заняла 3 часа.	0
2	04.04	АНПЗ	Атырау	Пожар	н/п	Возгорание произошло на комбинированной установке гидроочистки бензина и дизельного топлива. Оператор получил ожог 1 степени кисти руки (Случай оказания мед. помощи). Пожар был ликвидирован за 30 минут. Причина возгорания явилось смещение фланцевого соединения при обтяжке сегментов устройства, и как следствие, увеличение пропуска среды.	0
3	25.04	Озенмунайсервис	Трасса Озен-Карамандыбас	ДТП		Автотранспортное средство 3 стороны «МАЗ» выехало на встречную полосу и допустило лобовое столкновение с автотранспортным средством марки «Камаз» (ТС подрядной организации ОМС), которое двигалось по шоссе. Двое работников ОМС получили несколько травм: оба получили перелом левой ноги, травму внутренних органов брюшной полости; перелом бедра, закрытая черепно-мозговая травма. (См. фото 2). GPS был установлен, но не работал. Только водитель был пристегнут ремнем безопасности.	2



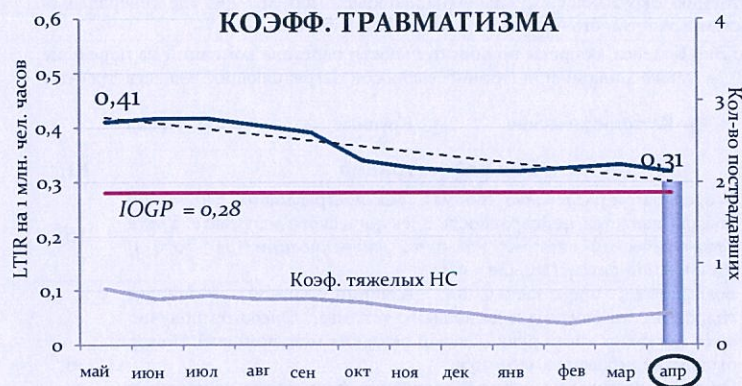
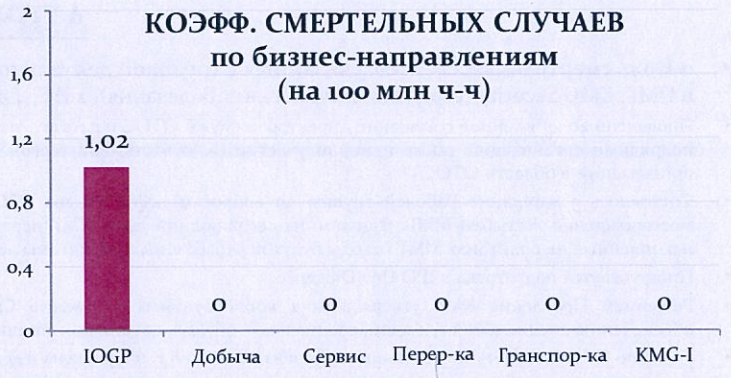
КЛЮЧЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ	4 мес. 2018	4 мес. 2019	Изм-я	%
СС связ. с трудовой деятельностью	0	0	0	↔
СС не связ. с трудовой деятельностью	10	7	-3	↓
Соотношение по ОТОС	81	79	-2	↓
Все НС с потерей трудоспособности	20	16	-4	↓
Тяжелые НС с потерей трудоспособности	5	4	-1	↓
Все ДТП	18	21	+3	↑
Крупные + катастрофические ДТП	1	7	+6	↑
Травмы - вождения	1	5	+4	↑
Нарушения Золотых Правил	9	8	-1	↓
Пожары	6	5	-1	↓

#### Локализация и Количество Травм



# Сравнительный анализ мировых среднеотраслевых показателей по БиОТ с показателями КМГ за 2019 г.

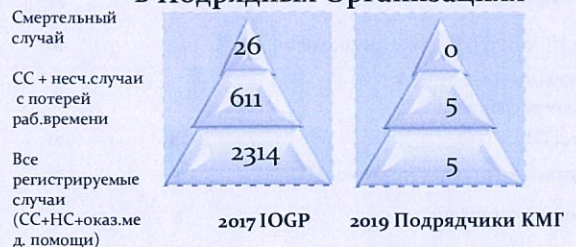
Линейные графики (левая часть страницы) включают среднее скользящее значение за 12 месяцев. Гистограммы (правая часть страницы) включают данные за 4 мес. 2019 г. Подрядные организации и СП (<50% доли участия КМГ) не включены. Анализ подготовлен в соответствии со стандартами по отчетности IOGP.



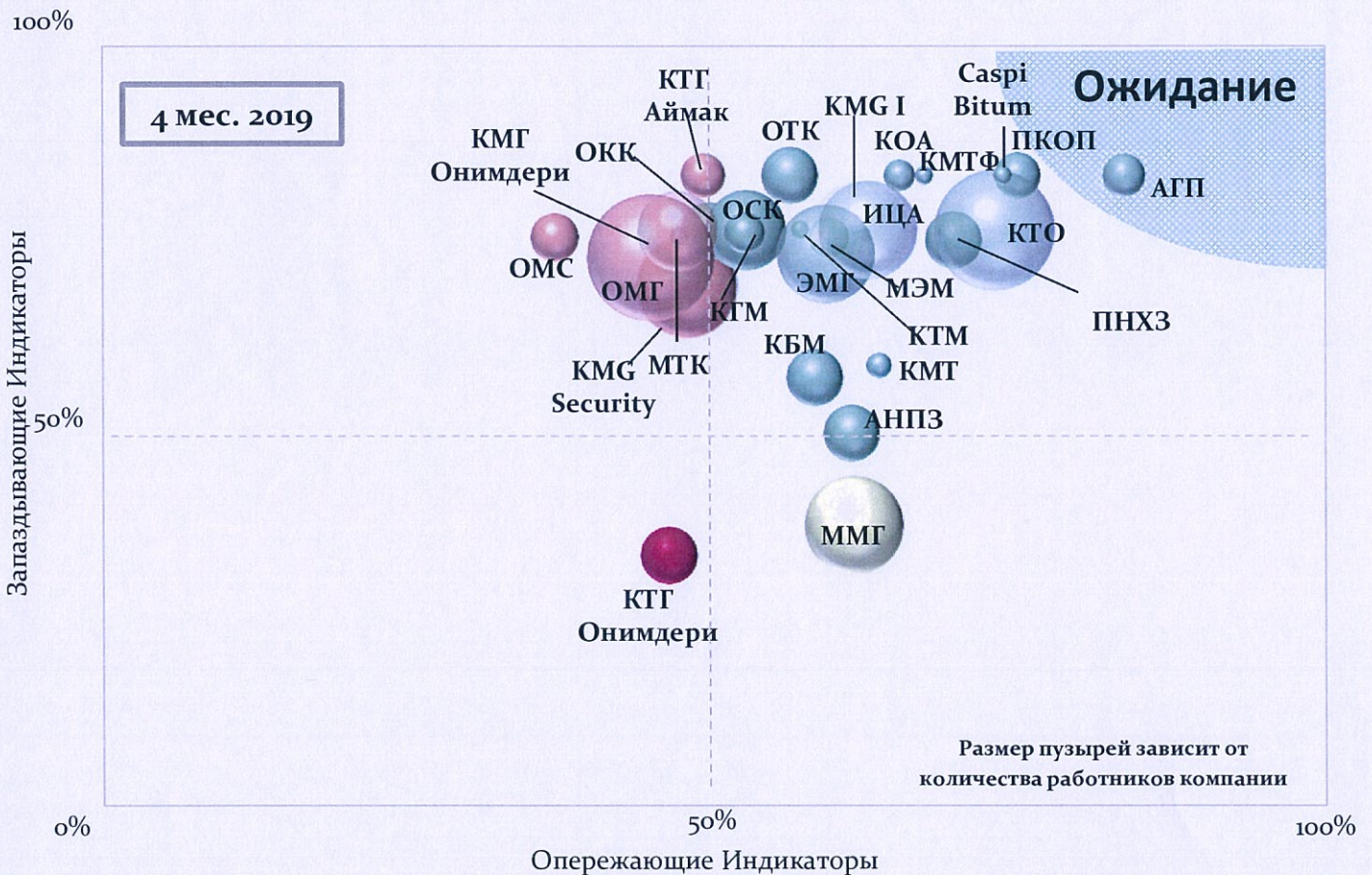
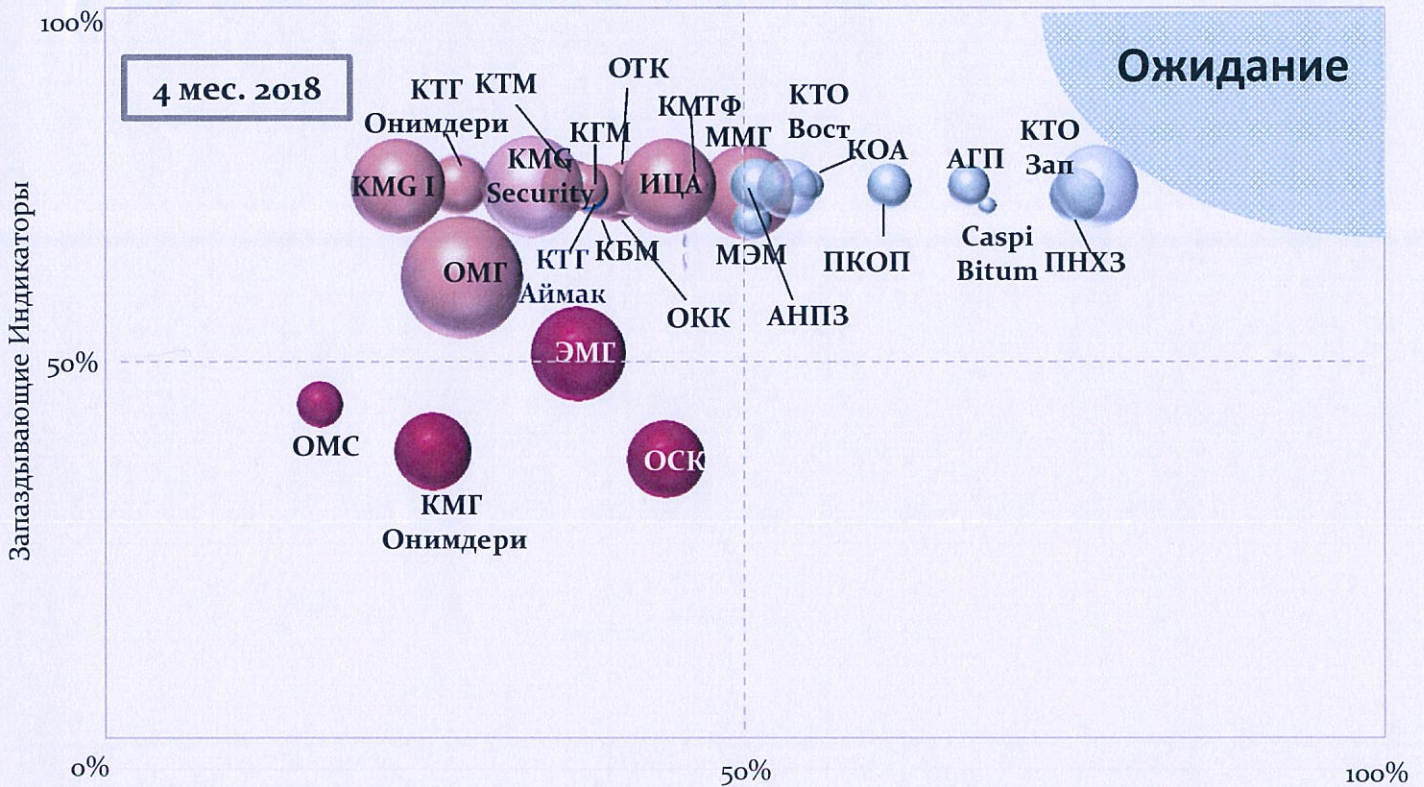
## Производственный Травматизм в Нефтегазовой компании



## Производственный Травматизм в Подрядных Организациях



## РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ по БиОТ 4 мес. 2018 г. в сравнении с 4 мес. 2019 г.



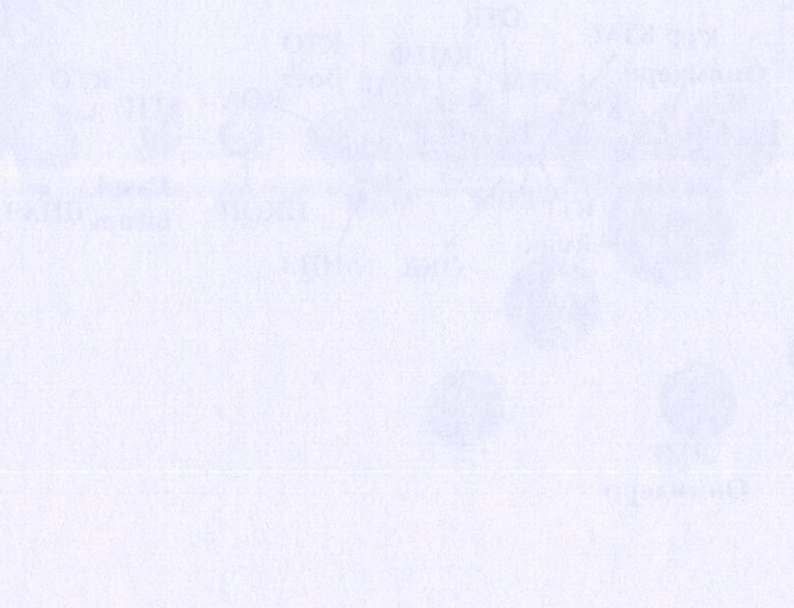
**Опережающие индикаторы** это профилактические мероприятия или действия, используемые для управления и оценки мероприятий, проводимых для предотвращения и снижения количества несчастных случаев. опережающие индикаторы ориентированы на общие показатели по БиОТ в компании и их постоянное совершенствование (программа ПНБ, соотношение по ОТОС, внедрение корпоративных документов и пр.)

**Запаздывающие индикаторы** это последствия или традиционно используемые показатели эффективности в области безопасности и охраны труда, необходимые для измерения прогресса на пути соблюдения правил безопасности (Коэффициент смертельных случаев, коэффициент травматизма, коэффициент катастрофических и крупных ДТП)

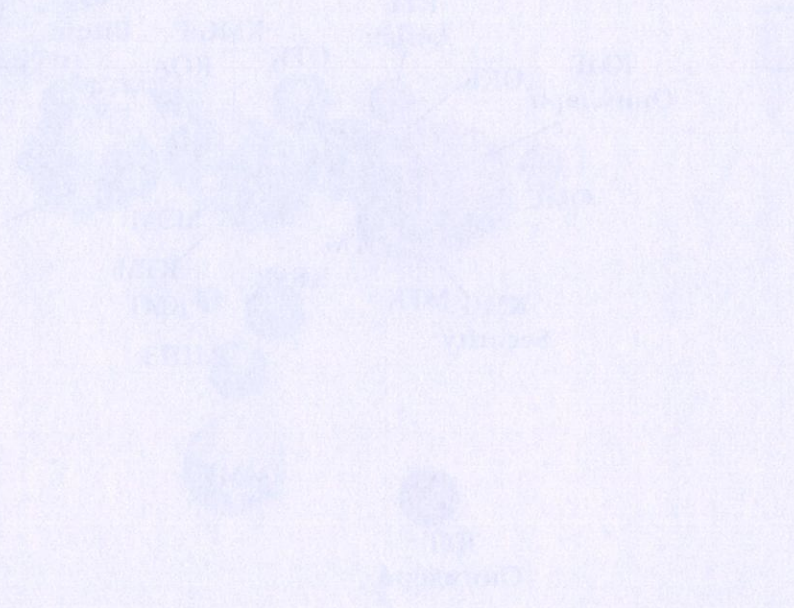
Управляющий директор по ОТОС  
Председатель Правления

В. Спинелли  
А. Айдарбаев

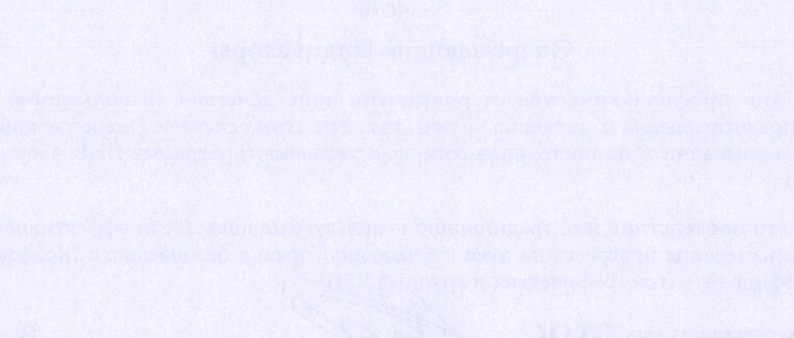
1. Semester



2. Semester



3. Semester

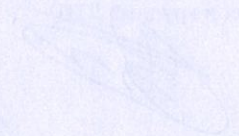


Geographische Informationssysteme

Geographische Informationssysteme

Das Fach Geographische Informationssysteme (GIS) beschäftigt sich mit der Erfassung, Analyse und Darstellung von räumlichen Daten. In diesem Seminar werden die Grundlagen der GIS-Technologie erlernt, darunter die Nutzung von Vektor- und Rasterdaten, die Erstellung von Karten und die Anwendung von GIS in verschiedenen Disziplinen wie Stadtplanung, Umweltforschung und Archäologie. Die Teilnehmer werden in der Lage sein, GIS-Software zu bedienen und eigene GIS-Projekte zu realisieren.

Dr. Ingrid Isenhardt



Geographische Informationssysteme

1. Semester

1. Semester