

Сводка Новостей со Всего Света

Содержание

1 Предисловие Редактора Выпуска	1
2 Отчёты Рабочих Групп	2
3 Региональные Отчёты	4
4 Посещения Промплощадок	7
5 Будущие Мероприятия ВСХ	8

Уважаемые друзья и коллеги по ВСХ,



Закончил работу очередной годовой Съезд ВСХ. И сейчас мне приятно доложить вам всем об его итогах, главным из которых является его несомненный успех. Даже то, что мы не всегда соглашались в оценках и взглядах, а вели иногда конструктивные

дискуссии, ещё больше взбодрило позитивную рабочую атмосферу и проявило ту особенность ВСХ, что работа в нем всегда коллективная, а чаще скорее, даже, "командная", а также то, что традиция эта жива и по-прежнему в силе.

И, уж конечно, не было бы этому съезду никакого успеха, не прибудь на него все те его многочисленные участники, кто добирался издалека, фактически со всех уголков мира. Что до меня лично, то я глубоко признательна вам за то, что вы все продолжаете безотказно приезжать на съезды и активно участвовать в работе каждого из них. Спасибо вам большое! А что касается вышеупомянутых дискуссий на съезде, так с их помощью только и можно было распознать как те общие для всей промышленности проблемы, стоящие перед ней, так и остроту этих проблем с тем, чтобы, обсудив их на нашем форуме, вплотную заняться ими в регионах. Вообще-то, только общение вживую, т. е., при личных встречах только и делает такое взаимодействие не



только возможным, но ещё и вносит в него весёлую бодрость, что тоже немаловажно.

Блестящим примером в этом смысле может служить выступление на одном из мероприятий съезда одного из наших приглашённых ораторов Патрика Мура, который когда-то с друзьями основал Гринпис и тем вошёл в историю. Так вот он сделал неординарную презентацию о том, как подмена науки дезинформацией может сформировать целое направление в дискуссиях по проблемам охраны природы. Надеюсь, что вам, как и мне самой, понравилась его презентация тем, что она подталкивает слушателя поразмыслить самому и ответить на неожиданный вопрос, а не "водят ли нас за нос" столь привычные нам идеологические построения, которые у всех на слуху в связи с острыми проблемами экологии.

Отдельной искренней благодарности заслуживает команда Отдела по Химии Хлора и, особенно ЛиЭнн Муни, которая сделала так много полезного, оставаясь незаметной, что называется "за сценой", для того, чтобы мероприятие прошло гладко, даже в своих мельчайших деталях.



Кстати сказать, вы можете найти все материалы съезда на нашем Интернет-Сайте – файлобменнике Cl17. А настоящий-то Бюллетень Новостей даёт вам не боле чем представление о наиболее ярких и значимых моментах Съезда ВСХ, недавно прошедшего в Ванкувере, как, например, посещение промплощадок компаний Chemtrade и Brenntag там. И, конечно же, вы найдёте здесь информацию о ближайших из будущих мероприятий ВСХ. Итак, читайте с удовольствием, а я с нетерпением жду новых встреч с вами в Новом Году.

С уважением,
Джудит

Сводка Новостей со Всего Света

Отчеты Рабочих Групп

Группа Правовой Защиты & Науки (ГПЗН) ВСХ

В развитии общей ситуации со ртутью в уходящем году произошло одно знаменательное событие, а именно, 24 – 29 февраля в Женеве прошла Первая Конференция Стран-Участниц (КСУ1) Минаматской Конвенции. Главный её итог, - это что решения, во-первых, назначить 2025 год крайним для разрешённого функционирования производственных мощностей ртутного электролиза, и, во-вторых, предусмотреть возможность предоставления любой стране-участнице Конвенции не более двух пятилетних отсрочек обязательной ликвидации этих мощностей, устояли и по прежнему предусмотрены Конвенцией. Однако, при всём том, тем участникам Съезда ВСХ, кто предвидели, что представляемой ими хлорной промышленности отсрочки, всё-таки, понадобятся, на Съезде рекомендовали заранее проконсультироваться об этом с правительствами своих стран.

ВСХ продолжает предоставлять во Всемирное Ртутное Партнерство ЮНЕП ООН свои Отчеты об Инвентаризации Ртути, что, как было подчеркнуто на Съезде, демонстрирует открытость и прозрачность ВСХ перед Мировым Сообществом. Что касается ближайшего будущего, ВСХ продолжит предоставлять по названному адресу все данные по ртути, а вместе с ними и все данные по Передовым практическим Методам обращения со ртутью и ртутьсодержащими отходами. Кроме того, ВСХ будет отслеживать деятельность т. н., “Расширенной Консультативной Группы Партнерства” с тем, чтобы вовремя заметить любые подвижки в ситуации с снабжением ртутью, складским хранением ртути, а также и со ртутьсодержащими отходами.

Поскольку действующее законодательство Евросоюза требует, чтобы все производственные мощности ртутного электролиза были ликвидированы к декабрю 2017 года, было принято решение, что в ВСХ руководство всей работой, связанной с Минаматской Конвенцией, у Евро Хлора переймёт Ассоциация Производителей Хлора и Каустика Латинской Америки (КЛОРОСУР).

Было также решено, что заинтересованным участникам ВСХ надлежит поддерживать тесные связи с Евро Хлором на всём протяжении ускоренной ликвидации ртутного электролиза и стабилизации ртутьсодержащих отходов, включая т. н., “излишнюю ртуть”. Это следует делать для того, чтобы перенять у Евро Хлора те уроки, которые будут извлечены из практики реализации указанных процессов.

Все участники собрания ГПЗН ВСХ согласились с тем утверждением, что надобность сотрудничества ВСХ с руководящими органами Стокгольмской Конвенции по Стойким Органическим Загрязнителям (СОЗ) снижается. Однако, кто-то из участников собрания отметил тот факт, что, хотя в настоящее время и не существует никаких правовых норм, регулирующих обращение с отходами, заражёнными СОЗ, такие нормы могут гипотетически стать в будущем объектом острого интереса, и, стало быть, саму возможность их появления имеет смысл отслеживать.

Хризотилковый асбест, - это по-прежнему объект пристального внимания и острая проблема в обоих Америках. Канада, в частности, норовит в лице своего правительства запретить асбест везде и навовсе, а канадская хлорная промышленность активно пытается при этом выторговать для себя какое-нибудь исключение, выводящее её из под этого запрета. А Верховный Суд в Бразилии уже почти что поставил горнодобычу хризотилового асбеставне Закона, но потом, в конце концов, взял и разрешил её. В общем, асбест, - это такая проблема, за развитием ситуации с которой надо продолжать наблюдать. Вот, например, в США недавно вошёл в юридическую силу новый Закон о Химической Безопасности, и в этом законе оценка опасности асбеста прописана как один из приоритетов. В этой связи Отдел Химии Хлора Американского Хим. Совета плотно работает с Агентством по Охране Окружающей Среды США с тем, чтобы добиться от последнего, чтобы Агентство по Охране Окружающей Среды США официально вновь подтвердило, что применение хризотилового асбеста в хлорной промышленности США не

Сводка Новостей со Всего Света

представляет собой никакого риска ни для здоровья людей ни для экологии.

Далее Собрание обсудило возможности продвинуть и пропиарить хлорирование воды в контексте т. н., **“Целей Неистощающего Развития” (ЦНеИР) ООН**. В июле основатель одного из партнёрств “За Чистую Воду” под эгидой Американского Химического Совета, а именно, партнёрства “Haiti-Philanthropy” (Филантропия для Гаити) сделал презентацию на Годовом Съезде Международного Союза Теоретической и Прикладной Химии (МСТПХ, International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC). Эта презентация была посвящена Гаитянскому Хлорному Банку (Haitian Chlorine Bank). Дело в том, что этот не вполне обычный “Банк” может служить своего рода моделью того, как следует осуществлять обеспечение нуждающихся безопасной хлорированной водой на Гаити, где никакой формальной инфраструктуры обеспечения населения водой “отродясь” не было.

На Собрании некоторыми его участниками была высказана озабоченность теми предложениями обучения в т. н., “Летней Школе”, и той книгой по экологичной химии, озаглавленной “Химия после Хлора”, которые предлагает МСТПХ. Собранию сообщили, что ВСХ, даже, срочно созвал одну временную, узко специализированную Целевую Рабочую Группу, чтобы она ознакомилась с содержимым вышеназванной книги и, на всякий случай, подготовила вариант ответа ВСХ на неё.

Международная Целевая Рабочая Группа по Побочным Продуктам Дезинфекции (ППД) продолжает наблюдать за исследованиями на тему побочных продуктов хлорирования воды. Собранию доложили, что одно международное исследование тенденций в развитии тенденций в заболеваемости раком мочевого пузыря в зависимости от национальных практик дезинфекции питьевой воды должно быть подано в печать, как ожидают, в IV квартале 2017 года. А ещё собранию рассказали об одном исследовании, которая провела Группа ВСХ по ППД, по избирательности ангажированного цитирования, одним из результатов которого было то, что те исследователи, которые “заряжены” на поиски

доказательств наличия связи между плаванием в общественном бассейне и заболеваемостью астмой, очень часто цитируют сами себя, что ставит под вопрос качество подобных исследований.

Контактное лицо: Мэри Островски
mary_ostroski@americanchemistry.com

Группа Безопасности Всемирного Совета по Хлору (ГБ ВСХ)

Собрание одобрило окончательный вариант Повестки Дня Семинара по Безопасности ВСХ, намеченного к проведению в Москве в ноябре. Месторасположение для Семинара ВСХ по Безопасности 2018 года на Собрании назначено не было, хотя вопрос этот обсуждался.

На Собрании ГБ ВСХ его участники обменялись имевшейся у них на тот момент информацией по авариям, повлекшим выброс хлора, в разных регионах. Оказалось, что большинство этих аварий было связано с транспортировкой или наливом жидкого хлору в тару, применяемую при транспортировании. При анализе этих аварий очень часто выяснялось, что коренная причина аварии состояла в или недостаточной или неадекватной подготовке персонала, занятого в грузовых операциях с хлором.

Контактное лицо: Фрэнк Райнер,
freiner@cl2.com

Группа Обмена Информацией

Цена подписки на доступ к Интернет-Сайту обмена файлами **Cl17 Sharepoint** будет уменьшена так, что потеря ожидаемого дохода будет компенсирована тем, что сам сайт будет заменён на низкзатратную версию, в которой все функции, которые, как показала практика, не используются участниками ВСХ, будут устранены. Собрание рекомендовало всем, у кого есть проблемы в работе с Cl17 Sharepoint, а также тем, кому нужно руководство по работе с этим файлообменником, обращаться в Секретариат ВСХ.

Сводки Новостей, содержащие истории со всего света будут публиковаться на Интернет-Сайте ВСХ каждый месяц. Уже нашлись участники ВСХ, кто добровольно вызвались

Сводка Новостей со Всего Света

написать первые Сводки Новостей, а Секретариат ВСХ свяжется с остальными участниками, когда придёт время обновить истории. Было отмечено, что набор тем для этих историй неплохо бы расширить так, чтобы включить в него как можно больше выгод, проистекающих от химии хлора и тех тем, что важны для регионов. Когда эти истории будут опубликованы, участникам ВСХ надо будет принять меры к их распространению, в том числе, через социальные сети в своих регионах.

Что же касается Бюллетеня Новостей ВСХ “Сводка Новостей со Всего Света”, он выйдет во втором и четвёртом кварталах одновременно и в связке с соответствующими выпусками ежеквартального Бюллетеня Новостей Безопасности, который выпускает ГБ ВСХ. Оба Бюллетеня будут приходить к читателям одновременно.

Контактное лицо: Мэтью Кестнер
matthew_kastner@americanchemistry.com

Региональные Отчёты о последних Новостях

Джудит Нордгрён сделала обзор состояния вопроса с достижением Целей ВСХ на фоне “глобального образа” хлорной промышленности. Было отмечено, что взаимное доверие, а равно взаимопомощь и сотрудничество между участниками ВСХ, - это те факторы, благодаря которым ВСХ завоевал международное признание.

РусХлор (Россия)

Борис Ягуд рассказал об одной новой системы электронного мониторинга грузопоставок жидкого хлора наливом по железной дороге. Эта новая система, которая на момент проведения рассматриваемого мероприятия проходила полевые испытания, может непрерывно отслеживать процесс доставки указанного груза и посредством сенсоров анализировать груз на предмет его местонахождения, наличия утечки с него, а также разнообразных прочих показателей его состояния так, что вся эта статистика доступна пользователям системы для непрерывного её анализа в режиме реального времени

посредством сети Интернет. А ещё, оказывается, Бюро НДТ при поддержке РусХлор разработало Справочник по Наилучшим Доступным Технологиям (НДТ; Справочник НДТ) для российской хлорной промышленности так, что в этом Справочнике НДТ поименованы как электролиз со ртутным катодом, так и электролиз с асбестовой диафрагмой, что позволяет российской хлорной промышленности применять обе эти технологии. Кроме этого, рассматриваемый Справочник НДТ минимизирует озабоченности российской хлорной промышленности, связанные с управлением ртутьсодержащими отходами (PCO).

Ассоциация Производителей Хлора и Каустика Японии

Таканори Юкава доложил о проблемах с энергией и экологией, с которыми сталкивается японская хлорная промышленность. Среди этих проблем были названы: Базовый Природоохранный План, оценивание углеродных выбросов (т. е., выплаты за выбросы углекислого газа в атмосферу), Стратегический План по Энергетике, Закон о Тарифе на Поставку Электроэнергии в Сеть (ТПЭС), проблемы, порождённые популярностью зелёной энергетики и идей получения энергии из возобновляемых источников, и т. н., “План Низкоуглеродного Общества”. Рассматриваемый в целом, весь этот пласт японского законодательства нацелен на снижение уровня эмиссии парниковых газов, с одной стороны, и, одновременно, на рост производства электроэнергии из возобновляемых её источников, с другой, что должно, по идее, сделать Японию “меньшей ношей” для экологии. Но правоприменительная практика, связанная с рассматриваемым законодательством, незаметно для японской хлорной промышленности, конечно, не пройдёт. Точка уязвимости здесь, - это то, что хлорная промышленность энергоёмка. А рычаг влияния здесь, - это то, что промышленность создаёт продукты, которые могут улучшить показатели экологичности всей страны.

Евро Хлор (Европа)

Дольф Ван-Выйк рассказал о

Сводка Новостей со Всего Света

приближающемся крайнем сроке времени, отпущенного на ликвидацию ртутного электролиза. После ликвидации должна воспоследовать конверсия всей ртути, оставшейся бесхозной, в сульфид ртути, который потом надо будет навечно куда-то деть как токсичный отход. А ещё Дольф Ван-Выйк сказал, что в будущем для европейской хлорной промышленности может стать проблематичным доступ к надёжным и дешёвым источникам энергии. Но, с другой стороны, конкурентоспособность промышленности, - это приоритет для европейских Правительственных и Властных Структур, а в Меморандуме Европейского Совета от июня 2017 года содержатся обнадеживающие выводы для, конкретно, химической промышленности. Дольф Ван-Выйк сообщил также, что ещё в 2014 году безопасность, вдруг, снова стала проблемой, что подтолкнуло Евро Хлор поддержать в 2017 году те проекты в сфере безопасности, которые в 2016 году показали результаты в виде явного снижения аварийности. Но Евро Хлор изобрёл в 2017 году и одну новую PR-Инициативу, которую они назвали "17 Успехов", целью каковой инициативы было подчеркнуть для общества роль хлора в развитии как можно большего числа карьер успешных людей из как можно более удалённых друг от друга областей деятельности.

Ассоциация Производителей Хлора и Каустика Латинской Америки (КЛОРОСУР)

Мартин Пенна обсудил с коллегами ситуацию со ртутным электролизом в хлорной промышленности Латинской Америки, где на него приходится 20% всего производственного потенциала хлорной промышленности региона. Поговорили и о ситуации с асбестом в Бразилии, где Верховный Суд незадолг до рассматриваемого мероприятия ВСХ решил-таки, что асбест разрешено использовать. Так-то оно так, но, оказывается, ни суды штатов в Бразилии ни Конгресс там не унимаются и не прекращают попыток тем или иным путём пересмотреть, естественно в сторону его максимального ужесточения, законодательство, регулирующее на разных уровнях хозяйственный оборот асбеста в Бразилии. В общем, никакого ясного конца в этой борьбе на момент собрания видно не

было. КЛОРОСУР начала некую PR-кампанию, у которой последовательно появились 2 названия: сначала "*Cloro na Zika*", а потом "*Cloro no aedes*". Кампания, как легко понять из обоих её названий, даже не зная Португальского языка, нацелена на то, чтобы помочь людям в том, чтобы с применением хлора извести-таки в регионе "под ноль" те болезни, которыми люди заражаются через укусы комаров. Эта кампания привлекла много внимания, а заболеваемость болезнями, распространяемыми комарами, уменьшилась существенно.

Отдел Химии Хлора Американского Химического Совета (США)

Джудит Нордгрён рассказала о связанных с хлорными железнодорожными цистернами, как, с одной стороны, проблемами правового и технического регулирования, так и, с другой стороны, мерами повышения безопасности. Дело в том, что те ж/д цистерны, что были построены до 2009 года, и на которые приходится 67% всего современного парка хлорных ж/д цистерн в США, могут в ближайшем будущем попасть на полный окончательный и бессрочный запрет применения, и, значит, их тогда придётся выводить из употребления по прямому назначению. И всё это приключилось из-за одного стандарта, принятого Ассоциацией Американских Железных Дорог (ААЖД). Джудит Нордгрён сообщила в этой связи, что Американский Совет по Химии уже официально подверг сомнению полномочия ААЖД, вообще, издавать подобные стандарты. Отдел Химии Хлора решил, что называется, "зайти с другой стороны" на ту же проблему. Они начали зазывать всяких выборных чиновников разных уровней власти по всей стране на мероприятия по системе ИНРАТ (Информирование Населения и незамедлительное Реагирование в случае Аварии на Транспорте) и особенно на те, где проводилась тренировка на местности служб экстренного реагирования в условиях приближённых к боевым с упором на те действия, которые эти службы должны предпринять в случае аварии на транспорте. Кроме того, что подобная практика исподволь создаёт союзников в деле о ж/д цистернах, она

Сводка Новостей со Всего Света

ещё и пропагандирует выборных чиновников в аспектах важности как тренировок, обучения и подготовки в деле транспортной безопасности, так и, шире, хлорной химии для экономики вообще. А ещё Отдел Химии Хлора продолжает внимательно следить за всякой регулятивной деятельностью вокруг вопроса о стандартах, регулирующих наличие перхлората и хлороформа в питьевой воде, а, когда надо, то и реагировать на неё. Для асбеста в США наступили “Трудные Времена”. Дело в том, что на момент проведения мероприятия ВСХ асбест в США проходил процедуру т. н., “Оценки Риска, связанного с Химическим Продуктом”, которую проводит Агентство по Охране Окружающей Среды США. Так вот, Отдел Химии Хлора активно лоббировал перед названным Агентством положительные для асбеста результаты этой оценки, для чего были мобилизованы связи с чиновниками из агентства, поддерживаемые как в самом Отделе Химии Хлора, так и в компаниях - его членах. Отдел Химии Хлора продолжает свои усилия информационно-пропагандистской деятельности, нацеленной на студентов, Правительственные и Властные Структуры и партнёров в структурах Здравоохранения. Плюс к этому, Отдел Химии Хлора недавно запустил один новый Интернет-Сайт который предварительно назвали несколько авантюрно “Элемент с Сюрпризом”.

Ассоциация Китайских Производителей Хлора

Чжан Венлей рассказал, что на момент проведения мероприятия ВСХ производственный потенциал китайской промышленности ПВХ продолжал расти. При этом Правительство формально согласилось ратифицировать Минаматскую Конвенцию по ртути. А Конвенция-то требует, чтобы к 2020 году потребление ртути было сокращено на 50% по сравнению с её потреблением в 2010 году, и запрещает применять ртуть в производстве хлора на условиях, прописанных в Конвенции.

Совет по Химии Хлора Канады

Джулии Фогт доложила о тех многочисленных конференциях и всяких торговых выставках, в которых Комитет по Химии Хлора Канады

принимал участие для того, чтобы выйти на контакт с лицами, принимающими решения, и со сторонами влияния, особенно в таких областях деятельности, как водоподготовка и общественное здравоохранение. В этой работе Комитет по Химии Хлора Канады также отстаивал интересы национальной хлорной промышленности в принятии решений по таким вопросам, как Планы Управления Химическими Рисками и асбест. Кое-чего коллегам в Канаде удалось добиться. Например, несмотря на то, что правительство Канады объявило запрет на всякое применение асбеста, хлорная промышленность, представленная Комитетом по Химии Хлора Канады, выпрашивает для себя у правительства исключение из этого правила. Существенно, что это исключение Комитету по Химии Хлора было правительством твёрдо обещано.

АМАИ (Индия)

Брахман С. Гирла рассказал о тех подвижках в общей ситуации в Индии, которые затронули местную хлорную промышленность. Как общее энергопотребление, так и производство электроэнергии солнечными батареями в стране растут, ровно как растёт и интерес к новой инфраструктуре. Ясно, что синергия этих факторов вполне способна повлиять на внутренний спрос на хлор. А ещё АМАИ продолжает участвовать во всяких семинарах и мастер-классах по всему миру, но таких, что сосредоточены на проблемах технологии мембранного электролиза, безопасности, охране природы и Подготовки к возможной Чрезвычайной Ситуации. Плюс к этому, в качестве эксперимента по применению технологии GPS к повышению безопасности транспортирования хлора, соответствующие оборудование разместили на более чем 500 авто- и ж/д цистерн, предназначенных для перевозки опасных веществ, включая хлор, каустик и соляную кислоту для того, чтобы с помощью GPS лучше отслеживать перемещение опасных грузов и, соответственно, сделать это перемещение безопаснее.

Сводка Новостей со Всего Света

Посещение Промплощадок Химической Промышленности в Ванкувере

То, что съезд ВСХ проходил в Ванкувере, дало великолепный шанс посетить и рассмотреть поближе 2 химических предприятия в окрестностях города.

Первым посещённым заводом был таковой компании Chemtrade, который расположен в северных пригородах Ванкувера. Так вот, на этом заводе производят, главным образом, хлор, каустическую соду и соляную кислоту. В производстве хлора завод применяет технологию мембранного электролиза. Промплощадка имеет прямой выход на берег Залива Беррард, что позволяет разгружать соль с барж прямо на территории завода, что, конечно, - большое логистическое удобство для производственного процесса. А ещё, на границе промплощадки расположена сортировочная станция, что ускоряет процесс отгрузки и отправки химических продуктов на дистрибуцию по железной дороге в цистернах наливом. У посетителей вызвали любопытство пустые здания старых цехов, в которых на этом заводе когда-то практиковали диафрагменный электролиз с применением асбестовой диафрагмы, пока компания не реализовала на заводе конверсионный проект так, что завод перешёл полностью на применение только мембранного электролиза.

Та промплощадка, которую участники Съезда посетили второй, принадлежала компании Brenntag, занятой, главным образом, бизнесом дистрибуции химических продуктов и обеспечения потребителей смесями этих продуктов, составленными по индивидуальным рецептам. Brenntag имеет потребителей по всему миру. Что же касается того предприятия – упаковщика и дистрибьютора, что участники Съезда посетили в Ванкувере, то им позволили вскарабкаться вершину погрузочной рампы и осмотреть оборудование, применяемое при наливке и опорожнении ж/д цистерн, включая клапаны. Brenntag также продемонстрировал, как он добавляет стоимость к тем химическим продуктам, что приходят на промплощадку извне, посредством трансформации сырья в конечные продукты, как, например, производя

гипохлорит натрия из хлоргаза. Вообще, на промплощадке Brenntag одновременно находятся каждый день множество самых разнообразных химических продуктов, начиная от пищевых добавок, и, заканчивая сильными кислотами и щелочами. В связи с таким разнообразием хранимых и перерабатываемых продуктов гостям показали те меры безопасности, которые приняты на промплощадке Brenntag для того, чтобы предотвратить аварии и не допустить ни пролива ни выброса чего бы то ни было, а также те меры, которые там приняты для уменьшения ущерба, если авария, всё-таки, приключится.



В завершение настоящего отчёта Секретариат ВСХ выражает надежду, что гостям понравились экскурсии на производственные мощности близ Ванкувера. Мы отдаём себе отчёт, что подобные визиты очень важны потому, что участники съездов ВСХ получают с их помощью бесценную информацию о практических тонкостях хлорного производства, а заодно и о практических особенностях применения продуктов этого производства, которых не поймёшь, пока сам не увидишь своими глазами. Мы же остаёмся в ожидании возможности организовать аналогичные посещения в будущем в других частях Земли.

Контактное лицо: Джудит Нордгрэн (Judith Nordgren)

Judith.nordgren@americanchemistry.com

Сводка Новостей со Всего Света

Будущие Мероприятия ВСХ

- **Телеконференция Управляющего Комитета ВСХ.**

23 января 2018 года в 12:00 вечера по шкале Универсального Скоординированного Времени (07:00 утра по шкале Восточного Поясного Времени США)

- **Весеннее Собрание Управляющего Комитета Всемирного Совета по Хлору в форме личного присутствия.**

Мероприятие пройдёт 25 – 26 марта 2018 года в гостинице Marriott Tampa Waterside, что в г. Тампа во Флориде в США. Мероприятие пройдёт "в контексте" годового съезда Института Хлора США.

Телеконференция Управляющего Комитета Всемирного Совета по Хлору пройдёт 24 июля 2018 года в 11:00 утра Универсального Скоординированного Времени (07:00 утра Восточного Поясного Времени)

Годовой Съезд ВСХ пройдёт 02-04 октября 2018 года в гостинице Four Seasons Hotel, что в Буэнос-Айресе в Аргентине (Обратите внимание на изменение того решения, что было первоначально принято по расписанию съезда: раньше было 02 – 05 октября).

Контакты Бюллетеня ВСХ "Сводка Новостей со Всего Света": Мэтью Кестнер
matthew_kastner@americanchemistry.com