

Международный форум по возобновляемой энергетике

RAWI FORUM 2020

19-20 февраля / Москва

Центр Международной Торговли
<https://rawi.ru/events/rawi-forum/>



ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ*

19 ФЕВРАЛЯ, СРЕДА
«МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ»

09.00 – 09.30

Сбор гостей. Приветственный кофе-брейк.

09:30 – 10:00

Пленарный зал

Презентация Партнера

10:00 – 12:00

Пленарный зал

Пленарное заседание

«Ветроэнергетика в России: приоритет или эксперимент?»

Ветроэнергетика все чаще упоминается как «основа энергетического перехода» в Европе к 2030 году. Это восприятие само по себе является крупным достижением для ветроэнергетики. Но стремимся ли мы модернизировать российскую энергосистему? Есть ли в ней место ВИЭ? Какие возможны дальнейшие сценарии развития ветроиндустрии в России? Российскую программу поддержки ВИЭ называют одной из лучших в мире, но будет ли она дальше стимулировать инвестиции и определять темпы перехода или препятствовать этому?

Сессия объединяет представителей власти и руководителей крупных международных и российских компаний, которые создают ветроэнергетику в России сегодня, которые выскажут свое мнение о будущем ветроэнергетики.

Модератор: Йерун Кеттинг (Jeroen KETTING), основатель консалтинговой компании The Lighthousegroup

Вопросы:

- ✓ Тренды развития ВИЭ в мире, основные игроки.
- ✓ Какое место определяется ВИЭ в энергобалансе РФ?
- ✓ Какую роль среди всех сегментов ВИЭ играет ветроэнергетика?
- ✓ Какие приоритеты дальнейшего развития ветроэнергетики в мире и России?
- ✓ Государственная поддержка и локализация - факторы сдерживания или ускорения рынка? Как их правильно балансировать?

- ✓ ДПМ ВИЭ 2.0, частные контракты - к чему приведет сокращение программы? К чему может привести увеличение программы?
- ✓ Какие направления развития ветроэнергетики интересны инвесторам?
- ✓ Новые точки роста ветроиндустрии.

Спикеры и участники:

- Карстен Сендергорд, посол Дании в Российской Федерации
- Стефан Гсэнгер, генеральный секретарь Всемирной ветроэнергетической ассоциации, WWEA
- Даниил Соломонов, генеральный директор «Сименс Гамеса Реньюэбл Энерджи»
- Кимал Наилевич Юсупов, генеральный директор подразделений Vestas Russia и Vestas Manufacturing Russia
- Игорь Михайлович Брызгунов, председатель Российской Ассоциации Ветроиндустрии
- Олег Геннадиевич Баркин, член Правления – заместитель Председателя Правления НП Совет Рынка
- Александра Классен, руководитель по воздействию, RE100, The Climate Group
- Роланд Рош, заместитель директора Центра инноваций и технологий IRENA (ИТС)

Ожидается участие представителей Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерства Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики.

12:00 – 12:40

Пленарный зал

Презентация Обзора российского рынка ветроэнергетики за 2019 г. Рейтинга РАВИ-2019

Представят:

- Игорь Михайлович Брызгунов, председатель Российской Ассоциации Ветроиндустрии
- Павлов Вадим Вячеславович, генеральный директор АНО ДО «Агентство технологического развития Ульяновской области»
- Хохлов Алексей Александрович, руководитель направления «Электроэнергетика» Энергетического центра бизнес-школы СКОЛКОВО
- Ярош Денис Николаевич, генеральный директор АО «НТЦ ЭЭС (Московское отделение)»

12:00 – 13:30

Конференц-зал

Совещание компаний RE100 (мероприятие закрытое)

12:40 – 13:00

Пресс-брифинг

13.00 – 14.00

Обед

14.00 – 15.40

Пленарный зал

Панельная дискуссия «Ветроэнергетика и глобальное изменение климата. Экология ветроэнергетики»

23 сентября 2019 года Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Анатольевич Медведев подписал постановление о принятии Парижского соглашения по климату. С 2020 года оно должно регулировать меры по снижению выбросов углекислого газа в атмосферу. Вместе с тем представители

власти говорят о планах использования природного газа в средне- и долгосрочной перспективе, как экологического источника энергии на пути декарбонизации, что это - подмена понятий?

В то же время, легенды и мифы о нанесении экологического ущерба ветроэнергетическими установками, их влиянии на флору и фауну продолжают использоваться, как инструмент экологического шантажа, и оказывают влияние на общественное мнение. Нужно ли представителям рынка уделять больше внимания разъяснению экологической нейтральности ветроэнергетики и сотрудничеству с представителями академических кругов?

Модератор: Юлкин Михаил Анисимович, генеральный директор Центра экологических инвестиций

Вопросы:

- ✓ Станет ли ВИЭ и ветроэнергетика, в частности, частью большого проекта по декарбонизации и снижении влияния человека на глобальное потепление климата?
- ✓ Что говорят эксперты про глобальное потепление и какие действия предпринимаются правительствами мира?
- ✓ Ратификация Парижского соглашения Российской Федерацией: потенциальный эффект на развитие сектора ВИЭ.
- ✓ Есть ли вред от ВИЭ и ветрогенерации? Как его измерить?
- ✓ Влияние ВИЭ на окружающую среду: мнения экспертов.
- ✓ Сложившаяся система анализа различных технологий генерации.

Спикеры и участники:

- Расстригин Михаил Алексеевич, заместитель Министра экономического развития Российской Федерации
- Башмаков Игорь Алексеевич, Генеральный директор Центра энергоэффективности –XXI век (ООО «ЦЭНЭФ-XXI»), д.э.н., Лауреат Нобелевской премии мира 2007 г. в составе учрежденной ООН и Всемирной метеорологической организацией Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК)
- Сидорович Владимир Александрович, директор информационно-аналитического центра «Новая энергетика»
- Оскар Нью, Генеральный менеджер по международным проектам, The Bellona Foundation, Норвегия
- Маттиас Денер, Советник Посольства Германии в Москве, департамент экономики и науки (энергетика, окружающая среда, климат)
- Ланьшина Татьяна Александровна, к.э.н., старший научный сотрудник РАНХиГС, генеральный директор ассоциации "Цель номер семь"
- Корольков Максим Анатольевич, координатор направления «Птицы и ветроэнергетика», ООО «Союз охраны птиц России»
- Полина Каркина, координатор проектов по климату и энергетике российского отделения Greenpeace, «Перспективы возобновляемой энергетики в России в условиях глобального климатического кризиса».

Участники сессии рассмотрят возможности и перспективы финансирования новых проектов ВИЭ в России. Что влияет на инвестиционные решения, какие текущие критерии финансирования проектов? Есть ли аппетит у крупных финансовых учреждений к российским проектам по ветроэнергетике? В повестке механизмы повышения инвестиционной привлекательности проектов ВЭС и управление рисками, как один из важнейших его элементов.

Модератор: Синюгин Вячеслав Юрьевич, Советник Генерального директора АО «Зарубежнефть»

Вопросы:

- ✓ Как финансируются проекты ВЭС в России сегодня? Достаточность и разнообразие инструментов финансирования.
- ✓ Что является драйвером снижения стоимости производства электроэнергии от ветроэнергетических установок?
- ✓ За счет чего произойдет "ценовой паритет" - за счет снижения стоимости электроэнергии или за счет повышения цены рынка?
- ✓ Опыт регионов в привлечении финансирования для реализации проектов ветрогенерации.
- ✓ Российские финансовые игроки уже зашли в проекты. Присоединятся ли к ним международные финансовые корпорации и банки?
- ✓ Долговое финансирование обременительно дорого, что повышает LCOE (нормированная стоимость электроэнергии) и CAPEX (капитальные затраты) проектов. Можно ли снизить стоимость капитала?
- ✓ Другие инструменты обеспечения финансирования проектов. Какие услуги предлагают страховые компании, консультанты?
- ✓ Насколько квалифицированы сегодняшние участники рынка ВИЭ для адекватной оценки инвестиционных рисков?
- ✓ Правильное управление рисками, как важнейший элемент инвестиционной привлекательности.
- ✓ Какие изменения рынок финансирования ВИЭ в России должен претерпеть, чтобы обеспечить снижение LCOE на уровне мировых трендов?

Приглашенные спикеры и участники

- Бабенко Филипп, старший менеджер АО «Фонд развития Дальнего Востока и Байкальского региона»
 - Васин Сергей Николаевич, генеральный директор АО «Корпорация развития Ульяновской области»
 - Петухов Игнат Евгеньевич, генеральный директор ОАО «Корпорация развития Оренбургской области»
 - Смирнов-Небосклонов Павел Андреевич, Директор по страхованию возобновляемых источников энергии АО СК «Альянс»
 - Ширяева Марина, менеджер Группы стратегического и операционного консультирования, КПМГ
 - Васильева Альфия Фаритовна, эксперт группы рейтингов проектного финансирования и инфраструктуры, Рейтинговое Агентство АКРА
 - Бодров Виталий Анатольевич, исполнительный директор управления энергетики департамента ключевых клиентов ПАО Сбербанк
- Приглашены представители банков АО «Газпромбанк», Евразийский банк развития (ЕАБР), ИНГ БАНК (ЕВРАЗИЯ) АО*

16:00 - 17:30

Пленарный зал

Сессия «Сегменты рынка ветроэнергетики в РФ: проблемы и возможности».

ДПМ ВИЭ 2.0 запускается на 10 лет в сравнительно небольшом объеме. Где найти ресурсы на увеличение программы? Сможет ли ветроэнергетика конкурировать в конкурсах с традиционной энергетикой?

До сих пор участники рынка «собирают сливки», развивая проекты на оптовом рынке, оставляя без внимания колоссальные возможности розничного рынка и рынка прямых контрактов. Рынок прямых контрактов в ветроэнергетике недооценен инвесторами. Имеющееся законодательное регулирование не стимулирует развитие проектов в этом сегменте. Нет проектов и в нише покупки потерь сетевыми компаниями. Нет присутствия на рынке компаний Re100. Чего нам не хватает для того, чтобы инвестор поверил в этот рынок? Какие новые возможности кроются в других сегментах рынка?

Модератор сессии: Баркин Олег Геннадиевич, Член Правления – заместитель Председателя Правления НП Совет Рынка

Вопросы:

- ✓ Распределение инвестиционного ресурса ДПМ 2.0: что перевесит?
- ✓ Какие сегменты рынка ветроэнергетики «спят» в России?
- ✓ Есть ли перспективы у розничного рынка? Что мешает его развитию?
- ✓ Готов ли российский рынок к оффшорной ветроэнергетике или почему оффшорная ветрогенерация не развивается в РФ?
- ✓ Проекты ВИЭ для удаленных и изолированных энергосистем: какие механизмы перехода от пилотных проектов к массовым внедрениям?
- ✓ Есть ли у участников рынка аппетит к микрогенерации?
- ✓ РРА (прямые контракты) - возможны ли в текущем правовом поле? Какие изменения нужны для защиты инвестора и потребителя?
- ✓ Какая оценочная емкость рынка сегмента РРА в России? При каких значениях LCOE открывается этот сегмент?
- ✓ Крупные потребители - кто они? Готовы ли они прорабатывать проекты и подписывать РРА уже сегодня? Какие дополнительные условия нужно создать?

Приглашенные спикеры и участники:

- Александра Классен, руководитель по воздействию, RE100, руководитель RE100
- Голубчиков Николай Валентинович, директор Департамента инноваций и международной деятельности ПАО «РусГидро»
- Феличе Монтанари, директор по возобновляемой энергетике ПАО «Энел Россия»
- Поминова Ирина Сергеевна, заместитель начальника Департамента по ТЭК и ЖКХ АНО Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации
- Ишмухаметов Роман, юрист Бейкер и Макензи - Си-Ай-Эс, Лимитед

16:00 – 17:30

Конференц-зал

Сессия «Малая ветроэнергетика. Как запустить рынок?»

Генерация на основе ВИЭ может рассматриваться как экономически эффективный источник энергоснабжения более 100 тыс. поселений по всей России, в том числе и северных территорий. Велик потенциал внедрения подобных систем для объектов инфраструктуры освоения Северного морского пути, энергоснабжения объектов Минобороны России, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, частных хозяйств, объектов сотовой связи и разработки месторождений нефти и газа. Участники сессии ответят на вопросы об условиях стимулирования применения ветроэнергетических систем, как альтернативе и дополнению энергоснабжению от углеводородных энергоносителей.

Модератор: Редькин Андрей Павлович, генеральный директор ООО «Альтрэн».

Вопросы:

- ✓ Что мешает развитию ветроэнергетики на розничном рынке энергии и мощности?
- ✓ Есть ли у нас инструменты решения задачи развития крупных и средних ветроэнергетических проектов на розничном рынке?
- ✓ Какова вероятность развития таких проектов в ближайшей перспективе?
- ✓ Каков портрет потребителя такой энергии?
- ✓ Как решить вопрос с увеличением тарифа?
- ✓ Будут ли созданы в этом сегменте рынка крупные консорциумы, как уже произошло в «большом ветре»? Что для этого нужно?
- ✓ Какие действующие механизмы уже есть для поддержки проектов автономных гибридных энергетических систем? Нужны ли новые механизмы?
- ✓ Какой реальный объем инвестиционно-привлекательного рынка в этом сегменте? Какие решения могут быть приняты для его увеличения?
- ✓ Производство оборудования для автономных гибридных систем электроснабжения на основе ВИЭ и ветроэнергетических установок малой мощности. Что уже производится в России? Нужны ли требования к локализации?

Спикеры и участники:

- Роб ван де Вердонк, директор по маркетингу и продажам, Emergya Wind Technologies B.V.
- Казаков Евгений Вениаминович Директор ООО «Хевел Энергосервис»
- Конищев Михаил Анатольевич, генеральный директор ООО «ВТР Инжиниринг»
- Степанов Дмитрий Сергеевич, заместитель генерального директора ООО «Альтрэн»
- Нестеренко Илья, директор по стратегии, развитию и маркетингу ООО «Агреко Евразия»
- Васильев Юрий Владимирович, исполнительный директор Института арктических технологий МФТИ
- Матвеев Вадим, представитель We4Ce в Восточной Европе, We4Ce
- Потемкин Василий Владимирович, инвестиционный директор Департамента инвестиционных проектов АНО «Агентство Дальнего Востока по привлечению инвестиций и поддержке экспорта»

Также ожидается участие представителей Министерства Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики, Фонда развития Дальнего Востока, NEFCO.

19:00 – 21:00

Нетворкинг, вечерний фуршет в честь закрытия первого дня RAWIFORUM 2020

**20 ФЕВРАЛЯ, ЧЕТВЕРГ
«ОПЫТ И ПРАКТИКА»**

09.00 – 09.30

Сбор гостей. Приветственный кофе-брейк.

09:30 – 10:00

Пленарный зал

Презентация Mitsubishi Chemical Advanced Materials B.V.

10:00 – 12:00

Пленарный зал

Сессия «Девелопмент ветровых электростанций: переход от пилотных проектов к масштабному строительству ВЭС».

Сессия посвящена опыту в девелопменте, проектировании и строительстве ветроэнергетических станций.

Первые объекты уже построены и эксплуатируются. Стали понятны ошибки и ограничения, успешные проекты также подтверждают, что российский опыт состоялся. Рынок должен ответить на новый вызов - как создавать, проектировать и строить большое количество масштабных проектов ВЭС? Снижение капитальных затрат по итогам конкурсов и дальнейшая борьба за LCOE накладывают новые требования - проекты должны быть эффективнее, быстрее, экономичнее. Докладчики обсудят специфику российского рынка проектирования и строительства ВЭС в России и обменяются примерами наилучшей практики.

Модератор: Кулаков Андрей Валентинович, основатель ассоциации участников рынков энергии «Цель номер семь».

Вопросы:

- ✓ Что такое эффективный проект строительства ВЭС? Какие условия необходимы для повышения эффективности?
- ✓ У каждой генерирующей компании-владельца ВЭС в РФ сложился собственный опыт. Какой опыт следует перенимать и превращать в стандарты?
- ✓ Технологии проектирования и строительства ветропарков, их особенности в российских условиях.
- ✓ Мониторинг объектов ВИЭ, в том числе цифровизация, наблюдение дронами, использование роботов.
- ✓ Какие дальнейшие изменения строительного и технического регулирования нужны для объектов ВЭС?
- ✓ Сложившийся ландшафт игроков на рынке проектирования, строительства и девелопмента? Есть ли место на этом рынке?

Приглашенные спикеры и участники:

- Попов Роман Андреевич, коммерческий директор ООО «Саренс Раша»
- Себастьян-Петре Энаке, менеджер по развитию бизнеса Monsson Operation GmbH

- Ярош Денис Николаевич, генеральный директор АО «НТЦ ЕЭС (Московское отделение)»
- Никитина Ксения Владимировна, главный инженер проекта строительства Адыгейской ВЭС –«Мособлгидропроект» (ПАО «РусГидро»)
- Попов Алексей, технический надзор установки ВЭУ, Егор Бондарь, руководитель проектов ООО «Пейкко»
- Вера Ваниева, руководитель проектов в странах СНГ, GEO-NET Umweltconsulting GmbH
- Зотова Маргарита Сергеевна, ведущий специалист ООО «ВОЛЬТ-СПБ»
- Антонио Буйза, руководитель по развитию бизнеса, NRG Systems

10:00 – 11:30

Конференц-зал

Сессия «**Рынок труда в ветроэнергетике**»

Развитие рынка возобновляемой энергетики диктует создание рабочих мест под потребности. В каких сегментах рынка ВИЭ есть дефицит кадров и квалификаций? Готов ли работодатель рынка ВИЭ платить за развитие науки и создание образовательных программ? Каким должно стать будущее образования в России?

Модератор: Уханова Ольга Александровна, заведующая базовой кафедрой УЛГТУ и Ульяновского наноцентра «Технологии ветроэнергетики».

Вопросы:

- ✓ Рынок труда в ветроэнергетике: спрос и предложение, дефициты и тренды: прогнозы для России и мира.
- ✓ Задача бизнеса или государства? Кто выступает заказчиком квалификаций на рынке труда?
- ✓ От трансфера технологий к трансферу знаний: кооперация с иностранными университетами для создания качественного образовательного контента.
- ✓ Стратегии дополнительной подготовки и обучения: повышение квалификации и тренинги, корпоративный спрос на образовательные программы для работающих специалистов – кто закрывает этот спрос?
- ✓ Как обучают ветроэнергетиков на «зрелых» рынках: сетевые программы Европейских университетов, онлайн магистратура-
- ✓ Межстрановые образовательные инициативы и ассоциации по развитию программ образования в ветроэнергетике: For Wind и др., опыт, задачи.
- ✓ Ветроэнергетика детям: кружковое движение, кейсы и конкурсы; популяризация возобновляемой энергетики, социально ответственный бизнес и имидж работодателя.
- ✓ Межправительственные соглашения в сфере образования – возможности для обмена студентами и совместных исследований

Приглашенные спикеры и участники:

- Оскар Фитч-Рой, Европейская ветроэнергетическая технологическая платформа ETIP Wind
- Вилле Лехтомяки - старший научный сотрудник, ветроэнергетика VTT
- Филипп Джон Биннинг, вице-президент DTU Wind Energy Department of Wind Energy

- Светлана Туманова, атташе по культурным вопросам Посольства Дании в России
- Уразов Роберт Наилевич. Генеральный директор Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»
- Елистратов Виктор Васильевич, директор Научно-образовательного центра «Возобновляемые виды энергии и установки на их основе» СПбПУ
- Васьков Алексей Геннадьевич, доцент, первый заместитель заведующего кафедры ГВИЭ Института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии НИУ «МЭИ»
- Тимербаев Наиль Фарирович, заведующий кафедрой Возобновляемые источники энергии Казанского государственного энергетического университета

Представители:

SWPTC – Swedish Wind Power Technology Center, Knowledge Center WMC, National Renewable Energy Laboratory (NREL), Aalborg University, Norwegian University of Science and Technology, European Energy Research Alliance (EERA), North American Wind Energy Association, Carl von Ossietzky University of Oldenburg, Korean Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), T Delft и др.

11:30 - 11:45

Кофе-брейк

11:45 - 13:15

Пленарный зал

Сессия «Локализация производства компонентов ветроустановок в РФ: новые правила»

Соорганизатор: Минпромторг России

Благодаря мощному законодательному стимулу в стране за три года была создана новая индустрия производства ветрогенераторов, сформировался новый высокотехнологичный рынок ветроэнергетики. Открылись производственные мощности, три крупных производителя ветрогенераторов принесли на рынок свои технологии, многие международные и отечественные компании расширили свою деятельность в России, сделав страну частью сложных цепочек поставок. Участники сессии обсудят возможные последующие шаги и сценарии развития данной индустрии в России.

Сессия посвящена дальнейшему развитию производства компонентов для ВЭУ в России и обеспечению оптимального взаимодействия между поставщиками и ключевыми заказчиками отрасли.

Модератор: Токарев Олег Павлович, эксперт в области энергетического машиностроения и локализации промышленного оборудования.

Вопросы:

- ✓ Достигнутый сегодня уровень локализации - что сделано, что предстоит сделать?
- ✓ Какие компоненты являются критическими? Что можно, а что нельзя производить на территории РФ? Производство каких компонентов внесет наибольший вклад в экономику страны?
- ✓ На какие компоненты, материалы и сырье сейчас есть спрос? Совпадают ли запросы разных производителей оборудования (OEM)?
- ✓ Переход от локализации одной модели ветроустановки к локализации серии моделей - насколько это возможно и оправдано? Какие планы у OEM?

- ✓ Качество и уровень российских поставщиков. Устраивают ли они OEM? Хотят ли OEM расширять сотрудничество?
- ✓ Готовы ли заходить на наш рынок иностранные производители? Какова основная модель их захода (партнерство/ в одиночку; brownfield/greefield), кейсы?
- ✓ Есть ли возможности для экспорта локализованного оборудования?
- ✓ Будет ли возможна локализация оборудования для других сегментов?

Приглашенные спикеры и участники:

- Боровиков Дмитрий Павлович, вице-президент по стратегии и управлению производственным портфелем и трейдингу ПАО «Фортум»
- Смолин Дмитрий Александрович, директор по локализации, ООО «Вестас Мэньюфэкчуринг Рус»
- Воронин Никита Викторович, директор по продажам ООО «ОМЗ-Спецсталь»
- Соколов Дмитрий Владимирович, технического директора АО «РЭД», ПАО «Транснефть»
- Сухотина Кристина Сергеевна, директор представительства Basque Trade & Investment в Москве
- Янабаев Радик Минниканефович, заместитель генерального директора по развитию бизнеса в России и СНГ АО «ОС СТЕКЛОВОЛОКНО»
- Владимир Анатольевич Трофименко, генеральный директор представительства компании Mankiewicz Gebr. & Co в России и странах СНГ

11:45 - 13:15
Конференц-зал

Логистика ветроэнергетики

Ветроэнергетическое оборудование имеет достаточно большие габариты, вес и особенности конструкции и в большинстве случаев требуют перевозки большого количества негабаритных элементов с одного континента на другой от завода производителя до площадки монтажа. Для реализации таких проектов требуется специализированная техника, оптимизация цепочек поставки оборудования ВЭУ, создание дорожной и портовой инфраструктуры и детальное планирование всего процесса. Участники сессии ответят на вопросы станет ли строительство ВЭС новым драйвером роста для всего спектра проектной логистики в России?

Модератор: Евмененко Сергей Владимирович, коммерческий директор «Heavy World»

Вопросы:

- ✓ Логистика ветроэнергетики: лучшие практические решения в РФ
- ✓ Оптимизация управления цепочками поставок в России. Как избежать серьезных ошибок в планировании?
- ✓ Новые технологии в транспортной и складской логистике. Дорожная и портовая инфраструктура
- ✓ Меняются ли требования к логистике с увеличением объёмов строительства ветроэнергетических объектов?
- ✓ Логистические возможности при перевозке компонентов ВЭУ: автотранспорт, морская логистика, железная дорога, авиация. В каких случаях эффективно?

- ✓ Таможенное оформление и контрольные процедуры. Нужны ли упрощения процедур?
- ✓ Решения для труднодоступных районов

Приглашенные спикеры:

- Дегилевич Джамия Минулловна, коммерческий директор по возобновляемым источникам энергии России и СНГ ООО «Баррус. Проектная логистика»
- Юккерс Ольга, заместитель начальника отдела логистики проекта ISS GS RUS
- Гриневич Константин Владимирович, генеральный директор ООО "Глогос Проект"

13:15 - 14:15

Обед

14:15 – 14:45
Конференц-зал

Мастер-класс **«Закупки в области ВИЭ для проектов организаций ООН»**
Елисеев Максим Сергеевич, координатор проекта «Развитие партнерских связей России с UNIDO» Организации объединенных наций по промышленному развитию

14:45 – 16:15
Пленарный зал

Сессия «Новые технологии в ветроэнергетике»

Ветроэнергетика - самый динамично развивающийся сегмент возобновляемой энергетики. Создание и появление новых технологических решений происходит в ней постоянно и во всех сегментах. Как в создании инфраструктуры для ветроэнергетики - логистика, транспорт, грузоподъемные технологии, проектирование, строительство, технологии морского базирования, так и в конструировании и изготовлении самих ветроэнергетических установок. Причина динамичного развития ветроэнергетических технологий - требование рынка снижения стоимости производства электроэнергии. Помимо самих технологий ветрогенерации, этот сегмент создает предпосылки для развития конвергентных технологий, таких как промышленные системы хранения энергии, анализ больших данных, управление смарт-гридами и сетевой арбитраж и т.п. Какие еще технологии и рынки тянет за собой развитие ветроэнергетики? Что происходит в мире? Что уже стало интересным в России?

Модератор – Игорь Михайлович Брызгунов, председатель Российской Ассоциации Ветроиндустрии.

Вопросы:

- ✓ Какой запрос формирует развивающаяся ветроэнергетика? В какой степени эти технологии уже присутствуют в России?
- ✓ Системы обработки больших данных - аналитика по ветру.
- ✓ Системы хранения энергии промышленного масштаба - готовы ли OEM к кооперации?
- ✓ Системы управления и сетевого арбитража - насколько актуальны российские наработки в этой области?
- ✓ «Странные ветроустановки» - является ли текущая технология единственной эффективной или ей возможны альтернативы? В каких плоскостях могут лежать такие решения?

- ✓ Какие возможности открывает новый рынок для российской науки и инжиниринга? Насколько российская наука может быть полезна в развитии индустрии?
- ✓ Как запустить совместные проекты с российскими и иностранными разработчиками? Возможности финансирования разработок
- ✓ Готовы ли OEM к сотрудничеству в R&D программах? Как работают совместные проекты - какие требования предъявляют OEM к партнерам?

Спикеры и участники:

- Питер Кремер, технический директор aerodyn Energiesysteme GmbH
- Макушин Валерий, представитель ELEON AS в Российской Федерации (содокладчик Робертас Киселюс, инженер-конструктор)
- Шавловский Сергей Владимирович, эксперт по возобновляемой электроэнергетике и интеллектуальным сетям отдела развития продукции АО «Электронмаш»
- Назир Рамазанов к.н., директор по развитию бизнеса Corporate Energies GmbH
- Талесников Михаил Валентинович, вице-президент НПО РосАэроСистемы, заместитель генерального директора, директор по развитию ООО «КБ «Атлас»
- Гудков Иван Николаевич, представитель по продажам и техническому обслуживанию АО "Хемпель"
- Матюшин Виктор Владимирович инженер-дефектоскопист ООО «Инженерные Технические Системы»
- Христо Шкалов, специалист по лопастям Wind Power LAB

14:45 - 16:15
Конференц-зал

Представление проектов независимых девелоперов **«Независимый девелопмент ВЭС: проекты и перспективы».**

На российском ветроэнергетическом рынке с 2015 года сложилась ситуация, когда инвесторы в своем большинстве самостоятельно занимаются девелопментом своих проектов от начала до строительства. Между тем, известно, что задолго до появления законодательства по поддержке ВИЭ частными независимыми компаниями было подготовлено более 2000 МВт площадок ветропарков. Некоторые из них были уже приобретены инвесторами, но большинство из проектов до сих пор пока не нашло своих инвесторов.

Модератор: Гордеев Илья Геннадиевич, Председатель совета директоров ООО «ВЭС»

Вопросы:

- ✓ Что мешает инвестору приобрести проекты независимых девелоперов?
- ✓ Насколько высоко качество подготовки этих проектов?
- ✓ Все ли риски учтены и есть ли перспектива у независимого девелопмента в России?
- ✓ Применим ли опыт европейских девелоперов в России?
- ✓ Презентации проектов ВЭС.

Приглашенные спикеры и участники:

	<ul style="list-style-type: none"> ● Земский Вячеслав Иванович, директор по проектированию ООО «Ветропарк» ● Шило Валерий Иванович, независимый эксперт в области ветроэнергетики, «Типичные проблемы и возможные ошибки деведопмента ветропарков» ● Манжилевский Юрий Владимирович, управляющий директор ООО "SOWITEC Russia"
16:15 -16:30	Кофе-брейк
16:30 – 17:30 Пленарный зал	<p>Презентации членов РАВИ Выступления членов Ассоциации, представление новых членов РАВИ Модератор: Игорь Михайлович Брызгунов, Председатель Российской Ассоциации Ветроиндустрии</p>
12:00 -16:30 19-20 февраля Переговорные комнаты	<p>Форум поставщиков Закрытые двусторонние бизнес-встречи поставщиков оборудования с представителями генерирующих компаний и производителей оборудования(ОЕМ), которые реализуют свои проекты в РФ</p>

***В программу могут быть внесены изменения.
(проект на 18.02.2020)**