Обзор внеочередного заседания
Международного консорциума
«Чистые инновационные технологии»
в Представительстве Республики Коми
в Северо-Западном регионе

19 ноября 2019 года состоялось внеочередное заседание Международного консорциума «Чистые инновационные технологии» в Представительстве Республики Коми при участии ***Первого заместителя Представителя Республики Коми*** в Северо-Западном регионе ***Орлова Сергея Валентиновича*** и его ***заместителя Недели Татьяны Геннадиевны***.

Круглый стол начался с выступления ***Председателя Наблюдательного совета Консорциума Смолянова Владимира Михайловича***, который рассказал о Консорциуме, основных принципах его построения и работы. В целях решения задачи внедрения современных технологий, а также обеспечения возможности выполнения в интересах заказчика работ «под ключ» и был создан Консорциум. На данный момент в Консорциуме состоит 96 компании, в том числе 34 научно-инновационных предприятия. На базе профильных площадок, в которые объединены партнеры Консорциума, формируются постоянно действующие Проектные офисы, деятельность которых направлена на координацию и содействие партнёрам Консорциума в востребованности конкретно им присущим компетенциям. В своем докладе Владимир Михайлович сосредоточился на двух проектных офисах, предлагающих экологически безопасные ресурсосберегающие технологии:

1. Обработки твердых поверхностей различных конфигураций и назначения, очистки воды и воздуха от любых загрязнений (создан на базе Группы компаний «Чистые технологии»).
2. Переработки твёрдых, жидких и газообразных отходов разнообразного происхождения, включая I-й и II-й классы опасности.

На сегодняшний день Консорциум обладает всем спектром технологий и оборудования, позволяющим решать самые различные, порой далеко не простые, проблемы в этом направлении.

Следующим выступил ***Шевчук Юрий Сергеевич***, ***Председатель Северо-Западной межрегиональной общественной экологической организации «Зеленый Крест»***, занимающейся разработкой систем устойчивого развития территорий. Схема устойчивого развития включает несколько слоев, например, брендирование, социальная диверсификация, внедрение энергоемких установок. Существует много методов безотходной утилизации ТКО, однако нужно выбирать продукт, который будет производиться. Можно сделать так, что у населения появятся дополнительные трудовые ресурсы. А как построить и организовать данный процесс подскажет «Зеленый крест». Как сделать так чтобы рост доходов населения шел, а эксплуатация природных ресурсов уменьшалась? Как сделать, чтобы бюджетных денег вкладывать не надо было, а развитие было? Все эти вопросы разрабатываются Зеленым крестом. Рекомендации направлены на повышение уровня жизни населения, повышение собираемости налогов без лишних расходов бюджета.

Со следующим докладом на тему «Комплексное решение экологических и технических проблем при транспортировке и перевалке угля железнодорожным транспортом» выступил ***руководитель Проектного офиса*** «Обработка твердых поверхностей различных конфигураций и назначения, очистки воды и воздуха от любых загрязнений» ***Беляев Олег Сергеевич***. Основная проблема всех сыпучих грузов состоит в том, что на первых же этапах первоначальной погрузки происходит их просыпание, разнос ветром. Таким образом, их общая потеря составляет до 30%, что наносит урон и окружающей среде. Предлагаемые ***«СІТ»*** разработки позволяют решить проблемы при:

- ✓ *подготовке полувагонов под погрузк*у:
  - очистки поверхностей от различных загрязнений,
  - обработки противообледенительным составом, препятствующим примерзанию угля к стенкам полувагонов;
- ✓ *погрузке угля*:
  - неравномерной подачи вагонов при погрузке, что позволяет избежать просыпей груза в межвагонное пространство,
  - смерзания самого груза,
  - пыления при погрузке,
  - очистки загрязненной наружной поверхности полувагонов после погрузки,
  - пыления груза при транспортировке.
- ✓ *выгрузке:*
  - примерзания груза к полувагону или смерзание груза,
  - пыления при разгрузке и перевалке.
- ✓ *очистке полувагонов после выгрузки,*
- ✓ *хранении угля на открытых площадках.*
  - пыления,
  - самовозгорания,
  - смерзания.

Также Олег Сергеевич представил комплексные решения экологических и технических проблем очистки муниципального и специализированного транспорта.

Продолжил заседание ***Чеканов Геннадий Викторович***, ***Генеральный директор ООО «Геоведъ»***. Он представил проект по созданию атласов запасов природных ресурсов. Предлагаемая технология обеспечивает одинаково успешный поиск на обширных территориях любого заданного химического элемента или соединения (углеводороды, золото, алмазы, вода и т.д.), позволяет в сжатые сроки выявлять перспективные площади, конкретные места залегания, дистанционно и с высокой степенью точности (90%) прогнозировать объемы и содержание искомого вещества.

В основе технологии – обработка космических снимков. По сравнению с традиционными методами геологической разведки срок проведения 6-8 месяцев, в отличие 3-5 лет для обычных методик, и кратно меньшая стоимость.

Следующим выступил ***Масик Игорь Васильевич***, представивший компактные экологически безопасные экономичные установки ***«Аквалайф»*** для очистки (опреснения) воды, в т.ч. морской. Их внедрение позволит обеспечить районы чистой опресненной питьевой водой. Модуль компактный, с возможностью сборки/разборки буквально за минуты, что позволяет поэтапно обеспечивать любую необходимую производительность и, соответственно, оптимизировать инвестиции. В данных разработках не используется химия и антискаланты. Установки обладают супернизкой себестоимостью, способны обеспечить чистой питьевой водой население городов, их можно без вреда для экологии размещать на побережьях, обеспечивать поливочной водой сельское хозяйство. На выходе остается чистейшая соль, которая идет в продажу.

Экологически безопасные ***ЦВТ-технологии*** представил ***Лещинский Валерий Иванович***. Он отметил, что проблема сточных вод является одной из основных проблем, определяющих среду обитания. Работая совместно с Ассоциацией полярников, был определен основной критерий: безотходность. Установленные стандартами нормы существуют, однако очистных сооружений, которые бы им соответствовали, на сегодняшний день нет. В связи с чем и была разработана технология, отвечающая данному критерию и успешно работает на одном из предприятий Санкт-Петербурга. Система обеспечивает: очистку и обеззараживание стоков от бактерий и вирусов, получение обессоленной воды, бессточную очистку и испарение оставшейся жидкой фракции концентратов с получением сухих остатков растворенных веществ. Она обладает модульным построением, узлы и блоки функционально полного комплекса размещаются в помещении площадью до 250 м^2. Внедрение предлагаемой технологии позволит решить одну из стратегических задач России – формирование экологически безопасной и комфортной среды обитания проживающим в Арктических регионах.

О системе обращения с отходами рассказал ***Хильченко Герман Владимирович***, ***Генеральный директор ООО «Синергия +»***. Он предложил новый взгляд на проблему функционирования системы управления отходами. Стратегической целью, по мнению Германа Владимировича, предприятиям среднего и малого бизнеса следует научиться

зарабатывать на отходах, поскольку в данной отрасли заложен колоссальный экономический потенциал, позволяющий при эффективной работе получать около 3-4 млн. рублей в год. Однако для этого необходимо реформирование отрасли и обращение внимания предприятий на возможности, которые могут перед ними открыться. Объединяющим фактором должно быть стремление к защите и улучшению окружающей среды. Основной принцип, который следует заложить - необходимость регионального оператора моделировать экономически эффективную схему обращения с отходами.

В завершение выступил ***Генкин Владимир Евгеньевич***, ***руководитель блока научно-инновационных компаний*** Консорциума, представив совместный проект с Политехом по инновационно-технологическому консалтингу в области. В общих словах «Политех-консалт» – многопрофильный комплексный консалтинг, управленческий консалтинг и стратегическое планирование, проектный менеджмент, трансформирование работы предприятий, подготовка и обучение кадров, разработка программы под конкретное предприятие, структурирование, мероприятия для повышения эффективности управления, диверсификация производств, создание цифровых двойников.