

# Состоялось первое заседание Московского делового клуба



*26 марта 2019 года в Белом зале Союза журналистов Москвы состоялось первое заседание научно-экспертного «Московского делового клуба». В его работе приняли участие эксперты, представители бизнеса и журналисты.*

Как подчеркнула первый секретарь Союза журналистов Москвы **Людмила Щербина**, научно-экспертный клуб станет площадкой для обсуждения самых важных проблем страны, к которым журналисты в своих СМИ будут привлекать внимание общественности.

На первом заседании обсуждались актуальные вопросы экологии, связанные с утилизацией мусора и промышленных отходов.

Мусорная реформа, о необходимости которой так много говорилось, стартовала в России в начале нынешнего года. Только трем регионам страны – Москве, Санкт-Петербургу и Севастополю дана отсрочка на три года.

Президент РФ **Владимир Путин** не раз говорил о том, что необходимо «организовать современную систему переработки и утилизации мусора, закрыть проблемные свалки и переводить предприятия на более экологически чистые технологии».

Утилизация бытовых и промышленных отходов остается острой социально-экономической задачей, требующей комплексного решения. Объемы мусора продолжают расти, нанося огромный экологический урон и непоправимый ущерб здоровью населения России. Реформой предполагается изменить ситуацию путем создания инфраструктуры для хранения, сортировки и переработки

мусора, что предполагает строительство мусоросжигательных и мусороперерабатывающих предприятий.

Своими взглядами на проблему утилизации мусора поделились экс-вице-премьер Правительства РФ, экс-губернатор Амурской области, председатель экспертного совета общественной инициативы «Русская земля», академик РАН, доктор геолого-минералогических наук **Владимир Полеванов**, доктор технических наук экс-вице-губернатор Московской области **Анатолий Долголаптев**, доктор экономических наук, академик РАН **Николай Гаранькин**, доктор технических наук, разработчик технологии переработки ТБО с применением плавки в жидкой ванне, экс-директор института Гипроцветмет **Алексей Птицын** и другие эксперты.

**Владимир Полеванов** ознакомил участников заседания с экологической обстановкой в стране и мире, которая с каждым годом ухудшается, в том числе и из-за огромного количества отходов. Пресловутый пластик, от которого планирует отказаться Евросоюз, настолько загрязнил воды Мирового океана, что практически не осталось рыбы, которая бы ни была им отравлена. По последним данным в океане находится около 11 млн кв.км мусора, что сопоставимо с площадью целого континента – Австралии. Для его очистки понадобится несколько столетий.



Ухудшению экологической обстановки способствует захоронение отходов, что свойственно не только России. Так делают и в других странах. Например, в Голландии захоранивают 90% мусора, в Великобритании – 86%. Наиболее благополучной считается в этом вопросе Австрия, где закапывают всего 20% ТБО.

Строительство мусоросжигательных заводов не поможет решить

проблему экологической безопасности. При сжигании мусора в атмосферу попадают опасные для человека и всего живого диоксины, фураны, возгоны металлов и редкоземельных элементов.

Получается, что таким образом отравы из земли и грунтовых вод переправляется непосредственно в легкие жителей, проживающих в окружающем мусоросжигательный завод регионе.

Однако, именно на такие технологии, прежде всего, японских разработчиков ориентируются большинство западных стран.

В СМИ также обсуждался вопрос и о возможном приобретении Правительством Московской области нескольких японских мусоросжигательных заводов по цене \$150 млн. каждый.

Вместе с тем в России уже давно разработаны технологии утилизации ТБО и промышленных отходов, которые не только эффективнее, рентабельней, но самое главное безопасней западных аналогов.

У российских технологий есть один недостаток – их внедрение по каким-то причинам искусственно тормозится. Дешевизна, эффективность и рентабельность отечественных разработок почему-то не устраивает некоторых российских чиновников.

Одна из таких технологий – это совместная переработка промышленных отходов и ТБО с накопленными иловыми остатками в качестве топлива на основе технологии плавки в жидкой ванне (ПЖВ), применяемой в цветной металлургии.

Это решение дает возможность на основе уникального российского ноу-хау осуществлять термическую переработку отходов и на выходе производить стройматериалы с заданными параметрами, а также извлекать ценные компоненты, прежде всего, драгоценные металлы, которые в небольших количествах могут содержаться в ТБО. Попутно выделяется тепловая энергия, которую можно использовать в системе ЖКХ.

В результате получается экономический эффект, который в

перспективе полностью перекрывает затраты на переработку ТБО и выводит предприятие на устойчивую прибыль.

При переработке ТБО методом ПЖВ в уходящих газах практически отсутствуют вредные вещества, что обеспечивается термостатированием продуктов всех промежуточных химических реакций в массиве расплава при температурах выше 1300°C.

В отличие от применяемых в настоящее время технологий сжигания ТБО, предусматривающих захоронение их негорючей зольной части, составляющей до 40% исходной массы, при плавке ТБО их минеральная негорючая часть переходит в нерастворимый впоследствии расплав, что исключает последующее растворение зольной части с проникновением раствора в грунтовые воды и наземные водные объекты.

По словам Владимира Полеванова, «переработка отходов методом сжигания в жидкой ванне по всем показателям лидирует по сравнению с самыми известными мировыми технологиями, в том числе по вредным выбросам и рентабельности. Применение ПЖВ обойдется в три раза дешевле и окупится за 4,6 лет».

Разработчик этой технологии **Алексей Птицын**, остановившись более детально на технических подробностях, также отметил, что ПЖВ уже хорошо отработана. А сам процесс намного экологичнее и перспективнее, чем обычное сжигание ТБО.



О другой разработке российских специалистов рассказал **Анатолий Долголаптев**. Она предполагает при сжигании мусора дополнительную очистку от вредных примесей. Ее преимущество в том, что перед переработкой мусора его не нужно сортировать, что резко снижает себестоимость цикла переработки отходов. При этом объем вредных выбросов в 10 раз ниже показателей, требуемых Евросоюзом.

Инициатор создания Московского делового клуба, советник Российского фонда развития высоких технологий и член Союза журналистов Москвы **Сергей Устюгов** выступил с предложением подготовить аналитическую записку с описанием перспективных технологий утилизации мусора и передать ее в администрацию Президента РФ, руководству заинтересованных регионов и крупных компаний, чтобы донести до тех, кто принимает решения, способы более эффективной и экологически чистой утилизации ТБО и промышленных отходов.

Члены Московского делового клуба эту идею поддержали.

*Текст и фото  
Марины Александринной*

