

Может ли Усолье-Сибирское стать центром современной «зелёной» химии?

Работа по обезвреживанию и ликвидации накопленных отходов от деятельности бывшего «Усольехимпрома» идёт полным ходом. Напомним, что в решении данного вопроса принимает Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН (им совместно с ИРНТУ был предложен комплексный подход по переработке ртути).

Новый этап развития города Усолье-Сибирское может быть связан с развитием химической промышленности на основе использования современных подходов вместо устаревших технологий. Видение нового этапа развития города, как центра химической промышленности на основе технологии «зеленой» химии, как научного направления в химии, к которому можно отнести любое усовершенствование химических процессов, положительно влияющих на окружающую среду, представил директор Иркутского института химии им. А. Е. Фаворского СО РАН Андрей Викторович Иванов.



— Я всегда обижаюсь, когда о химии говорят как о чём-то безысходном и вредном. Современному миру не обойтись без химии. Когда я говорю о том, что Усолье-Сибирское должен быть химическим центром, я имею в виду, что появление в этом городе промышленной химии с самого начала было задано определённым стечением факторов: логистика (Транссиб), энергетика (каскад ГЭС), ресурсы (лес, газ, нефть, минеральные ресурсы, сельское хозяйство). Весь мир строит химическое производство, поэтому не надо оставаться в стороне от этого тренда, следует использовать такую возможность, — говорит Андрей Викторович Иванов.

Реабилитации бывшей площадки «Усольехимпрома» и созданию нового экологически чистого центра химической промышленности может помочь зарождающееся «зеленое» мышление, как устойчивое понимание ценности и взаимосвязи всех элементов экосистемы Земли, ощущение ответственности за возможные последствия своих действий с точки зрения сохранения природы и жизни на планете».

— Не надо сравнивать «Усольехимпром», который строили в середине 1970-х годов, когда об экологии даже не думали, и современное производство. На стратегической сессии, прошедшей в начале октября в Усолье-Сибирском при участии Администрации города и представителей «Росатома», я говорил о том, что город может стать центром современной «зелёной» химии. На самом деле все, что ранее производилось на «Усольехимпроме», необходимо до сих пор, и это в настоящее время можно производить, но по соседству с абсолютно безопасным городом.

Стратегически я понимаю и вижу, как выстраивается химическое производство, как развивается крупный технологический центр. Использование подходов «зелёной» технологии в химии позволит достичь безотходного производства, то есть отход от одного производства будет переходить в качестве стартового состава для другого производства, — отмечает Андрей Викторович Иванов.

Картина будущего в Усолье-Сибирском на протяжении долгого периода оставалась неопределенной. Развитие сдерживала неблагоприятная экологическая обстановка в городе.

— К сожалению, в нашей стране «зелёное» мышление пока только формируется, но мы обязаны его развивать и прививать. Считаю, что Усолье-Сибирское сейчас находится перед выбором, когда он может стать примером для всей страны, который зарабатывает в национальном и геополитическом масштабе именно на химии. Например, совокупный оборот химпредприятий больше, чем доход таких государств, как Китай, это огромные деньги, и эту возможность следует использовать. Кроме этого, будут созданы новые рабочие места.



Автор: Даниил Тетерин
Фото из альбома
«Иркутская область. Усольский Химпром» ©
Фотобанк "RuBabr"

Взгляните на цифры: в 2018 году в денежном выражении мировые продажи химической продукции равны 3,5 триллиона евро. Треть из них принадлежит Китаю. Годовой оборот одной химической компании равен 70 миллиардам долларов при производстве двух миллионов тонн продукции в год. Это огромный рынок, ориентированный и на экспорт. И данная возможность не используется нами.

Предпочтительным продуктом для производства, по моему мнению, является эпихлоргидрин. Это вещество, которое применяют для изготовления компонентов краски для судов, самолётов, космонавтики и так далее. На сегодняшний день в стране нет собственного производства эпихлоргидрина, в основном его закупают в Китае ежегодно около 50 тысяч тонн. Наша страна не просто не зарабатывает на этом, а, наоборот, тратит свои средства.

Что собой представляет эпихлоргидрин? На сегодняшний день его производят в том числе из глицерина, изготавливаемого из рапса. Иркутская область вышла на первое место в стране по производству рапса, но сейчас мы его продаем в качестве комбикорма для животных и так далее. Я уверен, что - как минимум - часть рапса используется в химическом производстве, и продукт данного производства затем приобретается нами. Что мешает нам самим производить химические материалы? Что мешает нам перерабатывать рапс?

Поэтому считаю, что развитие химической промышленности в Усолье-Сибирском поможет стать городу центром современной «зелёной» химии. Речь не о том, что «необходимо избавиться от старого химического производства и снова организовать такое же, нет, речь идёт о новом мировом экологичном производстве, — комментирует Андрей Викторович Иванов.