

Eni и Veritas переработают венецианские отходы в биомасло и биометан



Компания Veritas, осуществляющая сбор отходов в Венеции, поставит на переработку 100 тыс. т органической фракции в год.

В начале марта 2019 года в Венеции был подписан меморандум о взаимопонимании между Syndial (Eni) и Veritas о строительстве в Порту нефтехимического завода Marghera, которое перерабатывает органическую фракцию

твердых бытовых отходов в биомасло и биометан.

Veritas — компания, осуществляющая сбор, вывоз переработку отходов на территории Венеции.

В соответствии с соглашением, Veritas должна поставить не менее 100 тысяч тонн органической фракции ТБО и других влажных отходов. Syndial, центр Eni по окружающей среде и управлению отходами, в дополнение к предоставленной площадке будет строить завод и управлять производством на базе запатентованной технологии Eni.

В декабре 2018 года Syndial запустила пилотную установку по этой технологии на Сицилии.

Влажные отходы используются не только для

производства биомасла и биометана, но также для извлечения воды, которая составляет 70% общего объема. Вода, полученная в процессе переработки, будет использоваться для промышленных и ирригационных целей.

Биомасло может быть использовано в качестве бессеренного топлива для морских судов или после дополнительной переработки применяться как биотопливо на транспорте.

Объем инвестиций составит 60 млн евро. Завод сможет перерабатывать до 150 тыс. тонн органических отходов и создаст 40 рабочих мест, не считая строительных вакансий в период до запуска объекта. ■

БИОМЕТАНОЛ

Shell присоединится к консорциуму по переработке отходов в Роттердаме

Shell присоединяется к консорциуму W2C, который построит в Роттердаме завод по производству химикатов и биотоплива из неперерабатываемых отходов. Другие участники консорциума — Air Liquide, Enerkem, Nouryon и Port of Rotterdam.

Директива ЕС о возобновляемых источниках энергии (RED II), вступающая в силу в 2021 году, создает благоприятную среду для подобного бизнеса.

По мнению участников объединения, биотопливо, произведенное с использованием биометанола из отходов, способно «обезуглеродить» транспортный сектор. На транспорт приходится сегодня пятая часть глобальных выбросов CO₂, связанных с энергетикой.

Завод будет построен вблизи порта Роттердам и будет иметь две производственные линии, способные перерабатывать до 360 тыс. т отходов. Это сопоставимо с годовым объемом отходов 700 тыс. домашних хозяйств.

Мощность обеспечит выпуск 220 тыс. т (270 млн л) биометанола, который

можно использовать в качестве химического сырья для дальнейшего передела или в качестве возобновляемого топлива. Что сэкономит около 300 тыс. т выбросов CO₂ в сравнении с классическим производством метанола из ископаемого топлива.

Муниципалитет Роттердама, провинция Южная

Голландия и региональная компания по развитию InnovationQuarter также поддерживают проект.

W2C уже провел подготовительные работы в области проектирования и выдачи разрешений. Окончательное инвестиционное решение будет принято в конце 2019 года. ■

ЭНЕРГЕТИКА

Shell открывает солнечный парк на площадке Petchem в Нидерландах

Shell официально открыла солнечный парк на химическом заводе Shell Moerdijk.

Солнечный парк включает 76 тыс. панелей и дает пиковую мощность в 27 мегаватт, что эквивалентно

энергопотреблению 9 тыс. голландских домохозяйств. Генерируемая энергия будет использоваться для поддержки энергетических операций в Shell Moerdijk. В Нидерландах Shell

реализует и другие проекты в области возобновляемой энергии: ветряные установки в Северном море, рекуперация тепла на логистических объектах и заводе Shell Pernis. ■

СЛАНЦЕВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

Американская компания с российским участием начинает экспорт этана в Китай

American Ethane Co. и Martin Midstream Partners объявили в марте 2019 года о предстоящем расширении мощности экспортного терминала Martin's Neches River в Бомонте (Техас) с объемом инвестиций 1,5 млрд \$.

Благодаря этим инвестициям American Ethane Co. сможет поставлять в Китай около 7,2 млн тонн этана в год в адрес трех компаний: Nanshan Group, Ganergy Group и Yangquan Coal Group — по 20-летним контрактам на сумму 72 млрд \$.

В сообщениях СМИ подчеркивается, что контрольный пакет акций American Ethane Co. принадлежит гражданину России.

Данный контракт станет первым между США и Китаем, связанным с поставкой этана, а объем американского экспорта этого газа в результате утроится. Надо заметить, что благодаря стремительному росту сланцевой добычи экспорт этана в период с 2014 по 2018 годы и так возрос в 4 раза. Таким образом, с началом исполнения контракта можно будет говорить о том, что за 5 лет объемы экспорта сырья для этилена из США выросли в 12 раз.

Со своей стороны, китайские компании построят терминалы для приема значительных объемов этана, который затем отправится на установки крекинга. 22 грузовых газоналивных судна емкостью 150000 м³ каждое будут построены специально для реализации данного проекта. В результате подписания соглашения Китай значительно снизит зависимость своей экономики от угля, а доля России в поставках углеводородного сырья станет незначительной.



Экспорт этана из США в 2014-2019 гг. увеличился в 12 раз.

В настоящее время США экспортируют основные объемы этана в Индию, Канаду и Великобританию, причем предлагают цену на сырье ниже

других поставщиков, связанных с этими странами по суше.

Благодаря экспортному проекту американская Beaumont создаст 1000 новых

рабочих мест на период строительства и дополнительно 200 рабочих мест в дальнейшем — для реализации подписанного контракта. ■

ЭНЕРГЕТИКА

BP и Socar построят нефтехимический комплекс в Турции

Socar Turkey (Стамбул), дочерняя компания государственной нефтяной компании Азербайджана Socar и BP, планируют создать СП для производства нефтехимической продукции в Турции.

Комплекс разместится в частной промышленной зоне Турции в Алиаге, на месте недавно открытого завода Star и нефтехимического комплекса Petkim, принадлежащих Socar.

Установки рассчитаны на выпуск 1,25 млн т в год очищенной терефталевой кислоты, 840 тыс. т в год параксилола и 340 тыс т в год бензола. Поставки сырья будут осуществляться с НПЗ Star и комплекса Petkim.

В случае завершения подготовительных процедур в 2019 году запуск состоится в 2023 году. Данное предприятие станет крупнейшим

интегрированным комплексом по выпуску ТФК, параксилола и ароматики в западном полушарии и первый крупный «ароматический» проект для BP с тех пор, как почти 20 лет назад был открыт завод в Чжухае (Китай).

Новый завод ориентирован на обслуживание растущей индустрии упаковки из полиэстера и текстиля в Турции. ■

ЭНЕРГЕТИКА

Petronas, Accsys и Tricoya планируют СП с ангидридом уксусной кислоты в Малайзии

Petronas Chemicals Group Berhad (Куала-Лумпур, Малайзия), дочерняя компания Accsys Technologies PLC (Лондон, Великобритания)

и Tricoya Technologies Ltd. объявили о планах по созданию СП для производства ангидрида уксусной кислоты в Малайзии.

Согласно условиям соглашения, стороны договорились провести оценку проекта в течение 18 месяцев. ■