

КОМПАНИИ

«ПластНефтеХим»



5 ЛЕТ

В 2001 г. группа специалистов в области разработки и производства присадок к маслам и топливам основала научно-производственную компанию «ПластНефтеХим», деятельность которой направлена на решение проблемы обеспечения российских производителей масел и топлив современными присадками. При этом приоритетным направлением стала разработка и поставка на рынок каскадных пакетов присадок к моторным маслам, как наиболее прогрессивная и экономически целесообразная для потребителя форма применения присадок, а также разработка отдельных присадок к маслам и топливам.

В производственно-коммерческой деятельности ООО «ПластНефтеХим» в первую очередь ориентируется на крупнейших производителей моторных масел – нефтяные компании «ЛУКОЙЛ», «ТНК-ВР» и другие, не имеющие производства полного набора присадок для моторных масел, а особенно масел высших категорий качества, доля которых в объеме потребления растет достаточно высокими темпами. Напряженность ситуации усугубляется предстоящим вступлением России в ВТО, так как повысятся требования к качеству масел и топлив и обострится конкуренция с иностранными производителями на внутреннем рынке моторных масел. Задача может быть решена за счет ускоренной разработки и организации производства присадок к маслам, отвечающих новым требованиям, обеспечивающих дальнейшую экологизацию автомобильного транспорта и эксплуатацию высокотехнологичного промышленного оборудования.

Для этого «ПластНефтеХим» располагает достаточным научным потенциалом, экспериментальной и производственной базой, партнерскими отношениями с научно-исследовательскими организациями (ОАО «ВНИИ НП», ЗАО «НАМИ-Хим», ФГУП «25 ГосНИИ Минобороны России», РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина и др.) и крупнейшей мировой компанией по производству присадок «Лубризол», ряд продуктов которой используется для производства пакетов присадок к маслам высших категорий качества.

Научно-производственная база «ПластНефтеХим» располагает лабораторией синтеза присадок, химмотологической лабораторией, оснащенной современными приборами, промышленным производством сукцинимидной при-



садки и пакетов присадок к моторным маслам, парком железнодорожных цистерн с рубашками обогрева и нижним сливом.

С использованием компонентов компании «Лубризол» в настоящее время разработаны и промышленно выпускаются пакеты присадок «Каскад-814» для масел категорий В, Г₂ и ДМ, а также «Каскад-800» и «Каскад-800М» для масел категорий качества SG/CD, SJ/CF и CF-4/SH.

На все пакеты присадок и масел с их использованием получены допуски Госстандарта РФ (62 допуски для различных нефтеперерабатывающих заводов).

ООО «ПластНефтеХим» участвует в выполнении Программы разработки смазочных материалов для военной техники, исключая использование в их составе импортных компонентов.

В лабораторном варианте отработаны технологии производства высокощелочных феноатов (ТВН 320–400мгКОН/г), бессернистых высокощелочных феноатов (ТВН 300–320мгКОН/г), синтетических высокощелочных сульфонов (ТВН 400мгКОН/г), гидролитически стабильных дитиофосфатов цинка и беззольных дитиофосфатов, высокотемпературного антиокислителя, комплексных пакетов присадок с содержанием SAPS, отвечающих требованиям стандарта «Евро-4». Указанные разработки отвечают основным мировым тенденциям в области создания современных присадок к моторным и промышленным маслам. Ведется апробация этих технологий применительно к заводским условиям.

При взаимодействии с конкретными потребителями пакетов присадок компанией учитываются их дополнительные требования к составу пакетов с учетом качества базовых масел. Такой подход и сопровождение поставок исключило какие-либо рекламации по качеству продукции за все годы существования ООО «ПластНефтеХим».

Таким образом, при условии тесной кооперации с нефтяными компаниями-производителями товарных масел по поставкам пакетов присадок ООО «ПластНефтеХим» готово создать производства новых высокоэффективных присадок и пакетов присадок для масел высших категорий качества, что обеспечит нефтяным компаниям конкурентные преимущества на рынке этой продукции.

С целью укрепления своих позиций в отношении гарантий качества разрабатываемых пакетов присадок ООО «ПластНефтеХим» совместно с ЗАО «НАМИ-Хим» в настоящее время реализует ряд мер по созданию испытательного центра, оснащенного зарубежными двигателями, для сертификации продукции по международным стандартам качества.

Достаточно успешно развиваются работы в области создания присадок к топливам.

Разработана и организовано промышленное производство противозносной присадки «Каскад-5» (ТУ 0257-021-56491903–2004), предназначенной для улучшения противозносных свойств малосернистых дизельных топлив. По эффективности действия присадка «Каскад-5» аналогична зарубежным присадкам, применяемым в настоящее время на отечественных НПЗ, но превосходит их по экономичности. Эффективность присадки подтверждена широкими испытаниями в независимых организациях (ОАО «ВНИИ НП», «Сейболт», научный центр «Юкос») и на четырех НПЗ компании «ЛУКОЙЛ». Рекомендуемая концентрация присадки в топливе составляет 50–250 ppm в зависимости от степени обессеривания дизельного топлива и наличия в нем других присадок.

Разработана многофункциональная присадка «Каскад-9» для улучшения моющих и антикоррозионных свойств автомобильных бензинов. Присадка защищает и очищает впускные клапаны, всасывающий патрубок, инжекторы и карбюратор двигателя внутреннего сгорания, что обеспечивает снижение эмиссии углеводородов и твердых частиц с выхлопными газами, предохраняет бензобак и топливную систему от коррозии, а также предотвращает обледенение карбюратора. Рабочая концентрация присадки «Каскад-9» в товарном бензине не превышает 250 ppm. Высокая эффективность присадки подтверждена результатами неоднократных испытаний, проведенных в ЗАО «НАМИ-Хим».

В настоящее время ведутся подготовительные работы по организации промышленного производства данной присадки.

Разработана многофункциональная беззольная присадка к топливам для дизельных двигателей «Каскад-7», улучшающая моющие и антикоррозионные свойства дизельных топлив. Присадка предотвращает образование отложений в топливной системе, снижает закоксовывание распылительных форсунок, что способствует повышению мощностных и экономичных характеристик работы двигателя, а также приводит к снижению дымности и токсичности выхлопных газов. Вводится присадка в топливо в концентрации до 500 ppm.

Разработана (совместно с ФГУП «ВФ ВНИИСК» и ЗАО «Техпрогресс») адгезионная добавка к битумам «Техпрогресс-1М» и освоено ее промышленное производство. Добавка предназначена для использования в качестве компонента в производстве дорожных битумов, полимерно-битумных вяжущих, в модифицированных битумных композициях и других композиционных материалах. Добавка «Техпрогресс-1М» позволяет значительно улучшить низкотемпературные и адгезионные свойства дорожного битума. В зависимости от качества используемого битума процент вовлечения добавки составляет 0,4–1,0% масс.

В стадии разработки находится модификатор парафинов для зимних дизельных топлив.

Научный кадровый потенциал и приборное оснащение лабораторий ООО «ПластНефтеХим» позволяет ставить и решать перспективные задачи в области производства масел различного назначения, и компания готова к продуктивному сотрудничеству с заинтересованными предприятиями и организациями.