

Торгово-экономическое сотрудничество России и Китая в области нефтепромысловой химии

Trade and economic cooperation between Russia and China in the field of oilfield chemistry

Макеева С. Б., Лестев А. Е. | Svetlana B. Makeeva, Anton E. Lestev

кандидаты исторических наук

Аннотация: Статья рассматривает торгово-экономическое сотрудничество России и Китая в нефтегазовой области на примере нефтепромысловой химии. Приводится классификация основных групп химреагентов, поставляемых из Китая; основные этапы развития китайского импорта нефтепромысловых реагентов в России; сведения о фирмах-производителях химреагентов, продукция которых поставляется в Россию. Также авторами сформулированы основные модели сотрудничества между китайскими производителями и российскими сервисными компаниями.

Ключевые слова: Российско-китайское сотрудничество, российско-китайская торговля, добыча нефти, нефтепромысловые химреагенты, нефтяная отрасль.

Abstract: The article considers the trade and economic cooperation between Russia and China in the oil and gas field on the example of oilfield chemistry. The classification of the main groups of chemicals supplied from China is given; the main stages in the development of Chinese imports of oilfield reagents in Russia; information about chemical reagent manufacturing companies whose products are supplied to Russia. The authors also formulated the main models of cooperation between Chinese manufacturers and Russian service companies.

Keywords: Russian-Chinese cooperation, Russian-Chinese trade, oil production, oilfield chemicals, oil industry.

66. Макеева С. Б., Лестев А. Е. «ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И КИТАЯ В ОБЛАСТИ НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЙ ХИМИИ». УДК 339.56

При рассмотрении вопроса торгово-экономического сотрудничества России и Китая в нефтегазовой области основное внимание обычно уделяется макропроектам, например, магистральному трубопроводу «Сила Сибири». Между тем, в тени остаётся огромная сфера взаимных интересов в области химической продукции, использующейся в технологических процессах бурения и строительства скважин, интенсификации нефтедобычи и промышленной подготовки нефти. Ежегодно в Россию импортируется огромное количество китайских химических реагентов, использующихся как непосредственно в нефтедобыче, так и в качестве сырья для производства нефтепромысловой химии [1].

Тезисно обозначим этапы применения химреагентов в нефтяной отрасли:

- * начало применения химических реагентов (химреагентов) в нефтяной отрасли России принято относить к 1916 году;
- * в СССР применялись иностранные химреагенты Clariant, Conoco, Baker Hughes;
- * в 1978 году Правительством СССР (приказ от 24.02.78. № 26) было принято решение о создании НПО «Союзнефтепромхим» (г. Казань), призванного осуществлять разработку и производство отечественных химпродуктов;
- * до 2014 года в импортном сегменте преобла-

The infographic displays four columns of Chinese petroleum chemical products, each with a header in Chinese and English, followed by a list of specific products in both languages. A logo for 'SINOPEC' is visible in the top right corner.

石油技术服务 Petroleum technical services	采油助剂 Oil Production additives	污水处理 Sewage water treatment	钻井泥浆助剂 Drilling mud additives
油水井防砂 Oil and water well sand control	稠油降粘剂 Heavy oil viscosity reducing agent	杀菌剂 Bactericides	聚丙烯酰胺干粉 Polyacrylamide dry powder
油水井酸化压裂 Oil and water well acidizing and fracturing	VDA自转向酸系列产品 VDA self-diverting acid	缓蚀剂 Corrosion inhibitor	硅氟抗高温降粘剂 Silicone Fluoride High Temperature Viscosity Reducer
三次采油 Tertiary oil recovery	耐高温凝胶堵剂 High temperature plugging gel	阻垢剂 Scale inhibitor	防塌降粘滤失剂 Anti-collapse sticky filter
油水井调驱调剖 Oil and water well profile control oil displacement	起泡/消泡剂 Foaming/de-foaming agent	降阻剂 Resistance reduce agent	聚阴离子纤维素 Polyanionic cellulose
边底水治理 Edge bottom water treatment	固沙剂 Sand-fixation agent	复合絮凝剂 Composite flocculants	HV-PAC, LV-PAC
热采气窜封堵 Thermal recovery gas channeling plugging	防膨剂 Anti-swelling agent	滤料清洗剂 Filter cleaning agent	
污水资源化利用 Sewage water reclamation	破乳剂 Demulsifier		

更多产品 欢迎联系
For more products contact us

Рис. 1. Разнообразие китайских нефтепромысловых химреагентов

§6. Мажеева С. Б., Лестев А. Е. «ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И КИТАЯ В ОБЛАСТИ НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЙ ХИМИИ». УДК 339.56

дали американские и западноевропейские химпродукты;

- * в 2014-2022 значительно увеличилась доля как китайского сырья для нефтепромысловых химреагентов, так и готовой продукции китайского производства.

В 2014 году из-за резкого падения курса рубля [2] ввозить на территорию России американские и европейские химпродукты стало экономически нецелесообразно. Производители нефтепромысловой химии переключились на поиск китайских и российских аналогов сырья, используемого в производстве конечных реагентов.

Китай давно уже стал всемирной фабрикой, на которой можно найти любой требуемый товар.

Сегодня Китай способен предложить весь спектр химических реагентов, применяемых в нефтедобыче, включая даже противотурбулентные присадки, производство которых ранее обеспечивали лишь крупные западные компании, например Conoco Phillips.

Можно выделить четыре направления сотрудничества китайских компаний с российскими потребителями в нефтяной отрасли:

- * китайская химическая продукция продаётся под своим наименованием и со своими оригинальными сопроводительными документами российской компанией, выступающей в роли посредника;
- * китайская химия выступает в качестве сырья для производства конечного химреагента российской компании;

- * китайская компания самостоятельно организует поставки нефтяным компаниям России через открытый филиал или отдельное юридическое лицо;
- * российская компания закупает китайскую химическую продукцию, но продаёт под видом собственной продукции и под своим брендом, при этом никак не изменяя её.



Рис. 2. Каталог компании Shengli Oilfield

Huabin Chemical Co., Ltd.

Среди ввозимого на территорию России из Китая ассортимента химии можно выделить следующие основные типы поставляемого сырья для нефтепромысловых химреагентов: полиакрилаты, полиакриламиды, полиальфаолефины, полиамины, лапролы, триазолы, амины, соли четвертичных

§6. Макеева С. Б., Лестев А. Е. «ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И КИТАЯ В ОБЛАСТИ НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЙ ХИМИИ». УДК 339.56

аммониевых соединений, пероксиды, гуаровая камедь, ксантановая камедь, имидазолины, пиридин, нитрилотрифосфоновая кислота, оксиэтилендифосфоновая кислоты, полианионная целлюлоза, поливинилхлорид, поливинилиденхлорид, сложные эфиры, сульфированный асфальт, различные неорганические соли.

Особо востребованными в России являются различные полимеры — это полиакриламиды, полиальфаолефины, полиамиды. Также всегда актуальным остается импорт природных полимеров — ксантановой смолы и гуаровой камеди, производства которых в России нет из-за отсутствия исходного сырья.

Анализ реестра «Перечень химических продуктов, прошедших испытания и рекомендованных для безопасного применения их в нефтяной отрасли» АНО ГЦСС «Нефтепромхим» [3] позволил выделить следующих основных китайских производителей нефтепромышленной химии, продукция которых поставляется в Россию:

- * HEBEI HANHUA ENERGY DEVELOPMENT CO. LTD
- * HANHUA INDUSTRY GROUP LIMITED
- * Wilmar Yuanda Biotech Taixing Co., Ltd
- * ZHENGZHOU VIDAR WATER INDUSTRIAL COMPANY
- * Shanghai Everest Fine Chemical Co., Ltd
- * Deosen Corporation Ltd.
- * MIANYANG AOKEM TECHNOLOGY CO., LTD
- * Liaoning Jinlin Co., LTD
- * ZOUPING BOYI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD

- * Shandong liao cheng luxi new materials co ltd
- * Tianjin Rocket e-Commerce Co
- * XINJIANG TIANYE FOREIGN TRADE CO.
- * Weifang Haizhiyuan chemistry and industry Co. Ltd
- * TTCA CO., LTD
- * SHANGHAI HANDIM CHEMICAL CO., LTD
- * XINJIANG MEIHUA AMINO ACID CO., LTD

Без нефтепромышленных химреагентов на современном этапе разработки месторождений добыча нефти просто невозможна. Поэтому поставка сырья и готовых химреагентов из Китая просто необходима. Кроме того, следует отметить положительное влияние на развитие малого и среднего бизнеса в России, развитие конкуренции в области нефтепромышленной химии, что положительно сказывается на качестве, а также значительный эффект на развитие транспортной отрасли России, т.к. поставки химреагентов осуществляются автоцистернами, железнодорожным транспортом, грузовыми судами через российские морские порты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1) Лестев А.Е., Макеева С.Б. Китайско-российское взаимодействие в области химии для добычи нефти // Россия - Китай: история и культура: сборник статей и докладов участников XIV Международной научно-практической конференции. – Казань: Издательство АН РТ, 2021. С. 156-158.
- 2) Лестев А.Е., Макеева С.Б., Рашитов Д.Д. Инвестиционная привлекательность компаний нефтегазового сектора США, Китая

§6. Макеева С. Б., Лестев А. Е. «ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И КИТАЯ В ОБЛАСТИ НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЙ ХИМИИ». УДК 339.56

и России на фоне обвала фондового рынка 2020 года // Россия и Китай: история и перспективы сотрудничества: мат-лы XI МНПК. Вып.11. Ч.3. – Благовещенск: БГПУ, 2021. С. 53-60.

- 3) Перечень химических продуктов, прошедших испытания и рекомендованных для безопасного применения их в нефтяной отрасли // АНО «ГЦСС «Нефтепромхим», официальный сайт. URL: <http://gcssnph.ru/reestry>

REFERENCES:

- 1) Lestev A.E., Makeeva S.B. Sino-Russian interaction in the field of chemistry for oil production // Russia - China: history and culture: a collection of articles and reports of participants in the XIV International Scientific and Practical Conference. - Kazan: Publishing house of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan, 2021. P. 156-158.
- 2) Lestev A.E., Makeeva S.B., Rashitov D.D. Investment attractiveness of companies in the oil and gas sector of the USA, China and Russia against the backdrop of the stock market crash in 2020 // Russia and China: history and prospects for cooperation: materials of the XI ISPC. Issue 11. Part 3. - Blagoveshchensk: BSPU, 2021. P. 53-60.
- 3) List of chemical products that have been tested and recommended for their safe use in the oil industry // ANO "MCSS "Neftepromkhim", official website. URL: <http://gcssnph.ru/reestry>

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Лестев Антон Евгеньевич

кандидат исторических наук

зам. директора по инновационному развитию и новым технологиям АНО «ГЦСС

«Нефтепромхим»

lestev@gcssnph.ru

Макеева Светлана Борисовна

кандидат исторических наук

заведующий отделом исторической и региональной демографии Института демографических исследований ФНИСЦ РАН (г. Москва)

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Anton E. Lestev

PhD in history

ANO "GCSS "Neftepromhim"

Makeeva Svetlana Borisovna

Candidate of Historical Sciences

Head of the Department of Historical and Regional Demography, Institute for Demographic Research,

FNISTs RAS (Moscow)