

4. Крюков, В.М. Текст и ритуал: Опыт интерпретации древнекитайской эпиграфики эпохи Инь-Чжоу // М.: Памятники исторической мысли, 2014. - 93 с.
5. Кучера, С. Специфические названия музыкальных мелодий и чиновников в Древнем Китае // Общество и государство в Китае – 2011. – №41. – С. 63-80.
6. Малявин, В.В. Сумерки Дао: Культура Китая на пороге Нового времени // М.: Издательство АСТ, 2019 г. – 560 с.
7. Попова, Г.С. «Записей [речей государей]» и ши 詩 («стихов»): от литургии до канона (XI-III вв. до н.э.) // Общество и государство в Китае – 2018. – №48. – С. 332-367.
8. Сторожук, А. Г. Три учения и культура Китая: Конфуцианство, Буддизм и Даосизм в художественном творчестве эпохи Тан // СПб.: Типография «Береста», 2010 г. – 252 с.
9. Сюй Шэнь. Шовэнь цзецзы (Классический этимологический словарь) // Chinese Text Project. [Электронный ресурс]. URL: <https://ctext.org/shuo-wen-jie-zi> (дата обращения: 29.08.2021).
10. Топоров, В.Н. О ритуале. Введение в проблематику // Архаический ритуал в фольклорных и раннелитературных памятниках. – М.: Наука, 1988. – С. 7-60.
11. Фан, Х., Ван, Ц. Ритуал и церемониальная музыка в Китае: бронзовые изделия эпохи Шан и Чжоу из провинции Хубэй и уникальность китайской культуры // Общество и государство в Китае – 2014. – №44. – С.74-95

УДК 339:54-4

Лестев Антон Евгеньевич, к.и.н., эксперт РСМД,
зам. директора по инновационному развитию и
новым технологиям АНО «ГЦСС
«Нефтепромхим»,
lestev@gcssnph.ru

Макеева Светлана Борисовна, к.и.н., доцент,
ведущий научный сотрудник Института
демографических исследований ФНИСЦ РАН
msbmag9581@yandex.ru

КИТАЙСКО-РОССИЙСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ОБЛАСТИ ХИМИИ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Аннотация. В статье рассматриваются контуры основного направления взаимодействия Российской Федерации и Китайской Народной Республики в области химизации процессов нефтедобычи.

Ключевые слова и фразы: Китайская Народная Республика, китайская химия, добыча нефти, нефтепромысловые реагенты.

Lestev Anton, Cand. Sc. in History, RIAC expert,
dep. director ANO "GCSS "Neftepromhim"
lestev@gcssnph.ru

Makeeva Svetlana, Cand. Sc. in History, Associate
Professor, Leading researcher, Institute for
Demographic Research – Branch of the Federal
Center of Theoretical and Applied Sociology of the
Russian Academy of Sciences (IDR FCTAS RAS)
msbmag9581@yandex.ru

CHINESE-RUSSIAN INTERACTION IN THE FIELD OF CHEMICALS FOR OIL PRODUCTION

Abstract. The article examines the contours of the main direction of interaction between the Russian Federation and the People's Republic of China in the field of chemicalization of oil production processes.

Key words and phases: People's Republic of China, Chinese chemistry, oil production, oilfield reagents.

Добыча нефти является сложным технологическим процессом, состоящим из различных операций, в которых требуется применение химических реагентов. Химреагенты применяются для строительства и ремонта скважин, в бурении для приготовления бурового раствора, для борьбы с осложнениями нефтедобычи (коррозия, солеотложения, асфальто-смоло-парафиновые отложения), в процессах подготовки и транспортировки нефти. Химреагенты, применяемые в нефтяной отрасли, представляют собой широкий спектр химических соединений, их смесей, растворов и дисперсных систем. По этой причине далеко не случайно, что большое количество химических реагентов импортируются в Россию. Импорт химреагентов необходим как по причине больших объемов применяемых химреагентов, так и из-за отсутствия в России необходимых производственных мощностей и технологий.

Большой спектр химреагентов для нефтяной отрасли импортируется из Китая. 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. 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.

В нефтяной отрасли существует три варианта участия китайских компаний в поставке китайской химии:

1) российская компания закупает китайскую химию и продаёт её в качестве китайской продукции. В этом случае российская компания во всех сопроводительных документах указывает китайского производителя, предоставляет китайскую техническую документацию;

2) российская компания закупает китайское сырье, которое используется для производства конечного химреагента, производителем которого является уже российская компания;

3) китайская компания открывает в России филиал или отдельное юридическое лицо, через которое выходит на самостоятельные поставки нефтяным компаниям.

Реестр АНО «ГЦСС «Нефтепромхим» по состоянию на 01 октября 2020 года содержит 23 химреагента, производителем которых указана китайская компания (таблица 1). Данный реестр формируется по результатам испытаний химреагентов и выдачи «Сертификата на применение химпродукта в технологических процессах добычи и транспорта нефти» [1].

Анализ данных реестра по региональному распределению российско-китайского сотрудничества в области нефтяной химии показывает, что основное взаимодействие сосредоточено в четырех федеральных округах – Центральном (Москва), Приволжском (Казань, Тольятти, Дзержинск, Уфа, Пермь), Уральском (Челябинск, Сургут, Невьянск), Сибирском (Новосибирск). Данные территории исторически являются основными нефтедобывающими регионами страны, за исключением Москвы, которая является

местом притяжения бизнес контактов в России. Именно из-за того, что Москва является бизнес центром России, здесь стремятся открыть свои представительства китайские компании.

Из представленных в реестре, зарегистрированных в России компаний, можно отметить три, учредителями которых являются китайские лица: ООО «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ ТЕХСЕРВИС», ООО «НЕФТЕГАЗ ТЕХРЕЗЕРВ», ООО «ХЭХУА-РУС». В таблице 1 представлены финансовые показатели компаний по данным агрегатора sbis.ru [2].

Таблица 1. Финансовые показатели компаний в 2019 году, владельцами которых являются китайские лица.

Компания	Выручка, рублей	Прибыль, рублей	Оценочная стоимость, рублей
ООО «ХЭХУА-РУС»	3 млрд.	17,5 млн.	1,3 млрд.
ООО «НЕФТЕГАЗ ТЕХРЕЗЕРВ»	259 млн.	16 млн.	42,8 млн.
ООО «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ ТЕХСЕРВИС»	372,8 млн.	11,9 млн.	24,5 млн.

В нефтяной отрасли, зачастую, китайские компании пытаются сами выйти на рынки сбыта. Это связано, прежде всего, с кризисом перепроизводства. В 2010-х произошло выделение мелких компаний и непрофильных активов из крупных государственных монополий и перевод их на условия самокупаемости. Так корпорация Sinopec выделила из своего состава ряд заводов, занимавшихся производством нефтепромышленной химии. Среди таких активов нам известна SHENGLI OILFIELD HUABIN CHEMICAL CO., LTD.

Sinopec является крупнейшим партнером российских компаний в области нефтехимии. 5 июня 2020 компании Sinopec Corp., Новатэк и Газпром подписали в Москве соглашение об основных условиях создания совместного предприятия по торговле природным газом в Китае. В тот же день Sinopec и Sibur Holdings Co., Ltd. подписали рамочное соглашение по Амурскому газохимическому проекту в Москве. В присутствии председателя КНР Си Цзиньпина и президента России Путина председатель Sinopec Дай Хулян обменялся соглашением с Председателем Правления СИБУРа Дмитрием Коновым. Согласно соглашению, Sinopec будет владеть 40% акций проекта. В тот же день Дай Хулян и Дмитрий Конов также подписали соглашение о промышленном сотрудничестве и соглашении о распределении продукции для сибирского нефтехимического проекта в Москве [3].

Таким образом, Китай является важным торговым партнером для российских нефтяной и нефтехимической отраслей промышленности. Нефтедобыча России нуждается в поставках синтетических и природных полимеров для использования в рецептурах нефтепромышленных химреагентов и буровых растворах.

Литература:

1. Перечень химических продуктов, прошедших испытания и рекомендованных для безопасного применения их в нефтяной отрасли // АНО «ГЦСС «Нефтепромхим», официальный сайт. URL: <http://gcssnph.ru/reestry> (дата обращения: 13.10.2020).
2. Тензор, СБИС. URL: <https://sbis.ru> (дата обращения: 13.10.2020).
3. 中国石化和俄罗斯企业签署能源合作协议 // 中国石油化工股份有限公司. URL: http://www.sinopec.com/listco/media_centre/news/20190611/news_20190611_548203558669.s.html (дата обращения: 20.20.2020).