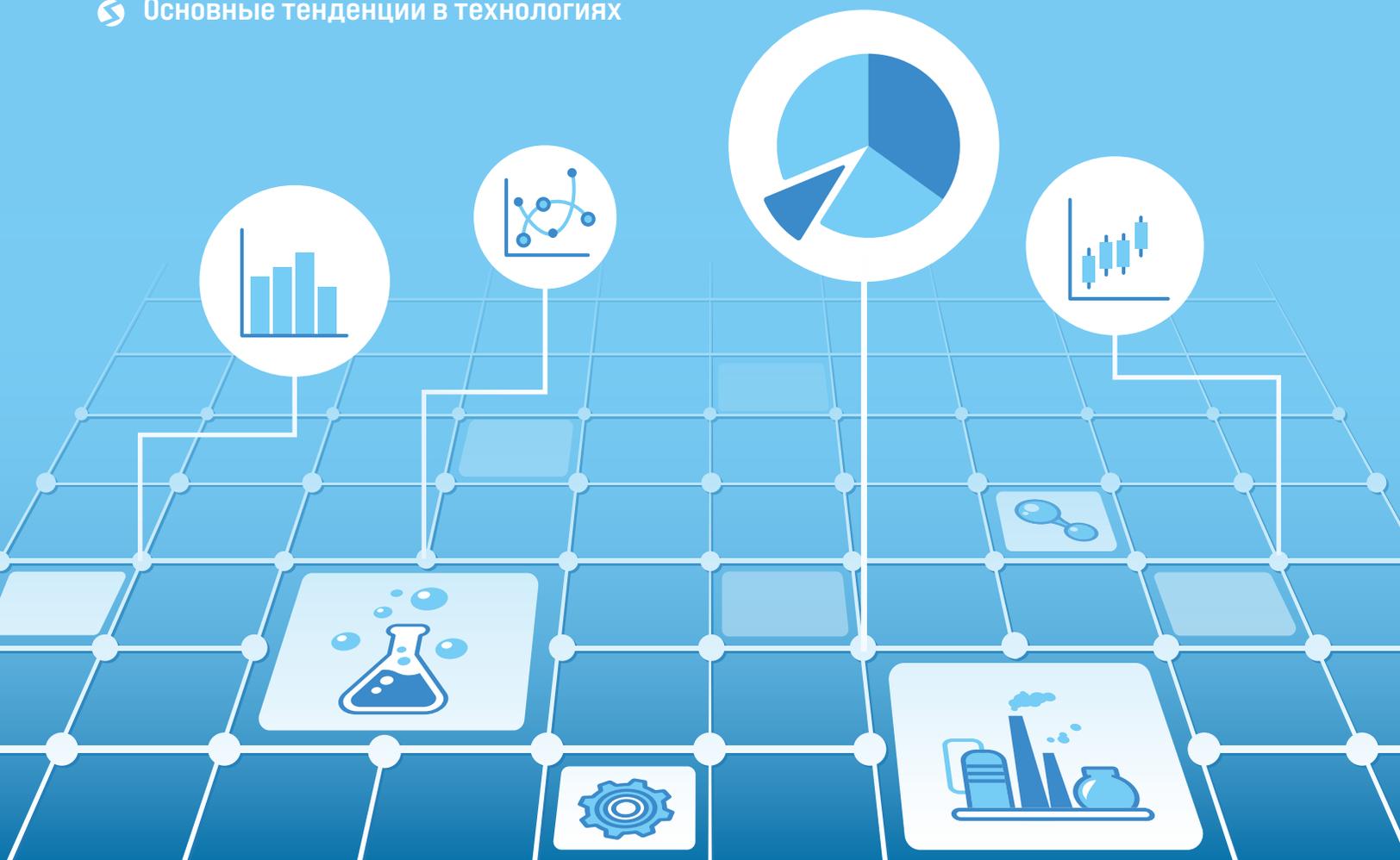


ПАТЕНТНЫЙ ЛАНДШАФТ

FD ТОПЛИВНЫЙ
ДАЙДЖЕСТ

#5, 2024

- Тема выпуска: Цетаноповышающие присадки
- География и динамика публикаций новых патентов
- Ключевые компании в России и в мире
- Основные тенденции в технологиях



Бюллетень выпускается
в партнерстве с:



ГАЗПРОМНЕФТЬ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИННОВАЦИИ



ntwc.ru

info@ntwc.ru

+7 495 188 97 28

В данном бюллетене, совместном с ООО «Газпромнефть-Промышленные инновации», приводятся результаты патентного поиска по тематике: «Цетаноповышающие присадки» за последние 30 лет.

■ Общая информация

В рамках патентного поиска проанализировано 397 публикаций, которые объединены в 124 патентных семейства. В активном патентовании новых технологий по тематике «Цетаноповышающие присадки» участвуют порядка 100 компаний, которые подают заявки в 33 странах. Согласно анализу, 29 патентных семейств имеют 17 стран присутствия.

■ География

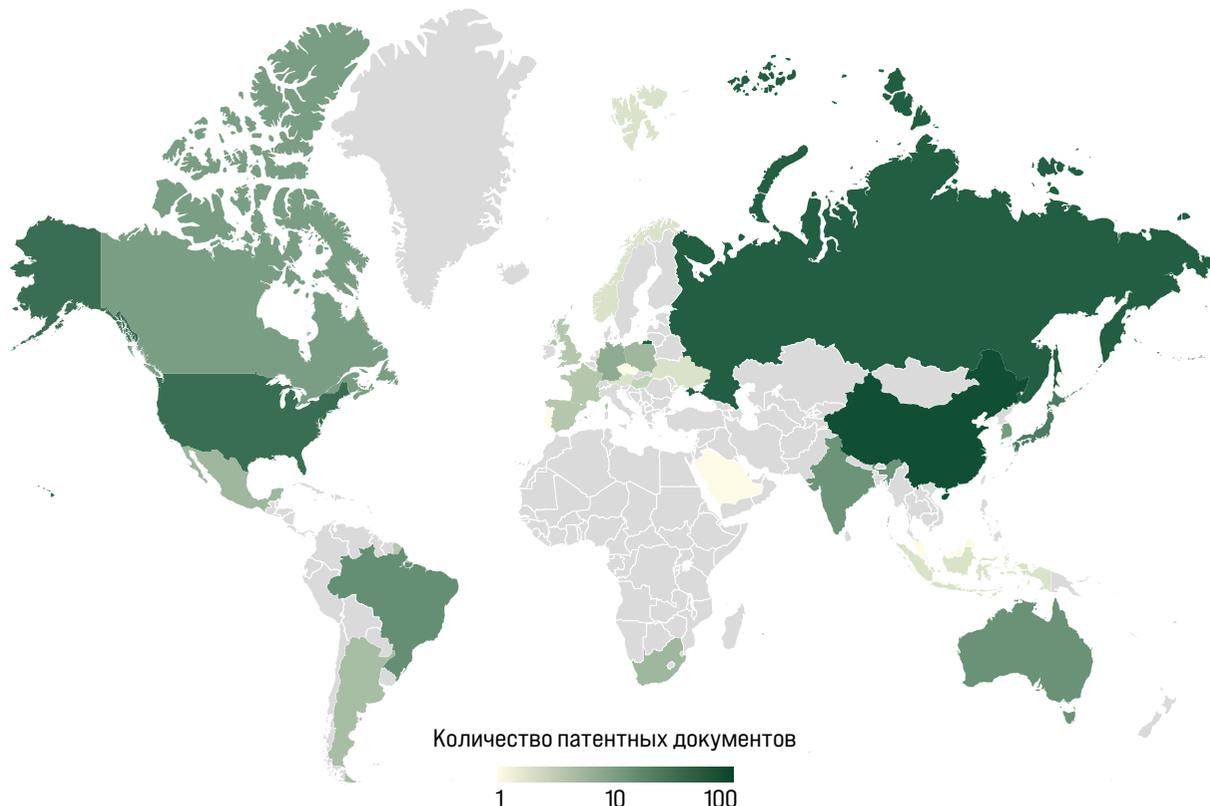
Распределение патентных семейств по странам первого приоритета позволяет определить те страны, которые являются основными разработчиками и исследователями в области цетаноповышающих присадок. Лидерами по числу решений являются Европейский союз (96 патентных семейств) и США (91 патентное семейство), далее следует Китай. Россия расположилась на пятом месте (38 патентных семейств).

Помимо патентных семейств, необходимо в отдельности рассматривать количество публикаций патентов. Как правило, большое количество публикаций в конкретной стране свидетельствует о желании заявителей вывести свой продукт или технологию на соответствующий рынок и защитить свои права на него. Распределение публикаций по странам позволяет определить потенциальные рынки для цетаноповышающих присадок. Самым привлекательным рынком для разработчиков является Китай, на 2 месте — Россия, Европа и США занимают 3 и 4 места соответственно. Распределение по странам представлено на рисунке.

■ Россия

Основными правообладателями (75%) в России по данной тематике являются отечественные компании и физические лица: Уренгойгазпром, Каспийская нефтяная компания, Оксохимнефть и Аристов А.В.

География изобретательской активности



Среди иностранных заявителей — компании и физические лица из Европы и США, такие как Evonik Industries, Elf Antar France и Вельд Э.В. Распределение по правовым статусам (поддерживается 21 патент, не поддерживается — 31) показало, что решения, запатентованные в России за последние 7 лет, востребованы. Преобладающее число патентов в России посвящено нитратам, из которых 64% рассматривает в качестве основного цетаноповышающего вещества 2-этилгексилнитрат.

■ Компании

Результаты поиска показали, что наибольшее количество заявок и патентов принадлежит следующим компаниям: Shell — 42, Oryx Energies — 30, BASF и Evonik Industries — по 26, ExxonMobil и Elf Antar France — по 22, TotalEnergies — 18. Berkshire Hathaway и Petroleo Brasileiro — по 14, Innospec — 11, KRICT и Saudi Arabian Oil — по 8, G.A. Olah и United Initiators GmbH — по 6. Для большинства заявок первым регионом подачи является Европа. Распределение патентной активности по компаниям среди 14 наиболее активных приведено на рисунке сверху.

■ Динамика публикации патентов

График изобретательской активности за последние 30 лет, который позволяет определить

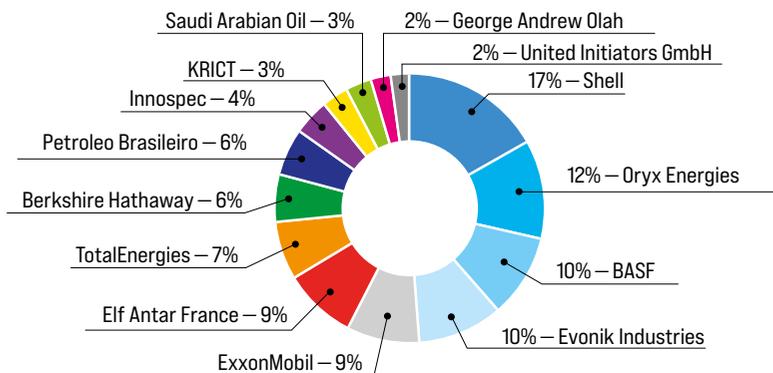
темпы роста исследований и разработок, отражен на рисунке снизу. Из представленных данных следует, что динамика изобретательской активности имеет хаотичный характер, что может быть связано со спецификой тематики.

Анализ данных показал, что в разные периоды активность в разработках проявляли различные заявители. Так, например, локальный пик в 2006 г. обеспечен подачей заявок от российских компаний, в 2013 — от российских и китайских заявителей, в 2015–2016 — от китайских заявителей. При этом в 1995–1998, 2003–2004, 2020 гг. появление новых разработок практически отсутствует.

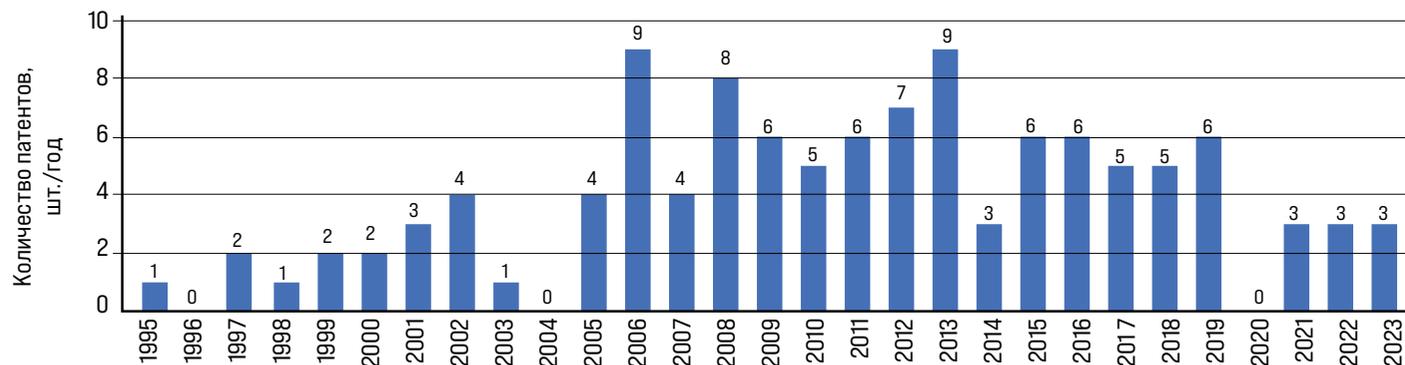
Наблюдаются всплески активности в период введения экологических стандартов Евро. Тем не менее прямая зависимость пиков изобретательской активности и тенденций в разработке отсутствует.

■ Технологии

Наиболее активные 14 компаний-изобретателей цетаноповышающих присадок



Динамика изобретательской активности за последние 30 лет



■ **Нитраты**

■ **Другие разработки**

■ **Общие тенденции**

■ **Пероксиды**

Динамика изобретательской активности в разрезе продуктов

Патентование веществ из класса нитратов

Патентование веществ из класса пероксидов