

ТЭК И ПРАВО
ОТКРЫТЫЙ КОД

ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОСТЬ и тренды патентной активности в ТЭК

Николаенков Никита Сергеевич

ООО «Газпромнефть Экспертные решения»

МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ В НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЕ

ТЭК И ПРАВО
ОТКРЫТЫЙ КОД

0,6%

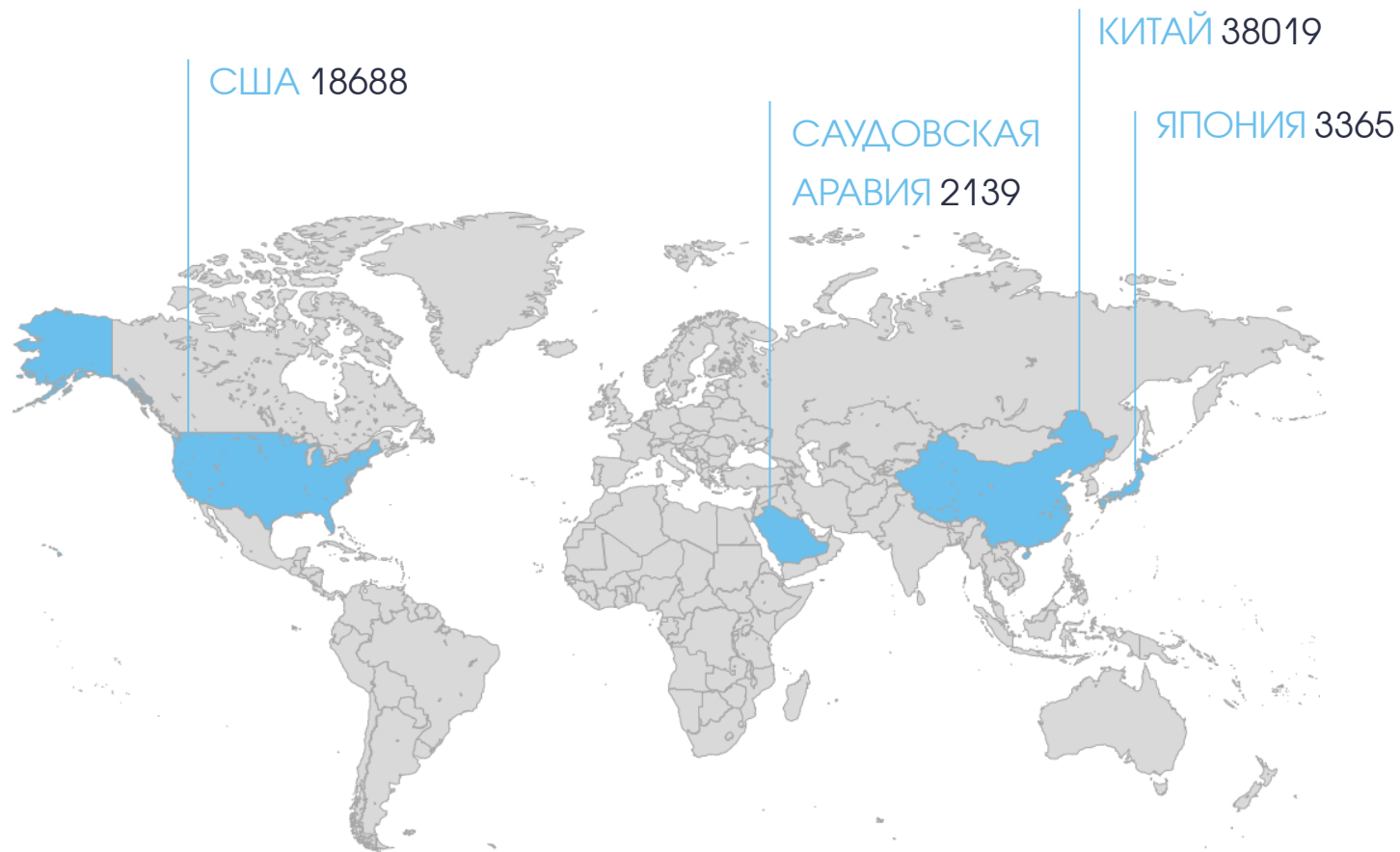
патентов в
России

> 65

тысяч заявок на
патент подано

> 45

тысяч патентов
получено



- устойчивый рост числа патентов и заявок на патент ежегодно на 7-10%
- самые популярные юрисдикции: Китай, США, с большим отрывом
- наиболее активные заявители – Sinopec, Saudi Aramco, Shell, ExxonMobil
- более 85% патентов поддерживаются в силе на текущий момент
- Россия – непопулярная юрисдикция, мировой ТЭК не заинтересован в национальном патентовании в РФ

по результатам анализа патентных портфелей 15 крупнейших нефтегазовых компаний и их активности за период 2019-2023 г.

ДИНАМИКА ПАТЕНТОВАНИЯ В МИРЕ

ТЭК И ПРАВО
ОТКРЫТЫЙ КОД

>14

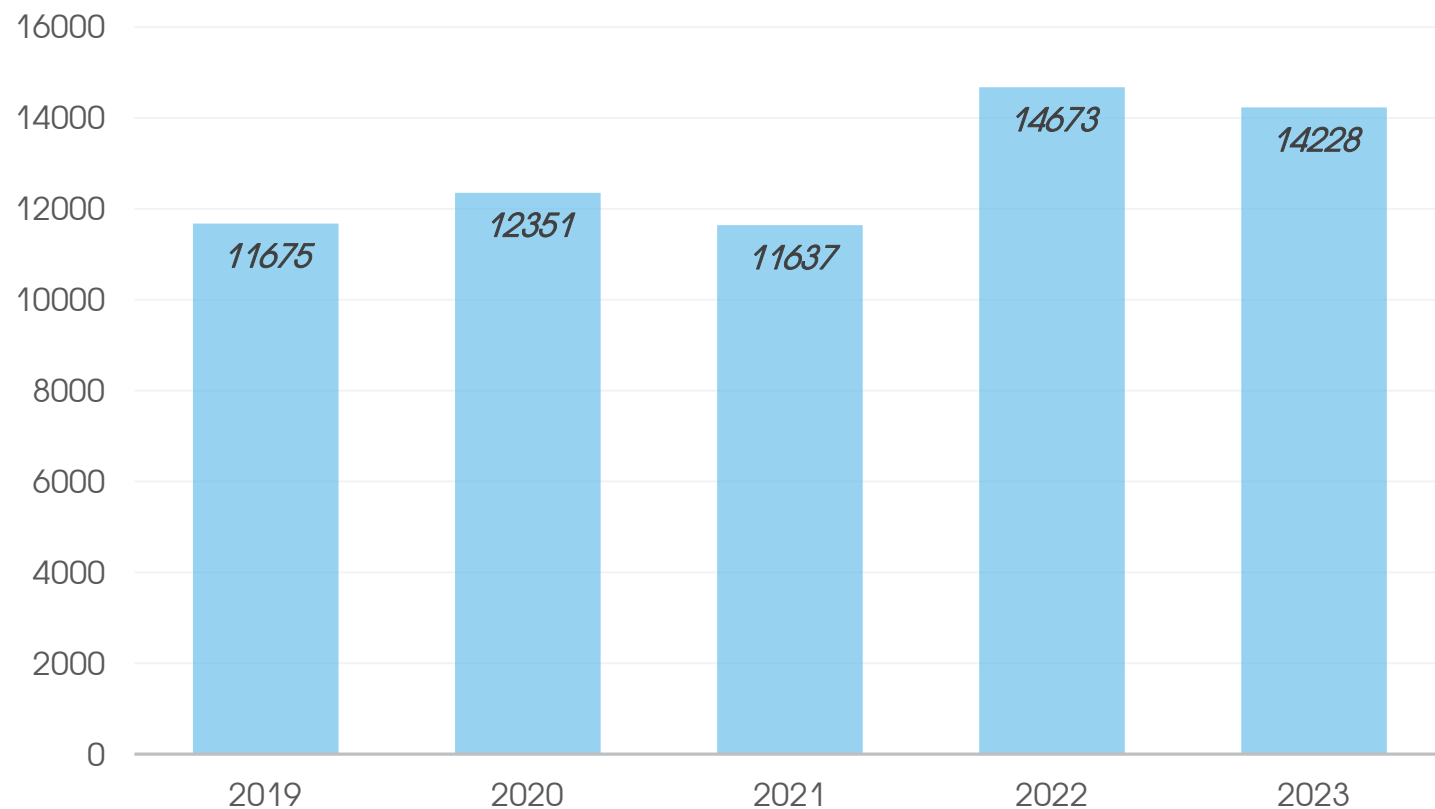
тыс. заявок/год

~70%

вероятность
решения о
выдаче патента

58

стран
патентования



*Патентные заявки

- наблюдается возрастающая патентная активность в период 2019-2023 гг.
- различная динамика по направлениям патентования
- наблюдается «зеленый перелом» растёт доля заявок, направленных на повышение эффективности использования ресурсов, снижение затрат и т.п.
- активно развиваются «углеродные» технологии по направлениям улавливания, хранения и снижения выбросов углерода

ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПАТЕНТОВАНИЯ

ТЭК И ПРАВО
ОТКРЫТЫЙ КОД

Добыча

Падение интереса

Развитие буровых долот, технологий ГРП, горизонтального бурения, новые методы производства и составы буровых растворов, уникальные способы механизированной добычи (газлифт, штанговые и глубинные насосы)



17%



26%

Оборудование и детали

Стабильный интерес

Универсальные устройства крепления, устройства предупреждения осложнений, оборудования для ввода в эксплуатацию малодебитных скважин, внедрение 3D/4D печати для ускоренного производства или замены запасных частей на местах эксплуатации

Переработка

Растущий интерес

Развитие технологий улавливания, хранения и снижения выбросов углерода, использования СПГ, каталитических процессов улучшения качества нефтепродуктов, технологий очистки и сепарации, утилизаций вторичных продуктов переработки



47%



10%

Цифровые решения

Предиктивная аналитика и ИИ для прогнозирования износа и отказов оборудования, цифровые двойники оборудования и объектов, системы мониторинга состояния запасных частей, автоматизация управления запасами, логистикой и процессами ремонта с использованием цифровых платформ, прогнозирование процессов бурения и ГРП

ДИНАМИКА ПАТЕНТОВАНИЯ В РОССИИ

ТЭК И ПРАВО
ОТКРЫТЫЙ КОД

<2000

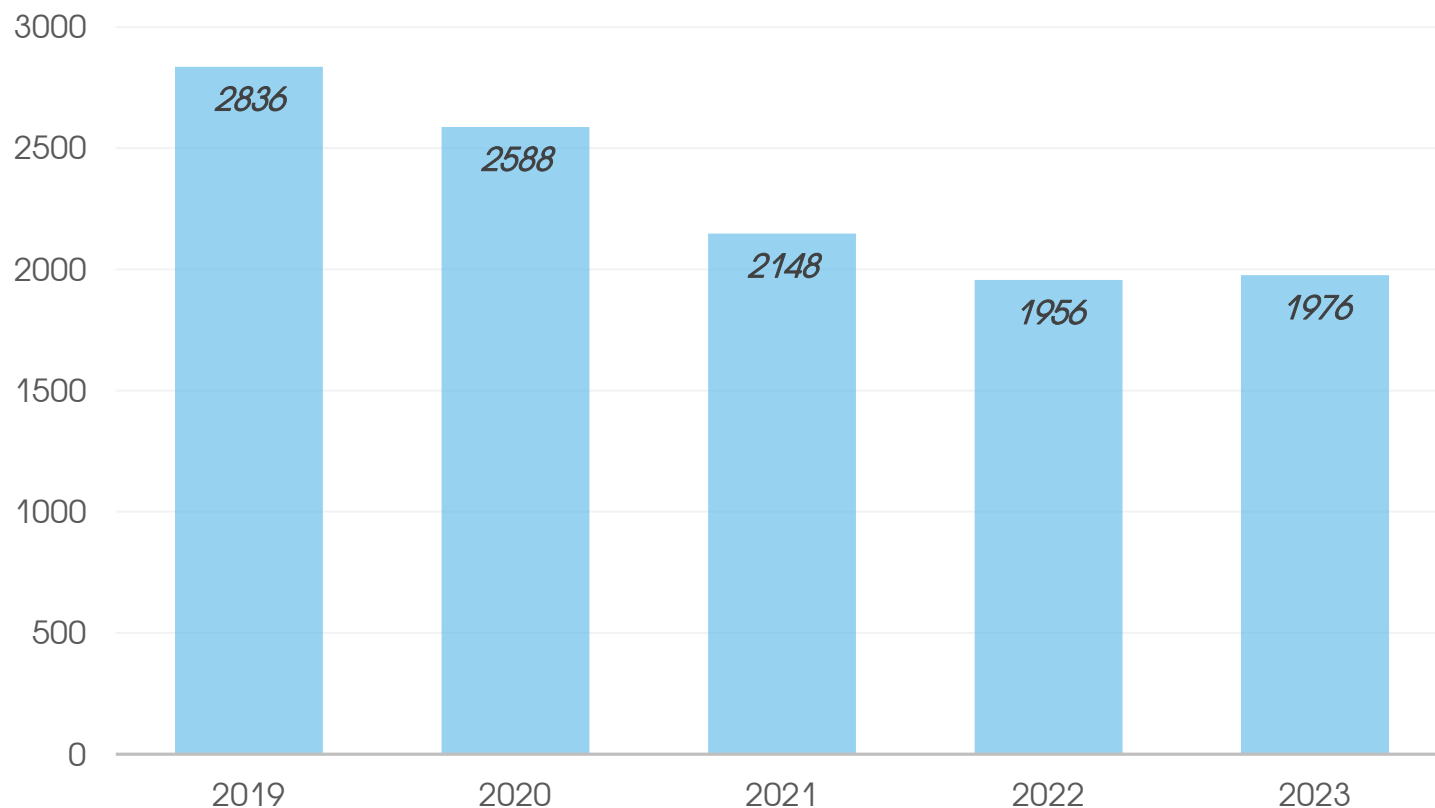
заявок/год в
2022 2023 гг.

<10%

отказов выдаче
патента

~4

тыс. заявителей



*Патентные заявки

- в 2019-2023 гг. наблюдается снижение активности заявителей, стабилизация в 2023 г.
- явные лидеры – «Татнефть», и группа «Газпром» (включая «Газпром нефть»)
- в 2024-2025 гг. оформляется тенденция к увеличению активности в связи с ростом инвестиций в R&D после 2022 г.
- также в 2024-2025 гг. оформляется тенденция на стремление компаний обеспечить патентную охрану своим IT решениям
- исторически иностранные заявители являются правообладателями ~1/3 выдаваемых в РФ патентов, в 2023 г. Доля ~10%

ТРЕНДЫ В РФ

ПАТЕНТОВАНИЕ В ТЭК

ТЭК И ПРАВО
ОТКРЫТЫЙ КОД

>14

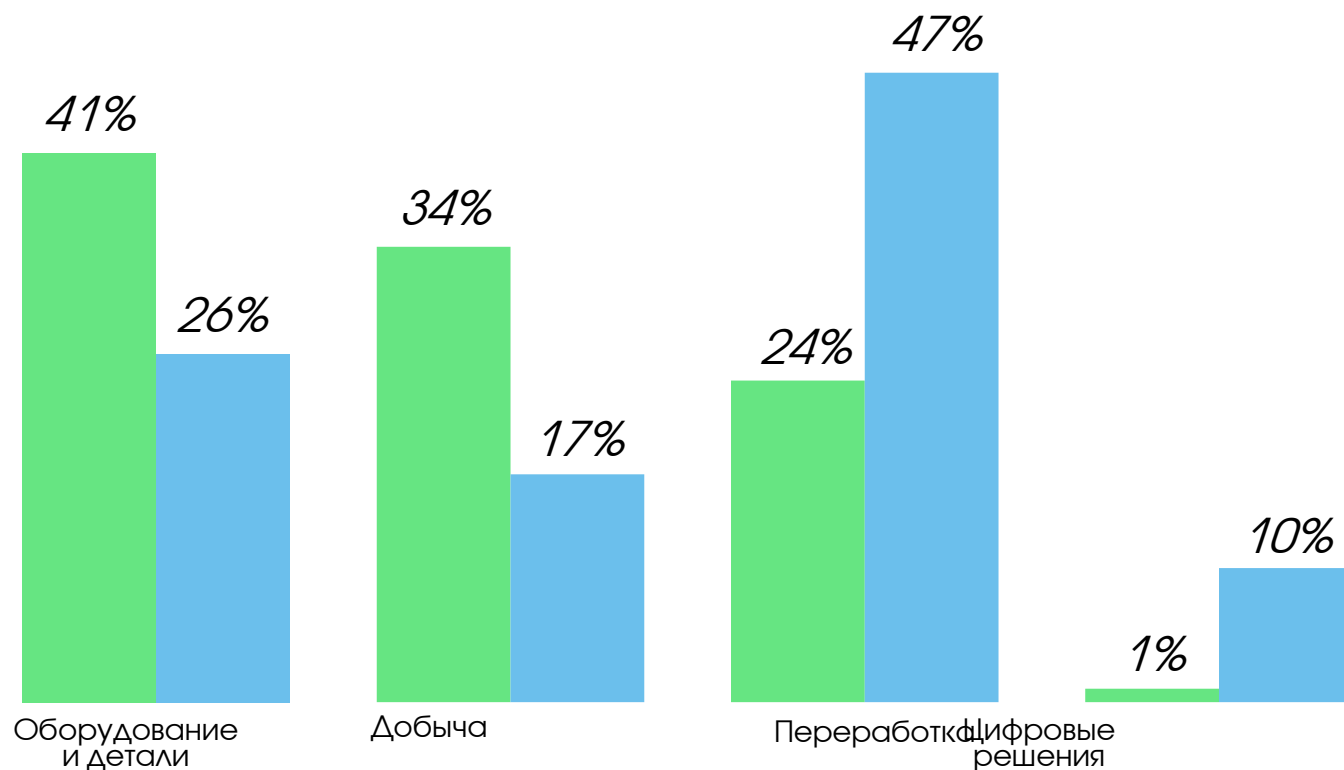
тыс. патентов

>74%

патентов
действуют

>40%

решений
относятся к
оборудованию
и деталям



- структура патентного портфеля российских заявителей существенно отличается от мировых тенденций
- наиболее разительный разрыв – относительно низкая доля запатентованных решений в области переработки; причины – низкое влияние «зеленых» технологий, нет «китайского» патентования
- по направлению патентования цифровых решений политика Роспатента до 2024 г. базировалась на постулате об отсутствии технических решений в «цифре»
- низкая доля ВУЗов среди патентообладателей – менее 20%
- высокая доля физических лиц среди патентообладателей – более 10%

ГАЗПРОМ НЕФТЬ

2025 г.

200+

Заявок на патент, что на 64%
превышает среднегодовые
показатели прошлых лет

ТЭК И ПРАВО
ОТКРЫТЫЙ КОД

> 90%

из них направлены на охрану
оборудования и деталей

ИМПОРТНОНЕЗАВИСИМОСТЬ и тренды патентной активности в ТЭК

НИКОЛАЕНКОВ
НИКИТА

Руководитель патентной группы
Центра интеллектуальной собственности
ООО «Газпромнефть Экспертные решения»

