



Исследование рынка технологий и реагентов для повышения нефтегазоотдачи пластов (ПНП), и интенсификации добычи нефти и газа (ИДН)

5 выпуск

ООО «АТ Консалтинг»
Тел.: 7 (495) 783-20-62
e-mail: mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru



2017-2022 гг.

Российская Федерация

- Основные методы повышения нефтегазоотдачи пластов
- Производство реагентов для увеличения нефтеотдачи
- Внешнеторговые поставки компонентов
- Детализированные данные по производителям
- Структура и объем рынка
- Прогноз развития до 2027 года.



Глава 1. Введение	5
1.1. МУН и МИДН.....	5
1.2. Геолого-технические мероприятия.....	5
1.3. Коэффициент извлечения нефти (КИН).....	6
Глава 2. Технологии и реагенты для увеличения нефтеотдачи пластов и интенсификации нефти и газа.....	7
2.1 Факторы, влияющие на нефтеизвлечение.....	7
2.2 Классификация методов увеличения нефтеотдачи пластов.....	9
2.2.1 Гидродинамические методы.....	11
2.2.2 Физические методы.....	13
2.2.3 Геолого-технические мероприятия (ГТМ).....	16
2.2.4 Химические методы.....	21
2.2.5 Тепловые методы.....	25
2.2.6 Газовые методы.....	29
2.2.7 Микробиологическое воздействие.....	32
2.2.8 Прочие методы.....	32
2.3 Области применения МУН и ИДН.....	36
Часть 3. Российский нефтесервис.....	39
3.1. Объем добычи нефти в России.....	39
3.2. Капитальный ремонт скважин (КРС).....	41
3.3. Гидроразрыв пласта (ГРП).....	43
Часть 4. Общие показатели рынка химии для ПНП, ИДН, ГРП.....	45
Часть 5. Реагенты для ИДН (ОВП, ВПП, МУН).....	48
5.1. Виды реагентов.....	48
5.1.1 Эмульгаторы, ПАВ, гидрофобизаторы.....	48
5.1.2 Осадкообразующие составы.....	49
5.1.3 Гелеобразующие составы.....	50
5.1.4 Прочие.....	50
5.2. Показатели производства.....	51
5.3. Внешнеэкономические поставки.....	53
5.3.1 Импорт реагентов.....	53
5.3.2 Экспорт реагентов.....	57
5.4. Объем и структура рынка.....	61
5.4.1 Общие показатели рынка.....	61
5.4.2 Показатели рынка по видам.....	62
Гелеобразующие составы.....	62
Осадкообразующие составы.....	64
Эмульгаторы, ПАВ, гидрофобизаторы.....	65
5.5. Прогноз добычи нефти.....	67
5.6. Оценка рынка реагентов по 2027 год.....	68
5.7. Выводы.....	69
Часть 6. Кислотные составы.....	70
6.1. Общая характеристика.....	70
6.1.1 Виды кислот и технологий.....	70
6.1.2 Функции кислотных обработок.....	73
6.2. Показатели производства.....	75
6.3. Внешнеэкономические поставки.....	76
6.4. Объем рынка кислотных состав.....	78
6.5. Оценка рынка по 2027 год.....	79



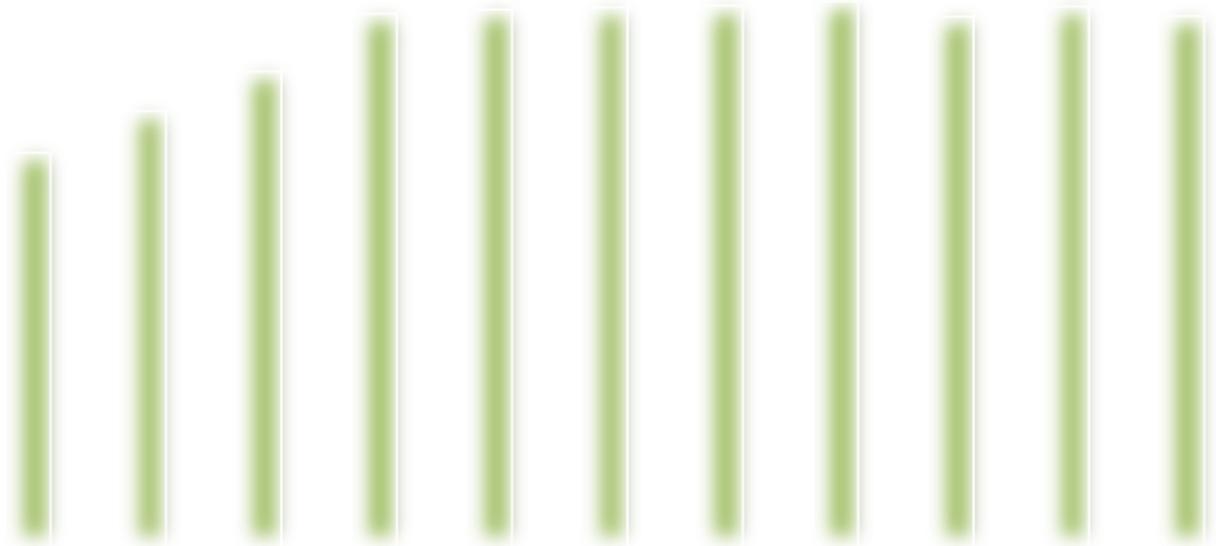
6.6. Выводы	79
Часть 7. Химия для ремонтно-изоляционных работ (РИР).....	80
7.1. Реагенты для РИР	80
7.1.1 Твердеющие материалы	80
7.1.2 Гелеобразующие материалы	80
7.1.3 Осадкообразующие материалы	80
7.1.4 Комбинированные системы	80
7.2. Показатели производства	81
7.3. Внешнеэкономические поставки	83
7.4. Объем и структура рынка	84
7.5. Оценка рынка по 2027 год	86
7.6. Выводы	87
Часть 8. Реагенты для гидроразрыва пласта (ГРП)	88
8.1. Виды реагентов для ГРП	88
8.1.1 Гелирующие агенты (гелеобразователи)	88
8.1.2 Сшиватели	88
8.1.3 Деструкторы (Брейкеры)	88
8.1.4 Стабилизаторы глин	89
8.1.5 Деэмульгаторы	90
8.1.6 Прочие	90
8.2. Показатели производства	92
8.3. Внешнеэкономические поставки	92
8.2.1 Общие показатели импорта	92
8.2.2 Показатели импорта в типам	95
Импорт гелеобразователей (гуар, ПАА)	95
Импорт брейкеров	102
8.2.3 Экспорт реагентов	106
8.4. Объем и структура рынка	109
8.5. Оценка рынка по 2027 год	112
8.6. Выводы	112
8.7. Российские производители	113
8.4.1 ООО «Уралпласт»	113
8.4.2 ООО «ГД «Эконо-Тех»	115
8.4.3 ООО «Ника-Петротэк»	116
8.4.4 АО «НГ Кемикалз»	117
8.4.5 ООО «Промышленная химия» (ГК «Миррико»)	119
8.4.6 ООО «Когалымский завод химреагентов»	120
8.4.7 Прочие	121
8.8. Пропанты	121
Часть 9. Российские производители и поставщики технологий для ПНП и ИДН	127
9.1. ООО «Зиракс»	127
9.2. ООО «ГК «ТЕХНОТЭК»	129
9.3. ООО НПП «Петропласт»	131
9.4. ООО «НОВА технолджиз»	134
9.5. ООО «Когалымский завод химреагентов»	135
9.6. ООО «НефтеПром Сервис»	136
9.7. ООО НПП «Нефтегеотехнология»	139
9.8. ООО «Нефтесервискомплект»	140
9.9. ГК «Миррико»	142
9.10. АО «Ойл Сервис Технолджи»	146
9.11. ООО «Нефтетранссервис»	147



9.12.	ООО НПЦ «Интехпромсервис»	150
9.13.	ООО «Скоропусковский Синтез» (ООО НПФ «Бурсинтез-М»).....	152
9.14.	ООО «Крезол–НефтеСервис».....	155
9.15.	ООО «НПЦ «Карат» (ООО СК «Карат»)	158
9.16.	ООО «Таграс-ХимСервис»	160
9.17.	ООО «Росклимат»	161
9.18.	ООО «ОСК», г. Киров.....	162
9.19.	ООО «НПО-Гелий»	163
9.20.	ООО «СурфаХим».....	164
9.21.	ООО «ГЕОС»	166
9.22.	АО «Полиэкс».....	166
9.23.	ООО СК «Максимум».....	169
9.24.	АО «НИИНефтепромхим».....	171
9.25.	ООО «Эксперт Технолоджи»	174
9.26.	ЗАО «Макс Петролеум Сервис»	177
9.27.	ООО «Синтез» г. Березники	178
9.28.	АО «ОЗНХ».....	179
9.29.	ООО «НТЦ «Газтехнология»	180
9.30.	ООО НПП «Эфрил»	181
9.31.	ООО НПФ «Нитпо».....	183
9.32.	ООО «Синтез ТНП»	184
9.33.	АО «НПО Полицелл».....	184
9.34.	ООО «Синергия Технологий».....	185
9.35.	ООО «НПК «Эксбур-К».....	187
9.36.	ООО НПФ «ИнТехСервис»	187
9.37.	ООО «НПП «РосТЭКтехнологии» г. Краснодар.....	188
9.38.	ООО «НПП ВКС».....	189
9.39.	ПАО «Химпром», г. Новочебоксарск	189
9.40.	ООО «Акрипол»	190
9.41.	ООО «ИННОЙЛ»	191
9.42.	ООО «Химпром» г. Пермь.....	193
9.43.	ЗАО «Соленис Технолоджис МСП», г. Пермь	195
9.44.	ООО НПО «Полифлок» (ООО ТД «Полифлок»)	196
9.45.	ООО «НТП «ЭКОЙЛ» г. Уфа.....	197
9.46.	ООО НПЦ «Комплекс Ойл»	197
9.47.	ООО «Дельта-пром инновации»	198
9.48.	АО «Салаватстекло».....	199
9.49.	ООО «Оксиум»	199
9.50.	ЗАО «ТД «Стеклопродукт»	200
9.51.	ООО «Бизнес-Групп»	200
9.52.	Прочие	202
Глава 10. Ценовая конъюнктура рынка		205
Глава 11. Выводы		209
Глава 12. Приложения		210
12.1.	Перечень таблиц в исследовании.....	210
12.2.	Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании	213
12.3.	Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании.....	214



Диаграмма 5. Кол-во операций КРС в 2012-2022 гг., тыс. ед.



Если рассматривать сектор КРС в разрезе отдельных операций, то около -//-% приходится на:

- ввод в эксплуатацию и ремонт нагнетательных скважин (освоение вновь пробуренных скважин) – -//-% рынка;
- обработка призабойной зоны пласта скважины и вызов притока (без учета гидроразрыва) – -//-%;
- подготовка к гидроразрыву пласта и освоение скважины после его проведения – -//-%;
- исследование скважин – 7 %;
- устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации или ремонта – -//-%

Диаграмма 6. Структура рынка КРС в зависимости от вида операций





6.4. Объем рынка кислотных состав

Общий объем рынка кислотных составов в РФ в 2017-2020 гг. находился -//-
 -//-
 -//-

Диаграмма 23. Динамика поставок кислотных составов в 2017-2022 гг.



В 2022 году объем рынка -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//-
 -//-

Таблица 39. Показатели рынка кислотных составов в России в 2017-2022 гг., тонн

Видимое потребление	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
Производство	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Экспорт	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

В денежном выражении:

Таблица 40. Показатели рынка кислотных составов в России в 2017-2022 гг., млн. руб.

Видимое потребление	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
Производство	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Экспорт	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting



Таблица 149. Средние цены на импортированную продукцию зарубежных производителей, долл. США за 1 т в 2017-2022 гг.

Компонент	Производитель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	
Гуаровые смолы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	Premcem Gums Pvt. Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Sarda Bio Polymers Pvt. Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Shree Ram Colloids Pvt. Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Nutrix India Pvt Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Indian Hydrocolloids	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Renuka Gum And Chemical Industries	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	India Glycols Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Aadi Plastic Industries Pvt. Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Fishfa World Trade Ltd.	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
Shree Ram India Gums Pvt. Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
M/S. Abdullabhai Abdul Kader	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
Shangshui Fuyuan Gelatin Co. Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
Полиакриламиды	SNF Group	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	Shandong Pulisi Chemical Co., Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	Mitsubishi Chemical Corporation	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	Beijing Hengju Chemical Group Corporation	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-		
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-		
Персульфат аммония	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	



Глава 12. Приложения

12.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Показатели добычи нефти в России в 2014-2022 гг., млн. тонн.....	41
Таблица 2. Показатели рынка химии для ПНП, ИДН, ГРП в зависимости от сегмента потребления в 2017-2022 гг., тонн.....	45
Таблица 3. Показатели рынка химии для ПНП, ИДН, ГРП в зависимости от сегмента потребления в 2017-2022 гг., млн. руб.	45
Таблица 4. Объем рынка химии для ПНП, ИДН, ГРП в зависимости от типов реагентов в 2017-2022 гг., тонн.....	46
Таблица 5. Объем рынка химии для ПНП, ИДН, ГРП в зависимости от типов реагентов в 2017-2022 гг., млн. руб.	46
Таблица 6. Объем производства реагентов для ПНП в 2017-2022 гг., тонн.....	51
Таблица 7. Показатели производства реагентов для ПНП по видам, тонн.....	52
Таблица 8. Показатели импорта реагентов для ПНП в 2017-2022 гг., тонн.....	53
Таблица 9. Показатели импорта реагентов для ПНП в 2017-2022 гг., тыс. долл.	53
Таблица 10. Импорт реагентов для ПНП в 1-м полугодии 2022 года, тонн.....	54
Таблица 11. Импорт реагентов для ПНП в 1-м полугодии 2022 года, тыс. долл.	54
Таблица 12. Основные производители импортных реагентов для ПНП в 2017-2022 гг., тонн.....	54
Таблица 13. Основные производители импортных реагентов для ПНП в 2017-2022 гг., тыс. долл.	55
Таблица 14. Детализированные показатели импорта реагентов для ПНП в 1-ом пол. 2022 года.....	56
Таблица 15. Показатели экспорта реагентов для ПНП в 2017-2022 гг., тонн.....	57
Таблица 16. Показатели экспорта реагентов для ПНП в 2017-2022 гг., тыс. долл.	58
Таблица 17. Экспорт реагентов для ПНП в 1-м полугодии 2022 года, тонн.....	58
Таблица 18. Экспорт реагентов для ПНП в 1-м полугодии 2022 года, тыс. долл.	58
Таблица 19. Основные производители экспортируемых реагентов для ПНП в 2017-2022 гг., тонн.....	58
Таблица 20. Основные производители экспортируемых реагентов для ПНП в 2017-2022 гг., тыс. долл.	59
Таблица 21. Детализированные показатели экспорта реагентов для ПНП в 1-ом пол. 2022 года.....	60
Таблица 22. Объем рынка химии для ПНП в 2017-2022 гг., тонн.....	61
Таблица 23. Объем рынка химии для ПНП в 2017-2022 гг., млн. руб.....	61
Таблица 24. Показатели рынка химии для ПНП в зависимости от типов реагентов в 2017-2022 гг., тонн.....	61
Таблица 25. Показатели рынка химии для ПНП в зависимости от типов реагентов в 2017-2022 гг., млн. руб.....	62
Таблица 26. Объем рынка гелеобразователей для ПНП в 2017-2022 гг., тонн.....	62
Таблица 27. Объем рынка гелеобразователей для ПНП в 2017-2022 гг., млн. руб.....	63
Таблица 28. Основные производители гелеобразующих составов для ПНП в 2017-2022 гг., тонн.....	63
Таблица 29. Объем рынка осадкообразующих составов в 2017-2022 гг., тонн.....	64
Таблица 30. Объем рынка осадкообразующих составов в 2017-2022 гг., млн. руб.....	64
Таблица 31. Основные производители осадкообразующих составов в 2022 году, тонн.....	65
Таблица 32. Объем рынка ПАВ в 2017-2022 гг., тонн.....	65
Таблица 33. Объем рынка ПАВ в 2017-2022 гг., млн. руб.....	66
Таблица 34. Основные производители ПАВ в 2022 году, тонн.....	66
Таблица 35. Объем производства кислотных составов в 2017-2022 гг., тонн.....	75
Таблица 36. Импорт кислотных составов и модификаторов.....	77
Таблица 37. Экспорт кислотных составов в 2017-2022 гг., тонн.....	77
Таблица 38. Экспорт кислотных модификаторов в 2017-2022 гг., тонн.....	77
Таблица 39. Показатели рынка кислотных составов в России в 2017-2022 гг., тонн.....	78
Таблица 40. Показатели рынка кислотных составов в России в 2017-2022 гг., млн. руб.....	78
Таблица 41. Объем производства реагентов для РИР в 2017-2022 гг., тонн.....	81
Таблица 42. Показатели производства химии для РИР в 2022 году по видам и производителям, тонн.....	81
Таблица 43. Показатели производства составов для РИР по основным видам в 2022 году, тонн.....	82



Таблица 44. Показатели импорта реагентов для РИР, тонн	83
Таблица 45. Показатели экспорта реагентов для РИР в 2017-2022 гг., тонн	83
Таблица 46. Показатели экспорта реагентов для РИР в 2017-2022 гг., тыс. долл.	83
Таблица 47. Объем рынка химии для РИР в 2017-2022 гг., тонн	84
Таблица 48. Объем рынка химии для РИР в 2017-2022 гг., млн. руб.	84
Таблица 49. Показатели рынка химии для РИР в зависимости от типов реагентов в 2017-2022 гг.	85
Таблица 50. Основные производители составов для РИР в 2017-2022 гг., тонн	85
Таблица 51. Объем производства реагентов для ГРП в 2017-2022 гг., тонн	92
Таблица 52. Показатели импорта реагентов для ГРП в 2017-2022 гг., тонн	93
Таблица 53. Показатели импорта реагентов для ГРП в 2017-2022 гг., тыс. долл.	93
Таблица 54. Импорт реагентов для ГРП в 1-м полугодии 2022 года, тонн	94
Таблица 55. Импорт реагентов для ГРП в 1-м полугодии 2022 года, тыс. долл.	94
Таблица 56. Показатели импорта гелеобразователей для ГРП в 2017-2022 гг., тонн	95
Таблица 57. Показатели импорта гелеобразователей для ГРП в 2017-2022 гг., тыс. долл.	96
Таблица 58. Показатели импорта гелеобразователей для ГРП в 1-м полугодии 2022 года, тонн	97
Таблица 59. Показатели импорта гелеобразователей для ГРП в 1-м полугодии 2022 года, тыс. долл.	97
Таблица 60. Основные получатели импортных гелеобразователей для ГРП в 2017-2022 гг., тонн	98
Таблица 61. Основные получатели импортных гелеобразователей для ГРП в 2017-2022 гг., тыс. долл.	99
Таблица 62. Детализированные показатели импорта гелеобразователей для ГРП в 2022 года	100
Таблица 63. Детализированные показатели импорта гелеобразователей для ГРП по получателям в 2022 г.	101
Таблица 64. Показатели импорта брейкеров в 2017-2022 гг, тонн	102
Таблица 65. Показатели импорта брейкеров в 2017-2022 гг., тыс. долл.	102
Таблица 66. Показатели импорта брейкеров в 1-м полугодии 2022 года, тонн	103
Таблица 67. Показатели импорта брейкеров в 1-м полугодии 2022 года, тыс. долл.	103
Таблица 68. Основные получатели импортных брейкеров в 2017-2022 гг, тонн	104
Таблица 69. Основные получатели импорта брейкеров в 2017-2022 гг., тыс. долл.	105
Таблица 70. Детализированные показатели импорта брейкеров в 1-ом пол. 2022 года	105
Таблица 71. Показатели экспорта реагентов для ГРП в 2017-2022 гг., тонн	106
Таблица 72. Показатели экспорта реагентов для ГРП в 2017-2022 гг., тыс. долл.	106
Таблица 73. Экспорт реагентов для ГРП в 1-м полугодии 2022 года, тонн	107
Таблица 74. Экспорт реагентов для ГРП в 1-м полугодии 2022 года, тыс. долл.	107
Таблица 75. Основные производители экспортных реагентов для ГРП в 2017-2022 гг., тонн	107
Таблица 76. Основные производители экспортных реагентов для ГРП в 2017-2022 гг., тыс. долл.	108
Таблица 77. Объем рынка химии для ГРП в 2017-2022 гг., тонн	109
Таблица 78. Объем рынка химии для ГРП в 2017-2022 гг., млн. руб.	110
Таблица 79. Основные производители на рынке химии для ГРП в 2017-2022 гг., тонн	110
Таблица 80. Структура рынка химии для ГРП в зависимости от производителя и типов реагентов в 2022 г, тонн	111
Таблица 81. Номенклатура производимой продукции ООО «Уралпласт»	114
Таблица 82. Номенклатура производимой продукции ООО «Ника-Петротэк»	116
Таблица 83. Номенклатура производимой продукции АО «НГ Кемикалз»	118
Таблица 84. Номенклатура производимой продукции ГК «Миррико»	119
Таблица 85. Технологии и реагенты для ГРП ООО «Когалымский завод химреагентов»	120
Таблица 86. Виды пропантов производимые в России	121
Таблица 87. Объем и основные производители на рынке пропантов в России в 2017-2022 гг., тонн	124
Таблица 88. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН на ООО «Зиракс»	127
Таблица 89. Объем производства химии для повышения нефтеотдачи на ООО «Зиракс»	128
Таблица 90. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО «ГК «ТЕХНОТЭК»	129
Таблица 91. Объемы производства химии для ПНП на ООО «ГК «ТЕХНОТЭК», тонн	130
Таблица 92. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО НПП «Петропласт»	131
Таблица 93. Объем производства химии для повышения нефтеотдачи на ООО НПП «Петропласт»	134
Таблица 94. Объем производства химии для ПНП на ООО «НОВА технологджиз»	135
Таблица 95. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО «Когалымский завод химреагентов»	135



Таблица 96. Объемы производства химии для повышения нефтеотдачи на ООО «Когалымский завод химреагентов», тонн.....	136
Таблица 97. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН на ООО «НефтеПром Сервис»	138
Таблица 98. Объемы производства химии для ПНП на ООО «НефтеПром Сервис», тонн.....	139
Таблица 99. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО НПП «Нефтегеотехнология»	140
Таблица 100. Объемы производства химии для ПНП на ООО НПП «Нефтегеотехнология»	140
Таблица 101. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО «НефтеСервисКомплект».....	141
Таблица 102. Объемы производства химии для ПНП на ООО «НефтеСервисКомплект», тонн	142
Таблица 103. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ГК «Миррико»	143
Таблица 104. Объем производства химии для повышения нефтеотдачи на ГК «Миррико»	145
Таблица 105. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН на АО «Ойл Сервис Технолоджи».....	146
Таблица 106. Объемы производства реагентов для повышения нефтеотдачи на ООО «Синтез» г. Березники, тонн	147
Таблица 107. Номенклатура продукции для ПНП на ООО «Нефтетранссервис»	148
Таблица 108. Объемы производства химии для ПНП на ООО «Нефтетранссервис», тонн.....	149
Таблица 109. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО НПЦ «Интехпромсервис»	151
Таблица 110. Объемы производства химии для ПНП на ООО НПЦ «Интехпромсервис», тонн.....	152
Таблица 111. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО «Скоропусковский Синтез»	153
Таблица 112. Объем производства химии для ПНП на ООО «Скоропусковский Синтез»	154
Таблица 113. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО «Крезол»	156
Таблица 114. Объемы производства химии для ПНП на ООО «Крезол», тонн	157
Таблица 115. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО СК «Карат»	158
Таблица 116. Объемы производства химии для ПНП на ООО СК «Карат», тонн.....	160
Таблица 117. Объемы производства химии для ПНП на ООО «Росклимат», тонн	162
Таблица 118. Объемы производства химии для ПНП на ООО «ОСК», г. Киров, тонн.....	163
Таблица 119. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО «СурфаХим».....	164
Таблица 120. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН АО «Полиэкс».....	167
Таблица 121. Объем производства химии для ПНП на АО «Полиэкс»	169
Таблица 122. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО СК «Максимум».....	170
Таблица 123. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН АО «НИИНефтепромхим»	172
Таблица 124. Объем производства химии для ПНП на АО «НИИНефтепромхим».....	173
Таблица 125. Технологии и реагенты для ПНП ООО «Эксперт Технолоджи».....	174
Таблица 126. Объем производства химии для ПНП на ООО «Эксперт Технолоджи», тонн	176
Таблица 127. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ЗАО «Макс Петролеум Сервис»	177
Таблица 128. Объем производства реагентов на ЗАО «Макс Петролеум Сервис», тонн	178
Таблица 129. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО «Синтез»	178
Таблица 130. Номенклатура производимых реагентов АО «Опытный Завод Нефтехим»	180
Таблица 131. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН на ООО НПП «Эфрил»	182
Таблица 132. Объем производства реагентов для ПНП на ООО НПП «Эфрил»	183
Таблица 133. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО НПФ «Нитпо»	183
Таблица 134. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН АО «НПО «Полицелл».....	185
Таблица 135. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО «Синергия Технологий».....	186
Таблица 136. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО НПФ «ИнТехСервис».....	188
Таблица 137. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО «Акрипол»	190
Таблица 138. Объем производства химии для повышения нефтеотдачи на ООО «Акрипол»	191
Таблица 139. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН ООО «ИННОЙЛ»	191
Таблица 140. Объем производства химии для повышения нефтеотдачи на ООО «ИННОЙЛ»	192
Таблица 141. Технологии и реагенты для ПНП ООО «Химпром», г. Пермь	193
Таблица 142. Объем производства химии для повышения нефтеотдачи на ООО «Химпром» г. Пермь	195
Таблица 143. Объем производства химии для повышения нефтеотдачи на ЗАО «Соленис Технолоджис МСП».....	196
Таблица 144. Объем производства химии для повышения нефтеотдачи на ООО «Полифлок».....	197
Таблица 145. Объем производства химии для повышения нефтеотдачи на ООО «Дельта-пром», тонн	199
Таблица 146. Технологии и реагенты для ПНП и ИДН на ООО «Бизнес-Групп».....	201



Таблица 147. Прочие производители/поставщики реагентов в России	202
Таблица 148. Ценовые границы компонентов	205
Таблица 149. Средние цены на импортированную продукцию зарубежных производителей, долл. США за 1 т в 2017-2022 гг.	206

12.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании

Диаграмма 1. Потенциальные возможности увеличения нефтеотдачи пластов различными методами.....	11
Рисунок 2. Классификация технологических схем реализации водогазового воздействия.....	33
Диаграмма 3. Структура российского экспорта сырой нефти в 2021 году в натуральном выражении	40
Диаграмма 4. Динамика добычи нефти в России в 2008-2022 гг., млн. тонн.....	40
Диаграмма 5. Кол-во операций КРС в 2012-2022 гг., тыс. ед.	42
Диаграмма 6. Структура рынка КРС в зависимости от вида операций	42
Диаграмма 7. Динамика кол-ва ГРП в 2015-2022 гг., скв/опер.....	43
Диаграмма 8. Основные заказчики на рынке ГРП в России, скв/опер.....	44
Диаграмма 9. Производственные мощности компания, комплекс ГРП.....	44
Диаграмма 10. Структура рынка химии для ПНП в зависимости от сегмента потребления в 2022 году ..	45
Диаграмма 11. Структура рынка химии для ПНП в зависимости от типов реагентов в 2022 году	47
Диаграмма 12. Динамика импорта реагентов для ИДН в 2017-2022 гг., тонн	53
Диаграмма 13. Динамика экспорта реагентов для ИДН в 2017-2022 гг., тонн.....	57
Диаграмма 14. Структура рынка химии для ПНП в зависимости от типов реагентов в 2022 году	62
Диаграмма 15. Основные производители гелеобразующих составов для ПНП в 2022 году, тонн	64
Диаграмма 16. Основные производители осадкообразующих составов в 2022 году, тонн	65
Диаграмма 17. Основные производители ПАВ в 2022 году, тонн.....	67
Диаграмма 18. Прогноз добычи нефти в России до 2025 года, млн. тонн.....	68
Диаграмма 19. Прогноз рынка реагентов для ИДН в 2023-2027 гг.	69
Рисунок 20. Факторы влияющие на приемистость скважины	73
Диаграмма 21. Доли основных производителей кислотных составов в общем объеме производства	76
Диаграмма 22. Показатели рынка по направлению обработок.....	76
Диаграмма 23. Динамика поставок кислотных составов в 2017-2022 гг.	78
Диаграмма 24. Прогноз рынка кислотных составов до 2027 года, тонн.....	79
Диаграмма 25. Основные производители гелеобразующих составов для РИР в 2022 году, тонн	82
Диаграмма 26. Динамика рынка химии для РИР в 2017-2022 гг.	84
Диаграмма 27. Структура рынка в зависимости от типов реагентов в 2022 году	85
Диаграмма 28. Прогноз рынка составов для РИР до 2027 года, тонн	86
Диаграмма 29. Динамика импорта реагентов для ГРП в 2017-2022 гг., тонн	93
Диаграмма 30. Доли компонентов в общем объеме поставок реагентов для ГРП в 2022 году	94
Диаграмма 31. Динамика импорта гелеобразователей для ГРП в 2017-2022 гг., тонн.....	95
Диаграмма 32. Доли производителей в общем объеме поставок гелеобразователей для ГРП в 1-ом пол. 2022 года.....	98
Диаграмма 33. Доли получателей в общем объеме поставок гелеобразователей для ГРП в 2022 году	98
Диаграмма 34. Доли производителей в общем объеме поставок брейкеров в 2022 году.....	104
Диаграмма 35. Доли получателей в общем объеме поставок брейкеров в 2022 году	104
Диаграмма 36. Динамика экспорта реагентов для ГРП в 2017-2022 гг., тонн.....	106
Диаграмма 37. Динамика рынка химии для ГНП в 2017-2022 г.	109
Диаграмма 38. Доли реагентов в общем объеме рынка в 2022 году	110
Диаграмма 39. Структура рынка химии для ГРП в зависимости от типов реагентов в 2022 году.....	111
Диаграмма 40. Прогноз рынка реагентов для ГРП до 2027 года	112
Диаграмма 41. Производство пропантов в России в 2017-2022 гг., тыс. тонн	123
Диаграмма 42. Импорт пропантов в РФ в 2017-2022 гг., тонн.....	124
Диаграмма 43. Доли компаний в общем объеме рынка пропантов в РФ в 2022 г., тонн	125
Диаграмма 44. Оценка рынка пропантов до 2027 года.....	126



12.3. Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	ООО «Зиракс-Нефтесервис»	-//-	-//-	-//-
2	ООО «НефтеПром Сервис»	-//-	-//-	-//-
3	ООО «ГК «ТЕХНОТЭК»	-//-	-//-	-//-
4	ООО НПП «Петропласт»	-//-	-//-	-//-
5	ООО НПП «Нефтегеотехнология»	-//-	-//-	-//-
6	ЗАО «НПП «НефтеСервисКомплек т»	-//-	-//-	-//-
7	ООО «Промышленная химия» (ГК «Мирико»)	-//-	-//-	-//-
8	АО «Ойл Сервис Технолоджи»	-//-	-//-	-//-
9	ООО «Нефетранссервис»	-//-	-//-	-//-
10	ООО НПЦ «Интехпромсервис»	-//-	-//-	-//-
11	ООО «Скоропусковский Синтез»	-//-	-//-	-//-
12	ООО «Крезол–НефтеСервис»	-//-	-//-	-//-
13	ООО «Когалымский завод химреагентов»	-//-	-//-	-//-
14	ООО «Новитэк»	-//-	-//-	-//-
15	ООО «Таграс-РемСервис»	-//-	-//-	-//-
16	ООО «Росклимат»	-//-	-//-	-//-



№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
17	ООО «Бина Групп»	-//-	-//-	-//-
18	ООО «ОСК», г. Киров	-//-	-//-	-//-
19	ООО «НОВА технолоджиз»	-//-	-//-	-//-
20	ООО «Петрол-Сервис»	-//-	-//-	-//-
21	ООО «ХимБурСервис»	-//-	-//-	-//-
22	ООО «НПО-Гелий»	-//-	-//-	-//-
23	ООО «СурфаХим»	-//-	-//-	-//-
24	ООО «ГЕОС»	-//-	-//-	-//-
25	АО «Полиэкс»	-//-	-//-	-//-
26	ООО СК «Максимум»	-//-	-//-	-//-
27	ООО «НТЦ «Газтехнология»	-//-	-//-	-//-
28	ООО «Синергия Технологий»	-//-	-//-	-//-
29	ООО «Эксперт Технолджи»	-//-	-//-	-//-
30	ООО «Бизнес-Групп»	-//-	-//-	-//-
31	ООО «НПО «ХимРеагентГруп»	-//-	-//-	-//-
32	ООО «Химпром», г. Пермь	-//-	-//-	-//-
33	ООО МПК «ХимСервисИнжинири нг»	-//-	-//-	-//-



№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
34	ООО «Уралпласт»	-//-	-//-	-//-
35	ООО «ТД «Эконо-Тех»	-//-	-//-	-//-
36	ООО «Ника-Петротэк»	-//-	-//-	-//-
37	АО «НГ Кемикалз»	-//-	-//-	-//-
38	ООО «Ойл Энерджи»	-//-	-//-	-//-
39	ООО «Акрипол»	-//-	-//-	-//-
40	ООО ТД «Полифлок»	-//-	-//-	-//-
41	ООО «НТП «ЭКОЙЛ» г. Уфа	-//-	-//-	-//-
42	ООО НПЦ «Комплекс Ойл»	-//-	-//-	-//-
43	АО «Салаватстекло»	-//-	-//-	-//-
44	ЗАО «ТД «Стеклопродукт»	-//-	-//-	-//-
45	ООО «Оксиум»	-//-	-//-	-//-
46	ООО НПО «Силикат»	-//-	-//-	-//-
47	ООО «Дельта-пром инновации»	-//-	-//-	-//-
48	ООО «НТЦ Салаватнефтеорг- синтез»	-//-	-//-	-//-
49	ООО НПФ «Нитпо»	-//-	-//-	-//-
50	ООО «Синтез ТНП»	-//-	-//-	-//-



№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
51	ООО «ИННОЙЛ»	-//-	-//-	-//-
52	ООО «РУССИЛ Центр»	-//-	-//-	-//-
53	ПАО «Химпром», г. Новочебоксарск	-//-	-//-	-//-
54	ООО «Силан» г. Данков (Россия)	-//-	-//-	-//-
55	АО «НПО «Полицелл»	-//-	-//-	-//-
56	ООО «НПК «Эксбур- К»	-//-	-//-	-//-
57	ООО НПФ «ИнТехСервис»	-//-	-//-	-//-
58	ООО «Синтез», г. Березники	-//-	-//-	-//-
59	АО «Азимут»	-//-	-//-	-//-
60	ООО СК «Карат»	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting