

Добыча и Нефтесервисный Рынок в России 2021

850+ страниц и 1000+ графиков и таблиц. Отчёт доступен на русском и английском языках (продаются отдельно¹). Фактические данные за 2020 и прогноз до 2027 года включительно. Финансы компаний за 2020.

Самый детальный отчёт по глубине анализа и детализации информации доступный на рынке. Данные представлены в региональном разрезе по компаниям. Профили крупных потребителей и поставщиков услуг. Анализ ситуации на рынке с учетом соглашения с ОПЕК+.

Вся ключевая информация оцифрована, включая графики и рисунки.

Автор отчёта является ведущим специалистом по нефтесервисному рынку России с доказанной способностью успешно прогнозировать основные тенденции развития нефтесервисного рынка. Единственный на рынке отчет, на прогнозы которого ссылались все крупные российские нефтесервисные компании, когда-либо торговавшие на международных биржах.

Отчёт включает в себя пояснения и обсуждение выводов с автором.

Цена отчёта: 900 тысяч рублей, без учёта НДС. Для постоянных клиентов есть скидки в зависимости от количества отчетов купленных за последние пять лет.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	32
2	Развитие нефтегазовой отрасли в 2001–2020.....	35
2.1	Структура нефтегазовой отрасли и роль в экономике России.....	53
2.2	Регулирование отрасли, соглашения с ОПЕК и попытка расторгнуть соглашение в 2020	63
2.3	Налогообложение	72
2.3.1	Налог на Добычу Полезных Ископаемых (НДПИ)	75
2.3.2	Экспортная пошлина.....	78
2.3.3	Налог на Дополнительный Доход (НДД)	81

2.4	Цены на нефть	82
2.5	Добыча нефти и конденсата	85
2.6	Производство природного и попутного газа	86
2.7	Баланс распределения нефти	89
2.8	Баланс распределения газа	90
3	Основные производственные показатели в добыче нефти в 2005-2020	92
3.1	Бурение и заканчивание скважин	92
3.2	Текущие и капитальные ремонты скважин	114
3.3	Дополнительная добыча от основных мероприятий ТКРС	122
3.4	ГРП и его эффективность	124
3.5	Воздействие на призабойную зону и оптимизация режимов	126
3.6	Закачка воды	127
3.7	Управление сокращением добычи в России в 2020	129
3.8	Сейсмические исследования	131
4	Нефтесервисный рынок в 2005-2020 и прогноз на 2021-2027	136
4.1	Оценка размера нефтесервисного рынка	137
4.2	Методология прогнозирования и комментарии к ней	148
4.3	Цена на нефть, девальвация и нефтесервисный рынок	153
4.5	Прогноз развития нефтесервисного рынка до 2027 года	156
4.6	Сегмент бурения в 2004-2020 и прогноз 2027	159
4.7	Зарезка Боковых Стволов в 2005-2020 и прогноз до 2027	164
4.8	Мобилизация и вышкостроение в 2005-2020 и прогноз до 2027	166
4.9	Долота и сопровождение долотной программы в 2005-2020 и прогноз до 2027	169
4.10	Забойные двигатели в 2005-2020 и прогноз до 2027	174
4.11	Буровые растворы в 2005-2020 и прогноз до 2027	176
4.12	MWD/ LWD и РУС в 2005-2020 и прогноз до 2027	180
4.12.1	Телеметрия/ MWD/ LWD в 2005-2020 и прогноз до 2027	181
4.12.2	Роторные Управляемые Системы и MWD/LWD	184
4.13	Закачка под давлением в России в 2005-2020 и прогноз до 2027	186
4.13.1	Цементирование в 2005-2020 и прогноз до 2027	189
4.13.2	Гидроразрыв Пласта в 2005-2020 и прогноз до 2027	192
4.13.3	Гибкая Труба в 2005-2020 и прогноз до 2027	195
4.14	Геофизические исследования и перфорация в 2005-2020 и прогноз до 2027	198
4.14.1	ГИС в не обсаженном стволе в 2005-2020 и прогноз до 2027	201
4.14.2	ГИС в обсаженных скважинах в 2005-2020 и прогноз до 2027	203
4.14.3	Перфорация в 2005-2020 и прогноз до 2027	206
4.15	Текущие и Капитальные Ремонты Скважин в 2004-2019 и прогноз до 2025	208
4.15.1	Капитальные Ремонты Скважин в 2005-2020 и прогноз до 2027	211
4.15.2	Текущие Ремонты Скважин в 2005-2020 и прогноз до 2027	213
4.15.3	Освоение скважин бригадами КРС и ГНКТ в 2005-2020 и прогноз до 2027	214
4.16	Сейсмические исследования в 2005-2020 и прогноз до 2027	217
4.17	Системы механизированной добычи в 2005-2020 и прогноз до 2027	219
4.18	Региональная структура нефтесервисного рынка и прогноз до 2027	222
4.19	Обзор рынка оборудования для нефтесервисного рынка	225
5	Прогноз физических параметров рынка в 2021-2027	226
5.1	Прогноз физических параметров рынка на 2021-2027	226
5.2	Прогноз потребности в мощностях до 2027	236
6	Обзор мероприятий по добыче по регионам	240
6.1	Производство нефти по регионам добычи	240
6.2	Эксплуатационное бурение и заканчивание скважин	243
6.3	Текущие и Капитальные Ремонты Скважин по основным регионам	245
7	Ханты-Мансийский Автономный Округ	249

7.1	Запасы и активность в нефтесервисах по компаниям в ХМАО	249
7.2	Нефтесервисный рынок ХМАО	279
7.3	Прогноз развития нефтесервисного рынка в ХМАО до 2027	288
8	Ямало-Ненецкий Автономный Округ.....	290
8.1	Запасы и производственная активность в ЯНАО	290
8.2	Нефтесервисный рынок ЯНАО (нефть и газ)	316
8.3	Нефтесервисный рынок в ЯНАО (нефть)	317
8.4	Нефтесервисный рынок ЯНАО (нефть) до 2027 года.....	325
8.5	Оценка нефтесервисного рынка в добыче газа.....	327
8.6	Прогноз развития нефтесервисного рынка в добыче природного газа в ЯНАО до 2027	333
9	Юг Тюмени, Томская, Новосибирская и Омская области Западной Сибири.....	335
9.1	Запасы и физические параметры нефтесервисного рынка региона	335
9.2	Нефтесервисный рынок Юг Тюмени/ Томск/ другие.....	353
9.3	Прогноз развития нефтесервисного рынка в Томске, Юге Тюмени до 2027	360
10	Волго-Уральский регион	363
10.1	Запасы и физические параметры нефтесервисного рынка Волго-Урала	363
10.2	Нефтесервисный рынок Волго-Урала	386
10.3	Прогноз развития нефтесервисного рынка в Волго-Урале до 2027.....	393
11	Восточная Сибирь (Юг и Север).....	396
11.1	Запасы и физическая активность в нефтесервисах в Восточной Сибири	396
11.2	Нефтесервисный рынок Восточной Сибири	411
11.3	Прогноз развитие нефтесервисного рынка Восточной Сибири до 2027	419
12	Тиман-Печора	422
12.1	Запасы и физические параметры нефтесервисного рынка Тиман-Печоры	422
12.2	Нефтесервисный рынок Тиман-Печоры.....	439
12.3	Прогноз развития нефтесервисного рынка Тиман-Печоры до 2027 года.....	447
13	Сахалин	450
13.1	Запасы и физическая активность на месторождениях Сахалина.....	450
13.2	Нефтесервисный рынок Сахалина	463
13.3	Прогноз развития нефтесервисного рынка на Сахалине до 2027.....	469
14	Северный Кавказ.....	471
14.1	Запасы и физические параметры нефтесервисного рынка Северного Кавказ	471
14.2	Нефтесервисный рынок Северного Кавказа	480
14.3	Прогноз развития нефтесервисного рынка Северного Кавказа до 2027	485
15	Каспийский шельф	486
16	Анализ основных клиентов нефтесервисных компаний.....	489
16.1	Роснефть	502
16.1.1	Роснефть (без активов ТНК-ВР и Башнефти)	517
16.1.2	ТНК-ВР	526
16.1.3	Башнефть	536
16.2	ЛУКОЙЛ.....	546
16.3	Сургутнефтегаз	558
16.4	Газпромнефть	565
16.5	Татнефть.....	578
16.6	Славнефть	585
16.7	РуссНефть и Нефтиса.....	592
16.8	Газпром.....	602
16.9	НОВАТЭК	609
17	Обзор ключевых нефтесервисных мощностей в России	615
17.1	Оценки размера парка буровых установок и количество активных БУ	615

17.2	Парк подъёмников ТКРС и стоимость бригадо-часа	618
17.3	Геофизические партии ГИС и сейсмические партии	622
18	Нефтесервисная отрасль – основные вопросы развития	623
19	Нефтесервисные подразделения нефтяных компаний	631
19.1	Сургутнефтегаз	632
19.2	Нефтесервисные активы Роснефти	636
19.2.1	Роснефть (бывшие активы ТНК-ВР)	638
19.2.2	ООО РН-Бурение	640
19.2.3	ООО Оренбургская буровая компания (вошла в РН-Бурение)	645
19.2.4	ЗАО Удмуртнефть-Бурение	647
19.2.5	ООО РН-Сервис	648
19.2.6	Мамонтовский КРС	650
19.2.7	ЗАО КРС	652
19.2.8	ООО УРС Самара	653
19.2.9	ОАО Пурнефтеотдача	653
19.2.10	ЗАО Нижневартовскбурнефть (куплена у Weatherford)	655
19.2.11	ЗАО Оренбургбурнефть (куплена у Weatherford)	656
19.2.12	ООО Черногорсервис	657
19.2.13	ООО НПС-1 (куплена у Weatherford)	658
19.2.14	ООО УКРС (куплена у Weatherford)	658
19.2.15	Белорусский УПП и КРС (куплена у Weatherford)	659
19.2.16	Trican Well Service Ltd (российские активы куплены в августе 2015)	660
19.2.17	ТАРГИН (Башнефть Нефтесервисные Активы)	665
19.3	ЛУКОЙЛ	672
19.4	ООО РуссНефть-Бурение (ликвидировано)	673
19.5	Славнефть	674
19.5.1	ООО Мегионское УБР	676
19.5.2	ОАО Славнефть-Обнефтегазгеология (ООО Обьгеология)	677
19.5.3	ОАО Славнефть-Мегионнефтегазгеология (ООО Мегионгеология)	678
19.5.4	ООО Байкитская нефтегазоразведочная экспедиция	680
19.6	Газпромнефть	681
19.6.1	ОАО Газпромнефть - Ноябрьскнефтегеофизика	683
19.7	Газпром	684
19.7.1	ООО Газфлот	685
19.7.2	ООО Газпром-Георесурс (ООО ГазпромГеофизика)	688
19.8	ООО ИНК-Сервис и ИНК-ТКРС (подразделение ИНК)	690
20	Международные и крупные иностранные компании	692
20.1	Schlumberger Ltd	693
20.1.1	ООО Шлюмберже Восток	699
20.1.2	ОАО Петроальянс	699
20.1.3	Тюменьпромгеофизика	702
20.1.4	Технологическая Компания Шлюмберже	703
20.1.5	ООО Фирма Радиус-Сервис	704
20.1.6	ООО Сервисный Центр ЭПУ	704
20.2	Halliburton	705
20.3	Baker Hughes a GE Company (BHGE)	710
20.3.1	BJ Services Company (приобретена Baker Hughes)	715
20.3.2	ООО Оренбургнефтегеофизика	716
20.3.3	ООО Ойлпамп-Сервис	717
20.4	Weatherford	717
20.4.1	ООО Техинформсервис и ЗАО Нефтемашвнедрение	724
20.4.2	ООО Специализированное Тампоначное Управление	724
20.5	KCA Deutag Alpha Limited	725

20.6	Petro Welt Technology Group AG (PeWeTe или бывший C.A.T. oil)	731
20.6.1	КАТОБЪНЕФТЬ.....	743
20.6.2	ООО КАТойл Дриллинг	745
20.6.3	ООО КАТКонефть.....	746
20.6.4	ООО КАТойл-Лизинг.....	747
20.6.5	Petro Welt ГЕОДАТА.....	747
20.7	CalFrac Well Services	748
21	Крупные российские независимые компании	752
21.1	Eurasia Drilling Company Limited (EDC).....	753
21.1.1	ООО Сибирская Геофизическая Компания	762
21.1.2	ООО КРС Евразия.....	765
21.1.3	ООО Когалымское управление капитального ремонта скважин.....	765
21.1.4	ООО Урайское управление капитального ремонта скважин	766
21.1.5	ЗАО Самотлорский КРС (ЗАО СКРС)	767
21.2	ООО Газпром-Бурение.....	767
21.2.1	ОАО Подзембургаз.....	773
21.3	РусГазБурение	774
21.4	Холдинг ТАГРАС.....	775
21.4.1	ООО ТНГ-Групп	779
21.4.2	ООО Татбурнефть	781
21.4.3	ООО Татбурмонтаж	784
21.4.4	ООО ТАГРАС-РЕМСЕРВИС (Татнефть-РемСервис)	784
21.5	Группа ERIELL (ООО Эриэлл Нефтегазсервис)	787
21.6	ЗАО ССК (Сибирская Сервисная Компания)	791
21.7	ЗАО Самотлорнефтепромхим	793
21.8	ООО АРГОС (Лангепасско-Покачевское УРС и ЧУРС)	797
21.9	ЗАО МеКаМиннефть	799
21.10	ЗАО Инвестгеосервис и ООО Нова Энергетические Услуги	800
21.11	ЗАО ГЕОТЕК Холдинг (IG Seismic Services).....	804
21.11.1	ОАО ГЕОТЕК Сейсморазведка (ОАО Интегра-Геофизика и Азимут Энерджи Сервисез)	809
21.11.2	ОАО Хантымансийскгеофизика	811
21.11.3	ОАО Енисейгеофизика	813
21.12	ООО «Интеллект Дриллинг Сервисиз».....	814
21.13	Группа компаний Интегра	815
21.14	ООО Нефтьсервисхолдинг.....	819
21.14.1	ООО НСХ Азия Дрилинг	820
21.14.2	ООО Пермнефтеотдача.....	821
21.15	ОАО УПНП и КРС Самара	822
21.16	ЗАО Ермаковский ПРС.....	826
21.17	Ново-Уренгойская Буровая Компания.....	827
21.18	АО Нафтагаз-Бурение.....	827
21.18.1	ООО Нафтагаз-Бурение (бывшее СБК)	829
21.18.2	ООО РУ-Энерджи КРС-МГ (ООО Мегион-Сервис) (ликвидировано).....	831
21.18.3	ООО ЯмалСервисЦентр	832
21.18.4	ООО Сервисная Транспортная Компания (ликвидировано).....	832
21.19	ООО Ноябрьское УПНП (бывшее ООО КРС-Сервис)	833
21.20	НьюТек- Сервисез.....	834
22	Другие буровые и ремонтные компании	835
22.1	ООО Русинтеграл.....	835
22.1.1	ООО Русинтеграл Пионер.....	835
22.1.2	ООО РуссИнтеграл Варьеган Ремонт (бывшее Варьеган-ремонт)	836
22.2	НПП Буринтех	837
22.3	ООО НК Краснотенинскнефтегаз.....	838

22.4	ОАО Усинскгеонефть.....	839
22.5	ООО ВНК (Варьеганская Нефтяная Буровая Компания).....	841
22.6	ООО Томскбурнефтегаз	842
22.7	ООО "КОМИКУЭСТ ИНТЕРНЕШНЛ"	843
23	Крупные и средние геофизические компании.....	844
23.1	РОСГЕОЛОГИЯ	844
23.1.1	НижевартовскНГФ	847
23.1.2	ОАО Дальморнефтегеофизика (офшор).....	847
23.1.3	ОАО Самаранефтегеофизика	848
23.1.4	ФГУП Севморгео (офшор).....	850
23.2	ОАО Севморнефтегеофизика (офшор).....	851
23.2.1	ОАО ЦГЭ (Центральная Геофизическая Экспедиция) - ликвидировано.....	853
23.2.2	ОАО Сибнефтегеофизика (ликвидировано)	853
23.2.3	ОАО Пермнефтегеофизика	855
23.2.4	ОАО Волгограднефтегеофизика	857
23.2.5	ОАО Ставропольнефтегеофизика	859
23.2.6	ОАО Саратовнефтегеофизика	860
23.3	ОАО Башнефтегеофизика	861
23.4	ОАО Когалымнефтегеофизика.....	864
23.5	ОАО МАГЕ (офшор)	864
23.6	ЗАО Полярная Геофизическая Экспедиция (ликвидирована).....	865
23.7	ЗАО Красноярскгеофизика	866
24	Обзор производства ключевого оборудования	867
25	Производители буровых установок и подъёмников.....	871
25.1	Импорт буровых установок.....	873
25.2	ООО Уралмаш НГО Холдинг (бывшее ЗАО Уралмаш-БО)	874
25.2.1	МК Уралмаш (нефтегазовое оборудование)	877
25.3	Волгоградский Завод Бурового Оборудования (куплен РУ-Энерджи - в банкротстве).....	878
25.4	Honghua (Китай)	879
25.5	Мобильные Буровые Системы (Кунгур).....	880
26	Основные производители ЭЦН.....	883
26.1	МК Борец	884
26.1.1	ООО Борец.....	887
26.1.2	Лебедянский Машиностроительный Завод (ЛЕМАЗ)	888
26.1.3	ООО Лысьваннефтемаш	888
26.2	ОАО ГМС Насосы (ОАО Ливгидромаш)	889
26.3	ЗАО Новомет-Пермь и ООО Новомет-Сервис.....	889
26.4	РИМЕРА.....	891
26.4.1	ОАО Алнас (РИМЕРА).....	892
26.4.2	ОАО Ижнефтемаш (РИМЕРА)	893
27	Производители ШГН	895
27.1	Пермский Завод Нефтепромыслового Оборудования	896
27.2	ОАО Редуктор	896
28	Производители устьевой арматуры	898
28.1	ОАО Корвет.....	898
29	Производство цементировочных агрегатов.....	900
29.1	ОАО Первомайскхиммаш.....	900

СПИСОК РИСУНКОВ И ТАБЛИЦ

Карта 1-1. Разбивка по регионам в отчёте	34
График 2-1. Добыча нефти и газа в России в 2001–2020 (миллионы тонн, млрд кубометров и миллионы баррелей нефтяного эквивалента в сутки)	35
График 2-2. Доля России в добыче нефти в мире в 2001–2019	36
Карта 2-3. Изменение добычи нефти по регионам в 2020 и в 2019 к 2001 году (мт в год)	36
График 2-4. Дополнительная годовая добыча нефти в России в 2001–2020 (мт)	47
Таблица 2-5. Дополнительная годовая добыча нефти по регионам в 2020 к 2001 году (мт)	48
График 2-6. Дополнительная годовая добыча нефти в 2008–2019 (мт и среднегодовой %)	49
График 2-7. Региональная структура добычи нефти и конденсата 2001–2020 (%)	50
График 2-8. Изменение в добыче по регионам в 2020 к 2019 (мт)	50
График 2-9. Изменение в добыче по компаниям по регионам в 2020 к 2019 (мт)	51
Таблица 2-10. Изменение в добыче по компаниям по регионам в 2019 к 2008 (мт/год)	51
График 2-11. Изменение в добыче по компаниям в 2020–2018 (мт/год)	52
Таблица 2-12. Изменение в добыче по компаниям по регионам в 2020 к 2011 (мт/год)	52
Таблица 2-13. Добыча по крупнейшим компаниям и доля государственных компаний в добыче в 2000 и 2019	54
График 2-14. Добыча нефти, проходка в эксплуатации и цена на нефть в 1990-2020 (мт/год)	56
График 2-15. Прирост номинального ВВП и рыночной стоимости добытой нефти в РФ в 2001-2020 (в % к 2001 году)	58
График 2-16. Нефтегазовые доходы в Бюджете РФ в 2011-2018 в триллионах рублей	59
График 2-17. Нефтегазовые доходы в Бюджете РФ в 2011-2019 в млрд долларов США	60
График 2-18. Российские суверенные фонды в 2008-2019 (млрд долларов США)	61
График 2-19. Цена Brent в 2019 и до 14 марта 2020	65
График 2-20. Точки безубыточности барреля Роснефти в зависимости от цены на нефть и обменного курса (расчёты по 2019)	67
График 2-21. Пропорциональное без учета долей и фактическое сокращение добычи по компаниям в 2017-2020 (тысяч тонн в сутки)	69
График 2-22. Суточная добыча в 2016-февраль 2021 года (тысяч тонн в сутки в месяц)	70
График 2-23. Прогноз добычи нефти и конденсата и обменного курса в 2021-2027 (мт и рублей за доллар)	72
График 2-24. Зависимость налоговой нагрузки от цен на нефть в режиме 2015 года (\$ баррель)	73
График 2-25. Зависимость налоговой нагрузки от цен на нефть в режиме 2019 года (\$ баррель)	74
График 2-26. Зависимость налоговой нагрузки от цен на нефть в режиме 2020 года (\$ баррель)	75
Таблица 2-27. Формирование экспортной пошлины в 2017	79
График 2-28. Экспортные пошлины с ноября 2008 по апрель 2021 (\$ за тонну)	80
График 2-29. Динамика экспортных пошлин и НДС в августе 2014 - март 2018 (долларов за тонну)	81
График 2-30. Влияние временного лага на EBITDA Роснефти 2015-2016 (млрд рублей)	81
График 2-31. Рост цен на бензин в рознице в рублях, долларах США и цена Brent с 2008 до апреля 2020 (2008=100%)	83
График 2-32. Цена нефти Urals в августе 2008- март 2021 и дисконт к Brent (\$ за баррель и %)	84
Таблица 2-33. Производство нефти и конденсата в РФ в 2004-2019 (мт)	85
Figure 2-34. Dynamics of oil production in 1992-2019 (% vs. previous year)	85
График 2-35. Суточная добыча в России в январе 2007- марте 2021 (среднее в месяц, тысячи тонн в сутки)	86
Таблица 2-36. Производство газа в России в 2004 -2020 (млрд м³)	86
График 2-37. Производство природного и попутного газа Газпромом и другими в 2003-2020 (млрд м³)	88
График 2-38. Суточное производство газа в РФ в 2007- 2020 (млн м³ в сутки в среднем за месяц)	88
График 2-39. Баланс распределения нефти и конденсата, добытой в РФ в 2002-2020 (млн тонн)	89
График 2-39. Экспорт нефтепродуктов из РФ в 2004-2020 (млн тонн)	90
График 2-55. Баланс распределения* газа в РФ в 2003-2020 (млрд м³)	91
График 3-1. Проходка в бурении по типу в РФ 2004-2020 (тысячи метров)	92
График 3-2. Бурение на нефть и газ в РФ 2004-2020 (млн метров)	93
График 3-3. Эксплуатационное бурение по основным регионам в 2004-2020 (млн метров)	93
Таблица 3-4. Изменение в эксплуатационном бурении по основным регионам в 2004-2020 (млн метров, млн тонн и %)	94
График 3-5. Приблизительная оценка дополнительной добычи от бурения и методов интенсификации в 2003-2020 (млн тонн)	94
График 3-6. Иллюстрация накопленной добычи от бурения и интенсификации по регионам в 2003-2018 (млн тонн)	95
График 3-7. Изменение в эксплуатационном бурении на нефть по полугодиям 2014-2020 (%)	95
График 3-8. Изменение в эксплуатационном бурении на нефть по регионам в 2020/2019/2018/2017 и 2016 (миллионы метров)	96
График 3-9. Изменение в эксп бурении по компаниям в 2020/2019/2018/2017 и 2016 (млн метров)	97
Таблица 3-10. Изменение в эксплуатационном бурении на нефть по компаниям и регионам в 2019 к 2018 (тысячи метров)	98

График 3-11. Изменение в эксплуатационном бурении на нефть по регионам в 2014 - 2016 (млн метров)	98
График 3-12. Изменение в эксплуатационном бурении на нефть по компаниям в 2014-2016 (млн метров)	99
График 3-13. Новые скважины по регионам в 2004-2020 (тысяч)	99
График 3-14. Бурение, средние глубины и эффективность на тысячу метров проходки 2000-2020	100
График 3-15. Средние дебиты новых скважин в РФ в 2000-2018 (тонн в сутки)	101
График 3-16. Дополнительная добыча от мероприятий по обеспечению добычи 2004-2018 (тысяч тонн)	102
График 3-17. Темпы снижения дополнительной добычи от основных мероприятий по интенсификации добычи в 2005-2018 (% к предыдущему году)	103
График 3-18. Суточная проходка и добыча в 2002- декабрь 2020 (помесячно в тысячах тонн на шкале слева и в тысячах метров на шкале справа)	104
График 3-19. Сравнение темпов суточного эксплуатационного бурения по годам 2002- февраль 2021 (тысячи метров в сутки в месяц)	105
Таблица 3-20. Суточное эксплуатационное бурение в 2002- февраль 2021 (тысячи метров в сутки и в процентах к тому же периоду предыдущего года ежемесячно)	105
График 3-21. Горизонтальное бурение в РФ в 2004-2020 (тысячи метров)	107
График 3-22. Доля горизонтального бурения в эксплуатационном в РФ в 2003-2020 (%)	107
График 3-23. Горизонтальное бурение по компаниям по регионам в 2020 (тысяч метров)	108
График 3-24. Горизонтальное бурение по компаниям по регионам в 2019 (тысяч метров)	108
График 3-25. Изменение горизонтального бурения в РФ по регионам в 2019 к 2012 (тысячи метров)	109
График 3-26. Изменение горизонтального бурения в РФ по компаниям за 2019 к 2012 (тысячи метров)	109
Таблица 3-27. Изменение горизонтального бурения в РФ по компаниям по регионам за 2020 к 2019 (тысячи метров)	110
Таблица 3-28. Изменение горизонтального бурения в РФ по компаниям по регионам за 2019 к 2018 (тысячи метров)	110
Таблица 3-29. Изменение горизонтального бурения в РФ по компаниям по регионам за 2018 к 2017 (тысячи метров)	110
График 3-30. Скважины в горизонтальном бурении в РФ в 2004-2020 (тысяч скважин)	111
График 3-31. Поисковое и разведочное бурение в 2004-2020 (тысяч скважин)	112
График 3-32. Разведочное бурение на нефть и газ по основным регионам в 2004-2019 (млн скважин)	112
График 3-33. Разведочное бурение по компаниям и регионам в 2019 (тысяч скважин)	112
График 3-34. Динамика проходки в разведочном бурении с 2010 по февраль 2021 (тысяч скважин в сутки в месяц)	113
График 3-35. Количество ремонтов в 2004-2020 (тысяч операций)	115
График 3-36. Доля ТРС и КРС в количестве операций в 2004-2020 (%)	115
График 3-37. Покрытие скважин, дающих продукцию операциями ТКРС в 2004-2020 (фонд скважин в тысячах и % покрытия)	116
График 3-38. Размер рынка ТКРС в бригадо-часах 2003-2020 (миллионов бригадо-часов)	117
График 3-39. Доли ТРС и КРС в бригадо-часах 2004-2020 (%)	117
График 3-40. Региональное распределение ТРС и КРС в бригадо-часах 2004-2020 (%)	118
График 3-41. Средняя продолжительность капитального ремонта (часы на операцию) и общее количество бригадо-часов (млн часов) в 2004-2020	118
График 3-42. Средняя продолжительность текущего ремонта (часы на операцию) и общее количество бригадо-часов (млн часов) в 2003-2020	119
График 3-43. Количество ТРС, приходящееся на подразделения с высокими темпами сокращения количества операций, в 2001-2017 (тысячи операций)	119
График 3-44. Ремонты ТРС скважин с ЭЦН и ШГН в 2007-2020 (тысяч операций)	120
График 3-45. Покрытие текущими ремонтами добывающего фонда скважин ШГН и ЭЦН в 2007-2019 годах (%)	120
График 3-46. Количество бригад ТРС и КРС в 2004-2020 (бригад на конец периода)	121
График 3-47. Количество операций на одну бригаду ТРС и КРС в 2004-2020	121
График 3-48. Выработка на бригаду ТРС и КРС в тысячах часов в год 2004-2020	122
График 3-49. Вклад мероприятий при ТКРС в добычу в 2004-2020 (миллионы тонн и % от общего)	123
График 3-50. Количество мероприятий по обеспечению добычи в России в 2004-2020 (тысяч операций)	124
График 3-51. Расчётное общее количество ГРП в 2004-2020 (тысяч операций)	124
График 3-52. Количество ГРП и расчётный суточный дебит одной операции в 2004-2020 (операции слева и тонн в сутки справа)	125
График 3-53. Дополнительная добыча от проведения ГРП на переходящем фонде 2004-2018 (млн. тонн)	125
График 3-54. Количество операций по воздействию на призабойную зону и их эффективность в России в 2004-2018 (тонн в сутки)	126
График 3-55. Прирост в дополнительной добыче от воздействия на пласт в 2017 к 2016 (тысяч тонн)	127
График 3-56. Количество операций по оптимизации режимов и их эффективность в России в 2004-2018 (тонн в сутки)	127
График 3-57. Закачка воды в пласт и закачка на тонну добытой нефти в 2000-2020 (млн м³ и м³ на тонну нефти)	128
График 3-58. Действующий фонд нагнетательных скважин (шт) и закачка на одну скважину в 2004-2019	128
Слайд 3-59. Сокращения по регионам, сокращение добывающих скважин и видимая суточная добыча остановленных скважин в 2020	129

Слайд 3-60. Сокращения по регионам, сокращение добывающих скважин и видимая суточная добыча остановленных скважин в 2020 в ХМАО	130
Слайд 3-61. Сокращения по регионам, сокращение добывающих скважин и видимая суточная добыча остановленных скважин в 2020 в Волго-Урале	131
Слайд 3-61. Сокращения по регионам, сокращение добывающих скважин и видимая суточная добыча остановленных скважин в 2020 в остальных регионах.....	131
График 3-65. 2Д и 3Д сейсмика в РФ в 2003-2019.....	132
График 3-66. 2Д и 3Д сейсмика в РФ на суше в 2005-2018.....	133
График 3-67. 2Д и 3Д физнаблюдения на суше в 2005-2019 (тысяч физнаблюдений)	134
График 3-68. Параметрическое бурение и 2Д финансируемые государственным бюджетом в 2004-2019.....	134
График 3-69 2Д по крупным заказчикам в 2005-2019 (тысяч линейных километров)	135
График 3-70 3Д по крупным заказчикам в 2005-2019 (тысяч квадратных километров)	135
График 4-1 Доли основных сегментов на рынке нефтесервисов в 2020 году	138
График 4-2 Доля сегментов (за исключением обсадных) на нефтесервисном рынке в 2005-2020 (%).....	139
График 4-3 Среднегодовые темпы прироста нефтесервисного рынка и нефти в разные периоды 2003-2020	139
График 4-4 Развитие нефтесервисного рынка в 2005-2020 (млрд рублей)	141
График 4-5 Нефтесервисный рынок без обсадной трубы в 2005-2020 (млрд рублей)	142
График 4-6 Нефтесервисный рынок в 2004-2020 (млн долларов).....	142
График 4-7 Структура изменения рынка по группам сегментов в 2003-2008 и в 2009 (млрд руб)	143
График 4-8 Структура изменения рынка по группам сегментов в 2009-2013 и в 2013-2016 (млн долларов США)	143
График 4-9 Структура изменения рынка по группам сегментов в 2018-2020 (млрд руб).....	144
График 4-12 Среднегодовые темпы прироста по основным сегментам в долларовом выражении в 2003-2020 (%)	147
Таблица 4-13 Основные сегменты нефтесервисного рынка 2009-2020 (млрд рублей)	148
График 4-14 Прогноз добычи нефти и конденсата до 2027 года по регионам (млн тонн)	150
График 4-15 Обменный курс рубля и инфляция в 2008-2020 и прогноз 2021-2027 (рублей за доллар и % в год).....	155
График 4-16 Рынок нефтесервисных услуг в 2021-2027 в рублях и долларах США (млрд)	156
График 4-17 Прогноз рынка по основным сегментам в 2021 -2027 (млрд рублей)	156
График 4-18 Прогноз рынка по основным сегментам в 2020 -2025 (млн долларов США).....	157
График 4-19 Прирост рынка по сегментам в 2027 к 2020 (млрд рублей).....	157
График 4-20 Среднегодовые темпы прироста основных сегментов рублёвого рынка в 2020-2027 в %	158
График 4-21 Среднегодовые темпы роста нефтесервисного рынка в рублях (% в год)	158
Таблица 4-22 Прогноз развития нефтесервисного рынка 2020-2027 (млрд рублей).....	159
График 4-23 Развитие сегмента бурения в 2005-2020 (млрд рублей)	160
График 4-24 Сегмент бурения по регионам РФ в 2005-2020 (млрд рублей).....	160
График 4-25 Сегмент бурения по крупным компаниям РФ в 2005-2020 (млрд рублей).....	161
График 4-26 Бурение по основным типам в 2021-2027 (млрд рублей)	162
График 4-27 Прогноз сегмента бурения по регионам РФ в 2021-2027 (млрд рублей).....	162
График 4-28 Прогноз сегмента бурения по крупным компаниям РФ в 2020-2025 (млрд рублей).....	163
График 4-29 Оценка сегмента ЗБС в 2005-2020 (млрд рублей)	164
График 4-30 Оценка долей крупных компаний в ЗБС в 2009-2020 и прогнозные доли 2027 (%).....	165
График 4-31 Оценка сегмента бурения ЗБС по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	165
График 4-32 Прогноз развития сегмента бурения ЗБС по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	166
График 4-33 Мобилизация и вышкостроение в 2005-2020 (млрд рублей).....	167
График 4-34 Мобилизация и вышкостроение по регионам в 2005-2020 (млрд рублей).....	167
График 4-35 Прогноз развития сегмента мобилизации и вышкостроения в России в 2021-2027 (млрд рублей).....	168
График 4-36 Прогноз развития сегмента мобилизации и вышкостроения по регионам в 2021 -2027 (млрд рублей)	168
График 4-37 Доли крупных заказчиков в сегменте мобилизации и вышкостроения в 2003-2020 и прогноз на 2027 (%)	169
График 4-38 Долота и сопровождение долотной программы в 2005-2020 (млрд рублей).....	170
График 4-39 Долота по типу бурения в 2005-2020 (млрд рублей)	170
График 4-40 Оценка долей нефтяных компаний в сегменте долота и сопровождение в 2009-2020 и прогноз на 2027(%)	171
График 4-41 Долота и сопровождение по регионам РФ в 2005-2020 (млрд рублей)	172
График 4-42 Прогноз развития сегмента долот и сопровождения в 2021-2027 (млрд рублей).....	172
График 4-43 Прогноз развития рынка долот по типу бурения в 2021-2027 (млрд рублей).....	173
График 4-44 Прогноз развития рынка долот и сопровождения по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	173
График 4-45 Забойные двигатели, их аренда и обслуживание в 2005-2020 (млрд рублей)	174
График 4-46 Забойные двигатели, их аренда и обслуживание по компаниям в 2005-2020 и прогноз на 2027 (%)	175
График 4-47 Забойные двигатели, их аренда и обслуживание по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	175
График 4-48 Забойные двигатели и их обслуживание в 2020-2025 (млрд рублей).....	175
График 4-49 Забойные двигатели и их обслуживание по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	176

График 4-50 Буровые растворы (химия и сопровождение) в 2005-2020 (млрд рублей)	177
График 4-51 Буровые растворы по типу бурения в 2005-2020 (млрд рублей)	177
График 4-52 Доли крупных нефтяных компаний в сегменте БР в России в 2005-2020 и прогноз на 2027	178
График 4-53 Буровые растворы по регионам РФ в 2005-2020 (млрд рублей)	178
График 4-54 Прогноз развития рынка буровых растворов в 2021-2027 (млрд рублей)	179
График 4-55 Прогноз развития рынка буровых растворов по типу бурения в 2021-2027 (млрд рублей)	179
График 4-56 Прогноз развития рынка буровых растворов по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	179
График 4-57 Сегменты MWD/LWD/РУС в 2005-2020 (млрд рублей)	180
График 4-58 Прогноз развития сегментов MWD/LWD/РУС в 2021-2027 (млрд рублей)	181
График 4-59 Сегмент Телеметрии/ MWD/LWD в 2005-2020 (млрд рублей)	181
График 4-60 Сегмент Телеметрии/ MWD/LWD по компаниям в 2009-2020 и прогноз 2027 (%)	182
График 4-61 Сегмент Телеметрии/ MWD/LWD по регионам в 2005-2020 (миллионы долларов США)	183
График 4-62 Прогноз развития Телеметрии/ MWD/LWD в РФ в 2021-2027 (млрд рублей)	183
График 4-63 Прогноз развития Телеметрии/ MWD/LWD по регионам РФ в 2021-2027 (млрд рублей)	184
График 4-64 Сегмент Роторные Управляемые Системы в 2005-2020 (млрд рублей)	184
График 4-65 Сегмент Роторные Управляемые Системы по компаниям в 2005-2020 и прогноз 2027 (%)	185
График 4-66 Сегмент Роторные Управляемые Системы по регионам в 2005-2020 (миллионы долларов США)	185
График 4-67 Прогноз развития Роторные Управляемые Системы в РФ в 2021-2027 (млрд рублей)	186
График 4-68 Сегмент закачки под давлением в 2005-2020 (млрд рублей)	186
График 4-69 Доли крупных заказчиков в сегменте закачки под давлением в 2009-2020 и прогноз на 2027 (%)	187
График 4-70 Сегмент закачки под давлением по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	188
График 4-71 Прогноз развития сегмента Закачка под давлением в 2021-2027 (млрд рублей)	188
График 4-72 Прогноз развития сегмента Закачка под давлением по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	188
График 4-73 Сегмент цементирования по типу операций в 2005-2020 (млрд рублей)	189
График 4-74 Доли крупных заказчиков в сегменте цементирования в 2009-2020 и прогноз на 2027 (%)	190
График 4-75 Сегмент цементирования по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	191
График 4-76 Сегмент цементирования в 2021-2027 (млрд рублей)	191
График 4-77 Сегмент цементирования по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	191
График 4-78 Развитие сегмента ГРП по типам в 2005-2020 (млрд рублей)	192
График 4-79 Доли крупных заказчиков в сегменте ГРП в 2009-2020 и прогноз на 2027 (%)	193
График 4-80 Сегмент ГРП по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	194
График 4-81 Сегмент ГРП в 2021-2027 (млрд рублей)	194
График 4-82 Сегмент ГРП по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	195
График 4-83 Сегмент гибкой трубы в 2005-2020 (млрд рублей)	196
График 4-84 Доли крупных заказчиков в сегменте ГНКТ в 2005-2020 и прогноз на 2027 (%)	197
График 4-85 Сегмент ГНКТ по регионам в 2020-2025 (млрд рублей)	197
График 4-86 Сегмент ГИС и перфорации в 2005-2020 (млрд рублей)	198
График 4-87 Доли крупных заказчиков в сегментах ГИС в 2005-2020 и прогноз на 2027 (%)	199
График 4-88 Сегменты ГИС по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	199
График 4-89 Сегменты ГИС и перфорации (wireline) в 2020-2027 (млрд рублей)	200
График 4-90 Сегменты ГИС по регионам в 2020-2027 (млрд рублей)	200
График 4-91 ГИС в открытом стволе в 2005-2020 (млрд рублей)	201
График 4-92 Доли крупных заказчиков в сегменте ГИС в открытом стволе в 2005-2020 и прогноз на 2027	201
График 4-93 Сегмент ГИС в не обсаженной по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	202
График 4-94 ГИС в не обсаженной скважине в 2021-2027 (млрд рублей)	202
График 4-95 Сегменты ГИС в не обсаженной по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	203
График 4-96 ГИС в обсаженных скважинах в 2005-2020 (млрд рублей)	203
График 4-97 Доли крупных заказчиков в сегменте ГИС в обсаженной в 2005-2020 и прогноз на 2027 (%)	204
График 4-98 Сегмент ГИС в обсаженной по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	204
График 4-99 ГИС в обсаженной скважине в 2021-2027 (млрд рублей)	205
График 4-100 Сегменты ГИС в обсаженной по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	205
График 4-101 Услуги перфорации в 2005-2020 (млрд рублей)	206
График 4-102 Доли крупных заказчиков в сегменте перфорация в 2009-2020 и прогноз на 2027 (%)	207
График 4-103 Сегмент перфорации по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	207
График 4-104 Перфорация в 2021-2027 (млрд рублей)	207
График 4-105 Сегмент перфорации по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	208
График 4-106 Текущие и Капитальные Ремонты Скважин в 2005-2020 (млрд рублей)	209
График 4-107 Доли крупных заказчиков в группе сегментов ремонта в 2003-2020 и прогноз на 2027 (%)	209
График 4-108 Группа сегментов ремонта по регионам в 2004-2019 (млрд рублей)	209
График 4-109 Прогноз развития рынка ТКРС в России в 2021-2027 (млрд рублей)	210

График 4-110 Группа сегментов ремонтов по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	210
График 4-111 Капитальные Ремонты Скважин в 2005-2020 (млрд рублей)	211
График 4-112 Доли крупных заказчиков в КРС в 2005-2020 и прогноз на 2027 (%).....	212
График 4-113 Прогноз развития сегмента КРС по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	212
График 4-114 Текущие Ремонты Скважин по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	213
График 4-115 Доли крупных заказчиков в ТРС/ПРС в 2005-2020 и прогноз на 2027 (%).....	214
График 4-116 Прогноз развития сегмента ТРС по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	214
График 4-115 Освоение скважин бригадами КРС и ГНКТ в 2005-2020 (млрд рублей)	215
График 4-116 Доли крупных заказчиков в освоении бригадами КРС и ГНКТ в 2009-2020 и прогноз на 2027 (%).....	215
График 4-119 Освоение бригадами КРС и ГНКТ по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	216
График 4-120 Освоение бригадами КРС и ГНКТ в 2021-2027 (млрд рублей)	216
График 4-121 Освоение бригадами КРС и ГНКТ по регионам в 2021-2027 (млрд рублей)	217
График 4-120 Сегмент сейсмики в 2005-2020 (млрд рублей)	218
График 4-123 Сейсмика в России в 2021-2027 (млрд рублей)	219
График 4-124 Системы механизированной добычи в 2005-2020 (млрд рублей)	220
График 4-125 Доли крупных заказчиков в насосном оборудовании в 2009-2020 и прогноз на 2027 (%).....	221
График 4-126 Сегмент мехдобычи по регионам в 2005-2020 (млрд рублей)	221
График 4-127 Развитие сегмента механизированной добычи в 2021-2027 (млрд рублей).....	221
График 4-128 Развитие сегмента механизированной добычи по регионам в 2021-2027 (млрд рублей).....	222
График 4-129 Региональная структура рынка в 2005-2020 (%)	223
График 4-130 Региональная структура рынка в 2005-2020 (млрд рублей)	223
График 4-131 Прогноз рынка по основным регионам в 2020-2027 (миллиарды рублей)	224
График 4-130 Региональные доли в нефтесервисном рынке России в 2021-2027 (%).....	224
График 4-133 Выручка российских производителей основного оборудования (млрд рублей)	225
Таблица 5-1 Прогноз добычи нефти и конденсата в РФ по регионам в 2021-2027 (млн тонн).....	226
График 5-2 Зависимость добычи от проходки в бурении (миллионы тонн и тысячи метров)	227
График 5-3 Прогноз производства нефти по мероприятиям в РФ в 2021-2027 (млн тонн)	228
График 5-4 Прогноз эксплуатационного бурения по регионам РФ в 2021-2027 (миллионов метров)	228
График 5-5 Проходка в бурении горизонтальных и вертикальных скважин в 2021-2027 (миллионы метров).....	229
График 5-6 Прогноз количества новых скважин по типу в 2021-2027 (тысяч)	230
График 5-7 Прогноз динамики средних дебитов новых скважин в 2019-2025 (тысяч)	230
График 5-8 Прогноз суток в бурении в 2021-2027 (тысяч суток)	231
График 5-9 Прогноз количества ЗБС в 2021-2027 (тысяч скважин).....	231
График 5-10 Прогноз количества скважин с МГРП в России в 2021-2027 (тысяч скважин)	232
График 5-11 Прогноз количества ГРП в России в 2021-2027 (тысяч операций)	232
График 5-12 Прогноз количества ГРП по регионам в 2021-2027 (тысяч операций)	233
График 5-13 Прогноз количества действующих скважин по регионам в 2021-2027 (тысяч скважин)	233
График 5-14 Прогноз ТКРС в РФ в 2021-2027 (миллионы часов)	234
График 5-15 Прогноз операций ТРС по регионам РФ в 2021-2027	234
График 5-16 Прогноз операций КРС по регионам РФ в 2021-2027 (тысяч операций).....	235
График 5-17 Прогноз объёмов проведения сейсмических исследований в 2021-2027 (млн физ. наблюдений)	235
График 5-18 Прогноз количества буровых бригад в 2021-2027	236
График 5-19 Прогноз количества буровых установок в РФ в 2021-2027	237
График 5-20 Возраст парка буровых в РФ	238
График 5-21 Упрощённый прогноз приобретения БУ в 2021-2027	238
График 5-22 Упрощённый прогноз необходимости в поступлении флотов ГРП в 2021-2027.....	239
График 5-23 Прогноз количества бригад ТРС и КРС в 2021-2027 (тысяч).....	239
График 6-1. Региональная структура добычи нефти и конденсата в РФ в 2005-2020 (миллионы тонн).....	240
График 6-2. Прирост добычи в 2019 к уровню 2003 и кумулятивный прирост в РФ за период 2004-2019 (мт).....	241
График 6-3. Доли регионов в добыче, эксплуатационном бурении, ТКРС, оптимизации и воздействии на призабойную зону в 2019 году (% общего).....	242
График 6-4. Доли регионов в добыче, эксплуатационном бурении, ТКРС, оптимизации и воздействии на призабойную зону в 2020 (% общего)	242
График 6-5. Доли регионов в эксплуатационном бурении в 2005-2020 (% и млн метров).....	243
График 6-6. Расчётные суточные дебиты в регионах 2002, 2005, 2009 и 2014-2018 (тонн в сутки)	244
График 6-7. Скважины, законченные строительством по регионам в 2006-2020 (% и тысяч скважин).....	244
График 6-8. Горизонтальное бурение по регионам в 2005-2020 (% и млн метров).....	245
График 6-9. Количество операций ТКРС по регионам РФ в 2005-2020 (тысяч операций)	246
График 6-10. Эксплуатационный фонд добывающих скважин по регионам в 2005-2020 (тысяч)	246
Таблица 6-11. Коэффициент покрытия эксплуатационного фонда ТКРС в 2008-2020 (% отремонтированных скважин) ..	247

График 6-12. Проведение ГРП в старых скважинах по регионам 2006-2020 (% и тысяч операций)	247
График 6-13. Проведение операций по воздействию на призабойную зону по регионам 2005-2019 (% и тысяч операций)	247
График 6-14. Проведение операций по оптимизации режимов по регионам 2004-2019 Оц (% и тысяч операций).....	248
График 6-15. Покрытие добывающих скважин мероприятиями по регионам 2008-2019 (% скважин).....	248
Таблица 7-1. Крупнейшие месторождения в ХМАО и оценочная добыча из них.....	249
График 7-2. Производство нефти и конденсата по компаниям в ХМАО в 2005-2020 (млн тонн)	251
Таблица 7-3. Добыча по компаниям в ХМАО в 2020, доли нефтяных компаний в добыче и темпы прироста/падения добычи (%).....	252
График 7-4. Изменение добычи нефти в ХМАО в 2020/2018/2017 (миллионы тонн)	253
График 7-5. Добыча и бурение в Юганскнефтегазе в 2017- 2020 (тысяч тонн в сутки и тысяч метров в сутки)	254
График 7-6. Добыча и бурение в Сургунефтегазе в 2017- 2020 (тысяч тонн в сутки и тысяч метров в сутки)	256
График 7-7. Базовая добыча и добыча от основных мероприятий в 2004-2018 в ХМАО (тысяч тонн)	256
График 7-8. Эксплуатационное бурение по компаниям в ХМАО в 2005-2020 (млн метров).....	258
Таблица 7-9. Доли нефтяных компаний в эксплуатационном бурении в 2020 в ХМАО и темпы роста в %	259
График 7-10. Изменение в ЭБ по компаниям в 2020/2018/2017 (млн метров).....	259
График 7-11. Изменение в ЭБ по компаниям в ХМАО в 2016 г 2014 (тысяч метров).....	260
График 7-12. Суточная проходка в эксплуатационном бурении по компаниям в ХМАО в 2016- 2020 (тысяч метров в день в месяц)	261
График 7-13. Новые скважины по компаниям в ХМАО в 2005-2020 (тысяч штук)	262
Таблица 7-14. Доли нефтяных компаний в новых скважинах в 2020 в ХМАО и темпы прироста/падения к предыдущему периоду и за последние десять лет (%)	262
График 7-15. Расчётный дебит новых скважин и средняя глубина в ХМАО в 2005-2020 (тонн сутки и тысяч метров на скважину).....	263
График 7-19. Горизонтальное бурение по компаниям в ХМАО в 2005-2020 (тысяч метров).....	264
График 7-20. Изменение в Горизонтальном бурении по компаниям по годам в ХМАО в 2020/2019/2018/2017 (млн метров)	264
График 7-21. Изменение в Горизонтальном бурении по компаниям в ХМАО за 2016 к 2014 (тысяч метров).....	265
График 7-22. Горизонтальное бурение в % от эксплуатационного по компаниям в ХМАО (2005-2020)	266
График 7-23. Разведочное бурение в ХМАО по компаниям в 2005-2020 (млн м).....	267
График 7-24. Добывающий фонд по компаниям в ХМАО в 2005-2020 (тысяч скважин)	268
График 7-25. Добывающий фонд по типу насосного оборудования в ХМАО в 2005-2020 (% от общего)	268
График 7-26. Действующий фонд добывающих и нагнетательных скважин на конец года в ХМАО в 2003-2012 и 2016 (%)	269
График 7-27. Текущие ремонты скважин (ТРС) в ХМАО по компаниям в 2005-2020 (тысяч операций)	270
Таблица 7-28. Доли нефтяных компаний в ТРС в 2020 в ХМАО и темпы прироста/падения к предыдущему периоду и за последние десять лет (%)	270
График 7-29. Количество операций КРС по компаниям в ХМАО в 2005-2020 (тысяч операций)	271
Таблица 7-30. Доли нефтяных компаний в КРС в 2020 в ХМАО и темпы прироста/падения к предыдущему периоду (%)	272
График 7-31. Оптимизация режимов работы скважин в ХМАО по компаниям в 2003-2017 (операций)	273
Таблица 7-32. Доли нефтяных компаний в операциях по оптимизации режимов в 2016 в ХМАО и темпы прироста/падения к предыдущему периоду (%).....	273
График 7-33. Эффективность операций по оптимизации режимов работы скважин в ХМАО в 2003-2016 (т/сутки)	273
График 7-34. Воздействие на призабойную зону скважин в ХМАО по компаниям в 2001-2018 (операций)	274
Таблица 7-35. Доли нефтяных компаний в операциях по воздействию на призабойную зону в 2018 в ХМАО и темпы прироста/падения к предыдущему периоду (%).....	274
График 7-36. Эффективность операций по воздействию на призабойную зону скважин в ХМАО в 2004-2019 (т/сутки).....	275
График 7-37. Количество операций ГРП на переходящем фонде по компаниям в ХМАО в 2005 –2020	276
Таблица 7-38. Доли нефтяных компаний в операциях ГРП в 2020 в ХМАО и темпы прироста/падения к предыдущему периоду и за последние десять лет (%)	276
График 7-39. Эффективность операций ГРП в ХМАО в 2004-2018 (т/сутки на операцию)	277
График 7-40. Закачка воды в ХМАО по компаниям в 2005-2020 в тыс. м ³	278
Таблица 7-41. Закачка по нефтяным компаниям в ХМАО, их доли и темпы прироста/падения к предыдущему периоду (%)	278
График 7-42. Закачка воды на 1 т добычи в ХМАО в 2005-2020 (кубометров воды на 1 тонну нефти).....	278
График 7-43 Структура нефтесервисного рынка ХМАО в 2020	279
График 7-44 Нефтесервисный рынок ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей).....	280
График 7-45 Сегменты, связанные с бурением, в ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей)	280
График 7-46 Сегмент бурение в ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей)	281

График 7-47 Рынок ЗБС в ХМАО в 2006-2020 (млрд рублей)	281
График 7-48 Мобилизация и вышкостроение в ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей)	282
График 7-49 Долота и долотная программа в ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей)	283
График 7-50 Забойные двигатели и их ремонт, и аренда в ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей)	283
График 7-51 Сегмент буровых растворов в ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей)	284
График 7-52 MWD/LWD в ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей)	285
График 7-53 Закачка под давлением в ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей)	285
График 7-54 ГИС и перфорация в ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей)	286
График 7-55 Рынок ТКРС в ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей)	287
График 7-56 Механизированные системы добычи в ХМАО в 2005-2020 (млрд рублей)	287
График 7-57 Прогноз динамики нефтесервисного рынка в ХМАО в 2020-2025 (млрд рублей и \$ млрд)	288
График 7-58 Прогноз развития нефтесервисного рынка по сегментам в ХМАО в 2020-2025 (номинальные млрд рублей)	288
Таблица 7-59 Прогноз развития рынка по сегментам в ХМАО в 2019-2025 в млрд долларов	289
График 7-60 Нефтесервисные расходы в ХМАО в \$ на тонну добычи (левая шкала) и в \$ на баррель (шкала справа) в 2005-2027	289
График 7-61 Нефтесервисные расходы на тонну в ХМАО как отношение к среднероссийским в 2003-2027	289
Таблица 8-1. Крупнейшие месторождения нефти в ЯНАО и их добыча	290
График 8-2 Добыча газа в ЯНАО и в других регионах РФ в 2005-2020 (млрд м ³)	292
График 8-3 Газ для производства СПГ в России в 2009-2020 (млрд м ³)	292
График 8-4. Добыча нефти и газового конденсата в ЯНАО в 2004-2020 (миллионы тонн)	293
Таблица 8-5. Динамика добычи в ЯНАО нефти и конденсата в 2003-2020	294
График 8-6. Добыча нефти и газового конденсата в ЯНАО по компаниям в 2005-2020 (млн тонн)	294
Таблица 8-7. Прирост добычи к предыдущему году и средние темпы роста в 2005-2020 (млн тонн и %)	294
График 8-10. Изменение Добычи ЖУВ в ЯНАО по компаниям в 2020/2019/2018/2017 (млн тонн)	295
График 8-11. Изменение Добычи нефти и газового конденсата в ЯНАО по компаниям в 2014-2016 (млн тонн)	296
График 8-12. Базовая добыча (нефть без конденсата) и эффективность основных мероприятий по обеспечению добычи в ЯНАО в 2004-2018 (тысяч тонн)	296
График 8-13. Эксплуатационное бурение по компаниям* в ЯНАО в 2005-2020 (тысячи метров)	298
Таблица 8-14. Доли нефтяных компаний в эксплуатационном бурении в 2020 в ЯНАО и темпы прироста/падения добычи (%)	298
График 8-17. Изменение Эксплуатационного бурения по компаниям в ЯНАО в 2020/2019/2018/2017 (тысячи метров)	299
График 8-18. Изменение Эксплуатационного бурения по компаниям в ЯНАО в 2016 к 2014 (тысячи метров)	300
График 8-19. Эксплуатационное бурение на газ в ЯНАО по компаниям в 2005-2020 (тысяч метров)	301
График 8-20. Эксплуатационное бурение на нефть в ЯНАО по компаниям в 2005-2020 (тысяч метров)	302
График 8-21. Скважины закончены строительством по компаниям в ЯНАО в 2005-2020 (скважин)	302
Таблица 8-22. Доли нефтяных компаний в скважинах, законченных строительством в 2020 в ЯНАО и темпы прироста/падения добычи (%)	303
График 8-23. Расчётные дебиты новых нефтяных скважин и средняя глубина всех скважин в ЯНАО в 2005-2020 (тонн в сутки и тысяч метров на скважину)	303
График 8-24. Горизонтальное бурение по компаниям в ЯНАО в 2005-2020 (тысячи метров)	305
Таблица 8-25. Горизонтальное бурение в 2020 в ЯНАО и темпы прироста/падения добычи (%)	305
График 8-26. Доля горизонтального бурения по компаниям в ЯНАО 2007-2020 (%)	305
График 8-27. Разведочное бурение по компаниям в ЯНАО 2005-2020 (тысяч метров)	306
График 8-28. Добывающий фонд скважин в ЯНАО (включая Газпром) в 2005-2020 (тысяч)	307
График 8-29. Добывающий фонд по типу мехдобычи скважин в ЯНАО в 2005-2020 (%)	307
График 8-30. Действующий фонд в % от эксплуатационного фонда в ЯНАО в 2001-2016 (%)	308
График 8-31. Текущие ремонты скважин (ТРС) в ЯНАО по компаниям, 2005-2020 (операций)	309
График 8-32. Капитальные ремонты скважин (КРС) в ЯНАО в 2005-2020 (операций)	311
Таблица 8-33. Доли нефтяных компаний в КРС в 2020 в ЯНАО и темпы прироста/падения добычи (%)	311
График 8-34. Оптимизация режимов работы скважин в ЯНАО по компаниям в 2003-2017 (операций)	312
График 8-35. Дополнительная суточная добыча на скважину от операции по оптимизации режимов работы скважин в ЯНАО в 2003-2016 (тонн в сутки)	313
График 8-36. Воздействие на призабойную зону в ЯНАО по компаниям в 2004-2018 (операций)	313
График 8-37. Дополнительная суточная добыча на скважину от операций по воздействию на призабойную зону скважин в ЯНАО в 2004-2018 (тонн в сутки)	313
График 8-38. Количество операций ГРП на переходящем фонде в ЯНАО по компаниям в 2005-2020 (операций)	314
График 8-39. Количество операций ГРП на переходящем фонде в ЯНАО по компаниям в 2004-2018 (операций)	314
График 8-40. Закачка воды в ЯНАО по компаниям в 2004-2019 (тыс. м ³)	315
График 8-41. Закачка воды на 1 т добычи в ЯНАО в 2004-2020 (кубометров воды на 1 т нефти)	315

График 8-42. Нефтесервисный рынок ЯНАО в 2013-2027 (млрд рублей)	316
График 8-43 Структура нефтесервисного рынка ЯНАО в 2020.....	317
График 8-44 Нефтесервисный рынок ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей).....	318
График 8-45 Сегменты, связанные с бурением в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей).....	318
График 8-46 Сегмент бурения в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей)	319
График 8-47 Рынок ЗБС в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей)	320
График 8-48 Мобилизация и вышкостроение в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей).....	320
График 8-49 Долота и долотная программа в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей).....	321
График 8-50 Забойные двигатели и их ремонт и аренда в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей)	321
График 8-51 Сегмент буровых растворов в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей)	322
График 8-52 MWD/LWD и РУС в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей)	322
График 8-53 Закачка под давлением в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей).....	323
График 8-54 ГИС и перфорация в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей)	324
График 8-55 Рынок ТКРС в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей).....	324
График 8-56 Механизированные системы добычи в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей)	325
График 8-57 Прогноз развития нефтесервисного рынка в ЯНАО в 2020-2027 (млрд рублей и \$ млрд)	325
График 8-58 Прогноз развития нефтесервисного рынка по сегментам в ЯНАО в 2020-2027 (номинальные млрд рублей)	326
График 8-59 Нефтесервисные расходы в ЯНАО в тысячах рублей на тонну добычи (левая шкала) и в \$ на баррель (шкала справа) в 2003-2027.....	326
График 8-60 Нефтесервисные расходы на тонну в ЯНАО как отношение к среднероссийским в 2003-2027	327
График 8-61 Доля Природного Газа в нефтесервисном рынке РФ в 2005-2020	328
График 8-62 Структура нефтесервисного рынка Природного Газа в 2020.....	328
График 8-63 Нефтесервисный рынок Природного Газа в 2005-2020 (млрд рублей)	329
График 8-64 Сегменты связанные с бурением на газ в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей)	329
График 8-65 Сегмент бурения на газ в ЯНАО в 2005-2020 (млрд рублей)	330
График 8-66 Мобилизация и вышкостроение в Природном Газе в 2005-2020 (млрд рублей).....	330
График 8-67 Долота и ВЗД в ЯНАО (газ) в 2005-2020 (млрд рублей).....	330
График 8-68 Сегмент буровых растворов в Природном Газе в 2005-2020 (млрд рублей).....	331
График 8-69 MWD/LWD и РУС в ЯНАО (газ) в 2005-2020 (млрд рублей)	331
График 8-70 Закачка под давлением в ЯНАО (газ) в 2005-2020 (млрд рублей).....	332
График 8-71 ГИС и перфорация в ЯНАО (газ) в 2005-2020 (млрд рублей).....	332
График 8-72 Рынок ТКРС в ЯНАО (газ) в 2005-2020 (млрд рублей).....	332
График 8-73 Прогноз развития рынка ЯНАО (газ) до 2027 года.....	333
Таблица 8-74 Прогноз развития нефтесервисного рынка по сегментам в Природном Газе в 2020-2027 в миллионах долларов США.....	333
График 8-75 Нефтесервисные расходы в Природном Газе в рублях на тонну добычи Т.Н.Э (левая шкала) и в \$ на баррель (шкала справа) в 2003-2027	334
Таблица 9-1. Крупнейшие месторождения в Томской области и на юге Тюмени и добыча из них в 2009 и 2015.....	335
График 9-2. Добыча нефти на Юге Тюмени, Томской области и др. в 2005-2020 (млн тонн)	336
Таблица 9-3. Добыча по компаниям на Юге Тюмени/ Томске в 2020, доли нефтяных компаний в добыче и темпы прироста/падения добычи (%)	337
График 9-6. Изменение в производстве нефти на Юге Тюмени/Томской по годам по компаниям в 2020/2019/2018/2017 (млн тонн)	337
График 9-7. Изменение в производстве нефти и конденсата на Юге Тюмени, Томской области и др. в 2016 к 2014 (млн тонн).....	338
График 9-8. Базовая добыча и добыча от основных мероприятий в 2004-2018 на Юге Тюмени, Томской области и др. (тысяч тонн)	339
График 9-9. Эксплуатационное бурение по компаниям на Юге Тюмени, Томской области и др. в 2005-2020 (тысяч метров)	340
Таблица 9-10. Доли нефтяных компаний в эксплуатационном бурении и темпы роста в 2020	340
График 9-13. Изменение Эксплуатационного бурения по компаниям в 2020/2019/2018/2017 (тысяч метров)	341
График 9-14. Изменение Эксплуатационного бурения в 2016 к 2014 (тысяч метров)	341
График 9-15. Новые скважины по компаниям в Тюмени/ Томске в 2005-2020 (штук).....	342
Таблица 9-16. Доли нефтяных компаний в новых скважинах в 2020 в Юге Тюмени, Томской области и др. и темпы прироста/падения к предыдущему периоду (%).....	342
График 9-17. Расчётный дебит новых скважин и средняя глубина в Юге Тюмени, Томской области и др. в 2005-2020 (тонн сутки и тысяч метров на скважину).....	343
График 9-18. Горизонтальное бурение по компаниям в 2005-2020 (тысяч метров).....	344
График 9-19. Доля проходки в бурении горизонтальных скважин по компаниям в 2003-2020.....	344

График 9-20. Разведочное бурение по компаниям в 2005-2020 (тыс. м)	345
График 9-21. Фонд добывающих и нагнетательных скважин в 2005-2020 (скважин)	346
График 9-22. Добывающий фонд по типу мехдобычи в регионе в 2005-2020 (%)	346
График 9-23. Действующий фонд добывающих и нагнетательных скважин на конец года в Юге Тюмени, Томской области и др. в 2003-2016 (%)	347
График 9-24. Текущие ремонты скважин по компаниям в 2005-2020 (операций)	348
График 9-25. Количество операций КРС по компаниям Тюмень/ Томск в 2005-2020	349
График 9-26. Оптимизация режимов работы скважин по компаниям в 2003-2018 (операций)	350
График 9-27. Дополнительные дебиты от операций по оптимизации режимов работы скважин в Юге Тюмени, Томской области и др. в 2003-2016 (т/сутки)	350
График 9-28. Воздействие на призабойную зону скважин по компаниям в 2003-2018 (операций)	351
График 9-29. Эффективность операций по воздействию на призабойную зону скважин в Юге Тюмени, Томской области и др. в 2004-2019 (т/сутки)	351
График 9-30. Количество операций ГРП на переходящем фонде по компаниям на Юге Тюмени, Томской области в 2005 - 2020 (операций)	352
График 9-31. Дополнительный дебит от операции ГРП в 2004-2018 (тонн в сутки на операцию)	352
График 9-32. Закачка воды в Юге Тюмени, Томской области по компаниям в 2005-2020 в млн м3	353
График 9-33. Закачка воды на 1 т добычи в Юге Тюмени, Томской области и др. в 2003-2020 (м³ воды на 1 тонну нефти)	353
График 9-34. Структура нефтесервисного рынка в Томске, Юге Тюмени и других регионах ЗС в 2020	354
График 9-35. Нефтесервисный рынок Томска/ Юга Тюмени в 2005-2020 (млрд рублей)	354
График 9-36. Сегменты, связанные с бурением в Томске/ Тюмени в 2005-2020 (млрд рублей)	355
График 9-37. Сегмент бурение в Томске, Юге Тюмени и других регионах ЗС в 2005-2020 (млрд рублей)	355
График 9-38. Рынок ЗБС в Томске, Юге Тюмени и других регионах ЗС в 2005-2020 (млрд рублей)	356
График 9-39. Мобилизация и вышкостроение в Томске, Юге Тюмени и других регионах ЗС в 2005-2020 (млрд рублей)	356
График 9-40. Долота и долотная программа в Томске, Юге Тюмени в 2005-2020 (млрд рублей)	357
График 9-41. ВЗД в Томске, Юге Тюмени в 2005-2020 (млрд рублей)	357
График 9-42. Сегмент буровых растворов в Томске, Юге Тюмени в 2005-2020 (млрд рублей)	357
График 9-43. MWD/LWD и РУС в Томске, Юге Тюмени в 2005-2020 (млрд рублей)	358
График 9-44. Закачка под давлением в Томске, Юге Тюмени в 2005-2020 (млрд рублей)	358
График 9-45. ГИС и перфорация в Томске, Юге Тюмени в 2005-2020 (млрд рублей)	359
График 9-46. Рынок ТКРС в Томске, Юге Тюмени и других регионах ЗС в 2005-2020 (млрд рублей)	359
График 9-47. Механизированные системы добычи в Томске, Юге Тюмени в 2005-2020 (млрд рублей)	360
График 9-48. Прогноз развития нефтесервисного рынка по сегментам в Томске, Юге Тюмени и других регионах ЗС в 2008-2027 (\$ млрд и млрд рублей)	360
График 9-49. Прогноз развития нефтесервисного рынка по сегментам в Томске, Юге Тюмени и других регионах ЗС в 2021-2027 (номинальные млрд рублей)	361
Таблица 9-50. Прогноз развития нефтесервисного рынка по сегментам в Томске, Юге Тюмени и других регионах ЗС в 2021-2027 в миллионах долларов США	361
График 9-51. Нефтесервисные расходы в Томске, Юге Тюмени в рублях на тонну добычи (левая шкала) и в \$ на баррель (шкала справа) в 2003-2027	361
График 9-52. Нефтесервисные расходы на тонну в Томске, Юге Тюмени и других регионах ЗС как отношение к среднероссийским в 2003-2027	362
Таблица 10-1. Крупнейшие месторождения в Волго-Урале и оценочная добыча	363
График 10-2. Добыча нефти в Волго-Уральском регионе по компаниям в 2005-2020 (млн тонн)	365
Таблица 10-3. Доли нефтяных компаний в добыче в 2020 в Волго-Урале и темпы прироста/падения добычи (%)	365
График 10-6. Изменение добычи нефти в Волго-Урале по компаниям в 2020/2019/2018/2017 (млн тонн)	366
График 10-7. Изменение Добычи нефти в Волго-Уральском регионе по компаниям 2016-2014 (млн тонн)	367
График 10-8. Базовая добыча и основные источники обеспечения добычи в Волго-Уральском регионе в 2004-2018 (тысячи тонн)	368
График 10-9. Эксплуатационное бурение в Волго-Уральском регионе по компаниям в 2005-2020 (миллионов метров)	368
Таблица 10-10. Доли нефтяных компаний в эксплуатационном бурении в Волго-Уральском регионе и темпы прироста/падения добычи в 2019 (%)	369
График 10-13. Изменение Эксплуатационного бурения в Волго-Уральском регионе по компаниям в 2020/2018/2017/ (тысяч метров по году)	369
График 10-14. Изменение Эксплуатационного бурения в Волго-Уральском регионе по компаниям в 2016 к 2014 (тысяч метров)	371
График 10-15. Ввод новых эксплуатационных скважин в Волго-Уральском регионе по компаниям в 2005-2020 (скважины)	372
Таблица 10-16. Доли нефтяных компаний в скважинах, законченных строительством в 2020 в Волго-Урале и темпы	

прироста/падения добычи (%)	373
График 10-17. Расчётные дебиты новых скважин и средняя глубина в Волго-Уральском регионе в 2003-2018	373
График 10-18. Горизонтальное бурение по компаниям в Волго-Уральском регионе в 2005-2020 (тысяч метров)	374
График 10-19. Доля горизонтального бурения по компаниям в Волго-Уральском регионе в 2007-2019 (%)	374
График 10-20. Изменение горизонтального бурения в Волго-Уральском регионе по компаниям в 2020/2019/2018/2017 (тысяч метров по году)	375
График 10-21. Разведочное бурение в Волго-Уральском регионе по основным компаниям в 2005-2020 (тысяч метров)	376
График 10-22. Эксплуатационный фонд добывающих скважин в Волго-Уральском регионе в 2005-2020 (скважины)	377
График 10-24. Фонд скважин в Волго-Урале по типу механизированной добычи в 2005-2020 (%)	377
График 10-25. Действующий фонд скважин в % к эксплуатационному фонду в 2001-2015	378
График 10-26. Количество ТРС по компаниям в Волго-Уральском регионе в 2005-2020 (тысяч операций)	379
Таблица 10-27. Доли основных нефтяных компаний в ТРС в Волго-Уральском регионе и темпы прироста/падения активности в 2020 (%)	379
График 10-28. Количество КРС по компаниям в Волго-Уральском регионе в 2005-2020 (тысяч операций)	380
Таблица 10-29. Доли основных нефтяных компаний в КРС в Волго-Уральском регионе и темпы прироста/падения активности в 2020 (%)	381
График 10-30. Оптимизация режимов работы скважин по компаниям в Волго-Уральском регионе в 2004-2018 оц (операций)	382
Таблица 10-31. Доли основных нефтяных компаний в оптимизации режимов и темпы прироста/падения активности в Волго-Уральском регионе в 2016 (%)	382
График 10-32. Дополнительная добыча от операции по оптимизации режимов работы скважин в Волго-Уральском регионе в 2003-2016 (тонн в сутки)	383
График 10-33. Воздействие на призабойную зону скважин в Волго-Уральском регионе в 2004-2019 (операций)	383
Таблица 10-34. Доли основных нефтяных компаний в операциях по воздействию на призабойную зону в Волго-Урале и темпы прироста/падения активности в 2018 (%)	383
График 10-35. Дополнительная суточная добыча от операций по воздействию на призабойную зону скважин в Волго-Уральском регионе в 2004-2019 (тонн в сутки)	384
График 10-36. Количество операций ГРП по компаниям в Волго-Уральском регионе в 2005-2020 (операций)	384
График 10-38. Дополнительная добыча от операций ГРП на переходящем фонде в Волго-Уральском регионе в 2004-2020 (тонн сутки)	385
График 10-39. Дополнительные дебиты по компаниям от операций ГРП на переходящем фонде в Волго-Уральском регионе в 2004-2017 (тонн сутки)	385
График 10-40. Закачка воды по компаниям в Волго-Уральском регионе в 2005-2020 (миллионов кубометров)	386
График 10-42. Закачка воды на одну тонну добычи в Волго-Уральском регионе в 2005-2020 (кубометров воды на 1 т нефти)	386
График 10-43 Структура нефтесервисного рынка Волго-Урала в 2020	387
График 10-44 Нефтесервисный рынок Волго-Урала в 2005-2020 (млрд рублей)	387
График 10-45 Сегменты, связанные с бурением на Волго-Урале в 2005-2020 (млрд рублей)	388
График 10-46 Сегмент бурение в Волго-Урале в 2005-2020 (млрд рублей)	388
График 10-47 Рынок ЗБС в Волго-Урале в 2005-2020 (млрд рублей)	389
График 10-48 Мобилизация и вышкостроение в Волго-Урале в 2005-2020 (млрд рублей)	389
График 10-49 Долота и долотная программа в Волго-Урале в 2005-2020 (млрд рублей)	390
График 10-50 Забойные двигатели и их ремонт и аренда в Волго-Урале в 2005-2020 (млрд рублей)	390
График 10-51 Сегмент буровых растворов в Волго-Урале в 2005-2020 (млрд рублей)	391
График 10-52 MWD/LWD и РУС в Волго-Урале в 2005-2020 (млрд рублей)	391
График 10-53 Закачка под давлением в Волго-Урале в 2005-2020 (млрд рублей)	392
График 10-54 ГИС и перфорация в Волго-Урал в 2005-2020 (млрд рублей)	392
График 10-55 Рынок ТКРС в Волго-Урале в 2005-2020 (млрд рублей)	392
График 10-56 Механизированные системы добычи в Волго-Урале в 2005-2020 (млрд рублей)	393
График 10-57 Прогноз развития нефтесервисного рынка в Волго-Урал в 2020-2027 (\$ млрд и млрд рублей)	394
График 10-58 Прогноз развития рынка по сегментам в Волго-Урал в 2021-2027 (млрд руб)	394
Таблица 10-59 Прогноз развития рынка по сегментам в Волго-Урале в 2021-2027 в млн долларов США	394
График 10-60 Нефтесервисные расходы в Волго-Урал в тысячах рублей на тонну добычи (левая шкала) и в \$ на баррель (шкала справа) в 2003-2027	395
График 10-61 Нефтесервисные расходы на тонну в Волго-Урал как отношение к среднероссийским в 2003-2027	395
Таблица 11-1. Крупнейшие месторождения в Восточной Сибири и оценочная добыча из них	397
График 11-2. Добыча нефти в Восточной Сибири по Кластерам в 2005-2020 (мт)	397
График 11-3. Добыча нефти в Восточной Сибири по компаниям в 2005-2020 (миллионы тонн)	399
График 11-6. Добыча нефти в Восточной Сибири СЕВЕР по компаниям в 2005-2020 (миллионы тонн)	400
График 11-7. Изменение добычи в Восточной Сибири по компаниям в 2020/2019/2018/2017 (миллионы тонн)	401

График 11-9. Эксплуатационное бурение на Юге и Севере Восточной Сибири в 2005-2020 (тысяч тонн)	402
График 11-8. Эксплуатационное бурение в Восточной Сибири в 2005-2020 (тысяч тонн).....	402
График 11-10. Прирост в эксп бурении по компаниям в Восточной Сибири в 2020/2019/2018/2017 (тысяч метров)	403
График 11-11. Эксплуатационное бурение по компаниям на Юге Восточной Сибири в 2005-2020 (тысяч метров)	404
График 11-14. Ввод новых эксплуатационных скважин на Юге и Севере Восточной Сибири по в 2009-2020	405
График 11-15. Ввод новых эксплуатационных скважин на Юге Восточной Сибири по компаниям в 2007-2020.....	405
График 11-16. Эффективность бурения в Восточной Сибири по компаниям в 2010-2018 (тысяч тонн)	406
График 11-17. Расчётные дебиты новых скважин в Восточной Сибири по компаниям в 2010-2018 (тонн в сутки)	406
График 11-18. Проходка в бурении горизонтальных скважин на Юге и Севере Восточной Сибири в 2007-2020 (тысяч метров)	407
График 11-19. Проходка в бурении горизонтальных скважин в Восточной Сибири по компаниям в 2007-2020 (тысяч метров)	407
График 11-20. Разведочное бурение по компаниям в Восточной Сибири в 2005-2020 (тысяч тонн)	408
График 11-21. Добывающие скважины в Восточной Сибири по компаниям в 2020 (скважин)	408
График 11-22. ТРС по компаниям в Восточной Сибири в 2009-2020 (операций)	409
График 11-23. КРС по компаниям в Восточной Сибири в 2009-2020 (операций)	410
График 11-24. Воздействие на призабойную зону скважин по компаниям в Восточной Сибири в 2010-2018 (операций).....	410
График 11-25. Количество операций ГРП в Восточной Сибири по компаниям, 2010–2018 (операций)	411
График 11-26. Закачка воды по компаниям в Восточной Сибири в 2009-2018 (млн. кубометров).....	411
График 11-27 Структура нефтесервисного рынка Восточной Сибири в 2020.....	412
График 11-28 Нефтесервисный рынок Восточной Сибири в 2005-2020 (млрд рублей)	413
График 11-29 Нефтесервисный рынок Восточной Сибири на Юге и Севере (млрд рублей).....	413
График 11-30 Сегменты, связанные с бурением на Восточной Сибири в 2005-2020 (млрд рублей)	414
График 11-31 Сегмент бурения в Восточной Сибири в 2005-2020 (млрд рублей).....	414
График 11-32 Сегмент ЗБС в Восточной Сибири в 2005-2020 (млрд рублей).....	414
График 11-33 Мобилизация и вышкостроение в Восточной Сибири в 2005-2020 (млрд рублей)	415
График 11-34 Долота и долотная программа в Восточной Сибири в 2005-2020 (млрд рублей)	415
График 11-35 Забойные двигатели и их ремонт и аренда в Восточной Сибири в 2005-2020 (млрд рублей).....	416
График 11-36 Сегмент буровых растворов в Восточной Сибири в 2005-2020 (млрд рублей).....	416
График 11-37 MWD/LWD и РУС в Восточной Сибири в 2005-2020 (млрд рублей)	417
График 11-38 Закачка под давлением в Восточной Сибири в 2005-2020 (млрд рублей)	417
График 11-39 ГИС и перфорация в Восточной Сибири в 2005-2020 (млрд рублей)	418
График 11-40 ТКРС в Восточной Сибири в 2007-2019 (млрд рублей)	418
График 11-41 Механизированные системы добычи в Восточной Сибири в 2008-2020 (млрд рублей).....	419
График 11-42 Прогноз развития нефтесервисного рынка в Восточной Сибири в 2020-2025 (\$ млрд и млрд рублей)	419
График 11-43 Прогноз развития нефтесервисного рынка по сегментам в Восточной Сибири в 2021-2027 (\$ млн)	420
Таблица 11-44 Прогноз развития рынка по сегментам в Восточной Сибири в 2021-2027 в млн USD	420
Таблица 11-45 Прогноз развития рынка нефтесервисов на Юге и Севере Восточной Сибири 2021-2027 (млрд рублей).....	420
График 11-46 Нефтесервисные расходы в Восточной Сибири в рублях на тонну добычи (левая шкала) и в \$ на баррель (шкала справа) в 2010-2025	421
График 11-47 Нефтесервисные расходы на тонну в Восточной Сибири как отношение к среднероссийским в 2010-2027	421
Таблица 12-1. Крупнейшие месторождения в Тиман-Печоре и добыча	422
График 12-2. Добыча нефти по компаниям в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млн тонн).....	423
Таблица 12-3. Доли нефтяных компаний в добыче в Тиман-Печоре и темпы прироста/падения добычи в 2020 (%).....	423
График 12-6. Изменение Добычи нефти и газового конденсата по компаниям в Тиман-Печоре в 2020/2019/2018/2017 (тысяч тонн по годам)	424
График 12-7. Изменение Добычи нефти и газового конденсата по компаниям в Тиман-Печоре в 2014-2016 (тысяч тонн)	425
График 12-8. Базовая добыча и эффективность основных мероприятий по обеспечению добычи нефти в Тиман-Печоре в 2004-2018 (млн т)	426
График 12-9. Эксплуатационное бурение по компаниям в Тиман-Печоре в 2005-2020 (тысяч метров)	426
Таблица 12-8. Доли нефтяных компаний в эксплуатационном бурении в Тиман-Печоре и темпы прироста/падения активности в 2020 (%)	427
График 12-9. Изменение в ЭБ по компаниям в Тиман-Печоре в 2020/2019/2018/2017 (тысяч метров).....	427
График 12-10. Ввод новых эксплуатационных скважин по компаниям в Тиман-Печоре в 2005-2020 (скважины)	428
Таблица 12-11. Доли нефтяных компаний в новых скважинах, законченных строительством и темпы прироста/падения в Тиман-Печоре в 2020 (%)	429
График 12-12. Расчётные дебиты новых скважин и средняя глубина скважин в Тиман-Печоре в 2003-2019	429
График 12-13. Горизонтальное бурение по компаниям в Тиман-Печоре в 2005-2020 (тысяч метров)	430

График 12-14. Разведочное бурение по компаниям в Тиман-Печоре в 2005-2020 (тысячи метров)	431
График 12-15. Фонд добывающих скважин в Тиман-Печоре в 2005-2020 (скважин)	432
График 12-16. Добывающий фонд по способу механизированной добычи в 2005-2020.....	432
График 12-17. Действующий фонд в Тиман-Печоре в 2003-2016 (% от эксплуатационного фонда).....	432
График 12-18. Текущие ремонты скважин (ТРС) по компаниям в Тиман-Печоре в 2005-2020 (операций).....	433
Таблица 12-19. Доли нефтяных компаний и темпы прироста/падения в ТРС в Тиман-Печоре в 2020 (%)	434
График 12-20. Капитальные ремонты скважин (КРС) по компаниям в Тиман-Печоре в 2005-2020 (операций)	435
Таблица 12-25. Доли нефтяных компаний и темпы прироста/падения в капитальных ремонтах в Тиман-Печоре по компаниям в 2020 (%).....	435
График 12-22. Оптимизация режимов по компаниям в Тиман-Печоре в 2004-2018оц (операций)	436
График 12-23. Дополнительная добыча от оптимизации режимов работы скважин в Тиман-Печоре в 2003-2016 (тонн в сутки на операцию).....	436
График 12-24. Воздействие на призабойную зону скважин по компаниям в Тиман-Печоре в 2003-2018 (операций)	437
График 12-25. Эффективность операций по воздействию на призабойную зону скважин в Тиман-Печоре в 2003-2018 (дополнительный дебит - т/сутки)	437
График 12-26. Количество операций ГРП в старом фонде в Тиман-Печоре по компаниям, 2004–2020 (операций).....	438
График 12-27. Дополнительный дебит от операции ГРП в Тиман-Печоре в 2004 -2018 (тонн сутки)	438
График 12-28. Закачка воды по компаниям в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млн кубометров)	438
График 12-29. Закачка воды на 1 т добычи в Тиман-Печоре в 2004-2020 (тонн воды на 1 т нефти)	439
График 12-30 Структура нефтесервисного рынка Тиман-Печоры в 2020.....	440
График 12-31 Нефтесервисный рынок Тиман-Печоры в 2005-2020 (млрд рублей)	440
График 12-32 Сегменты, связанные с бурением на Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей)	441
График 12-33 Сегмент бурение в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей)	441
График 12-34 Рынок ЗБС в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей)	442
График 12-35 Мобилизация и вышкостроение в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей)	442
График 12-36 Долота и долотная программа в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей)	443
График 12-37 Забойные двигатели и их ремонт и аренда в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей).....	443
График 12-38 Сегмент буровых растворов в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей).....	444
График 12-39 MWD/LWD и РУС в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей)	444
График 12-40 Закачка под давлением в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей)	445
График 12-41 ГИС и перфорация в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей)	445
График 12-42 Рынок ТКРС в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей)	446
График 12-43 Механизированные системы добычи в Тиман-Печоре в 2005-2020 (млрд рублей).....	446
График 12-44 Прогноз развития нефтесервисного рынка в Тиман-Печоре в 2021-2027 (\$ млрд и млрд рублей).....	447
График 12-45 Прогноз развития нефтесервисного рынка по сегментам в Тиман-Печоре в 2021-2027 (номинальные млрд рублей).....	447
Таблица 12-46 Прогноз развития рынка в Тиман-Печоре в 2021-2027 в млн долларов США.....	448
График 12-47 Нефтесервисные расходы в Тиман-Печоре в рублях на тонну добычи (левая шкала) и в \$ на баррель (шкала справа) в 2003-2027.....	448
График 12-48 Нефтесервисные расходы на тонну в Тиман-Печоре как отношение к среднероссийским в 2003-2027	449
Таблица 13-1. Крупнейшие месторождения на Дальнем Востоке и оценочная добыча из них	450
График 13-2. Добыча нефти на Дальнем Востоке по компаниям в 2005-2020 (миллионы тонн)	451
График 13-3. Базовая добыча и эффективность основных источников обеспечения добычи нефти на Дальнем Востоке в 2004-2018 (миллионов тонн)	455
График 13-4. Эксплуатационное бурение на Сахалине по компаниям в 2005-2020 (тысяч метров)	456
График 13-5. Ввод новых эксплуатационных скважин на Дальнем Востоке по компаниям в 2005-2020 (скважин).....	457
График 13-6. Горизонтальное бурение на Дальнем Востоке в 2008-2020 (тысяч метров)	457
График 13-7. Расчётные дебиты новых скважин на Сахалине 1 и 2 в 2006-2016 (тонн в сутки).....	457
График 13-8. Добывающий фонд на Дальнем Востоке в 2005-2020 (скважин).....	458
График 13-9. Добывающий фонд Роснефти на Сахалине по способу мехдобычи в 2005-2020 (%).....	458
График 13-10. Текущие ремонты скважин (ТРС) по компаниям на Дальнем Востоке в 2005-2020 (операций)	459
График 13-11. Капитальные ремонты скважин (КРС) на Дальнем Востоке по компаниям в 2005-2020 (операций)	460
График 13-12. Оптимизация режимов работы скважин Роснефть-Сахалинморнефтегаз в 2003-2016 (операций)	461
График 13-13. Дополнительный дебит от операций по оптимизации режимов работы скважин на Дальнем Востоке в 2003-2016 (тонн в сутки)	461
График 13-14. Воздействие на призабойную зону скважин у Роснефть-Сахалинморнефтегаз в 2003-2018 (операций)	462
График 13-15. Дополнительный дебит от операций по воздействию на призабойную зону скважин на Дальнем Востоке в 2003-2018 (тонн в сутки)	462
График 13-16. Закачка воды по компаниям на Дальнем Востоке в 2005-2020 (тысяч кубометров).....	462
График 13-17. Закачка воды на тонну добычи по компаниям на Дальнем Востоке в 2004-2018 (кубометров воды на тонну	

нефти)	463
Таблицу 13-18 Сахалин 1 и Сахалин 2 - бюджеты в 2010- 2011	463
График 13-19 Структура нефтесервисного рынка на Сахалине в 2020	464
График 13-20 Нефтесервисный рынок на Сахалине в 2005-2020 (млрд рублей)	464
График 13-21 Сегменты, связанные с бурением на Сахалине в 2005-2020 (млрд рублей)	465
График 13-22 Сегмент бурения на Сахалине в 2005-2020 (млрд рублей)	465
График 13-23 Сегмент буровых растворов на Сахалине в 2005-2020 (млрд рублей)	466
График 13-24 MWD/LWD/ РУС на Сахалине в 2005-2020 (млрд рублей)	466
График 13-25 Закачка под давлением на Сахалине в 2005-2020 (млрд рублей)	467
График 13-26 ГИС и перфорация на Сахалине в 2005-2020 (млрд рублей)	467
График 13-27 Рынок ТКРС на Сахалине в 2005-2020 (млрд рублей)	468
График 13-28 Механизированные системы добычи на Сахалине в 2005-2020 (млрд рублей)	468
График 13-29 Прогноз развития нефтесервисного рынка на Сахалине в 2021-2027 (\$ млрд и млрд рублей)	469
График 13-30 Прогноз развития рынка по сегментам на Сахалине в 2021-2027 (\$ млн)	469
График 13-31 Нефтесервисные расходы на Сахалине в тысячах рублей на тонну добычи (левая шкала) и в \$ на баррель (шкала справа) в 2003-2027	470
График 13-32 Нефтесервисные расходы на тонну на Сахалине как отношение к среднероссийским в 2007-2027	470
Таблица 14-1. Крупнейшие месторождения на Кавказе и оценочная добыча из них	471
График 14-2. Добыча нефти по компаниям на Северном Кавказе в 2005-2020 (тысячи тонн)	472
График 14-3. Базовая добыча и основные источники обеспечения добычи в 2004-2018 (тысяч тонн)	472
График 14-4. Эксплуатационное бурение по компаниям на Северном Кавказе в 2005-2020 (тысячи метров)	473
График 14-5. Ввод новых эксплуатационных скважин на Северном Кавказе по компаниям в 2005 - 2020 (скважин)	473
График 14-6. Расчётные дебит новых скважин и средняя глубина на Северном Кавказе в 2004-2020	474
График 14-7. Разведочное бурение Роснефтью на Северном Кавказе в 2005-2020 (тысяч метров)	474
График 14-8. Добывающий фонд на Северном Кавказе в 2005-2020 (скважин)	475
График 14-9. Действующий фонд по типу мехдобычи в 2005-2020 году (%)	475
График 14-10. Действующий фонд на Северном Кавказе (% от эксплуатационного)	475
График 14-11. Текущие ремонты скважин (ТРС) по компаниям на Северном Кавказе в 2005-2020 (операций)	476
График 14-12. Капитальные ремонты скважин (КРС) по компаниям на Северном Кавказе в 2005-2020 (операций)	477
График 14-13. Оптимизация режимов работы скважин Роснефтью на Северном Кавказе в 2003-2016 (операций)	478
График 14-14. Дополнительный суточный дебит от операций по оптимизации режимов работы скважин на Северном Кавказе в 2003-2016 (тонн в сутки на операцию)	478
График 14-15. Воздействие на призабойную зону скважин по компаниям на Северном Кавказе в 2005-2020 (операций)	478
График 14-16. Дополнительный суточный дебит от операций по воздействию на призабойную зону на Северном Кавказе в 2004-2018 (тонн в сутки на операцию)	479
График 14-17. ГРП Роснефти на Северном Кавказе в 2004-2020 (операций)	479
График 14-18. Дополнительный суточный дебит от ГРП на Северном Кавказе в 2004-2018 (тонн в сутки на операцию)	479
График 14-19. Закачка воды на Северном Кавказе в 2003-2020 (тысячи кубических метров)	480
График 14-20. Закачка воды на тонну добычи на Северном Кавказе в 2003-2020 (кубических метров на тонну нефти)	480
График 14-21 Структура нефтесервисного рынка Северном Кавказе в 2020	481
График 14-22 Нефтесервисный рынок на Северном Кавказе в 2005-2020 (млрд рублей)	481
График 14-23 Сегменты связанные с бурением на Северном Кавказе в 2005-2020 (млрд рублей)	481
График 14-24 Сегмент бурения на Северном Кавказе в 2005-2020 (млрд рублей)	482
График 14-25 Мобилизация и вышкостроение на Северном Кавказе в 2005-2020 (млрд рублей)	482
График 14-26 Долота и долотная программа на Северном Кавказе в 2005-2020 (млрд рублей)	482
График 14-27 Сегмент буровых растворов на Северном Кавказе в 2005-2020 (млрд рублей)	483
График 14-28 Закачка под давлением на Северном Кавказе в 2005-2020 (млрд рублей)	483
График 14-29 ГИС и перфорация на Северном Кавказе в 2005-2020 (млрд рублей)	483
График 14-30 Рынок ТКРС на Северном Кавказе в 2005-2020 (млрд рублей)	484
График 14-31 Механизированные системы добычи на Северном Кавказе в 2005-2020 (млрд рублей)	484
График 14-32 Прогноз развития нефтесервисного рынка по сегментам на Северном Кавказе в 2021-2027 (номинальные млрд рублей)	485
График 14-33 Нефтесервисные расходы на Северном Кавказе в тысячах рублей на тонну добычи (левая шкала) и в \$ на баррель (шкала справа) в 2003-2027	485
График 15-1 Доля Каспийского шельфа в добыче ЛУКОЙЛа в РФ 2010-2019 (млн тонн)	486
График 15-2 CAPEX ЛУКОЙЛа в каспийские проекты в 2014-2019 (млн рублей и млн долларов США)	487
График 15-3 Прогноз развития нефтесервисного рынка по сегментам на шельфе Каспия в 2010-2027 (номинальные млрд рублей)	488
График 16-1. Производство нефти и конденсата по типам компаний в РФ в 2005-2020 (миллионы тонн)	489

График 16-2. Прирост производства нефти и конденсата по типам компаний в РФ (% к 2003 году)	490
График 16-3. Изменение долей компаний в добыче нефти 2003-2020	490
График 16-4. Изменение долей компаний в эксплуатационном бурении в 2003-2020	491
График 16-5. Интенсивность эксплуатационного бурения в 2003-2020 (метры на тысячу тонн добычи)	492
График 16-6. Интенсивность эксплуатационного бурения по компаниям в 2017-2018	493
График 16-7. Интенсивность эксплуатационного бурения по компаниям в 2019-2020	494
График 16-8. Изменение долей компаний в горизонтальном бурении в 2003-2020 (% от общего)	494
График 16-9. Изменение долей компаний в разведочном бурении в 2003-2020 (% от общего)	495
График 16-10. Доли нефтяных компании в фонде добывающих (работающих) скважин в 2003-2019 (% от общего)	495
График 16-11. Средние суточные дебиты по компаниям в 2003-2020 (тонн в сутки)	496
График 16-12. Доли нефтяных компаний в количестве операций ТРС скважин в 2003-2020	496
График 16-13. ТРС и фонд скважин у компаний в 2019 году	497
График 16-14. Доли нефтяных компаний в количестве операций по капитальному ремонту скважин в 2003-2020	497
График 16-15. КРС и фонд скважин у компаний в 2019 году	498
График 16-16. Доли нефтяных компании в количестве операций по оптимизации работы скважин в 2003-2016 (% от общего)	498
График 16-17. Доли нефтяных компании в количестве операций по воздействию на призабойную зону скважин в 2003-2018 (% от общего)	499
График 16-18. Доли нефтяных компании в количестве операций ГРП на переходящем фонде скважин в 2004-2020 (% от общего)	499
График 16-19. Доли нефтяных компании в закачке воды для поддержания пластового давления в 2003-2020 (% от общего)	500
График 16-20. Выручка крупных нефтегазовых компаний в 2003-2020 (\$ млрд)	500
График 16-21. Чистая прибыль крупных нефтегазовых компаний в 2004-2020 (\$ млрд)	501
График 16-22. Капитальные вложения крупных нефтегазовых компаний в 2004-2020 (\$ млрд)	502
График 16-23. Добыча Роснефти по финансовым отчётам* в 2002-2020 (млн тонн)	503
Таблица 16-24. Активность на активах, принадлежащих Роснефти и бывшей ТНК-ВР и Башнефти в 2010-2020	504
График 16-25. Добыча Роснефти с ТНК-ВР и Башнефтью в 2005-2020 (мт)	505
График 16-26. Изменение Добычи Роснефти по регионам в 2020 к 2016 (млн тонн)	505
График 16-27. Изменение Добычи Роснефти по регионам в 2016 к 2014 (млн тонн)	506
График 16-28. Суточная добыча Роснефти по месяцам 2014- 2020 (тысяч тонн в сутки за месяц)	507
График 16-29. Эксплуатационное бурение Роснефти в 2005-2020 (миллионы метров)	508
График 16-30. Изменение проходки в эксплуатационном бурении Роснефти по регионам в 2020 к 2016 (тыс. метров)	509
График 16-31. Изменение проходки в эксплуатационном бурении Роснефти по регионам в 2016 к 2014 (тысяч метров)	510
График 16-32. 2D и 3D сейсмика у Роснефти в 2005 – 2019	511
График 16-33. Выручка, чистая прибыль и капитальные затраты на тонну добычи Роснефти в 2006-2020 (\$ на тонну GAAP)	513
Таблица 16-34. Выручка, Чистая прибыль и капитальные затраты Роснефти по данным компании в 2010-2020 (миллионы долларов США)	514
График 16-35. Капитальные затраты Роснефти на бурение и заканчивание скважин в 2004-2016 в исторической структуре активов (миллионы долларов США)	516
Таблица 16-36. Основные показатели производственной активности на активах, принадлежащих Роснефти в 2010-2020	517
График 16-37. Добыча на активах Роснефти (без ТНК-ВР и Башнефти) по регионам без учёта долей в 2005-2020 (миллионов тонн)	518
График 16-38. Изменение Добычи на активах Роснефти (без ТНК-ВР) по регионам без учёта долей в 2020 к 2017 (млн тонн по годам)	519
График 16-39. Изменение Добычи на активах Роснефти (без ТНК-ВР) по регионам без учёта долей в 2017 к 2015 (млн тонн по годам)	520
График 16-40. Суточная добыча на активах Роснефти (без ТНК-ВР и Башнефти) в 2014 –2020 (тысяч тонн в сутки за месяц)	521
График 16-41. Эксплуатационное бурение на активах Роснефти (без ТНК и Башнефти) в 2019- 2020 (тысяч метров в сутки за месяц)	521
График 16-42. Эксплуатационное бурение на активах Роснефти (без ТНК-ВР и Башнефти) по регионам в 2005-2020 (миллионов метров)	522
График 16-43. Изменение ЭБ на активах Роснефти (без ТНК-ВР и Башнефти) по регионам без учёта долей в 2020 к 2017 (тыс. метров)	523
График 16-44. Изменение ЭБ на активах Роснефти (без ТНК-ВР и Башнефти) по регионам без учёта долей в 2017 к 2015 (тыс. метров)	524
График 16-45. Бригадо-часы ТРС на активах Роснефти по регионам в 2005-2020 (тысяч часов)	524

График 16-46. Бригадо-часы КРС на активах Роснефти по регионам в 2005-2020 (тысяч часов)	525
График 16-47. Средние расчётные дебиты от различных мероприятий по обеспечению добычи на активах Роснефти в 2010, 2012, 2014-2018 (тонн в сутки)	526
График 16-48. Добыча нефти ТНК-ВР в 2001-2011 (миллионов тонн)	527
Таблица 16-49. Основные показатели производственной активности на активах бывшей ТНК-ВР в 2010-2020	527
График 16-50. Добыча на активах ТНК-ВР по регионам без учёта долей в 2005-2020 (млн тонн)	528
График 16-51. Изменение Добычи на активах ТНК-ВР по регионам без учёта долей в 2020 к 2017	529
График 16-52. Изменение Добычи на активах ТНК-ВР по регионам без учёта долей в 2017 к 2015 (млн тонн)	529
График 16-53. Суточная Добыча на активах ТНК-ВР в 2014- 2020 (тысяч тонн в сутки помесечно)	530
График 16-54. Эксплуатационное бурение на активах ТНК-ВР по регионам в 2005-2020 (миллионов метров)	531
График 16-55. Изменение эксплуатационного бурения на активах ТНК-ВР по регионам без учёта долей в 2020 к 2017 (тыс метров)	532
График 16-56. Изменение эксплуатационного бурения на активах ТНК-ВР по регионам без учёта долей в 2016 к 2014 (тыс метров)	532
График 16-57. Бригадо-часы ТРС на активах ТНК-ВР по регионам в 2005-2020 (млн часов)	533
График 16-58. Бригадо-часы КРС на активах ТНК-ВР по регионам в 2005-2020 (млн часов)	533
График 16-59. Средние расчётные дебиты от различных мероприятий по обеспечению добычи на активах Роснефти в 2010, 2012, 2016, 2018 (тонн в сутки)	534
График 16-60. 3D сейсмика у ТНК-ВР в 2007 – 2012	534
График 16-61. Выручка, чистая прибыль и капитальные затраты на тонну добычи ТНК-ВР в 2001-2012 (\$ на тонну)	535
Таблица 16-62. Выручка, чистая прибыль и капитальные вложения ТНК-ВР в 2004-2012 (млн долларов США)	535
График 16-68. Капитальные затраты ТНК-ВР на бурение и заканчивание скважин в 2001-2013 в исторической структуре активов (миллионы долларов США)	535
График 16-64. Добыча нефти Башнефть в 2002-2020 (млн тонн)	536
Таблица 16-65. Основные показатели производственной активности на активах, принадлежащих Башнефть в 2010-2020	537
График 16-66. Добыча нефти активах Башнефть по регионам в 2005-2020 (миллионов тонн)	538
График 16-67. Изменение Добычи нефти на активах Башнефть по регионам в 2020к 2016 (млн тонн)	538
График 16-68. Изменение Добычи нефти на активах Башнефть по регионам в 2016 к 2014 (тысяч тонн)	539
График 16-69. Суточная добыча нефти на активах Башнефть в 2014- 2020 (тысяч тонн в сутки помесечно)	539
График 16-70. Эксплуатационное бурение на активах Башнефть по регионам в 2005-2020 (миллионов метров)	540
График 16-71. Изменение Эксплуатационного бурения у Башнефть по регионам в 2020 к 2016 (тысяч метров)	541
График 16-72. Изменение Эксплуатационного бурения у Башнефть по регионам в 2014-2016 (тысяч метров)	541
График 16-73. Бригадо-часы ТРС на активах Башнефть по регионам в 2005-2020 (тысяч часов)	542
График 16-74. Бригадо-часы КРС на активах Башнефть по регионам в 2005-2020 (тысяч часов)	542
График 16-75. Средние расчётные дебиты от различных мероприятий по обеспечению добычи на активах Славнефти в 2010- 2014-2016-2018 годах (тонн в сутки)	543
График 16-76. 2D и 3D сейсмика у Башнефти в 2007 – 2015	543
График 16-77. Выручка, чистая прибыль и капитальные затраты на тонну добычи Башнефть в 2005-2020 (\$ на тонну)	544
Таблица 16-78. Выручка, чиста прибыль и капитальные вложения Башнефть в 2010-2020 (млн долларов США)	544
График 16-79. Разбивка капитальных затрат Башнефти в 2014-2015 (млрд рублей)	545
График 16-80. Капитальные затраты Башнефти на бурение и заканчивание скважин в 2001-2016 в исторической структуре активов (миллионы долларов США)	545
График 16-81. Добыча нефти ЛУКОЙЛ в 2002-2020 (миллионы тонн)	546
Таблица 16-82. Основные показатели производственной активности на активах, принадлежащих ЛУКОЙЛу в 2010-2020	547
График 16-83. Добыча на активах ЛУКОЙЛа по регионам без учёта долей в 2005-2020 (миллионов тонн)	548
График 16-84. Изменение Добычи ЛУКОЙЛа по регионам в 2020 к 2016 (млн тонн)	549
График 16-85. Изменение Добычи ЛУКОЙЛа по регионам в 2014-2016 (тысяч тонн)	549
График 16-86. Суточная Добыча ЛУКОЙЛа в 2014-2020 (тысяч тонн в сутки помесечно)	550
График 16-87. Эксплуатационное бурение на активах ЛУКОЙЛа по регионам в 2005-2020 (миллионов метров)	551
График 16-88. Изменение Эксплуатационного бурения на активах ЛУКОЙЛа по регионам в 2020 к 2016 (тыс метров по годам)	552
График 16-89. Изменение ЭБ на активах ЛУКОЙЛа по регионам в 2014-2016 (тысяч метров)	553
График 16-90. Бригадо-часы ТРС на активах ЛУКОЙЛа по регионам в 2005-2020 (тысяч часов)	553
График 16-91. Бригадо-часы КРС на активах ЛУКОЙЛа по регионам в 2005-2020 (тысяч часов)	554
График 16-92. Средние расчётные дебиты от различных мероприятий по обеспечению добычи на активах ЛУКОЙЛ в 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 (тонн в сутки)	555
График 16-93. 2D и 3D сейсмика ЛУКОЙЛ в 2002 – 2019	555
График 16-94. Выручка, чистая прибыль и капитальные затраты на тонну добычи* ЛУКОЙЛа в 2007-2020 (\$ на тонну)	556

Таблица 16-95. Выручка, чиста прибыль и CAPEX ЛУКОЙЛа в 2010-2020 (млн долларов США)	557
График 16-96. Капитальные затраты ЛУКОЙЛа на бурение и заканчивание скважин в 2001-2016 в исторической структуре активов (миллионы долларов США)	557
График 16-97. Добыча нефти Сургутнефтегаз в 2002-2020 (миллионов тонн)	558
Таблица 16-98. Основные показатели производственной активности на активах, принадлежащих Сургутнефтегаз в 2010-2020	559
График 16-99. Добыча на активах Сургутнефтегаза по регионам в 2005-2020 (миллионов тонн)	559
График 16-100. Суточная добыча Сургутнефтегаз 2014- 2020 (тысяч тонн в сутки помесечно)	560
График 16-101. Эксплуатационное бурение на активах Сургутнефтегаз по регионам в 2005-2020 (миллионов метров)	561
График 16-102. Бригадо-часы ТРС на активах Сургутнефтегаз по регионам в 2005-2020 (тысяч часов)	561
График 16-103. Бригадо-часы КРС на активах Сургутнефтегаза по регионам в 2005-2020 (тысяч часов)	562
График 16-104. Средние расчётные дебиты от различных мероприятий по обеспечению добычи на активах Сургутнефтегаз в 2010, 2012, 2014 -2016 (тонн в сутки)	562
График 16-105. 2D и 3D сейсмика у Сургутнефтегаз в 2005 – 2019	563
График 16-106. Выручка, чистая прибыль и капитальные затраты на тонну добычи Сургутнефтегаза в 2005-2020 (\$ на тонну)	564
Таблица 16-107. Выручка, чистая прибыль и капитальные вложения Сургутнефтегаз в 2009-2019 (млн долларов США)	564
График 16-108. Капитальные затраты Сургутнефтегаз на бурение и заканчивание скважин в 2001-2016 (миллионы долларов США)	565
График 16-109. Добыча нефти Газпром нефть с учётом и без учёта долей в 2002-2020 (миллионы тонн)	566
График 16-110. Добыча нефти Газпром нефть от долей и СП 2005-2020 (млн тонн)	566
Таблица 16-111. Основные показатели на активах Газпромнефть в 2010-2020	567
График 16-112. Добыча на активах Газпром Нефть по регионам без учёта долей в 2005-2020 (миллионов тонн)	568
График 16-113. Изменение Добычи Газпромнефть по регионам в 2020 к 2016 (млн тонн)	568
График 16-114. Изменение Добычи на активах Газпромнефть по регионам в 2014-2016 (тысяч тонн)	569
График 16-115. Суточная Добыча на активах Газпромнефть в 2014-2020 (тысяч тонн в сутки)	570
График 16-116. Эксплуатационное бурение на активах Газпром нефть по регионам в 2005-2020 (миллионов метров)	571
График 16-117. Изменение Эксплуатационного бурения на активах Газпромнефть по регионам в 2020 к 2016 (тысяч метров)	572
График 16-118. Изменение Эксплуатационного бурения на активах Газпромнефть по регионам в 2014-2016 (тысяч метров)	572
График 16-119. Бригадо-часы ТРС у Газпром нефть по регионам в 2005-2020 (млн часов)	573
График 16-120. Бригадо-часы КРС у Газпромнефти по регионам в 2005-2020 (млн часов)	574
График 16-121. Средние расчётные дебиты от различных мероприятий по обеспечению добычи на активах Газпром Нефти в 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 (тонн в сутки)	574
График 16-122. 2D и 3D сейсмика у Газпром нефть в 2003 – 2020	575
График 16-123. Выручка, чистая прибыль и капитальные затраты на тонну добычи Газпромнефть в 2006-2019 (\$ на тонну)	576
Таблица 16-124. Выручка, чистая прибыль и капитальные вложения Газпромнефть в 2008-2018 (млн долларов США)	576
График 16-125. Разбивка CAPEX Газпромнефти в 2014-2019 (млрд рублей)	577
График 16-126. Капитальные затраты подразделения Газпромнефть-ННГ на бурение и заканчивание скважин в 2001-2016 (миллионы долларов США)	578
График 16-127. Добыча нефти Татнефть в 2003-2020 (миллионов тонн)	578
Таблица 16-128. Основные показатели производственной активности на активах, принадлежащих Татнефть в 2010-2020	579
График 16-129. Суточная добыча нефти Татнефть в 2014- 2020 (тысяч тонн в сутки за месяц)	580
График 16-130. ЭБ на активах Татнефть по регионам в 2005-2020 (тысяч метров)	581
График 16-131. Бригадо-часы ТРС на активах Татнефть по регионам в 2005-2020 (тысяч часов)	581
График 16-132. Бригадо-часы КРС на активах Татнефть по регионам в 2005-2020 (тысяч часов)	582
График 16-133. Средние расчётные дебиты от различных мероприятий по обеспечению добычи на активах Татнефть в 2010-2018 году (тонн в сутки)	582
График 16-134. Выручка, чистая прибыль и капитальные затраты на тонну добычи Татнефть в 2005-2020 (\$ на тонну)	583
Таблица 16-135. Выручка, чиста прибыль и капитальные вложения Татнефть в 2010-2020 (млн долларов США)	584
График 16-136. Капитальные затраты Татнефть на бурение и заканчивание скважин в 2001-2016 в исторической структуре активов (миллионы долларов США)	585
График 16-137. Добыча нефти Славнефть в 2003-2020 (миллионов тонн)	586
Таблица 16-138. Основные показатели производственной активности на активах, принадлежащих Славнефть в 2010-2020	586
График 16-139. Добыча нефти Славнефть по регионам в 2005-2020 (миллионов тонн)	586
График 16-140. Суточная добыча Славнефть в 2014-2020 (тысяч тонн в сутки в месяц)	587

График 16-141. Эксплуатационное бурение на активах Славнефть по регионам в 2005-2020 (миллионы метров)	588
График 16-142. Бригадо-часы ТРС на активах Славнефть в ХМАО в 2005-2020 (тысяч часов).....	588
График 16-143. Бригадо-часы КРС на активах Славнефть по регионам в 2005-2020 (тысяч часов)	589
График 16-144. Средние расчётные дебиты от различных мероприятий по обеспечению добычи на активах Славнефти в 2010- 2018 году (тонн в сутки).....	589
График 16-145. 2D и 3D сейсмика у Славнефть в 2005 – 2019	590
График 16-146. Выручка, чистая прибыль и капитальные затраты на тонну добычи Славнефть в 2007-2020 (\$ на тонну).....	591
Таблица 16-147. Выручка, чиста прибыль и капитальные вложения Славнефть в 2010-2020 (млн долларов США).....	591
График 16-148. Капитальные затраты Славнефти на бурение и заканчивание скважин в 2001-2016 в исторической структуре активов (миллионы долларов США).....	592
График 16-149. Добыча нефти РуссНефть в 2002-2020 (млн тонн).....	593
Таблица 16-150. Основные показатели РуссНефть в 2010-2020.....	594
График 16-151. Добыча на активах Русснефти по регионам без учёта долей в 2005-2020 (миллионов тонн)	594
График 16-152. Добыча РуссНефть по регионам в 2016-2018 (млн тонн).....	595
Таблица 16-153. Основные показатели Нефтисы в 2010-2020	595
График 16-154. Добыча на активах Нефтисы по регионам без учёта долей в 2005-2020 (миллионов тонн).....	596
График 16-155. Суточная добыча нефти на активах РуссНефть в 2014- 2020 (тысяч тонн в сутки помесечно)	596
График 16-156. Суточная добыча нефти на активах Нефтиса в 2014-2020 (тысяч тонн в сутки помесечно)	597
График 16-157. Эксплуатационное бурение на активах РуссНефть по регионам в 2005-2020 (тысяч метров).....	597
График 16-158. Эксплуатационное бурение на активах Нефтиса по регионам в 2005-2020 (тысяч метров)	598
График 16-159. Бригадо-часы ТРС на активах РуссНефть/Нефтиса по регионам в 2005-2020 (тысяч часов).....	598
График 16-160. Бригадо-часы КРС на активах РуссНефть/Нефтиса по регионам в 2005-2020 (тысяч часов).....	599
График 16-161. Средние расчётные дебиты от различных мероприятий по обеспечению добычи на активах Русснефти в 2010-2014-2016-2018 (тонн в сутки).....	599
График 16-162. Выручка и чистая прибыль на тонну добычи Русснефти в 2012-2020 (\$ на тонну)	600
Таблица 16-163. Выручка, чиста прибыль и капитальные вложения РуссНефть в 2010-2020 (млн долларов США)	600
График 16-164. Капитальные затраты Русснефти на бурение и заканчивание скважин в 2004-2016 в исторической структуре активов (миллионы долларов США).....	601
График 16-165. Добыча Группы Газпром в 2005-2020 (миллионов тонн нефтяного эквивалента)	602
График 16-166. Добыча газа Газпромом по регионам РФ в 2005-2020 (миллиардов кубометров).....	603
График 16-167. Добыча нефти и конденсата Газпромом по регионам РФ в 2005-2020 (миллионов тонн)	604
График 16-168. Суточная добыча нефти и конденсата Газпромом 2014- 2020 (тысяч тонн в сутки)	604
Таблица 16-169. Основные производственные показатели Газпрома в 2010-2019 без учёта Газпромнефть	605
График 16-170. Проходка ЭБ у Газпрома 2005-2020 (млн метров)	606
График 16-171. 3D и 2D сейсмика Газпрома в 2005-2019	606
График 16-172. Выручка, прибыль и капвложения на тонну нефтяного эквивалента Газпрома в 2005-2020 (доллары США на тонну нефтяного эквивалента)	607
Таблица 16-173. Выручка, чиста прибыль и капитальные вложения Газпром в 2010-2020 (млн долларов США)	608
Таблица 16-174. CAPEX Группы Газпром по сегментам в 2018- 2019 (млрд рублей и USD)	608
График 16-175. Добыча нефти/конденсата и газа НОВАТЭК в 2007-2020 (млрд куб м и мт).....	609
График 16-176. Добыча нефти и конденсата НОВАТЭКом в 2007-2020 (тысяч тонн)	610
График 16-177. Суточная добыча нефти и конденсата НОВАТЭКом в 2014-2020 (тысяч тонн в сутки за месяц)	611
График 16-178. Добыча газа НОВАТЭК в 2005-2020 (миллиардов кубометров)	611
График 16-179. Бурение НОВАТЭКа в 2008-2020 (тыс. метров).....	612
График 16-180. 3D и 2D сейсмика НОВАТЭК в 2008-2019.....	613
График 16-181. Выручка НОВАТЭК в 2011-2020 (доллары США на тонну и на кубометр газа)	613
График 16-182. Выручка, прибыль и CAPEX НОВАТЭК в 2008-2020 на тонну нефтяного эквивалента	614
Таблица 16-183. Выручка, чистая прибыль и капитальные вложения НОВАТЭК в 2010-2020 (млн долларов США)	614
График 17-1 Расчётное количество суток в бурении в 2005-2020	615
График 17-2 Расчётное количество БУ в бурении в 2005-2020	615
График 17-3 Иллюстрация движения парка буровых в РФ в 2013-2015 (активные, в мобилизации и строительстве)	616
Таблица 17-4 Буровые мощности и их эффективность по основным игрокам в РФ в 2019	617
График 17-5 Оценочная структура парка БУ по грузоподъёмности	617
График 17-6 Подъёмники и буровые, бурящие боковые стволы в 2005-2020	618
График 17-7 Оценка количества подъёмников по основным регионам в 2005-2020.....	618
График 17-8 Количество бригад ТКРС в 2005-2020	619
График 17-9 Затраты на бригадо-час в 2006-2020 в долларах за час	619
График 17-10 Сравнение бригадо-часа ТРС и бригадо-часа КРС в 2020 и в 2013 в тысячах рублей за час.....	620
График 17-11 Средняя стоимость одной операции ТРС в 2005-2020 (тысяч)	620
График 17-12 Средняя стоимость одной операции КРС в 2005-2020 (тысяч)	621

Таблица 17-13 Сейсмические и ГИС партии у крупных игроков	622
Таблица 18-1 Распределение объёмов бурения по нефтегазовым компаниям и подрядчикам в 2020	627
График 18-2 Оценка долей рынка основных игроков на рынке в 2010	627
График 18-3 Оценка долей рынка основных игроков на нефтесервисном рынке в 2014	629
График 18-4 Оценка долей рынка основных игроков на нефтесервисном рынке в 2020	629
График 19-1 Доли крупных нефтяных компаний в сегменте «собственные подразделения» в 2020	631
График 19-2 Доля Сургутнефтегаза в основных нефтесервисных сегментах в 2003-2020 (% в уровне физической активности)	632
Таблица 19-3 Мощности Сургутнефтегаза	633
График 19-4 ГРП в Сургутнефтегазе в 2002-2020 (количество операций)	634
График 19-5 Дополнительная добыча от ГРП в Сургутнефтегазе в 2004-2020 (тонн в сутки)	634
График 19-6 Зарезка боковых стволов в Сургутнефтегазе в 2003-2020	635
График 19-7 Ретроспективная выручка нефтесервисных компаний собранных Роснефтью на конец 2020 года (млрд рублей)	638
График 19-8 Доля Роснефти в основных нефтесервисных сегментах в 2003-2019 (доля основана на физической активности)	638
График 19-9 Доля активов бывшей ТНК-ВР в основных нефтесервисных сегментах в 2003-2020 (доля основана на физической активности)	639
Таблица 19-10 Мощности РН-Бурения до приобретений 2014 года и в 2016	641
График 19-11 Планы Роснефти по наращиванию бригад в 2014 году (буровые и ЗБС)	641
График 19-12 Бригады РН-Бурения в 2011-2019 (буровые и ЗБС)	642
График 19-13 Среднее по году: бригады РН-Бурения в 2011-2019 (буровые и ЗБС)	642
График 19-14 Проходка в бурении ООО РН-Бурение и доля в объёмах материнской компании в 2006-2020 (тысяч метров)	643
График 19-15 Эффективность бурения у РН-Бурения в 2011-2018 (тысяч метров на станко-месяц)	644
График 19-16а Проходка на бригаду РН-Бурение в 2011-2018 (тысяч метров на бригаду)	644
Таблица 19-17 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО РН-Бурение в 2011-2020 (тысяч долларов)	645
График 19-18 Проходка и скважины законченные ООО Оренбургская буровая компания в 2006-2013 и оценочно по 2015 году	646
Таблица 19-19 Мощности ООО Оренбургская буровая компания	646
Таблица 19-20 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Оренбургская буровая компания в 2006-2015 (тысяч долларов)	647
Таблица 19-21 Мощности Удмуртнефть-бурение	648
Таблица 19-22 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ЗАО Удмуртнефть-бурение в 2011-2020 (тысяч долларов)	648
Рисунок 19-23 РН-Сервис – бригады и ремонты в 2011-2019	649
Таблица 19-24 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО РН-Сервис в 2011-2020 (тысяч долларов)	650
Таблица 19-25 Мощности Мамонтовского КРС в 2008-2015	651
График 19-26 Операции ТКРС МКРС в 2004-2016 (ремонты)	651
График 19-27 Доля МКРС в бригадах Юганскнефтегаз в 2010 и 2015 (бригады)	651
Таблица 19-28 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) МКРС в 2006-2015 (тысяч долларов)	652
Таблица 19-29 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ЗАО КРС в 2011-2020 (тысяч долларов)	652
Таблица 19-30 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО УРС Самара в 2007-2016 (тысяч долларов)	653
График 19-31 Количество ГРП ОАО Пурнефтегаз в 2003-2014	654
График 19-32 Количество операций ГИС ОАО Пурнефтегаз и доход на операцию в 2008-2014 (количество операций и тысяч долларов США)	654
Таблица 19-33 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО ПНО в 2006-2015 (тысяч долларов)	655
Таблица 19-34 Мощности ЗАО Нижневартовскбурнефть	655
Таблица 19-35 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ЗАО Нижневартовскбурнефть в 2007-2016 (тысяч долларов)	656
Таблица 19-36 Мощности ЗАО Оренбургбурнефть	656
Таблица 19-37 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ЗАО Оренбургбурнефть в 2007-2016 (тысяч долларов)	656
Таблица 19-38 Мощности ООО Черногорсервис	657
График 19-39 Количество операция ООО Черногорсервис в 2010-2012	657
Таблица 19-40 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Черногорсервис в 2006-2015 (тысяч долларов)	657
График 19-41 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО НПС-1 в 2006-2015 (тысяч долларов)	658
График 19-42 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО НПС-3 в 2003-2005 (тысяч долларов)	658
График 19-43 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО УКРС в 2006-2015 (тысяч долларов)	659
Таблица 19-44 Мощности Белорусского УПНП и КРС	659

Таблица 19-45 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Белорусский УПН и КРС в 2009-2018 (тысяч долларов)	660
График 19-46 Выручка Trican Well Service Ltd 2006-2015 (миллионы канадских долларов)	661
График 19-47 Выручка, себестоимость и операционная прибыль TRICAN в 2005-2014* (миллионы канадских долларов)	662
Таблица 19-48 Выручка, себестоимость и операционная прибыль международного сегмента TRICAN в 2005- 1 полугодие 2015 (миллионы долларов США)	662
Таблица 19-49 Мощности TRICAN в СНГ в 2004-2014	663
Таблица 19-50а Мощности РН-ГРП в 2011-2019	663
Таблица 19-51 Мощности и уровни активности РН-ГРП в России в 2011-2018	664
График 19-52 Выручка TRICAN по типам операций за 24 квартала 2008-2014 (миллионы канадских долларов)	664
График 19-53 Средняя выручка TRICAN на операцию в 8 кварталов 2008-2009 и 2010-1П 2015 (тысяч канадских долларов и долларов США)	665
Таблица 19-54 Выручка, себестоимость и операционная прибыль ООО РН-ГРП (TRICAN) в России в 2011-2020 (РСБУ миллионы долларов США)	665
Таблица 19-55 Мощности ТАРГИН в 2014	666
График 19-56 Проходка Башнефть Нефтесервисные Активы в 2009-2013 (тысяч метров)	667
График 19-57 ТКРС и ГНКТ Башнефть Нефтесервисные Активы в 2009-2013 (тысяч операций)	667
График 19-58 Количество ЗБС Башнефть Нефтесервисные Активы в 2009-2013 (тысяч операций)	668
Таблица 19-59 Выручка и чистая прибыль ТАРГИН в 2013-2014 годах (\$ млн)	668
Таблица 19-60 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) БурКан в 2002-2007 (тысяч долларов)	669
Таблица 19-61 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Таргин-Бурение (старое название Башнефть-Бурение) в 2009-2018 (тысяч долларов)	669
Таблица 19-62 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Таргин-КРС (старое название Уфимское УПКРС) в 2008-2017 (тысяч долларов)	670
Таблица 19-63 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) БУРС в 2007-2013 (тыс. долларов США)	670
Таблица 19-64 Производственные данные Нефтекамского и Октябрьского ЗНО в 2009-2012	671
Таблица 19-65 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Нефтекамского ЗНО в 2010-2013 и ТАРГИН Механосервис в 2014 - 2017 и РН-Ремонт НПО в 2020 (тысяч долларов)	671
Таблица 19-66 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Октябрьского ЗНО в 2007-2013 (тысяч долларов)	671
Таблица 19-67 Мощности Нефтекамского УБР	672
Таблица 19-68 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Нефтекамского УБР 2003-2008 (тысяч долларов)	672
График 19-69 Доля ЛУКОЙЛа в основных нефтесервисных сегментах в 2003-2020 (доля основана на физической активности)	673
Таблица 19-70 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) РуссНефть-Бурение 2007-2012 (тысяч долларов)	674
График 19-71 Проходка и выручка на метр Русснефти-Бурения в 2007-2013	674
График 19-72 Проходка в бурении подразделений Славнефти в 2007-2014 (тысяч метров)	675
График 19-73 Доля Славнефть в основных нефтесервисных сегментах в 2003-2020 (доля основана на физической активности)	675
График 19-74 Бурение Мегионским УБР по группам клиентов в 2006-2010 (тысяч метров)	676
Таблица 19-75 Мощности Мегионского УБР	676
Таблица 19-76 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Мегионское УБР в 2011-2020 (тысяч долларов)	677
Таблица 19-77 Нефтесервисная деятельность Славнефть-Обнефтегазгеология в 2008-2011	677
Таблица 19-78 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Славнефть-Обнефтегазгеология в 2005-2012 (тысяч долларов)	678
График 19-79 Выручка ОАО Славнефть-Обнефтегазгеология от разведочного бурения в 2004-2011 (тысяч долларов)	678
Таблица 19-80 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Обь геология в 2010-2011 (тысяч долларов)	678
Таблица 19-81 Мощности ОАО Славнефть-Мегионнефтегазгеология	678
Таблица 19-82 Проходка ОАО Славнефть-Мегионнефтегазгеология в 2005- 2011	679
Таблица 19-83 Нефтесервисная деятельность ОАО Славнефть-Мегионнефтегазгеология в трех кварталах 2010	679
Таблица 19-84 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках ОАО Славнефть-Мегионнефтегазгеология в 2005-2012 (тысяч долларов)	679
Таблица 19-85 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Мегион Геология в 2011-2020 (тысяч долларов)	680
Таблица 19-86 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Байкитская Нефтегазоразведочная Экспедиция в 2011-2020 (тысяч долларов)	680
График 19-87 Доля Газпромнефть в основных нефтесервисных сегментах в 2003-2020 (доля основана на физической активности)	681
Таблица 19-88 Выручка и чистая прибыль основных компаний входящих в Газпромнефть – Нефтесервис в 2008-2009 (тысяч долларов США)	682
График 19-89 Доля подразделений Газпромнефть-нефтесервис в выручке в 2008 и 2010	682

Таблица 19-90 Мощности ОАО Газпромнефть-Ноябрьскнефтегеофизика	683
График 19-91 Выручка по ключевым клиентам Газпромнефть-Ноябрьскнефтегеофизика в 2010	683
График 19-92 Выручка от ГИС и перфорации Газпромнефть-Ноябрьскнефтегеофизика в 2006-2011 и 9 м 2010 и 9 м 2011	683
Таблица 19-93 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Газпромнефть-Ноябрьскнефтегеофизика в 2010-2020 (тысяч долларов)	684
График 19-94 Проходка Газфлота в 2005-2009 годах (метры)	687
Таблица 19-95 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Газфлот в 2011-2020 (тысяч долларов)	688
Таблица 19-96 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Газпром Георесурс в 2011-2019 и Газпром-Недра (тысяч долларов)	689
Таблица 19-96 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Газпром Геофизика в 2011-2020 (тысяч долларов)	689
Таблица 19-97 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Газпром геофизика в 2005-2009 (тысяч долларов)	689
Таблица 19-98 Сейсмические исследования ООО Георесурс в 2011 году	690
График 19-99 Скважины пробуренные группой ИНК в 2009-2019 годах (скважины)	691
Таблица 19-100 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО ИНК-Сервис в 2010-2020 (тысяч долларов)	691
Таблица 19-101 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО ИНК-ТКРС в 2016-2020 (тысяч долларов)	691
График 20-1 Выручка иностранных компаний и доли в сегменте иностранных поставщиков нефтесервисных услуг в 2020	692
График 20-2 Выручка Schlumberger по мировым регионам деятельности в 2007-2020 (миллионы долларов США)	695
График 20-3 Выручка Schlumberger по сегментам в 2009-2019 (миллионы долларов США)	695
График 20-4 Оценка выручки Schlumberger в России в 2007-2020 (млрд долларов)	697
График 20-5 Оценка долей основных приобретений Schlumberger в 2012	697
Таблица 20-6 Мощности Schlumberger	698
Таблица 20-7 Сделка между Schlumberger и EDC по описанию этих компаний	698
Таблица 20-8 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Шлюмберге Восток в 2010-2020 (тысяч долларов)	699
Таблица 20-9 Мощности ОАО Петроальянс	700
Таблица 20-10 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО СК Петроальянс в 2011-2020 (тысяч долларов)	701
Таблица 20-11 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Техгеосервис в 2011-2020 (тысяч долларов)	701
Таблица 20-12 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Мегионское Тампонажное Управление в 2008-2017 (тысяч долларов)	701
Таблица 20-13 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Тюменьпромгеофизика 2011-2020 (тысяч долларов)	703
Таблица 20-14 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Технологической Компании Шлюмберге в 2011-2020 (тысяч долларов)	703
Таблица 20-15 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Фирма Радиус-Сервис в 2011-2020 (тысяч долларов)	704
Таблица 20-16 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Сервисный Центр ЭПУ в 2011-2020 (тысяч долларов)	705
Figure 20-17 Halliburton oilfield revenues by regions in 2007-2020 (million USD)	706
График 20-18 Выручка Halliburton в 2009-2020 (миллионы долларов США)	707
График 20-19 Выручка Halliburton по сегментам в регионе Европа/Африка/СНГ в 2008-2015 (миллионов долларов и %)	707
График 20-20 Оценка выручки Halliburton в России в 2007-2020 (миллионов долларов)	708
Таблица 20-21 Мощности Halliburton в РФ	709
График 20-22 Выручка BHGE и BHI в 2016-2020 (миллионов долларов)	711
График 20-23 Выручка Baker Hughes по регионам мира в 2007-2018 (миллионов долларов)	711
График 20-24 Выручка Baker Hughes в России и Каспийском регионе в 2002-2016 (миллионы долларов США)	713
Таблица 20-25 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) АО Бейкер Хьюз в 2013-2020 (тысяч долларов)	714
Таблица 20-26 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО ТЗНПО в 2015-2020 (тысяч долларов)	715
Таблица 20-27 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) АО Бейкер Хьюз Технологии и Трубопроводный Сервис в 2012-2020 (тысяч долларов)	715
График 20-28 Выручка BJ Services в России в 2006-2009 и убыток в 2007-2009 (миллионы долларов США)	716
Таблица 20-29 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Оренбургнефтегеофизика в 2011-2020 (тысяч долларов)	716
Таблица 20-30 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Ойлпамп-Сервис в 2011-2020 (тысяч долларов)	717
График 20-31 Выручка Weatherford по регионам мира в 2007-2020 (миллионов долларов)	719
График 20-32 Операционная прибыль Weatherford по регионам мира в 2011-2015 (%)	720
График 20-33 Оценка дополнительной выручки Weatherford в регионе Европа/Западная Африка/Страны бывшего СССР	

в 2009 и 2010 (миллионов долларов).....	721
График 20-34 Выручка основных активов ТНК-ВР, приобретённых Weatherford, в 2003-2013 (миллионы долларов).....	721
График 20-35 Прибыль основных активов ТНК-ВР, приобретённых Weatherford, в 2003-2013 (миллионы долларов).....	722
Таблица 20-36 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках ООО Везерфорд в 2012-2020 (тысяч долларов).....	724
Таблица 20-37 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках ООО Техинформсервис в 2006-2014 (тысяч долларов).....	724
Таблица 20-38 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках ЗАО Нефтемашвнедрение в 2006-2014 (тысяч долларов).....	724
Таблица 20-39 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Специализированное Тампоноежное Управление в 2011-2020 (тысяч долларов).....	725
Таблица 20-40 Мощности KCA Deutag Ltd.....	726
Таблица 20-41 Расположение БУ KCA Deutag.....	727
Таблица 20-42 Буровые установки KCA Deutag в России.....	727
График 20-43 Выручка KCA Deutag по сегментам в 2011-2020 (млн долларов).....	729
График 20-44 EBITDA KCA Deutag по сегментам в 2011-2020 (млн долларов).....	730
График 20-45 Выручка KCA Deutag по регионам в 2013-2017 (млн долларов).....	730
Таблица 20-46 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) KCA Дойтаг Раша в 2011-2020 (тысяч долларов).....	731
График 20-47 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (МСБУ) ReWeTe в 2005-2020 (миллионы Евро).....	734
График 20-48 Мощности ReWeTe в 2005-2018 - флоты ГРП и бригады/подъёмники для ЗБС.....	735
График 20-49 Количество операций ReWeTe в 2007-2020 (штук).....	736
График 20-50 Выручка ReWeTe/С.А.Т. Oil по сегментам в 2007-2020 (миллионы ЕВРО).....	738
График 20-51 Выручка ReWeTe/С.А.Т. Oil по сегментам в 2014-2020 (в миллионах Евро и долларах США).....	738
График 20-52 Выручка ReWeTe/С.А.Т. Oil на флот ГРП и буровой станок в 2014-2019 (в миллионах долларов США).....	739
График 20-53 Выручка ReWeTe/С.А.Т. Oil на флот ГРП и буровой станок в 2014-2019 (в миллионах рублей).....	739
График 20-54 операции по типу и выручка на операцию у ReWeTe/С.А.Т. Oil в 2012-2020 (бурение и скважинные услуги).....	740
График 20-55 Выручка на операцию по сегментам ReWeTe/С.А.Т. Oil в 2012 -2020 (тысяч рублей).....	741
График 20-56 Выручка на операцию ГРП ReWeTe/С.А.Т. Oil в 2015 -2020 (тысяч рублей).....	741
График 20-57 Выручка С.А.Т. Oil от основных клиентов в 2005 -2020 (миллионы ЕВРО).....	742
Таблица 20-58 Мощности Катобнефть.....	743
График 20-59 Бригады ЗБС Катобнефть в 2005-2015.....	743
График 20-60 ГРП и ЗБС проведённые Катобнефть в 1995-2009 (операции).....	744
График 20-61 ЗБС проведённые Катобнефть по типу в 2005- 9 м 2011 (операции).....	744
Таблица 20-62 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) КАТОБНЕФТЬ в 2011-2020 (тысяч долларов).....	745
График 20-63 Проходка и скважины КАТОйл Дриллинг в 2012-2014.....	745
Таблица 20-64 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) КАТОйл Дриллинг в 2011-2020 (тысяч долларов).....	746
Таблица 20-65 Мощности КАТКонефть.....	746
Таблица 20-66 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) КАТКонефть в 2011-2020 (тысяч долларов).....	747
Таблица 20-67 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Катойл-Лизинг в 2011-2020 (тысяч долларов).....	747
Таблица 20-68 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Катойл-ГЕОДАТА в 2007-2009 (тысяч долларов).....	747
График 20-69 Выручка CalFrac по миру в 2008-2020 (млн канадских долларов).....	748
Таблица 20-70 CalFrac Well мощности и выручка на операцию в России в 2011-2020.....	749
График 20-71 Выручка CalFrac на операцию ГРП и ГНКТ за 16 кварталов 2013- 2020 (доллары США по среднему обменному курсу за квартал).....	750
Таблица 20-72 Выручка и операционная прибыль CalFrac Well Services в России в 2011-2020 (отчётность компании в миллионах канадских долларов).....	751
Таблица 20-73 Выручка, себестоимость и операционная прибыль ООО KBC (CalFrac Well Services) в России в 2011-2020 (РСБУ миллионы долларов США).....	751
График 21-1 Выручка крупных российских компаний и их доли в 2020.....	752
Таблица 21-2 Мощности БКЕ в 2012-2017 по типу (электрические/ механические).....	754
Таблица 21-3 Мощности БКЕ в 2012-2017 по типу (грузоподъёмность).....	754
Таблица 21-4 Мощности БКЕ по регионам в 2007 и в 2010 и 2014.....	755
График 21-5. Проходка EDC всего и горизонтальное в 2015- ноябрь 2020 (тысячи метров).....	755
График 21-6 Проходка EDC в 2005-2020 (тысячи метров).....	756
Таблица 21-7 Проходка EDC по регионам в 2012-2013 году и доля на региональном рынке.....	757
График 21-8 Проходка EDC по клиентам 2006-2015 (тысячи метров).....	758
Таблица 21-9 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках EDC (US GAAP) в 2008-2018 (тысяч долларов).....	759
Таблица 21-10 Оценка структуры доходов EDC в 2005-2019 (миллионы долларов США).....	760
График 21-11 Выручка на буровой станок БКЕ в 2006-2019 (миллионы долларов США).....	761
Таблица 21-12 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) БКЕ 2011- 2021 (тысяч долларов).....	761
График 21-13 Количество скважин по клиентам CGK в 2009-1 кв 2018 (скважины).....	762
Таблица 21-14 Активы ООО CGK.....	763

График 21-15 Проходка СГК в 2007- 2020 (тысяч метров)	763
График 21-16 Количество вертикальных и горизонтальных скважин пробуренных ООО СГК в 2004-1 кв 2021 (скважины)	764
График 21-17 Количество ЗБС по клиентам СГК в 2012 (скважины)	764
Таблица 21-18 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО СГК в 2011-2020 (тысяч долларов).....	765
Таблица 21-19 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО КРС Евразия в 2011-2020 годах (тысяч долларов США).....	765
График 21-20 Примерное количество работ ООО Когалымское управление КРС в 2004-2011 годах (операций).....	766
Таблица 21-21 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Когалымское управление КРС в 2009-2011 годах ТРС и КРС (тысяч долларов США)	766
График 21-22 Примерное количество работ ООО Урайское управление КРС в 2004-2011 годах (операций).....	766
Таблица 21-23 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО УУРС управление КРС в 2009-2011 годах ТРС и КРС (тысяч долларов США)	767
Таблица 21-24 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ЗАО СКРС в 2005-2012	767
Таблица 21-25 Бурение Газпром Бурение в 2003-2015 и выборочные данные по доле Газпрома	768
Таблица 21-26 Мощности Газпром Бурение в 2012-2016 и в 2018	768
График 21-27 Проходка по подразделениям Газпром Бурения в 2009-2020 (тыс. метров)	769
График 21-28 Скважины по подразделениям Газпром Бурения в 2009-2017.....	770
Таблица 21-29 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Газпром Бурение в 2011-2020 (тысяч долларов)	771
Таблица 21-30 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Центр Цементирования Скважин в 2012-2020 (тысяч долларов)	772
Таблица 21-31 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Центр Горизонтального Бурения в 2012-2020 (тысяч долларов)	772
График 21-32 Проходка Подзембургаза в 2007-2012 годах (тысяч метров)	773
Таблица 21-33 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Подзембургаз в 2011-2020 (тысяч долларов).....	773
Таблица 21-33 Мощности РусГазБурение	774
Таблица 21-33 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) РусГазБурение в 2018-2020 (тысяч долларов).....	774
График 21-34 Доля Татнефти в нефтесервисной активности в РФ в 2008-2020 (доля физических параметров).....	775
График 21-35 Выручка основных компаний ТАГРАС в 2013-2019 (млрд рублей)	776
График 21-36 Клиентские группы у ТАГРАС в 2015-2019 (млрд рублей)	777
Таблица 21-37 Бурение и другие параметры физактивности подразделений ОАО Татнефть в 2009-2019.....	777
Таблица 21-38 ГРП и коллбинг в ОАО Татнефть в 2006-2019	778
Таблица 21-39 Мощности подразделений контролируемых ТАГРАС	778
Таблица 21-40 Работы ТНГ-Групп в 2010-2019	780
График 21-41 Клиенты ТНГ-Групп в 2015-2018.....	780
Таблица 21-42 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ТНГ Групп в 2011-2020 (тысяч долларов).....	781
Таблица 21-43 Мощности Татбурнефть в 2009-2013 (БУ и подъёмники)	781
График 21-44 Клиенты Татбурнефти в 2013-2018	783
Таблица 21-45 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) УК Татбурнефть в 2011-2020 (тысяч долларов)	783
Таблица 21-47 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Татбурмонтаж в 2010-2015 (тысяч долларов)	784
Таблица 21-48 Мощности ООО Татнефть-Ремсервис (переведены из Татнефти)	784
Таблица 21-49 ТАГРАС-Ремсервис в 2009-2019	785
График 21-50 Клиенты Таграс-Ремсервис в 2013-2018.....	786
Таблица 21-51 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Таграс-Ремсервис в 2011-2020 (тысяч долларов)	786
График 21-52 Парк буровых Эриелл по грузоподъёмности в 2015-2018	787
График 21-53 Парк буровых Эриелл по грузоподъёмности в 2020	788
График 21-54 Размещение буровых Эриелл в России в 2012	788
График 21-55 Парк собственных и арендованных буровых у Эриелл в 2012-2018	788
График 21-56 Проходка Эриэлл в России и других регионах мира в 2009-2020 (тысяч метров).....	789
График 21-57 Проходка Эриэлл в России и других регионах мира в 2013-2019 (тысяч метров).....	790
График 21-58 Выручка и проходка по регионам Эриелл в 2009-2014.....	790
Таблица 21-59 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Эриэлл Нефтегазсервис в 2011-2020(тысяч долларов).....	791
Таблица 21-60 Мощности ЗАО ССК	792
Таблица 21-61 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ЗАО ССК в 2011-2020 (тысяч долларов)	793
График 21-62 Бригады ЗАО Самотлорнефтехимпром в 2004-2020.....	793
Таблица 21-63 Региональное распределение мощностей ЗАО Самотлорнефтехимпром до приобретений (2011)	794
Таблица 21-64 Региональное распределение мощностей ЗАО Самотлорнефтехим после приобретений (2011).....	794
График 21-65 Станки и БУ ЗАО Самотлорнефтехимпром по грузоподъёмности в 2014	794
График 21-66 Количество скважин по типу Самотлорнефтехимпром в 2011-2020.....	795
График 21-67 Проходка Самотлорнефтехимпром в 2010-2018 (тысяч метров)	795

График 21-68 Оценка количества новых скважины и скважин ЗБС Самотлорнефтехимпром в 2010-2019 (тысяч метров) ..	796
График 21-69 Клиенты бурового бизнеса СНПХ в 2018	796
График 21-70 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ЗАО Самотлорнефтехимпром в 2011-2020 (тысяч долларов)	797
Таблица 21-71 Мощности и активность нефтесервисных активов АРГОС в 2014-2017.....	798
Таблица 21-72 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО АРГОС в 2011-2020 (тысяч долларов).....	798
Таблица 21-73 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Лангепасско-Покачевское УРС в 2011-2020 (тысяч долларов)	799
Таблица 21-81 Основные мощности ЗАО Мекаминнефть в 2008-2018.....	799
Таблица 21-82 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ЗАО Мекминнефть в 2011-2020 (тысяч долларов).....	800
Таблица 21-74 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Инвестгеосервис в 2011-2020 (тысяч долларов)	800
Таблица 21-75 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (МСФО) Инвестгеосервис в 2014-2019 (тысяч долларов)	801
Таблица 21-76 Мощности ЗАО Ингеосервис 2011 и 2013	801
Таблица 21-77 Буровые ЗАО Ингеосервис и списочные в 2017/2019	802
График 21-78 Проходка Инвестгеосервиса в 2006-2019 (тысяч метров).....	802
Таблица 21-80 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Нова Энергетические Услуги в 2011-2020 (тысяч долларов)	803
Таблица 21-83 Компании для консолидации IG Seismic Services.....	805
График 21-84 Структура акционеров IGSS в 2012 и 2013-2016.....	805
Таблица 21-85 Изменение мощностей компании в 2012-2017	806
Таблица 21-86 Основные мощности IGSS по регионам РФ в 2012	806
Таблица 21-87 Основные объёмы работ IGSS в 2009*-2017	806
График 21-88 Сезонная активность IGSS в сезонах 2014-2017 (тысяч физических наблюдений).....	807
График 21-89 Клиенты IGSS в 2012- 1П 2015 (% выручки)	807
График 21-90 Выручка компаний в ГЕОТЕК Холдинге в 2010-2017 (\$ миллионов)	808
График 21-91 Выдержка из отчёта МСФО о прибылях и убытках IGSS в 2011-2016* (тысяч долларов)	808
График 21-92 Объёмы полевых разведочных работ ГЕОТЕК Сейсморазведка в 2012-2014.....	809
Таблица 21-93 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ГЕОТЕК Сейсморазведка в 2013-2020 (тысяч долларов)	809
Таблица 21-94 Выручка, себестоимость и чистая прибыль Azimuth Energy в 2007-2017 (тысяч долларов США)	811
Таблица 21-95 Объёмы работ и ключевые клиенты Хантыманийскгеофизика в 2010	812
Таблица 21-96 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Хантыманийскгеофизика в 2007- 2016 (тысяч долларов)	812
График 21-97 Выручка ОАО Хантыманийскгеофизика по видам деятельности в 2006-2014 (миллионов рублей).....	813
Таблица 21-98 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Енисейгеофизика в 2006-2015 (тысяч долларов) 814	
Таблица 21-99 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ИДС в 2014-2020 (тысяч долларов США).....	814
График 21-100 Выручка подразделений Интегры в 2011-2020 (РСБУ в млн долларов).....	816
Таблица 21-101 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Интегра-Бурение в 2011-2020 (тысяч долларов США)	817
Таблица 21-102 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) CCC (Смит Сайбериян Сервисез) в 2011-2020 (тысяч долларов США).....	817
Таблица 21-103 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Интегра-Сервисы в 2011-2020 (тысяч долларов США)	818
Таблица 21-104 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Обьнефтепереработка в 2011-2020 (тысяч долларов США)	818
Таблица 21-105 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ВНИИБТ-Буровой Инструмент в 2011-2020 (тысяч долларов США).....	818
Таблица 21-106 Мощности ООО Нефтесервисхолдинга	819
Таблица 21-107 Структура бизнеса ООО Нефтесервисхолдинга в 2005.....	819
Таблица 21-108 Отчёт о прибылях и убытках ООО Нефтьсервисхолдинг в 2011-2020 (тысяч долларов)	820
Таблица 21-109 Отчёт о прибылях и убытках ООО Универсал-Сервис в 2006-2010 (тысяч долларов).....	820
Таблица 21-110 Мощности НСХ Азия Дрилинг	820
Таблица 21-111 Отчет о прибылях и убытках ООО НСХ Азия Дрилинг в 2011-2020 (тысяч долларов).....	821
Таблица 21-112 Мощности ООО Премьнефтеотдача	821
Таблица 21-113 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Премьнефтеотдача в 2011-2020 (тысяч долларов)	822
Таблица 21-114 Структура УПНП и КРС Самара	822
График 21-115 Количество КРС и ЗБС, проведённых УПНП и КРС Самара с 1999 по 2020.....	823
Таблица 21-116 Плановые показатели УПНП и КРС Самара на 2008-2012	824
Таблица 21-117 Основные производственные показатели УПНП и КРС в 2008-2015	824
Таблица 21-118 Выручка на операцию по клиентам УПНП и КРС в 2008-2009 (тысяч долларов США)	825

Таблица 21-119 Продуктивное время работы бригад и коэффициент сменности УПНП и КРС Самара в 2002-2009	825
Таблица 21-120 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) УПНП и КРС Самара в 2011-2020 (тысяч долларов) ..	826
Таблица 21-121 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ЗАО Ермаковский ПРС в 2011-2020 (тысяч долларов)	826
Таблица 21-122 Мощности НУБК	827
Таблица 21-123 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) НУБК в 2011-2020 (тысяч долларов)	827
Таблица 21-124 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО РУ-Энерджи Групп 2009-2014 (тысяч долларов)	828
Таблица 21-125 Мощности СБК, РУ-Энерджи и ООО Нафтагаз-Бурение в 2017	829
График 21-126 Проходка в бурении у СБК/РУ-Энерджи и НГ-Бурение в 2006-2020 (тысячи метров)	830
График 21-127 Скважины по типу пробуренные НГ-Бурение в 2014-2020	830
Таблица 21-128 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) СБК в 2009-2013 и НГ-Бурение в 2015-2020 (тысяч долларов)	831
Таблица 21-129 Мощности ООО Мегион-Сервис	831
График 21-130 Доля Мегион-Сервис в ТКРС Славнефти в 2004-2013 (млн долларов США)	831
Таблица 21-131 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Мегион-Сервис в 2005-2013 (тысяч долларов) ..	832
Таблица 21-132 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО ЯмалСервисЦентр в 2007-2013 (тысяч долларов)	832
Таблица 21-133 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Сервисная Транспортная компания в 2007-2013 (тысяч долларов)	833
Таблица 21-134 Мощности ООО КРС-Сервис	833
График 21-135 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО КРС-Сервис в 2004-2013 и Ноябрьское УПНП 2015-2017 (тысяч долларов)	833
Таблица 21-136 заводы и нефтесервисные мощности НьюТек- Сервисез	834
Таблица 21-137 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) НьюТек- Сервисез в 2011-2020 (тысяч долларов)	834
Таблица 22-1 Заявленные мощности Русинтеграл	835
График 22-2 Бурение Русинтеграл-Пионер в 2007-2017 (тысяч метров)	835
График 22-3 Бурение скважин Русинтеграл-Пионер по типу в 2015-2017	836
Таблица 22-4 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Русинтеграл Пионер в 2011-2020 (тысяч долларов)	836
Таблица 22-5 Мощности и загрузка РуссИнтеграл в 2007-2012	836
График 22-6 Количество ремонтов Русинтеграл ВР в 2015-2017	837
Таблица 22-7 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО ВР в 2011-2020 (тысяч долларов)	837
Таблица 22-8 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО НПБ Буринтех в 2011-2020 (тысяч долларов)	838
Таблица 22-9 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Краснотеневскнефтегаз в 2011-2020 (тысяч долларов)	839
График 22-10 Поискное бурение Усинскгеонефть в 2003-2014 и план на 2015 (тысяч метров)	839
График 22-11 Клиенты Усинскгеонефть в 2012 и в 2014	840
Таблица 22-12 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Усинскгеонефть в 2011-2020 (тысяч долларов)	840
Таблица 22-13 Мощности ВНБК	841
График 22-14 Проходка ВНБК в 2004-2014 (тысяч метров)	841
Таблица 22-15 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО ВНБК в 2011-2020 (тысяч долларов)	841
Таблица 22-16 Мощности ООО Томскбурнефтегаз	842
Таблица 22-17 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Томскбурнефтегаз в 2011-2020 (тысяч долларов)	842
Таблица 22-18 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО КОМИКУЭСТ ИНТЕРНЕШНЛ в 2009-2018 (тысяч долларов)	843
Таблица 23-1 Компании Росгеологии в ГРП на углеводороды	844
Таблица 23-2 Выдержка из консолидированного отчёта о прибылях Росгеологии в 2015-2019 в МСФО (тысяч долларов)	845
График 23-3 Сегменты Росгеологии в 2015-2018 в МСФО (млрд рублей)	845
График 23-4 Структура затрат Росгеологии в 2015-2017 в МСФО (%)	846
Таблица 23-5 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) РОСГЕОЛОГИЯ в 2011-2020 (тысяч долларов)	846
Таблица 23-6 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО НижневартовскНГФ в 2011-2020 (тысяч долларов)	847
График 23-7 Выручка по типу клиента Дальморнефтегеофизика в 2012-2014 (\$ млн)	848
Таблица 23-8 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Дальморнефтегеофизика в 2011-2020 (тысяч долларов)	848
Таблица 23-9 Мощности и их география ОАО Самаранефтегеофизика	848
График 23-10 Выручка Самаранефтегеофизика от сейсмики и других видов работ в 2006- 2014 (тысяч долларов)	849
График 23-11 Выручка Самаранефтегеофизика от сейсмиков по регионам в 2009, 2011 и 2013-2014	849

Таблица 23-12 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Самаранефтегеофизика в 2011-2020 (тысяч долларов)	850
Таблица 23-13 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ФГУП Севморгео в 2008-2017 (тысяч долларов)	850
График 23-14 Структура клиентской базы Севморнефтегеофизика в 2008-2010 (тысячи долларов США)	851
График 23-15 Сейсмические исследования Севморнефтегеофизика по типу в 2008-2014	851
Таблица 23-16 Загрузка флота Севморнефтегеофизика в 2008-2011	852
График 23-17 Выручка Севморнефтегеофизика от 2Д и 3Д в 2008-2014 (тысячи долларов США)	852
Таблица 23-18 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Севморнефтегеофизика в 2011-2020 (тысяч долларов)	852
Таблица 23-19 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО ЦГЭ в 2006- 2013 (тысяч долларов)	853
График 23-20 ОАО Сибнефтегеофизика в 5 зимних сезонов в 2005-2013 (физнаблюдения)	854
График 23-21 ОАО Сибнефтегеофизика активность в 2012-2014 (тысяч км и кв.км)	854
График 23-22 Клиенты ОАО Сибнефтегеофизика в сезоне 2010-2011 и 2012-2013 (% от физнаблюдений)	855
Таблица 23-23 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Сибнефтегеофизика в 2006 - 2015 (тысяч долларов)	855
График 23-24 Выручка ОАО Пермнефтегеофизика от сейсмики и ГИС в 2010 (%)	856
Таблица 23-25 Сейсмика ОАО Пермнефтегеофизика в 2008-2013	856
Таблица 23-26 ГИС ОАО Пермнефтегеофизика в 2008-2013	856
Таблица 23-27 Отчёт о прибылях и убытках ОАО Пермнефтегеофизика в 2010-2020 в тысячах долларов	857
Таблица 23-28 Сейсмика ОАО Волгограднефтегеофизика в 2008-2014	857
График 23-29 Проведение сейсмических исследований ОАО Волгограднефтегеофизика в 2005-2013 (кв. км и км соответственно)	858
Таблица 23-30 Отчёт о прибылях и убытках АО Волгограднефтегеофизика в 2010-2020 в тысячах долларов	858
График 23-31 Клиенты Ставропольнефтегеофизика от сейсмики и ГИС в 2013-2014 (%)	859
График 23-32 Выручка Ставропольнефтегеофизика по регионам от сейсмики и ГИС в 2012-2014 (рублей млн)	859
Таблица 23-33 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Ставропольнефтегеофизика в 2006-2016 (тысяч долларов)	859
График 23-34 Выручка Саратовнефтегеофизики от сейсмики и других видов работа в 2006-2011 (тысяч долларов)	860
График 23-35 Выручка Саратовнефтегеофизики по странам в 2007-2010 (тысяч долларов)	860
Таблица 23-36 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Саратовнефтегеофизики в 2007-2016 (тысяч долларов)	861
Таблица 23-37 Мощности компании ОАО Башнефтегеофизика	861
График 23-38 Клиенты Башнефтегеофизики в 2009-2012 (доля в выручке)	862
Таблица 23-39 Основные показатели деятельности Башнефтегеофизика в 2010-2019	862
Таблица 23-40 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Башнефтегеофизика в 20010-2019 (тысяч долларов)	863
Таблица 23-41 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Таймыргеофизика в 2011-2020 (тысяч долларов)	863
Таблица 23-42 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Когалымнефтегеофизика в 2011-2020 (тысяч долларов)	864
Таблица 23-43 Отчёт о прибылях и убытках ОАО МАГЕ в 2011-2020 в тысячах долларов	865
Таблица 23-44 Отчет о прибылях и убытках ЗАО Полярная Геофизическая Экспедиция в 2006 - 2013 в тысячах долларов	866
Таблица 23-45 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Красноярскгеофизика 2003-2009 (тысяч долларов)	866
График 24-1 Поставки БУ на рынок РФ в 2001-2014 и 2018	868
График 24-2 Производство стационарных БУ и подъемных агрегатов в 2000-2010 (штук)	868
График 24-3 Производство цементируемых агрегатов в 2001-2009 (штук)	868
График 24-4 Производство арматуры в 2000-2009 (штук)	869
График 24-5 Производство УЭЦН и ШГН в 2001-2009 (тысяч)	869
График 24-6 Производство Станков качалок в 2001-2008 (штук)	870
График 24-7 Производства машин ГИС в 2002-2006 (штук)	870
График 25-1 Оценка изменения парка буровых установок в 2007-2019	871
График 25-2 Оценочная разбивка источников наращивания парка БУ с 2006 по 2012	871
График 25-3 Производство подъёмников по компаниям в 2001-2009	872
График 25-4 Импорт БУ по грузоподъёмности в 2006-2009	873
График 25-5 Импорт БУ по странам-производителям в 2006-20011	874
График 25-6 Производство БУ ЗАО Уралмаш-БО в 2001- 2019	875
Таблица 25-7 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ЗАО Уралмаш-БО в 2006-2015 (тысяч долларов США)	876
Таблица 25-8 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Уралмаш НГО Холдинг в 2011-2020 (тысяч долларов США)	877

График 25-9 Производство БУ ООО ВЗБО в 2001-2012	878
Таблица 25-10 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Волгоградский Завод Бурового Оборудования в 2005-2014 (тыс. долларов США)	879
График 25-11 Выручка Honghua по типам бизнеса в 2008-2019 (\$ млн)	879
График 25-12 Выручка Honghua по регионам в 2008-2019 (\$ млн)	880
Таблица 25-13 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках Honghua в 2009-2019 (\$ млн)	880
График 25-14 Производство подъёмных агрегатов и мобильных буровых на Кунгурском заводе машиностроительной техники в 2007-2011	881
Таблица 25-15 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Кунгурский машиностроительного завода в 2006- 2016 (тысяч долларов)	881
График 25-16 Производство подъемников Ишимбайским машиностроительным заводом в 2003-2011	882
Таблица 25-17 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Ишимбайского машиностроительного завода в 2004-2016 (тысяч долларов)	882
График 26-1 Производство ЭЦН в 2001-2009*	883
График 26-2 Фонд скважин оборудованных ЭЦН по регионам в 2004-2020 (тысяч)	884
График 26-3. Клиенты компании Борец в мире в 1П 2018	885
График 26-4. Клиенты компании Борец в 2019 (% выручки)	885
Таблица 26-5 Краткая выдержка из прибылей и убытков Borets International Limited в 2011-2020 (млн долларов)	886
График 26-6 Глобальная выручка Борец в 2011-2020 (млн долларов)	886
Таблица 26-7 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ПК Борец в 2011-2020 (тысяч долларов)	887
Таблица 26-8 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ООО Борец в 2001-2009 (тысяч долларов)	887
Таблица 26-9 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Лемаз в 2005-2015 (тысяч долларов)	888
Таблица 26-10 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Лысьваннефтемаш в 2008-2017 (тысяч долларов)	888
Таблица 26-11 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО ГМС Насосы (Ливгидромаш) в 2011-2020 (тысяч долларов)	889
Таблица 26-12 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Новомет-Пермь в 2011-2020 (тысяч долларов)	890
Таблица 26-13 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Новомет-Сервис в 2008-2017 (тысяч долларов)	891
Таблица 26-14 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках ЧТПЗ в 2011-2019 (тысяч долларов)	891
График 26-15 Выручка компаний, приобретённых Римера за 2005-2016 (миллионы долларов США)	892
Таблица 26-16 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) АО Алнас в 2011-2020 (тысяч долларов)	893
График 26-17 Производство цементируемых агрегатов Ижнефтемаш в 2002-2009 (тысяч)	894
Таблица 26-18 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Ижнефтемаш 2010- 2019 (тысяч долларов)	894
График 27-1 Производство ГШН в 2001-2009 (единиц)	895
График 27-2 Динамика фонда скважин оборудованных ШГН по регионам РФ в 2004-2020 (тысяч)	895
График 27-3 Производство станков качалок производителям в 2003-2009	896
Таблица 27-4 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) в 2004-2009 (тысяч долларов)	896
График 27-5 Производство станков качалок ОАО Редуктор в 2001-2009 (штук)	897
Таблица 27-6 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Редуктор в 2011- 2020 (тысяч долларов)	897
График 28-1 Основные производители арматуры 2004-2009	898
График 28-2 Производство арматуры ОАО Корвет в 2001-2008	899
Таблица 28-3 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) ОАО Корвет в 2011-2020 (тысяч долларов)	899
График 29-1 Производство цементируемых агрегатов в 2001-2008	900
График 29-2 Производство цементируемых агрегатов Первомайскиммаш в 2001-2008	901
Таблица 29-3 Выдержка из отчёта о прибылях и убытках (РСБУ) Первомайскиммаш 2011-2020 (тысяч долларов)	901