



# Исследование рынка реагентов для подготовки и очистки воды

## 7-е обновление

ООО «АТ Консалтинг»  
Россия, г. Москва

Тел.: 7 (495) 783-20-62

e-mail: [mail@atconsult.ru](mailto:mail@atconsult.ru)  
[www.atconsult.ru](http://www.atconsult.ru)



2014-2023 гг.,  
оценка 2024 г.

**Российская Федерация**

- Объем водопотребления в России
- Основные виды реагентов для подготовки и очистки воды и направления их использования
- Производство реагентов для очистки и подготовки воды
- Внешнеэкономические поставки реагентов
- Закупки реагентов в России
- Объем и структура потребления рынка реагентов
- Прогноз развития рынка до 2031 года



<b>Содержание</b> .....	<b>2</b>
<b>Часть 1. Введение</b> .....	<b>6</b>
1.1 Качество воды.....	6
1.2 Источники водоснабжения .....	8
1.3 Использование воды.....	8
1.4 Технологические проблемы, связанные с использованием воды .....	11
Образование отложений .....	12
Коррозия металлических поверхностей .....	12
Биологическое обрастание.....	13
1.5 Промышленная водоподготовка .....	14
<b>Часть 2. Объем использования и водоотведения воды в России в 2009-2023 гг.</b> .....	<b>16</b>
2.1. Общие показатели водопользования и водоотведения в 2000-2023 гг.....	16
2.2. Показатели забора и использования воды по субъектам РФ в 2009-2023 гг. ....	17
2.3. Объем оборотной и последовательно используемой воды в 2000-2023 гг. ....	22
2.4. Объем сброса сточных в РФ в 2000-2023 гг.....	26
<b>Часть 3. Основные сегменты и реагенты для подготовки и очистки воды</b> .....	<b>28</b>
3.1. Основные направления водоподготовки и водоочистки с использованием реагентов .....	28
Подготовка и очистка свежей воды .....	28
Коррекционная обработка котловой воды, систем тепло- и горячего водоснабжения .....	28
Обработка систем охлаждения и оборотного водоснабжения .....	29
Обработка сточных вод.....	30
Обработка установок обратного осмоса.....	30
3.2. Реагенты для очистки и подготовки воды.....	31
Коагулянты.....	31
Флокулянты.....	32
Ионообменные смолы .....	33
Гипохлориты натрия и кальция.....	34
Биоциды	34
Ингибиторы коррозии и отложений .....	34
Поглотители кислорода .....	34
Пеногасители .....	35
Прочие	35
<b>Часть 4. Внешнеэкономические поставки реагентов в 2014 – 2023 гг.</b> .....	<b>36</b>
4.1. Импорт реагентов .....	36
4.1.1 Общие показатели импорта .....	36
4.1.2 Коагулянты.....	47
4.1.3 Флокулянты.....	66
4.1.4 Гипохлориты .....	77
4.1.5 Ингибиторы коррозии и солеотложений.....	81
4.1.6 Биоциды.....	91
4.1.7 Ионообменные смолы .....	97
4.1.8 Прочие реагенты.....	113
4.2. Экспорт реагентов .....	115
4.3. Основные производители импортных реагентов .....	119
4.3.1 Kemira .....	119
4.3.2 SNF Group.....	120
4.3.3 Nalco.....	121
4.3.4 Kemipol Sp. Z.O.O. (Kemira) .....	122
4.3.5 Tianjin Kaifeng Chemical Co., Ltd .....	122
4.3.6 Hunan Yide Chemical Co., Ltd .....	123



4.3.7	Vidar Water Industrial Co. Ltd.....	124
4.3.8	Suez Water Technologies & Solutions.....	124
4.3.9	Solenis.....	125
4.3.10	Lanxess.....	126
4.3.11	BASF SE.....	126
4.3.12	Pure Resin Company Ltd.....	127
4.3.13	Purolite.....	128
4.3.14	Taiyuan Lanlang Technology Industrial Corp.....	128
4.3.15	Fob Chemical Co., Ltd.....	129
4.3.16	Ningbo Zhengguang Resin Co., Ltd.....	130
4.3.17	Yixing Cleanwater Chemicals Co., Ltd.....	130
4.3.18	Thermax.....	131
<b>Часть 5. Показатели производства реагентов в России в 215-2023 гг.....</b>		<b>132</b>
5.1.	Региональная структура производства в России.....	132
5.2.	Общие показатели производства.....	136
5.3.	Производство реагентов в зависимости от механизма действия.....	148
5.3.1	Коагулянты.....	148
5.3.2	Флокулянты.....	152
5.3.3	Ингибиторы.....	154
5.3.4	Ионообменные смолы.....	157
5.3.5	Гипохлорит натрия и кальция.....	158
5.3.6	Прочие.....	160
5.4.	Основные производители реагентов для очистки и подготовки воды.....	163
5.4.1	Ингибиторы (коррозии, отложений).....	163
5.4.1.1	ГК «Миррико» (ООО «ХГ «Основа», ООО «ОПУ-30»).....	163
5.4.1.2	ООО «КОЛТЕК-ЭкоХим» (ГК КОЛТЕК).....	165
5.4.1.3	ООО «Лаборатория Водных технологий» (ООО «ВТЛ»).....	167
5.4.1.4	ЗАО «НИИЭПМ».....	169
5.4.1.5	ООО «Гидротехинжиниринг» (WaterGroup).....	171
5.4.1.6	ООО «Аквилон».....	175
5.4.1.7	ООО «Аква-Хим».....	178
5.4.1.8	ООО «Аква-Кемикал».....	180
5.4.1.9	АО «Альфахимпром».....	182
5.4.1.10	ООО «НПФ Траверс» (АО «ЭКОС-1»).....	182
5.4.1.11	ООО «Экоэнерго».....	185
5.4.1.12	ООО «ИТЦ ОРГХИМ».....	187
5.4.1.13	ООО «НПО «Агротех».....	188
5.4.1.14	ООО «ВОДЭКО».....	189
5.4.1.15	ООО «НПО Экотехнологии».....	192
5.4.1.16	ООО НПФ Эколарис.....	193
5.4.1.17	ООО «Компания «Налко» (Ecolab).....	193
5.4.1.18	Jurby Watertech (Джурби ВотэТек).....	195
5.4.1.19	ПАО «Химпром», г. Новочебоксарск.....	197
5.4.1.20	ОАО ХК «Нитон».....	199
5.4.1.21	ООО «ЭкоХимРеагент-96».....	201
5.4.1.22	ООО «ТЭХ-Групп».....	202
5.4.1.23	ООО «Мегалит».....	203
5.4.2	Биоциды.....	205
5.4.2.1	ООО «НПО «Софэкс-Химзащита».....	205
5.4.2.2	АО «НПО «Технолог».....	206
5.4.3	Коагулянты.....	208
5.4.3.1	АО «Аурат».....	208
5.4.3.2	ООО «Метакхим».....	209
5.4.3.3	ООО НПО «Завод химических реагентов».....	211



5.4.3.4	ООО «Сибресурс».....	213
5.4.3.5	ООО «Приволжский завод химических реагентов» .....	214
5.4.3.6	АО «Реагенты водоканала» .....	214
5.4.3.7	ООО «Промхимсервис».....	215
5.4.3.8	АО «Апатит» (Волховский химический кластер Группы «ФосАгро») .....	215
5.4.3.9	ООО «Северхимпром» г. Череповец .....	216
5.4.3.10	АО «Сорбент» (ООО «Зелинский Групп») .....	217
5.4.3.11	АО «Бром» .....	218
5.4.3.12	ЧАО «Крымский ТИТАН» (ООО «Титановые инвестиции») .....	218
5.4.3.13	ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» .....	219
5.4.3.14	ООО «Химпродукт» .....	219
5.4.3.15	ООО «Харвест» .....	220
5.4.3.16	АО «Коагулянт» (ООО ПФ «Арсенал»).....	221
5.4.4	Флокулянты.....	222
5.4.4.1	ООО «Акрипол» .....	222
5.4.4.2	ООО «НПО Полифлок» .....	223
5.4.4.3	ФКП «Завод имени Я. М. Свердлова».....	224
5.4.4.4	ЗАО «Соленис Технолджис МСП» .....	225
5.4.4.5	ООО «Химсинтез».....	225
5.4.4.6	ООО «НПО БиоМикроГели».....	226
5.4.4.7	ГК «Крезол» .....	227
5.4.5	Ионообменные смолы .....	228
5.4.5.1	ООО ПО «Токем» .....	228
5.4.5.2	ПАО «Уралхимпласт».....	229
5.4.6	Гипохлорит кальция и натрия .....	231
5.4.6.1	АО «Каустик» (АО «Баширская содовая компания»).....	231
5.4.6.2	АО «ВТЕ Юго-Восток».....	232
5.4.6.3	ООО «ПО Химпром» г. Кемерово .....	232
5.4.6.4	ОАО «Соликамский магниевый завод» .....	233
5.4.6.5	ООО «Новомосковский Хлор» (Еврохим) .....	233
5.4.6.6	ООО «Скоропусковский Синтез» (ООО НПФ «Бурсинтез-М») .....	234
5.4.6.7	ООО «Севхимпром» .....	235
5.4.7	Прочие и потенциальные .....	236
5.4.7.1	АО «СИТТЕК».....	236
5.4.7.2	ООО «Фирма Аквахим» .....	236
5.4.7.3	ООО «Экова» .....	237
5.4.7.4	АО «Химический завод им. Л. Я. Карпова» .....	238
5.4.7.5	ООО «СНФ Восток».....	239
5.4.7.6	ООО «Газпром нефтехим Салават» (ООО «НТЦ Салаватнефтеоргсинтез»).....	240
5.4.7.7	Прочие.....	241
5.4.7.8	ООО «ТехноХимПром» .....	242
5.4.7.9	ПАО «Северсталь».....	243
<b>Часть 6. Показатели закупок реагентов в 2020-2024 гг.....</b>		<b>244</b>
<b>Часть 7. Объем и структура потребления реагентов в 2015-2023 гг.....</b>		<b>274</b>
7.1.	Общие показатели рынка реагентов .....	274
7.2.	Объем рынка в зависимости от назначения реагентов .....	283
7.2.1	Коагулянты.....	283
7.2.2	Флокулянты.....	293
7.2.3	Ионообменные смолы .....	300
7.2.4	Ингибиторы (коррозии, солеотложений, биоциды).....	307
7.2.5	Гипохлориты (натрия, кальция) .....	317
7.2.6	Прочие .....	323
7.3.	Объем рынка в зависимости от сегмента потребления.....	325



7.3.1	Подготовка свежей воды.....	325
7.3.2	Обработка систем охлаждения и оборотного водоснабжения .....	326
7.3.3	Коррекционная обработка котловой воды, систем тепло- и горячего водоснабжения .....	328
7.3.4	Обработка сточных вод.....	329
7.3.5	Реагенты для мембранных технологий .....	330
7.4.	Основные отрасли потребления реагентов .....	332
7.4.1	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды .....	332
7.4.2	Добыча и переработка нефти .....	333
7.4.3	Химическое производство .....	334
7.4.4	Целлюлозно-бумажное производство .....	336
7.4.5	Металлургическое производство и металлообработка .....	337
7.4.6	Производство машин и оборудования.....	338
7.4.7	Добыча полезных ископаемых .....	339
7.4.8	Пищевая.....	341
7.5.	Крупнейшие потребители реагентов .....	342
7.5.1	АО «Мосводоканал».....	342
7.5.2	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».....	342
7.5.3	АО «Ярославльводоканал» .....	344
7.5.4	ООО «РКС-Холдинг».....	345
7.5.5	АО «Нижегородский водоканал».....	346
7.5.6	ООО «Челныводоканал».....	346
7.5.7	МУП «Водоканал», г. Екатеринбург .....	347
7.5.8	МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал».....	348
7.5.9	МУП г. Костромы «Костромагорводоканал» .....	349
7.5.10	МУП г. Ижевска «Ижводоканал» .....	350
7.5.11	МУП «Водоканал», г. Череповец .....	351
7.5.12	УМУП «Ульяновскводоканал» .....	351
7.5.13	МУП «Новгородский Водоканал» .....	352
7.5.14	ООО «УК Росводоканал».....	353
7.5.15	МУП г. Казани «Водоканал» .....	354
<b>Часть 8. Ценовая конъюнктура рынка в 2019-2024 гг. ....</b>		<b>356</b>
8.1.	Структура ценообразования .....	356
8.2.	Ценовые характеристики реагентов .....	357
<b>Часть 9. Перспективы рынка реагентов в 2024-2030 гг.....</b>		<b>380</b>
<b>Часть 10. Выводы .....</b>		<b>382</b>
<b>Часть 11. Приложения .....</b>		<b>384</b>
11.1.	Перечень таблиц в исследовании.....	384
11.2.	Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании .....	389
11.3.	Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании.....	392



### 2.3. Объем оборотной и последовательно используемой воды в 2000-2023 гг.

Динамика оборотного и повторного (последовательного) водопотребления характеризовалась следующими данными: в 2010 г. – 151 млрд. м3; в 2015 г. – 139 млрд. м3; в 2020 г. – 141 млрд. м3. В 2023 году объем оборотного и повторного (последовательного) водопотребления вырос до 145 млрд. м3

Диаграмма 3. Объем оборотной и последовательно используемой воды (включая использование сточных и коллекторно-дренажных вод) в 2000-2023 гг., млрд. м3



По данным Росстата и данных Росводресурса, общий расход воды в системах оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения в 2021-2023 гг. находился на уровне 145 млрд. м3.

Таблица 4. Ранжирование субъектов Российской Федерации по расходу воды в системах оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения в 2009-2023 гг.

№	Субъект	2009 г.	2010 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	Алтайский край	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
2	Амурская область	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
3	Архангельская область	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
4	Астраханская область	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
5	Белгородская область	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
6	Брянская область	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
7	Владимирская область	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
8	Волгоградская область	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
9	Вологодская область	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
10	Воронежская область	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
11	Москва	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
12	Санкт-Петербург	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-



Часть 4. Внешнеэкономические поставки реагентов в 2014 – 2023 гг.



№	Производитель	Ионообменные смолы	Флокулянты	Коагулянты	Гипохлориты	Активированный уголь	Ингибиторы	Биоциды	Прочие	Пеноситители	Поглотители кислорода	Общий итог
18	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
19	United Carbon Solutions Pvt Ltd	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
20	Cleanwater Chemicals (Shanghai) Co.,Ltd	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
21	Jv Process And Water Chemicals Llc	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
22	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
23	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
24	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
25	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
26	Tianjin Ruifuxin Chemical Co.,Ltd	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
27	Qingdao Ruida Imp Exp Co., Ltd Ltd	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
28	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
29	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
30	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
31	Canature Ltd	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
32	Yixing Cleanwater Chemicals Co., Ltd	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
33	Shandong Taihe Chemicals Co., Ltd	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
34	Raj Carbons	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
35	Shanghai Best Water Chemicals	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
36	Tianjin Xinze Fine Chemical Co., Ltd	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
37	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
38	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
39	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
40	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
41	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
42	Amazon Chemicals Limited	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
43	Прочие	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Общий итог</b>		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

| В стоимостном выражении:







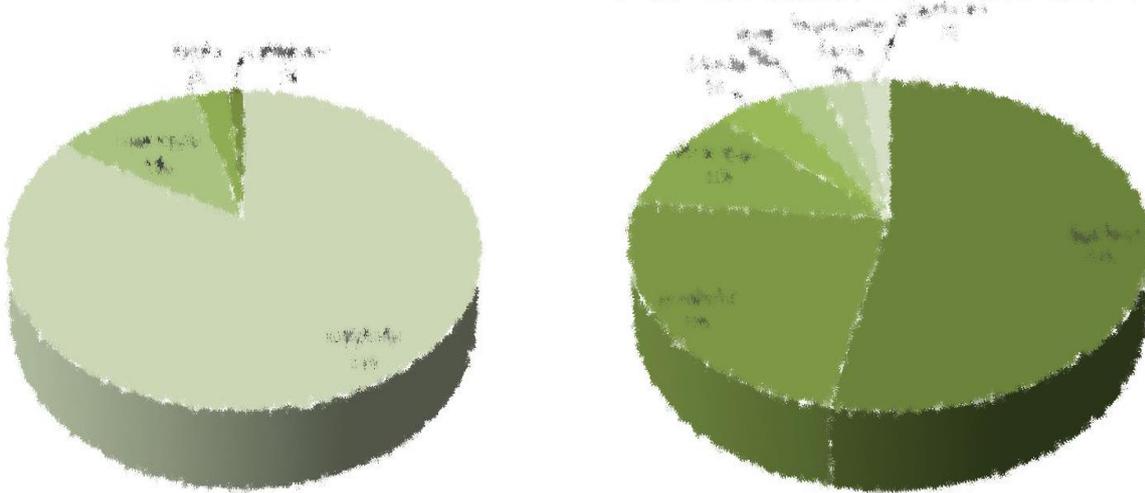






В 2024 году, также как и в 2023 г., большая часть закупок

Диаграмма 34. Структура закупаемых реагентов в 2024 году



Далее представлены основные потребители реагентов для подготовки и очистки воды с поставками в 2020-2024 гг.

Таблица 119. Основные потребители реагентов в 2020-2024 гг., тонн

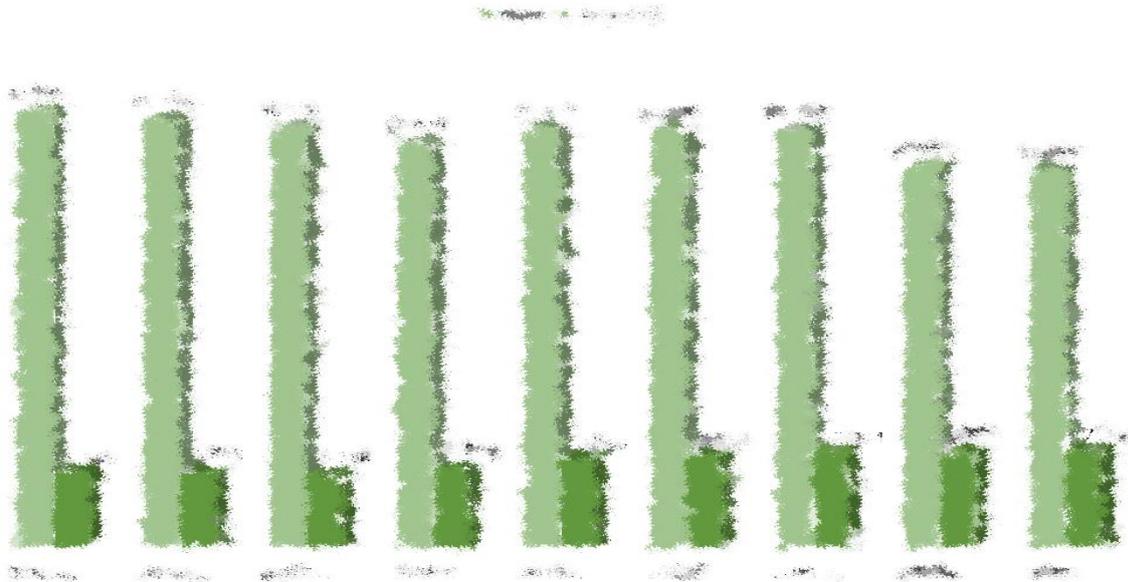
Потребитель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «РКС-Холдинг»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
МУП г. Казани «Водоканал»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО УК «Росводоканал»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ГУП «Леноблводоканал»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ОАО «Нижегородский водоканал»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Сибирская генерирующая компания»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
УМУП «Ульяновскводоканал»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Группа компаний «ФосАгро»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ГП ЯО «Северный	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-



7.2.4 Ингибиторы (коррозии, солеотложений, биоциды)

Объем рынка ингибиторов в 2015-2023 гг. (тыс. тонн)

Диаграмма 53. Динамика рынка ингибиторов и биоцидов для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг.



В 2023 году объем рынка ингибиторов и биоцидов для подготовки и очистки воды составил 10,5 тыс. тонн, что на 10% больше, чем в 2022 году.

Таблица 146. Объем рынка ингибиторов для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг.

Объем рынка	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	% к 2022 г.	Доля в 2023 г.
<b>тыс. тонн</b>											
Производство	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	100	100
Импорт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Экспорт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Общий итог</b>	<b>10,5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>								
<b>млн. руб.</b>											
Производство	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	100	100
Импорт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Экспорт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Общий итог</b>	<b>10,5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>								

Источник: AT Consulting

Среди сегментов основной объем рынка в 2023 году приходится на ингибиторы коррозии, составляющие 60% от общего объема.





**7.5.5 АО «Нижегородский водоканал»**

<i>Контакты</i>	Адрес: 603950, Россия, Нижний Новгород, ул. Керченская, 15а Телефон: +7 831 246-99-00 e-mail: <a href="mailto:info@vodokanal-nn.ru">info@vodokanal-nn.ru</a> Web: <a href="http://www.vodokanal-nn.ru/">http://www.vodokanal-nn.ru/</a>
<i>О компании</i>	«Нижегородский водоканал» - одно из крупнейших предприятий Российской Федерации в области водоснабжения и водоотведения, обслуживает водопроводные и канализационные сети, расположенные на территории площадью 41000 га с населением 1,3 млн человек. Протяженность водопроводных и канализационных сетей 3247,5 км. В структуру предприятия входит свыше 35 подразделений. Предприятие является членом Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения.
<i>Потребляемые реагенты</i>	Коагулянты, гипохлориты
<i>Объемы потребления</i>	Объем потребления реагентов более -//-/- тыс. тонн в год

**Таблица 190. Объем закупок реагентов АО «Нижегородский водоканал» в 2020-2024 гг., тонн**

Реагент	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
коагулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
гипохлориты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
флокулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
<b>Общий итог</b>	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

**Таблица 191. Объем закупок реагентов АО «Нижегородский водоканал» в 2020-2024 гг., млн. руб.**

Реагент	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
коагулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
флокулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
гипохлориты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
<b>Общий итог</b>	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

**7.5.6 ООО «Челныводоканал»**

<i>Контакты</i>	Адрес: 423810, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, промзона, Хлебный проезд, 27, а/я 154 Телефон: +7 (8552) 53-44-50, 53-44-51, 53-44-60 e-mail: <a href="mailto:kanc@chvk.kamaz.net">kanc@chvk.kamaz.net</a> Web: <a href="http://www.chelnyvodokanal.ru/">http://www.chelnyvodokanal.ru/</a>
<i>О компании</i>	ООО «Челныводоканал» обеспечивает город Набережные Челны, его промышленно-коммунальную зону, включая объекты материнской компании «КАМАЗ», услугами по поставке питьевой, технической, оборотной, повторно-используемой воды; осуществляет прием и очистку



Реагент	Компания	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
	«Sanluc Internacional Nv»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Тов «Карпатнефтехим»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Fooding Group Limited	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	THOR GMBH	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Suracsh Filters Pvt. Ltd.	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Avista Technologies	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Henan Dingxinda Import And Export Co., Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Итого	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
<b>Общий итог</b>		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Стоимость реагентов, выпускаемых в компаниях, может сильно различаться в зависимости от условий применения и ассортимента. Разница в стоимости может достигать до 200 и более процентов. Многое зависит от процентного содержания активного компонента, от количества данных компонентов.

В следующей таблице представлена «ценовая вилка» по некоторым анализируемым реагентам.

Таблица 213. Стоимость реагентов по состоянию на лето 2024 г., руб./кг, с НДС, EXW

Компания	Коагулянты	Флокулянты	Ингибиторы и биоциды	Гипохлориты	Ионообменные смолы
ЗАО «Соленис Технолоджис МСП»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Полифлок»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ПАО «Уралхимпласт»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АО НПО «Технолог»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Акрипол»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АО «Бром»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «КОЛТЕК-ЭкоХим»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ЗАО «Альфахимпром»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АО «ВТЕ Юго-Восток»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АО «Реагенты водоканала»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «НПО «Агротех»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Аква-Кемикал»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Джурби -ВотэТек»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «ПО Химпром» г. Кемерово	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Мегалит»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Харвест»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Лаборатория Водных технологий» (ООО «ВТЛ»)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Далее статистика цен на реагенты была сформирована на основе статистической стоимости импорта.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Статистическая стоимость получается путем приведения к базе цен FOB - российский порт или DAF - граница Российской Федерации таможенной стоимости декларируемого товара. При пересчете стоимости товара (товаров) в доллары США применяются курсы иностранных валют к валюте Российской Федерации, установленные Банком России на день принятия ГТД таможенным органом, для целей учета и таможенных платежей.



## Часть 11. Приложения

### 11.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Основные показатели водопользования по России за 2000–2023 гг., млрд. м <sup>3</sup> .....	16
Таблица 2. Ранжирование субъектов Российской Федерации по общему забору воды, млн. м <sup>3</sup> в 2009-2023 гг. ....	18
Таблица 3. Использование свежей воды по Российской Федерации, млрд. м <sup>3</sup> .....	20
Таблица 4. Ранжирование субъектов Российской Федерации по расходу воды в системах оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения в 2009-2023 гг. ....	22
Таблица 5. Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в водоемы РФ в 1993-2023 гг. ....	27
Таблица 6. Виды флокулянтов .....	32
Таблица 7. Импорт реагентов в зависимости от назначения в 2014-2023 гг., тыс. тонн .....	37
Таблица 8. Импорт реагентов в зависимости от назначения в 2014-2023 гг., млн. долл. ....	37
Таблица 9. Основные производители импортных реагентов в 2018-2023 гг., тонн .....	38
Таблица 10. Основные производители импортных реагентов в 2018-2023 гг., тыс. долл. ....	39
Таблица 11. Основные производители импортных реагентов в зависимости от назначения в 2023 году, тонн .....	41
Таблица 12. Основные производители импортных реагентов в зависимости от назначения в 2023 году, тыс. долл. ....	44
Таблица 13. Импорт коагулянтов в зависимости от вида в 2014-2023 гг., тонн .....	47
Таблица 14. Импорт коагулянтов в зависимости от вида в 2014-2023 гг., тыс. долл. ....	48
Таблица 15. Основные производители импортных коагулянтов в 2018-2023 гг., тонн .....	49
Таблица 16. Основные производители импортных коагулянтов в 2018-2023 гг., тыс. долл. ....	52
Таблица 17. Детализированные данные по основным производителям импортных коагулянтов в 2023 году .....	56
Таблица 18. Детализированные данные по основным получателям импортных коагулянтов в 2023 году	61
Таблица 19. Основные производители импортных флокулянтов в 2018-2023 гг., тонн .....	66
Таблица 20. Основные производители импортных флокулянтов в 2018-2023 гг., тыс. долл. ....	68
Таблица 21. Детализированные показатели импорта флокулянтов в 2023 году .....	69
Таблица 22. Основные получатели импортных флокулянтов в 2023 году .....	73
Таблица 23. Импорт гипохлоритов по видам в 2014-2023 гг., тонн .....	77
Таблица 24. Импорт гипохлоритов по видам в 2014-2023 гг., тыс. долл. ....	77
Таблица 25. Основные производители импортных гипохлоритов в 2018-2023 гг., тонн .....	78
Таблица 26. Основные производители импортных гипохлоритов в 2018-2023 гг., тыс. долл. ....	79
Таблица 27. Детализированные показатели импорта гипохлоритов в 2023 году .....	79
Таблица 28. Детализированные данные по основным получателям импортных гипохлоритов в 2023 году .....	80
Таблица 29. Основные производители импортных ингибиторов в 2018-2023 гг., тонн .....	82
Таблица 30. Основные производители импортных ингибиторов в 2018-2023 гг., тыс. долл. ....	84
Таблица 31. Детализированные показатели импорта ингибиторов в 2023 году .....	86
Таблица 32. Детализированные данные по основным получателям импортных ингибиторов в 2023 году .....	88
Таблица 33. Основные иностранные производители биоцидов в 2018-2023 гг., тонн .....	91
Таблица 34. Основные иностранные производители биоцидов в 2018-2023 гг., тыс. долл. ....	92
Таблица 35. Детализированные показатели импорта биоцидов в 2023 году .....	93
Таблица 36. Детализированные данные по основным получателям импортных биоцидов в 2023 году .....	95
Таблица 37. Основные производители импортных ионообменных смол в 2018-2023 гг., тонн .....	97
Таблица 38. Основные производители импортных ионообменных смол в 2018-2023 гг., тыс. долл. ....	98
Таблица 39. Детализированные данные по основным производителям импортных ионообменных смол в 2023 году .....	100
Таблица 40. Детализированные показатели импорта ионообменных смол в 2023 году .....	106
Таблица 41. Импорт прочих реагентов в зависимости от вида в 2014-2023 гг., тонн .....	113
Таблица 42. Импорт прочих реагентов в зависимости от вида в 2014-2023 гг., тыс. долл. ....	114



Таблица 43. Показатели экспорта реагентов в зависимости от механизма действия в 2013-2022 гг., тыс. тонн .....	115
Таблица 44. Показатели экспорта реагентов в зависимости от механизма действия в 2014-2023 гг., тыс. долл. ....	116
Таблица 45. Основные производители экспортируемых реагентов в 2018-2023 гг., тонн.....	116
Таблица 46. Основные производители экспортируемых реагентов в 2018-2023 гг., тыс. долл. ....	117
Таблица 47. Объем импорта реагентов в Россию компанией Kemira в 2018-2023 гг., тонн.....	120
Таблица 48. Объем импорта реагентов в Россию компанией SNF Group в 2018-2023 гг., тонн .....	121
Таблица 49. Объем импорта реагентов в Россию компанией Nalco в 2018-2023 гг., тонн .....	121
Таблица 50. Объем импорта реагентов в Россию компанией Vidar Water Industrial в 2018-2023 гг., тонн .....	122
Таблица 51. Объем импорта реагентов в Россию компанией Tianjin Kaifeng Chemical Co., Ltd в 2022-2023 гг., тонн.....	123
Таблица 52. Объем импорта реагентов в Россию компанией Tianjin Kaifeng Chemical Co., Ltd в 2018-2023 гг., тонн.....	123
Таблица 53. Объем импорта реагентов в Россию компанией Vidar Water Industrial в 2018-2023 гг., тонн .....	124
Таблица 54. Объем импорта реагентов в Россию компанией Suez Water Technologies & Solutions в 2018-2022 гг., тонн.....	125
Таблица 55. Объем импорта реагентов в Россию компанией Solenis в 2018-2023 гг., тонн.....	125
Таблица 56. Объем импорта реагентов в Россию компанией Lanxess в 2018-2023 гг., тонн.....	126
Таблица 57. Объем импорта реагентов в Россию компанией BASF в 2018-2023 гг., тонн.....	127
Таблица 58. Объем импорта реагентов в Россию компанией Pure Resin Company в 2018-2023 гг., тонн.....	128
Таблица 59. Объем импорта реагентов в Россию компанией Purolite в 2018-2023 гг., тонн .....	128
Таблица 60. Объем импорта реагентов в Россию компанией Lanlang в 2018-2023 гг., тонн.....	129
Таблица 61. Объем импорта реагентов в Россию компанией Fob Chemical в 2018-2023 гг., тонн .....	129
Таблица 62. Объем импорта реагентов в Россию компанией Ningbo Zhengguang Resin в 2018-2023 гг., тонн .....	130
Таблица 63. Объем импорта реагентов в Россию компанией Yixing Cleanwater Chemicals в 2018-2023 гг., тонн .....	131
Таблица 64. Объем импорта реагентов в Россию компанией Thermax в 2018-2023 гг., тонн.....	131
Таблица 65. Основные регионы производства реагентов для подготовки и очистки воды в 2015-2024 гг., тыс. тонн.....	133
Таблица 66. Структура производства реагентов в зависимости от региона и назначения в 2023 году, тонн .....	135
Таблица 67. Динамика производства реагентов в РФ в 2015-2024 гг., тыс. тонн .....	136
Таблица 68. Динамика производства реагентов в РФ в 2015-2024 гг. в млн. руб. ....	136
Таблица 69. Динамика производства реагентов основными компаниями в 2015-2024 гг., тыс. тонн .....	137
Таблица 70. Динамика производства реагентов основными компаниями в 2015-2024 гг., млн. руб.....	140
Таблица 71. Показатели производства в зависимости от вида реагентов в 2023 году, тонн .....	144
Таблица 72. Показатели производства в зависимости от вида реагентов в 2023 году, млн. руб.....	146
Таблица 73. Показатели производства коагулянтов по основным производителям в 2015-2024 гг., тонн .....	148
Таблица 74. Показатели производства коагулянтов по основным производителям в 2015-2024 гг., млн. руб.....	149
Таблица 75. Показатели производства флокулянтов по основным производителям в 2015-2024 гг., тонн .....	152
Таблица 76. Показатели производства ингибиторов по основным производителям в 2015-2024 гг., тонн .....	154
Таблица 77. Показатели производства ингибиторов по основным производителям в 2015-2024 гг., млн. руб.....	155
Таблица 78. Показатели производства ионообменных смол по основным производителям в 2015-2024 гг., тонн.....	157
Таблица 79. Показатели производства ионообменных смол по основным производителям в 2015-2024 гг., млн. руб.....	157



Таблица 80. Показатели производства гипохлоритов по производителям в 2015-2024 гг., тыс. тонн .....	158
Таблица 81. Показатели производства гипохлоритов по производителям в 2015-2024 гг., млн. руб.....	159
Таблица 82. Показатели производства прочих видов реагентов по основным производителям в 2015-2024 гг., тонн.....	160
Таблица 83. Показатели производства прочих видов реагентов по основным производителям в 2015-2024 гг., млн. руб. ....	161
Таблица 84. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды ГК «Миррико».	163
Таблица 85. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на «ЭкоХим» (Группа Компаний КОЛТЕК).....	166
Таблица 86. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «ВТЛ»	167
Таблица 87. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ЗАО «НИИЭПМ» .....	169
Таблица 88. Номенклатура производимой продукции для подготовки и очистки воды на ООО «Гидротехинжиниринг».....	171
Таблица 89. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Аквилон» .....	176
Таблица 90. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Аква-Хим» .....	179
Таблица 91. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Аква-Кемикал» .....	180
Таблица 92. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «НПФ Траверс» (ЗАО «ЭККОС-1»).....	183
Таблица 93. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Экоэнерго» .....	186
Таблица 94. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Инженерно-технологический центр ОРГХИМ».....	187
Таблица 95. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «НПО «Агротех».....	188
Таблица 96. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «ВОДЭКО».....	189
Таблица 97. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Компания «Налко» .....	194
Таблица 98. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды Jurby Watertech в России .....	196
Таблица 99. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ПАО «Химпром», г. Новочебоксарск.....	198
Таблица 100. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ОАО Химическая компания «Нитон».....	200
Таблица 101. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «ЭкоХимРеагент-96».....	202
Таблица 102. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «НПО «Софэкс-Химзащита» .....	206
Таблица 103. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на АО НПО «Технолог» .....	206
Таблица 104. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на АО «Аурат» .....	208
Таблица 105. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Метахим».....	210
Таблица 106. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО НПО «Завод химических реагентов» .....	212
Таблица 107. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Сибресурс».....	213
Таблица 108. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Северхимпром» г. Череповец .....	216



Таблица 109. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Полифлок».....	223
Таблица 110. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ПАО «Уралхимпласт» .....	230
Таблица 111. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Фирма Аквахим».....	237
Таблица 112. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на АО «Химический завод им. Л. Я. Карпова» .....	238
Таблица 113. Номенклатура производимой продукции для подготовки и очистки воды на ООО «НТЦ Салаватнефтеоргсинтез».....	240
Таблица 114. Потенциальные производители реагентов.....	241
Таблица 115. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «ТехноХимПром».....	242
Таблица 116. Объем закупаемых реагентов в 2020-2024 г., тонн.....	244
Таблица 117. Объем закупаемых реагентов в 2020-2024 г. млн. руб. ....	244
Таблица 118. Степень отображения информации о проводимых закупках по основным реагентам в 2020-2023 гг.....	245
Таблица 119. Основные потребители реагентов в 2020-2024 гг., тонн.....	246
Таблица 120. Основные потребители реагентов в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	250
Таблица 121. Детализированные данные по основным потребителям и производителям реагентов в 2023-2024 гг. (по результатам тендерных торгов), тонн.....	255
Таблица 122. Детализированные данные по основным реагентам и потребителям в 2023-2024 гг.....	267
Таблица 123. Объем рынка реагентов для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг. ....	275
Таблица 124. Динамика рынка реагентов в зависимости от вида в 2015-2023 гг., тыс. тонн.....	275
Таблица 125. Динамика рынка реагентов в зависимости от вида в 2015-2023 гг. млрд. руб.....	276
Таблица 126. Показатели рынка в зависимости от сегмента потребления в 2015-2023 гг., тыс. тонн ....	277
Таблица 127. Показатели рынка в зависимости от сегмента потребления в 2015-2023 гг., млрд. руб. ....	278
Таблица 128. Показатели рынка в зависимости от сегмента потребления и назначения реагентов в 2023 году, тонн .....	278
Таблица 129. Показатели рынка в зависимости от сегмента потребления и назначения реагентов в 2023 году, тонн .....	279
Таблица 130. Показатели рынка в зависимости от производителя и производимых реагентов в 2023 году, тонн .....	279
Таблица 131. Объем рынка коагулянтов для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг. ....	284
Таблица 132. Динамика рынка коагулянтов в зависимости от вида в 2015-2023 гг., тыс. тонн.....	284
Таблица 133. Динамика рынка коагулянтов в зависимости от вида в 2015-2023 гг. млн. руб .....	285
Таблица 134. Показатели рынка коагулянтов по основным производителям в 2015-2023 гг., доля компаний в 2023 г., тыс. тонн.....	286
Таблица 135. Показатели рынка коагулянтов по основным производителям в 2015-2023 гг., доля компаний в 2023 г., млн. руб. ....	287
Таблица 136. Детализированные показатели рынка коагулянтов по производителям в 2022 году .....	290
Таблица 137. Детализированные показатели рынка коагулянтов по производителям в 2023 году .....	291
Таблица 138. Объем рынка флокулянтов для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг.....	293
Таблица 139. Показатели рынка флокулянтов по основным производителям в 2015-2023 гг., тонн .....	294
Таблица 140. Детализированные показатели рынка флокулянтов по производителям в 2022 году.....	297
Таблица 141. Детализированные показатели рынка флокулянтов по производителям в 2023 году.....	297
Таблица 142. Объем рынка ионообменных смол для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг. ....	300
Таблица 143. Показатели рынка ионообменных смол по основным производителям в 2015-2023 гг., доля компаний в 2023 г., тонн.....	301
Таблица 144. Показатели рынка ионообменных смол по производителям в 2022 году.....	305
Таблица 145. Показатели рынка ионообменных смол по производителям в 2023 году.....	305
Таблица 146. Объем рынка ингибиторов для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг. ....	307
Таблица 147. Показатели объемов рынка ингибиторов по основным производителям в 2015-2023 гг., доля компаний в 2023 г., тонн .....	308



Таблица 148. Показатели объемов рынка ингибиторов по основным производителям в 2015-2023 гг., доля компаний в 2023 г., тонн .....	311
Таблица 149. Показатели рынка ингибиторов по производителям в 2022 году.....	314
Таблица 150. Показатели рынка ингибиторов по производителям в 2023 году.....	315
Таблица 151. Объем рынка гипохлорита для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг. ....	317
Таблица 152. Показатели рынка гипохлорита натрия и кальция по основным производителям в 2015-2023 гг., доля компаний в 2023 г., тонн.....	318
Таблица 153. Показатели рынка гипохлорита натрия и кальция по производителям в 2022 году.....	321
Таблица 154. Показатели рынка гипохлорита натрия и кальция по производителям в 2023 году.....	321
Таблица 155. Рынок прочих реагентов в 2015-2023 гг., тонн .....	323
Таблица 156. Объем рынка прочих реагентов в 2015-2023 гг., млн. руб .....	323
Таблица 157. Объем рынка реагентов для подготовки и очистки свежей воды в 2015-2023 гг., тыс. тонн .....	325
Таблица 158. Объем рынка реагентов для подготовки и очистки свежей воды в 2015-2023 гг., млн. руб. ....	325
Таблица 159. Объем рынка реагентов для систем охлаждения и оборотного водоснабжения в 2015-2023 гг., тыс. тонн.....	326
Таблица 160. Объем рынка реагентов для систем охлаждения и оборотного водоснабжения в 2015-2023 гг., млн. руб. ....	327
Таблица 161. Объем рынка реагентов для обработки котловой воды, систем тепло- и горячего водоснабжения в 2015-2023 гг., тыс. тонн .....	328
Таблица 162. Объем рынка реагентов для обработки котловой воды, систем тепло- и горячего водоснабжения в 2015-2023 гг., млн. руб.....	328
Таблица 163. Объем рынка реагентов для обработки сточных вод в 2015-2023 гг., тыс. тонн .....	329
Таблица 164. Объем рынка реагентов для обработки сточных вод в 2015-2023 гг., млн. руб.....	329
Таблица 165. Объем рынка реагентов для мембран в 2015-2023 гг., тыс. тонн .....	330
Таблица 166. Объем рынка реагентов для мембран в 2015-2023 гг., млн. руб.....	331
Таблица 167. Объем потребления реагентов для энергетики и коммунального хозяйства в 2015-2023 гг., тыс. тонн.....	332
Таблица 168. Объем потребления реагентов для энергетики и коммунального хозяйства в 2015-2023 гг., млн. руб. ....	333
Таблица 169. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в нефтеперерабатывающей промышленности в 2015-2023 гг., тыс. тонн .....	334
Таблица 170. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в нефтеперерабатывающей промышленности в 2015-2023 гг., млн. руб.....	334
Таблица 171. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в химической промышленности в 2015-2023 гг., тыс. тонн .....	335
Таблица 172. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в химической промышленности в 2015-2023 гг., млн. руб.....	335
Таблица 173. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в целлюлозно-бумажной промышленности в 2015-2023 гг., тыс. тонн .....	336
Таблица 174. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в целлюлозно-бумажной промышленности в 2015-2023 гг., млн. руб.....	336
Таблица 175. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в металлургической промышленности в 2015-2023 гг., тыс. тонн .....	337
Таблица 176. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в металлургической промышленности в 2015-2023 гг., млн. руб.....	338
Таблица 177. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды при производстве машин и оборудования в 2015-2023 гг., тыс. тонн.....	339
Таблица 178. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды при производстве машин и оборудования в 2015-2023 гг., млн. руб. ....	339
Таблица 179. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в добывающей промышленности в 2015-2023 гг., тыс. тонн .....	340
Таблица 180. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в добывающей промышленности в 2015-2023 гг., млн. руб.....	340



Таблица 181. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в пищевой промышленности в 2015-2023 гг., тыс. тонн .....	341
Таблица 182. Объем закупок реагентов АО «Мосводоканал» в 2022-2026 гг., тонн.....	342
Таблица 183. Объем закупок реагентов АО «Мосводоканал» в 2022-2026 гг., млн. руб. ....	342
Таблица 184. Объем закупок реагентов ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в 2020-2024 гг., тонн.....	343
Таблица 185. Объем закупок реагентов ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	343
Таблица 186. Объем закупок реагентов АО «Ярославльводоканал» в 2020-2025 гг., тонн .....	344
Таблица 187. Объем закупок реагентов АО «Ярославльводоканал» в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	344
Таблица 188. Объем закупок реагентов ООО «РКС-Холдинг» в 2020-2025 гг., тонн.....	345
Таблица 189. Объем закупок реагентов ООО «РКС-Холдинг» в 2020-2025 гг., млн. руб. ....	345
Таблица 190. Объем закупок реагентов АО «Нижегородский водоканал» в 2020-2024 гг., тонн.....	346
Таблица 191. Объем закупок реагентов АО «Нижегородский водоканал» в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	346
Таблица 192. Объем закупок реагентов ООО «Челныводоканал» в 2020-2024 гг., тонн.....	347
Таблица 193. Объем закупок реагентов ООО «Челныводоканал» в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	347
Таблица 194. Объем закупок реагентов МУП «Водоканал», г. Екатеринбург в 2020-2024 гг., тонн .....	348
Таблица 195. Объем закупок реагентов МУП «Водоканал», г. Екатеринбург в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	348
Таблица 196. Объем закупок реагентов МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал» в 2020-2024 гг., тонн.....	349
Таблица 197. Объем закупок реагентов МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал» в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	349
Таблица 198. Объем закупок реагентов МУП г. Костромы «Костромагорводоканал» в 2020-2024 гг., тонн .....	349
Таблица 199. Объем закупок реагентов г. Костромы «Костромагорводоканал» в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	350
Таблица 200. Объем закупок реагентов МУП г. Ижевска «Ижводоканал» в 2020-2025 гг., тонн .....	350
Таблица 201. Объем закупок реагентов МУП г. Ижевска «Ижводоканал» в 2020-2025 гг., млн. руб. ....	350
Таблица 202. Объем закупок реагентов МУП «Водоканал», г. Череповец в 2020-2024 гг., тонн .....	351
Таблица 203. Объем закупок реагентов МУП «Водоканал», г. Череповец в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	351
Таблица 204. Объем закупок реагентов УМУП «Ульяновскводоканал» в 2020-2024 гг., тонн .....	352
Таблица 205. Объем закупок реагентов УМУП «Ульяновскводоканал» в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	352
Таблица 206. Объем закупок реагентов МУП «Новгородский Водоканал» в 2020-2024 гг., тонн .....	353
Таблица 207. Объем закупок реагентов МУП «Новгородский Водоканал» в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	353
Таблица 208. Объем закупок реагентов ООО УК «Росводоканала» в 2020-2025 гг., тонн.....	353
Таблица 209. Объем закупок реагентов ООО УК «Росводоканала» в 2020-2025 гг., млн. руб. ....	354
Таблица 210. Объем закупок реагентов МУП г. Казани «Водоканал» в 2020-2024 гг., тонн.....	355
Таблица 211. Объем закупок реагентов МУП г. Казани «Водоканал» в 2020-2024 гг., млн. руб. ....	355
Таблица 212. Средняя стоимость реагентов у основных производителей в 2018-2023 гг., руб./кг, с НДС .....	357
Таблица 213. Стоимость реагентов по состоянию на лето 2024 г., руб./кг, с НДС, EXW.....	364
Таблица 214. Средние цены на импортированную продукцию крупнейших зарубежных производителей с распределением по видам реагентов, долл. США за 1 т.....	365
Таблица 215. Показатели водопользования в России в 2023-2030 гг.....	380
Таблица 216. Прогноз потребления реагентов до 2031 года, тонн.....	381

## 11.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании

Рисунок 1. Схема очистки воды.....	14
Диаграмма 2. Динамика забора воды из водных объектов в России, млрд. м3 в 2000-2023 гг. ....	17
Диаграмма 3. Объем оборотной и последовательно используемой воды (включая использование сточных и коллекторно-дренажных вод) в 2000-2023 гг., млрд. м3 .....	22
Диаграмма 4. Объем сброса сточных вод в Росси, млрд. м3 в 2000-2023 гг. ....	26
Диаграмма 5. Объем сброса загрязненных сточных вод, млрд. м3 в 2000-2023 гг.....	26
Диаграмма 6. Динамика импорта реагентов в 2014-2023 гг.....	36
Диаграмма 7. Показатели импорта реагентов в зависимости от назначения в 2023 году .....	38



Диаграмма 8. Динамика поставок коагулянтов в 2014-2023 гг.....	47
Диаграмма 9. Доли компонентов в общем объеме поставок коагулянтов в 2023 году.....	48
Диаграмма 10. Доли основных иностранных производителей коагулянтов в России в 2023 году.....	61
Диаграмма 11. Доли основных получателей импортируемых коагулянтов в 2023 году.....	65
Диаграмма 12. Динамика импорта флокулянтов в 2014-2023 гг. ....	66
Диаграмма 13. Доли основных иностранных производителей флокулянтов в 2023 году.....	73
Диаграмма 14. Доли основных получателей импортных флокулянтов в 2023 году.....	76
Диаграмма 15. Динамика импорта гипохлоритов в 2014-2023 гг.....	77
Диаграмма 16. Доли основных производителей гипохлоритов для импорта в Россию в 2023 году.....	80
Диаграмма 17. Доли основных получателей импортируемых гипохлоритов в 2023 году.....	81
Диаграмма 18. Динамика импорта ингибиторов в 2014-2023 гг.....	82
Диаграмма 19. Доли основных производителей ингибиторов для импорта в Россию в 2023 году.....	87
Диаграмма 20. Доли основных получателей импортируемых ингибиторов в 2023 году.....	90
Диаграмма 21. Динамика импорта биоцидов в 2014-2023 гг. ....	91
Диаграмма 22. Доли основных производителей биоцидов для импорта в Россию в 2023 году.....	95
Диаграмма 23. Доли основных получателей импортируемых биоцидов в 2023 году.....	96
Диаграмма 24. Динамика импорта ионообменных смол в 2014-2023 гг.....	97
Диаграмма 25. Доли основных производителей ионообменных смол для импорта в Россию в 2023 году.....	106
Диаграмма 26. Доли основных получателей импортируемых ионообменных смол в 2023 году.....	112
Диаграмма 27. Динамика экспорта реагентов для подготовки и очистки воды в 2014-2023 гг. ....	115
Диаграмма 28. Доли основных производителей экспортируемых реагентов для очистки и подготовки воды в 2023 году.....	119
Диаграмма 29. Географическая концентрация производства реагентов в РФ в 2023 г. (а).....	132
Диаграмма 30. Географическая концентрация производства реагентов в РФ в 2023 г. (б).....	133
Диаграмма 31. Структура производства реагентов в 2023 году в зависимости от назначения.....	137
Диаграмма 32. Производство реагентов в 2023 году по основным производителям.....	144
Диаграмма 33. Структура закупаемых реагентов в 2023 году.....	245
Диаграмма 34. Структура закупаемых реагентов в 2024 году.....	246
Диаграмма 35. Доля основных потребителей закупаемых реагентов в 2023 г.....	254
Диаграмма 36. Доля основных потребителей закупаемых реагентов в 2024 г.....	254
Диаграмма 37. Динамика рынка реагентов для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг.....	274
Диаграмма 38. Доли основных видов реагентов в общем объеме рынка в 2022 году.....	276
Диаграмма 39. Доли основных видов реагентов в общем объеме рынка в 2023 году.....	277
Диаграмма 40. Динамика рынка коагулянтов для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг.....	283
Диаграмма 41. Структура потребления коагулянтов в зависимости от вида в 2023 году.....	285
Диаграмма 42. Показатели рынка коагулянтов в зависимости от сегментов потребления в 2023 году...	286
Диаграмма 43. Доли основных производителей на рынке коагулянтов в 2023 году.....	290
Диаграмма 44. Основные отрасли потребления коагулянтов в 2023 году.....	292
Диаграмма 45. Динамика рынка флокулянтов для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг. ....	293
Диаграмма 46. Показатели рынка флокулянтов в зависимости от сегментов потребления в 2023 году..	294
Диаграмма 47. Доли основных производителей на рынке флокулянтов в 2023 году.....	296
Диаграмма 48. Основные отрасли потребления флокулянтов в 2023 году.....	299
Диаграмма 49. Динамика рынка ионообменных смол для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг...	300
Диаграмма 50. Показатели рынка ионообменных смол в зависимости от сегментов потребления в 2022 году.....	301
Диаграмма 51. Доли основных производителей на рынке ионообменных смол в 2023 году.....	304
Диаграмма 52. Основные отрасли потребления ионообменных смол в 2023 году.....	306
Диаграмма 53. Динамика рынка ингибиторов и биоцидов для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг. ....	307
Диаграмма 54. Показатели рынка ингибиторов в зависимости от сегментов потребления в 2023 году..	308
Диаграмма 55. Доли основных производителей на рынке ингибиторов в 2023 году.....	314
Диаграмма 56. Основные отрасли потребления ингибиторов и биоцидов в 2023 году.....	316
Диаграмма 57. Динамика рынка гипохлорита натрия и кальция для подготовки и очистки воды в 2015-2023 гг.....	317



Диаграмма 58. Показатели рынка гипохлорита натрия и кальция в зависимости от сегментов потребления в 2023 году.....	318
Диаграмма 59. Доли основных производителей на рынке гипохлорита натрия и кальция в 2023 году...	321
Диаграмма 60. Показатели рынка реагентов для подготовки и очистки свежей воды в зависимости от назначения в 2023 году .....	326
Диаграмма 61. Показатели рынка реагентов для систем охлаждения и оборотного водоснабжения в зависимости от назначения в 2023 году .....	327
Диаграмма 62. Показатели рынка реагентов для обработки котловой воды, систем тепло- и горячего водоснабжения в зависимости от назначения в 2023 году.....	329
Диаграмма 63. Показатели рынка реагентов для обработки сточных вод в зависимости от назначения в 2023 году .....	330
Диаграмма 64. Показатели рынка реагентов для мембранных технологий в зависимости от назначения в 2023 году .....	331
Диаграмма 65. Примерная структура себестоимости реагентов в РФ .....	356



**11.3. Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании**

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	ГК «Миррико»	-//-	-//-	-//-
2	ООО «КОЛТЕК-ЭкоХим»	-//-	-//-	-//-
3	ООО «ВТЛ»	-//-	-//-	-//-
4	ЗАО «НИИЭПМ»	-//-	-//-	-//-
5	ООО «Аквилон»	-//-	-//-	-//-
6	ООО «Аква-Хим»	-//-	-//-	-//-
7	ООО «Аква-Кемикал»	-//-	-//-	-//-
8	ОАО Альфахимпром	-//-	-//-	-//-
9	ООО «НПФ Траверс» (ЗАО «ЭКОС-1»)	-//-	-//-	-//-
10	ООО «Экоэнерго»	-//-	-//-	-//-
11	ООО «Инженерно-технологический центр ОРГХИМ»	-//-	-//-	-//-
12	ООО «НПО «Агротех»	-//-	-//-	-//-
13	ООО «ВОДЭКО»	-//-	-//-	-//-
14	ООО «НПО Экотехнологии»	-//-	-//-	-//-
15	ООО «Компания «Налко»	-//-	-//-	-//-
16	Jurby Watertech (Джурби ВотэТек)	-//-	-//-	-//-
17	ООО НПФ Эколарис	-//-	-//-	-//-
18	ООО «Гидротехинжиниринг» (WaterGroup)	-//-	-//-	-//-
19	ПАО «Химпром», г. Новочебоксарск	-//-	-//-	-//-



№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
20	ООО «ЭкоХимРеагент-96»	-//-	-//-	-//-
21	ООО «ТЭХ-Групп»	-//-	-//-	-//-
22	ГК Крезол	-//-	-//-	-//-
23	ООО «Мегалит»	-//-	-//-	-//-
24	АО НПО «Технолог»	-//-	-//-	-//-
25	АО «Аурат»	-//-	-//-	-//-
26	ООО «Метахим»	-//-	-//-	-//-
27	ООО НПО Завод химических реагентов	-//-	-//-	-//-
28	АО «Реагенты водоканала»	-//-	-//-	-//-
29	ООО «Скоропусковский синтез»	-//-	-//-	-//-
30	ООО «Промхимсервис»	-//-	-//-	-//-
31	ПАО «ФосАгро»- Волховский филиал АО Апатит	-//-	-//-	-//-
32	ООО «Северхимпром» г. Череповец	-//-	-//-	-//-
33	АО «Сорбент»	-//-	-//-	-//-
34	АО «Бром»	-//-	-//-	-//-
35	ЧАО «Крымский ТИТАН»	-//-	-//-	-//-
36	ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов»	-//-	-//-	-//-
37	ООО «Харвест»	-//-	-//-	-//-
38	АО «Коагулянт»	-//-	-//-	-//-
39	ООО «Акрипол»	-//-	-//-	-//-



№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
40	ООО «Полифлок»	-/-	-/-	-/-
41	ЗАО «Соленис Технолоджис МСП»	-/-	-/-	-/-
42	ООО «Химсинтез»	-/-	-/-	-/-
43	ООО ПО «Токем»	-/-	-/-	-/-
44	ПАО «Уралхимпласт»	-/-	-/-	-/-
45	АО «ВТЕ-Юго-Восток»	-/-	-/-	-/-
46	ООО «ПО Химпром» г. Кемерово	-/-	-/-	-/-
47	ООО «НТЦ Салаватнефтеоргсинтез»	-/-	-/-	-/-
<b>Источник: AT Consulting</b>				