АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ПОСЛЕ ГОРНЫХ РАБОТ В РОССИИ

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026

Об исследовании

Рекультивация нарушенных земель обязательна для каждого недропользователя: с 1 сентября 2025 г. она ведется по Правилам, утвержденным постановлением Правительства № 781, а законопроект № 1050064-8 предлагает обеспечивать работы в золотодобыче и на карьерах общераспространенных полезных ископаемых банковской гарантией или рекультивационным фондом.

Основную часть работ выполняют сами горнодобывающие компании - угольные, металлургические и горнорудные; проектные институты, лесхозы и питомники участвуют как исполнители отдельных этапов. Главный район работ - Кузбасс, где по форме 2-ТП угольные разрезы ежегодно восстанавливают малую часть нарушаемых земель.

Объем рынка рассчитан двумя способами - по площади и стоимости гектара и по инвестициям в рекультивацию; расхождение оценок разобрано. Приведены стоимость работ по этапам и направлениям, региональная структура, программы и профили участников рынка, семь зарубежных компаний и прогноз в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	133 страницы, 64 таблицы, 81 диаграмма
Компании	6 профилей российских участников рынка; 7 зарубежных компаний; сводная таблица еще 11 недропользователей
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд руб. (стоимость работ без НДС); тыс. руб. за га (стоимость рекультивации); тыс. га и га (площадь нарушенных и рекультивированных земель); доли - %
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....6
1.1. Определение услуги и рамки исследования....6
1.2. Виды нарушенных земель горных предприятий....7
1.3. Этапы и направления рекультивации....8
1.4. Технологии работ....11
1.5. Цепочка рынка и участники....12
1.6. Показатели измерения рынка....13
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз....14
2.1. Экологическое законодательство и регулирование....14
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г....17
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления....19
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы....21
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод....23
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух....25
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов....27
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции....29
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды....32
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г....33
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок рекультивации нарушенных земель после горных работ....35
Часть 3. Российский рынок....41
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....41
3.2. Нарушенные и рекультивированные земли....42
3.3. Расчет по площади и стоимости гектара (способ А)....44
3.4. Расчет по инвестициям в рекультивацию (способ Б)....46
3.5. Сопоставление способов и итоговая оценка....47
3.6. Чувствительность оценки....49
3.7. Сопоставление с внешними оценками рынка....50
3.8. Натуральные показатели рынка....52
3.9. Структура рынка по этапам и направлениям....53
3.10. Рынок с НДС и оценка 2026 г....54
3.11. Основные выводы по рынку....55
Часть 4. Участники рынка....56
4.1. Участники рынка по ролям....56
4.2. Объем работ участников и сопоставление с внешними данными о рекультивации....57
4.3. Финансовое положение участников....59
4.4. Конкуренция....60

4.5. Динамика работ у крупнейших участников....61
4.6. Недропользователи с собственными программами рекультивации....65
АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (Кемерово)....65
ПАО «ГМК «Норильский никель» (Норильск)....66
ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат» (Магнитогорск)....67
ПАО «Южный Кузбасс» (Междуреченск)....68
Распадская угольная компания (Междуреченск)....69
4.7. Проектировщик рекультивации....70
АО «Институт «Уралгипроруда» (Екатеринбург)....70
4.8. Другие участники рынка....71
4.9. Основные выводы по участникам рынка....71
Часть 5. Себестоимость и ресурсы....73
5.1. Структура затрат на рекультивацию....73
5.2. Посадочный материал....74
5.3. Природные условия и технологические ограничения....75
5.4. Удельная эффективность затрат....77
5.5. Рентабельность исполнителей....78
5.6. Основные выводы по себестоимости....78
Часть 6. Инвестиции и проекты....79
6.1. Реестр проектов....79
6.2. Экономика проекта рекультивации....80
6.3. Накопленный дефицит как инвестиционная потребность....82
6.4. Государственная поддержка и механизмы финансирования....83
6.5. Основные выводы по инвестициям....83
Часть 7. Региональная структура....84
7.1. Регионы горной добычи и нарушенные земли....84
7.2. Кузбасс....85
7.3. Южная Якутия....89
7.4. Норильский промышленный район и другие регионы....90
7.5. Добыча угля по регионам как источник будущего спроса....91
7.6. Внешняя торговля....91
7.7. Основные выводы по регионам....92
Часть 8. Заказчики и источники финансирования....93
8.1. Структура заказчиков....93
8.2. Угольная отрасль....94
8.3. Металлургия, руды и золото....97
8.4. Источники финансирования....98
8.5. Основные выводы по заказчикам....99
Часть 9. Цены и стоимость работ....100

9.1. Ценообразование на рынке....100
9.2. Фактические затраты компаний....101
9.3. Региональные различия цен....102
9.4. Стоимость экологического результата....103
9.5. Прогноз стоимости работ....104
9.6. Основные выводы по ценам....105
Часть 10. Мировой рынок....106
10.1. Рекультивация в мировой горной отрасли....106
10.2. Соотношение рекультивации и нового нарушения....107
10.3. Крупнейшие зарубежные компании....109
10.4. Мировые тенденции рынка рекультивации....111
10.5. Профили зарубежных компаний....112
Rio Tinto plc (Великобритания)....112
Glencore plc (Швейцария)....113
BHP Group (Австралия)....113
Anglo American plc (Великобритания)....114
Vale S.A. (Бразилия)....114
Peabody Energy (США)....115
Coal India Limited (Индия)....115
10.6. Выводы по мировому рынку....116
Часть 11. Прогноз до 2030 г....117
11.1. Сценарные условия....117
11.2. Прогноз в стоимостном выражении....118
11.3. Прогноз в натуральном выражении....120
11.4. Прогноз по этапам и направлениям....121
11.5. Риски прогноза....122
Часть 12. Выводы и рекомендации....123
12.1. Ключевые выводы....123
12.2. SWOT-анализ рынка....123
12.3. Пять сил конкуренции....124
12.4. Факторы успеха....124
12.5. Рекомендации....125
12.6. Перспективы рынка....125
Часть 13. Приложения....126
13.1. Участники рынка рекультивации нарушенных земель после горных работ....126
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....127
Перечень таблиц....129
Перечень диаграмм....131

Выдержки из выводов

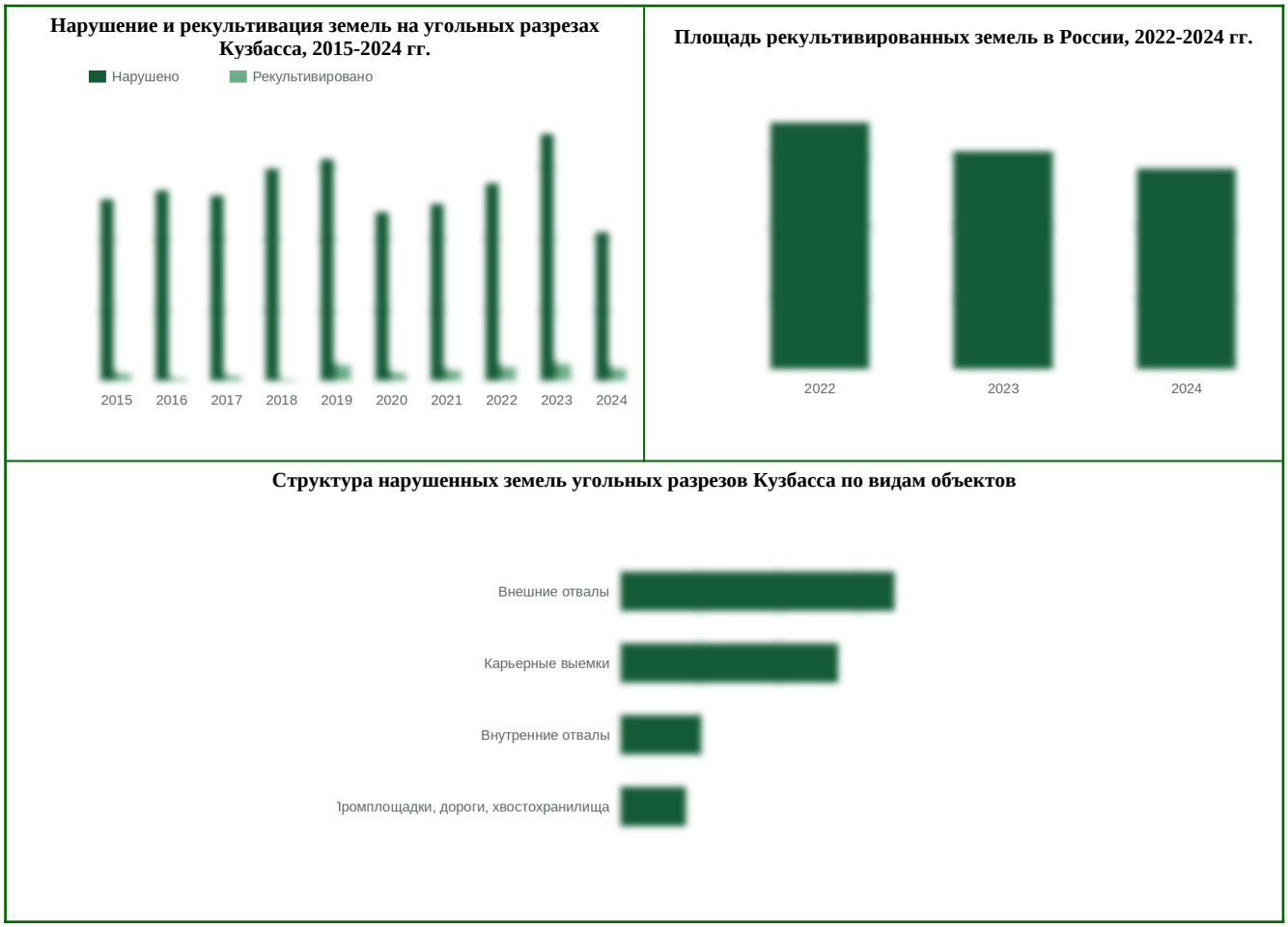
Рынок рекультивации горных земель в 2025 г. оценен в -//- без НДС; расчет по площади и расчет по инвестициям расходятся в -//- раза.

Площадь рекультивации в России сокращается, а накопленная площадь нарушенных земель растет и достигла -//-.

Рекультивацию в основном ведут сами недропользователи; подрядчикам доступны биологический этап, посадочный материал и проектирование.

Полный цикл лесной рекультивации в Кузбассе стоит -//- за гектар, в Южной Якутии - -//-.

Примеры диаграмм



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - работы по рекультивации земель, нарушенных при добыче твердых полезных ископаемых: технический и биологический этапы восстановления карьеров, отвалов вскрышных пород и промышленных площадок горных предприятий. По данным госдоклада Минприроды России, в 2024 г. в стране было рекультивировано 158,1 тыс. га земель всех видов при накопленной площади нарушенных земель 1 148,1 тыс. га.

Объем рынка в стоимостном выражении рассчитан двумя независимыми способами в части 3, там же разобрано расхождение оценок.[1]

1.1. Определение услуги и рамки исследования

Рекультивация земель - комплекс работ, который возвращает нарушенные земли в состояние, пригодное для использования по целевому назначению и разрешенному использованию. Порядок работ с 1 сентября 2025 г. устанавливают Правила проведения рекультивации и консервации земель, утвержденные постановлением Правительства РФ от 29 мая 2025 г. № 781; до этой даты действовали правила, утвержденные постановлением от 10 июля 2018 г. № 800, и по ним продолжают исполняться ранее утвержденные проекты.

Объектом исследования является рынок работ по рекультивации земель после горных работ. В стоимостном выражении он измеряется стоимостью работ без НДС, включая проектирование, материалы и агротехнический уход в первые три года, независимо от того, выполняет ли их сам недропользователь или подрядчик. В натуральном выражении рынок описывается площадью рекультивированных земель в гектарах.[2]

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка рекультивации нарушенных земель после горных работ

Параметр	Содержание
Услуга	проектирование и выполнение технического и биологического этапов рекультивации, агротехнический уход за посадками, передача земель
Объем рынка в стоимостном выражении	стоимость работ по рекультивации горных земель, млрд руб. без НДС (в скобках - с НДС)
Натуральные показатели	площадь рекультивированных и нарушенных земель, тыс. га; число саженцев; площадь посева
Объекты	карьерные выемки, внешние и внутренние отвалы вскрышных пород, промышленные площадки и дороги горных предприятий, хвостохранилища
Отрасли-заказчики	добыча угля, руд черных и цветных металлов, золота (в том числе россыпного), нерудных и общераспространенных полезных ископаемых, торфа
Участники	недропользователи (заказчики и исполнители собственных программ), проектные институты, подрядчики, лесхозы и питомники, научные организации
Ретроспектива	2021-2025 гг. - фактические данные и оценки; 2026 г. - оценка
Прогноз	2027-2030 гг., сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
В рынок не включены	свалки и объекты накопленного вреда, нефтезагрязненные земли, земли, нарушенные строительством линейных объектов вне горных отводов, компенсационное лесовосстановление
Источники: постановление Правительства РФ № 781; АТ Консалтинг.[3]	

[1] https://spark.ru/startup/zharov-group/blog/340926/ot-proverki-do-bankrotstva-pochemu-narushennie-zemli-ostayutsya-bez-vosstanovleniya
[2] https://pravo.ppt.ru/postanovlenie/pravitelstvo/n-781-314225; https://ppt.ru/obzory/vstupaet-v-silu/postanovlenie-pravitelstva-rf-29-05-2025-781; https://mining-media.ru/images/2026/3_2026/120-129.pdf
[3] https://pravo.ppt.ru/postanovlenie/pravitelstvo/n-781-314225

Группа	Компании
Недропользователи с собственными программами рекультивации (часть 4)	АО «УК «Кузбассразрезуголь»; ПАО «ГМК «Норильский никель»; ПАО «ММК»; ПАО «Южный Кузбасс»; ПАО «Распадская»
Проектировщик рекультивации (часть 4)	АО «Институт «Уралгипроруда»
Зарубежные компании (часть 10)	Rio Tinto; Glencore; BHP; Anglo American; Vale; Peabody Energy; Coal India
Другие участники рынка (часть 4, таблица)	АО «СУЭК»; АО «СУЭК-Кузбасс»; АО «СДС-Уголь»; АО «КТК»; АО «Воркутауголь»; ПАО «Мечел»; АО «Лебединский ГОК»; АО «Михайловский ГОК»; АО «ОЭМК»; ПАО «Уралкалий»; ПАО «ФосАгро»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка рекультивации нарушенных земель после горных работ....6
Таблица 1.2. Виды нарушенных земель горных предприятий и типичные работы по рекультивации....8
Таблица 1.3. Направления рекультивации горных земель....10
Таблица 1.4. Технологии рекультивации горных земель....11
Таблица 1.5. Показатели рынка рекультивации нарушенных земель и их источники....13
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг....14
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря)....15
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели....18
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т....20
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг....22
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г....22
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг....23
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг....26
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг....28
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг....29
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг....31
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг....32
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг....34
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям....34
Таблица 2.15. Нормативные акты, определяющие спрос на рекультивацию нарушенных земель после горных работ....36
Таблица 2.16. Показатели главы 2 и их влияние на рынок рекультивации горных земель....39
Таблица 3.1. Объем рынка рекультивации нарушенных земель после горных работ в 2021-2026 гг....41
Таблица 3.2. Расчет объема рынка способом А в 2021-2026 гг....45
Таблица 3.3. Расчет объема рынка способом Б в 2021-2026 гг....46
Таблица 3.4. Чувствительность оценки рынка 2025 г....50
Таблица 3.5. Внешние ориентиры объема рынка рекультивации....51
Таблица 3.6. Натуральные показатели рынка в 2021-2026 гг....52
Таблица 3.7. Структура рынка по этапам и направлениям в 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....54
Таблица 4.1. Участники рынка рекультивации горных земель по ролям....57
Таблица 4.2. Программы рекультивации описанных участников рынка....59
Таблица 4.3. Выручка и чистая прибыль участников рынка, млрд руб....60
Таблица 4.4. Факторы конкуренции на рынке рекультивации горных земель....61
Таблица 4.5. Описанные участники рынка: основные сведения....64
Таблица 4.6. Прочие участники рынка рекультивации горных земель....71
Таблица 5.1. Статьи затрат на рекультивацию горных земель....74
Таблица 5.2. Показатели восстановления отвалов в Кузбассе и Южной Якутии....77
Таблица 6.1. Реестр проектов рекультивации горных земель (статус на 2026 г.)....79
Таблица 6.2. Расчет стоимости рекультивации участка 100 га....81
Таблица 7.1. Крупнейшие горнодобывающие районы и рекультивация земель....85
Таблица 7.2. Нарушение и рекультивация земель на угольных разрезах Кузбасса и Южной Якутии в 2015-2024 гг., га....88
Таблица 7.3. Добыча угля и землеемкость в угольных регионах....91
Таблица 8.1. Заказчики рекультивации горных земель по отраслям....93
Таблица 8.2. Показатели угольной отрасли - крупнейшего заказчика рекультивации, 2021-2026 гг....96
Таблица 8.3. Нарушенные и рекультивированные земли группы «Норникель» в 2024 г. по видам работ, га....97
Таблица 8.4. Источники финансирования рекультивации горных земель....99
Таблица 9.1. Стоимость рекультивации по этапам и направлениям, тыс. руб. за га....101
Таблица 9.2. Ориентиры стоимости рекультивации у компаний и подрядчиков....102

Таблица 9.3. Удельная стоимость экологического результата рекультивации....103
Таблица 10.1. Рекультивация земель у крупнейших мировых горнодобывающих компаний....109
Таблица 10.2. Рекультивация у мировых компаний в сопоставлении с российскими участниками, 2024-2025 гг....110
Таблица 10.3. Мировые тенденции рекультивации горных земель и их проявление в России....111
Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза рынка....117
Таблица 11.2. Прогноз объема рынка по сценариям, млрд руб. без НДС....118
Таблица 11.3. Прогноз объема рынка с НДС по сценариям, млрд руб....119
Таблица 11.4. Прогноз площади рекультивации горных земель по сценариям, тыс. га....121
Таблица 11.5. Прогноз рынка 2030 г. по этапам и направлениям, млрд руб. без НДС....122
Таблица 11.6. Риски прогноза рынка рекультивации горных земель....122
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка рекультивации нарушенных земель после горных работ....123
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка: возможности и угрозы....124
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке рекультивации горных земель....124
Таблица 12.4. Рекомендации участникам рынка....125
Таблица 13.1. Участники рынка рекультивации горных земель....126
Таблица 13.2. Прогноз рынка рекультивации горных земель по сценариям, 2027-2030 гг....127
Таблица 13.3. Ретроспектива рынка рекультивации горных земель, 2021-2026 гг....127

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Структура нарушенных земель угольных разрезов Кузбасса по видам объектов, %.....7
Диаграмма 1.2. Стоимость технического и биологического этапов рекультивации по направлениям и регионам, тыс. руб. за га (середина диапазона, цены 2024 г.).....9
Диаграмма 1.3. Срок восстановления экосистемы до коэффициента 0,5 по направлениям рекультивации, лет.....9
Диаграмма 1.4. Связывание углерода рекультивированными участками 10-летнего возраста, т CO2 на 1 га в год.....10
Диаграмма 1.5. Цепочка рынка рекультивации нарушенных земель после горных работ.....12
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб.....16
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб.....17
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка).....19
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т.....20
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).....21
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м.....24
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка).....25
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %.....26
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв.....28
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб.....30
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб.....33
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка).....35
Диаграмма 2.13. Расчеты размера вреда окружающей среде и иски Росприроднадзора о возмещении ущерба в 2021-2025 гг., млрд руб.....37
Диаграмма 2.14. Инвестиции в охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб.....38
Диаграмма 2.15. Инвестиции в основной капитал на рекультивацию земель в России в 2020-2022 гг., млрд руб.....39
Диаграмма 3.1. Площадь нарушенных земель в России в 2021-2025 гг., тыс. га.....42
Диаграмма 3.2. Площадь рекультивированных земель в России в 2021-2026 гг., тыс. га.....43
Диаграмма 3.3. Отношение площади, рекультивированной за год, к накопленной площади нарушенных земель в 2021-2025 гг., %.....44
Диаграмма 3.4. Объем рынка рекультивации горных земель по способу А в 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС.....45
Диаграмма 3.5. Объем рынка рекультивации по способу Б в 2021-2026 гг., млрд руб.....46
Диаграмма 3.6. Объем рынка по способам А и Б в 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС.....47
Диаграмма 3.7. Диапазон и центральная оценка объема рынка в 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС.....48
Диаграмма 3.8. Чувствительность оценки рынка 2025 г. к параметрам расчета, млрд руб. без НДС.....49
Диаграмма 3.9. Центральная оценка рынка 2025 г. в сопоставлении с внешними ориентирами, млрд руб.....51
Диаграмма 3.10. Площадь рекультивации горных земель в 2021-2026 гг., тыс. га.....52
Диаграмма 3.11. Структура рынка рекультивации горных земель по этапам и направлениям, 2025 г., %.....53
Диаграмма 3.12. Структура рынка рекультивации горных земель по направлениям, 2025 г., %.....53
Диаграмма 3.13. Центральная оценка рынка без НДС и с НДС в 2021-2026 гг., млрд руб.....54
Диаграмма 4.1. Площадь рекультивации у участников рынка, га.....58
Диаграмма 4.2. Выручка участников рынка за последний год с открытой отчетностью, млрд руб.....59
Диаграмма 4.3. Биологическая рекультивация АО «УК «Кузбассразрезуголь» в 2023-2025 гг., га.....61

Диаграмма 4.4. Количество саженцев, высаженных АО «УК «Кузбассразрезуголь» при биологической рекультивации, тыс. шт.....62
Диаграмма 4.5. Рекультивация земель группой «Мечел» в 2022-2025 гг., га.....63
Диаграмма 4.6. Структура нарушенных земель группы «Норникель» на начало 2024 г. по видам работ, %.....63
Диаграмма 4.7. Выручка и чистая прибыль АО «УК «Кузбассразрезуголь», 2022-2023 гг., млрд руб.....65
Диаграмма 4.8. Выручка и чистая прибыль ПАО «Южный Кузбасс», 2021-2025 гг., млрд руб.....68
Диаграмма 4.9. Выручка и чистая прибыль ПАО «Распадская», 2021-2023 гг., млрд руб.....69
Диаграмма 4.10. Выручка и чистая прибыль АО «Институт «Уралгипроруда», 2021-2025 гг., млрд руб.....70
Диаграмма 5.1. Стоимость рекультивации по этапам и направлениям, тыс. руб. за га (середина диапазона, цены 2024 г.).....73
Диаграмма 5.2. Приживаемость посадок на рекультивированных отвалах через 3 года по видам и регионам, %.....75
Диаграмма 5.3. Вегетационный период и доля отвалов, подверженных самовозгоранию, в Кузбассе и Южной Якутии.....75
Диаграмма 5.4. Вегетационный индекс NDVI на рекультивированных отвалах через 10 и 20 лет и на ненарушенных территориях.....76
Диаграмма 5.5. Стоимость прироста вегетационного индекса NDVI на 0,01 по направлениям рекультивации, тыс. руб. за га.....77
Диаграмма 5.6. Затраты на связывание 1 т CO2 за 10 лет при лесной рекультивации, тыс. руб.....78
Диаграмма 6.1. Сроки крупнейших проектов и нормативных изменений на рынке рекультивации горных земель.....80
Диаграмма 6.2. Стоимость рекультивации участка 100 га по направлениям и регионам, млн руб. без НДС.....81
Диаграмма 6.3. Стоимость ликвидации накопленного дефицита рекультивации угольных разрезов, млрд руб.....82
Диаграмма 6.4. Затраты на отдельные проекты рекультивации, млн руб.....82
Диаграмма 7.1. Площадь нарушенных земель в России и в крупнейших горнодобывающих районах, тыс. га….84
Диаграмма 7.2. Нарушение и рекультивация земель на угольных разрезах Кузбасса в 2015-2024 гг., га.....86
Диаграмма 7.3. Коэффициент рекультивации (рекультивировано к нарушенному за год) в Кузбассе и Южной Якутии в 2015-2024 гг., %.....86
Диаграмма 7.4. Накопленный дефицит рекультивации угольных разрезов Кузбасса в 2015-2024 гг., тыс. га.....87
Диаграмма 7.5. Нарушение и рекультивация земель на угольных разрезах Южной Якутии в 2015-2024 гг., га.....89
Диаграмма 7.6. Накопленный дефицит рекультивации угольных разрезов Южной Якутии в 2015-2024 гг., тыс. га.....90
Диаграмма 7.7. Добыча и экспорт угля в Кузбассе в 2024-2025 гг., млн т.....91
Диаграмма 8.1. Добыча угля в России в 2021-2026 гг., млн т.....94
Диаграмма 8.2. Сальдированный убыток угольных компаний в 2024-2025 гг., млрд руб.....95
Диаграмма 8.3. Доля убыточных угледобывающих предприятий в 2024-2025 гг., %.....95
Диаграмма 8.4. Новое нарушение земель при добыче угля в Кузбассе и рекультивация на 12 разрезах, га.....96
Диаграмма 8.5. Нарушенные земли и дефицит рекультивации у заказчиков разных отраслей, га.....97
Диаграмма 8.6. Нарушение и рекультивация земель группой «Мечел» в 2024-2025 гг., га.....98
Диаграмма 9.1. Стоимость рекультивации по этапам, направлениям и регионам, тыс. руб. за га (цены 2024 г.).....100
Диаграмма 9.2. Фактическая стоимость биологической рекультивации по проектам компаний, тыс. руб. за га без НДС.....101
Диаграмма 9.3. Стоимость полного цикла рекультивации 1 га без НДС и с НДС 22%, тыс. руб. (середина диапазона).....103
Диаграмма 9.4. Прогноз средней стоимости рекультивации 1 га по сценариям, тыс. руб. без НДС.....104
Диаграмма 9.5. Неявная стоимость рекультивации 1 га горных земель по центральной оценке рынка в 2021-2026 гг., тыс. руб.....105
Диаграмма 10.1. Площадь рекультивации у крупнейших мировых горнодобывающих компаний в 2025 г., га.....106
Диаграмма 10.2. Рекультивация Rio Tinto и Glencore в 2024-2025 гг., га.....107
Диаграмма 10.3. Новое нарушение и рекультивация земель у Glencore и Peabody в 2025 г., га.....108

Диаграмма 10.4. Доля рекультивированных земель в площади, нарушенной операциями BHP, %.....108
Диаграмма 10.5. План и факт рекультивации на управляемых операциях Anglo American в 2025 г., га.....109
Диаграмма 11.1. Прогноз рынка рекультивации горных земель по сценариям в 2027-2030 гг., млрд руб. без НДС.....118
Диаграмма 11.2. Прогноз рынка с НДС по сценариям в 2027-2030 гг., млрд руб.....119
Диаграмма 11.3. Накопленный объем рынка за 2027-2030 гг. по сценариям, млрд руб. без НДС.....120
Диаграмма 11.4. Прогноз площади рекультивации горных земель по сценариям, тыс. га.....120
Диаграмма 11.5. Структура рынка 2030 г. по этапам и направлениям по сценариям, млрд руб. без НДС.....121

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/rekultivaciya-narushennyh-zemel.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru