



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**
(Минприроды Хакасии)

ул. Вяткина, 4а, г. Абакан, Республика Хакасия, 655017
тел./факс (3902) 357-712, e-mail: min-prirod@r-19.ru

ПРИКАЗ

«30» декабря 2021 г.

№ 010-2026-пр

г. Абакан

**Об утверждении Программы по экологии горного производства
на основе использования наилучших доступных технологий
на период 2022-2025 гг.**

Во исполнение п. 4.2 Плана мероприятий («дорожной карты») по сокращению негативного воздействия предприятий угольной промышленности на окружающую среду на основе наилучших доступных технологий от 03.03.2021 № 2044п-П11, утвержденного Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В. Абрамченко, на основании представленных угледобывающими предприятиями Республики Хакасия среднесрочных программ по экологии горного производства на основе наилучших доступных технологий, включающих перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, по рекультивации нарушенных, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Программу по экологии горного производства на основе использования наилучших доступных технологий на период 2022-2025 гг. (далее – Программа) (Приложение).

2. Рекомендовать угледобывающим предприятиям Республики Хакасия ежегодно в срок до 15 января года, следующего за отчетным, направлять в Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия информацию по выполнению мероприятий Программы.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра по охране окружающей среды О.С. Лушникову.

Министр природных ресурсов и
экологии Республики Хакасия

В.Ю. Лебедев

Приложение
к приказу Минприроды Хакасии
от «30» 12 2021 г. № 010-201674р

ПРОГРАММА
по экологии горного производства на основе использования наилучших
доступных технологий на период 2022-2025 гг.

| № п/п | Содержание мероприятия | Сведения о НДТ (реквизиты источника) | Ожидаемый экологический эффект | Объем расходов исполнителя (предприятия), тыс. руб. | | | | Примечание |
|---------------------------------|---|--|--|---|----------|----------|----------|------------|
| | | | | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ООО «Разрез Аршановский» | | | | | | | | |
| 1. | Проведение лабораторных исследований качества компонентов окружающей среды | НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг ИТС 37-2017 | Контроль качества компонентов окружающей среды позволит оперативно реагировать на возможные негативные изменения | 2 500,0 | 2 500,0 | 2 500,0 | 2 500,0 | |
| 2. | Орошение пылящих поверхностей автомобильных дорог, взрывааемых блоков и отвалов пород | НДТ 5. Орошение пылящих поверхностей ИТС 37-2017 | Снижение выбросов в атмосферный воздух твердых частиц на 30 % в год | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | 5 000,0 | |
| 3. | Установка пылеулавливающих установок на стационарных источниках выбросов | НДТ 6. Применение пылеулавливающих установок ИТС 37-2017 | Снижение выбросов в атмосферный воздух твердых частиц на 80 % в год | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 500,0 | |
| 4. | Эксплуатация карьерного водоотлива | НДТ 12. Карьерный водоотлив и водоотвод ИТС 37-2017 | Сокращение объемов загрязненных сточных вод за счет отделения чистой воды от загрязненной и предотвращение эрозии участков почвы | 15 000,0 | 15 000,0 | 15 000,0 | 15 000,0 | |
| 5. | Повторное использование сточных вод для | НДТ 13. Внедрение систем оборотного и | Сокращение сброса сточных вод в поверхностный водный объект на 5 % | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------|---|---|---|----------|----------|----------|----------|---|
| | производственных процессов | бессточного водоснабжения ИТС 37-2017 | | | | | | |
| 6. | Эксплуатация очистных сооружений | НДТ 15. Базовая очистка сточных вод ИТС 37-2017 | Сброс сточных вод в поверхностный водный объект в пределах установленных нормативов | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 500,0 | |
| 7. | Эксплуатация оборудования для обеззараживания сточных вод | НДТ 16. Обеззараживания сточных вод ИТС 37-2017 | Сброс сточных вод в поверхностный водный объект в пределах установленных нормативов | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | |
| 8. | Строительство и эксплуатация ливневой системы канализации | НДТ 17. Очистка ливневых и производственных вод ИСТ 37-2017 | Сброс сточных вод в поверхностный водный объект в пределах установленных нормативов | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | |
| 9. | Применение физико-химических методов очистки сточных вод | НДТ 18. Физико-химическая очистка сточных вод ИСТ 37-2017 | Сброс сточных вод в поверхностный водный объект в пределах установленных нормативов | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | |
| Итого: | | | | 25 200,0 | 25 200,0 | 25 200,0 | 25 200,0 | |
| АО «УК «Разрез Степной» | | | | | | | | |
| 1. | Проведение лабораторных исследований, отбора проб аккредитованными лабораториями | НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг ИТС 37-2017 | Контроль за загрязнением окружающей среды от влияния производственных работ | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | |
| 2. | Проведение горно-технического этапа рекультивации с применением бульдозерной техники, самосвалов. Проведение биологического этапа рекультивации | ГОСТ Р 57446-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. | Восстановление плодородного слоя почв | 5 500,0 | 5 500,0 | 5 500,0 | 5 500,0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|--|--|----------|---------|---------|--|---|
| | (сторонней организацией на договорных условиях) | Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия | | | | | | |
| Итого: | | | | 6 500,0 | 6 500,0 | 6 500,0 | 6 500,0 | |
| Разрез «Черногорский» (ООО «СУЭК-Хакасия») | | | | | | | | |
| 1. | Орошение пылящих поверхностей | НДТ 5. Орошение пылящих поверхностей ИТС 37-2017 | Снижение количества выбросов твердых частиц при движении автосамосвалов по карьерным автодорогам на 70 % | 18 825,6 | | | Эффективность средств пылеподавления при движении автосамосвалов по карьерным автодорогам принята согласно «Отраслевой методике расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля» МНИИЭКО ТЭК, Пермь-2014 г. – 0,65-0,90 дол.ед | |
| 2. | Профилактические работы по предотвращению эндогенных пожаров | НДТ 10. Формирование пожаробезопасных отвалов ИТС 37-2014 | Снижение количества выбросов загрязняющих веществ от очагов самонагревания | 42 122,5 | | | | |
| 3. | Строительство прудостойника карьерных вод | НДТ 15. Базовая очистка сточных вод ИТС 37-2017 | Эффект удаления взвешенных веществ – 81 % | 86 365,0 | | | | |
| 4. | Биологическая рекультивация отвалов горных пород | НДТ 22. Биологическая рекультивация нарушенных земель ИТС 37-2017 | Сокращение земель, нарушенных горными работами на 178 га | 16 700,0 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|---|---|-----------|----------|---|---|--|
| Итого: | | | | 164 013,1 | | | | |
| УОГР «Абаканский» (ООО «СУЭК-Хакасия») | | | | | | | | |
| 1. | Орошение пылящих поверхностей | НДТ 5. Орошение пылящих поверхностей ИТС 37-2017 | Снижение количества выбросов твердых частиц при движении автосамосвалов по карьерным автодорогам на 70 % | | 4 500,0 | | | |
| 2. | Профилактические работы по предотвращению эндогенных пожаров | НДТ 10. Формирование пожаробезопасных отвалов ИТС 37-2014 | Снижение количества выбросов загрязняющих веществ от очагов самонагрева (8 %) | | 10 530,0 | | | |
| Итого: | | | | 15 030,0 | | | | |
| Обогатительная фабрика ООО «СУЭК-Хакасия» | | | | | | | | |
| 1. | Вовлечение в систему оборотного водоснабжения шахтных вод | НДТ 13. Внедрение систем оборотного и бессточного водоснабжения ИТС 37-2017 | Ресурсосбережение (снижение объема потребления воды питьевого качества на 25 % за счет вовлечения в систему оборотного водоснабжения шахтных вод) | | 2 121,0 | | | |
| Итого: | | | | 2 121,0 | | | | |
| Разрез «Изыхский» (ООО «СУЭК-Хакасия») | | | | | | | | |
| 1. | Орошение пылящих поверхностей | НДТ 5. Орошение пылящих поверхностей ИТС 37-2017 | Снижение количества выбросов твердых частиц при движении автосамосвалов по карьерным автодорогам на 70 % | | 7 804,9 | | | Эффективность средств пылеподавления при движении автосамосвалов по карьерным автодорогам принята согласно «Отраслевой методике расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля» МНИИЭКО ТЭК, Пермь-2014 г. – 0,65-0,90 дол.ед |
| Итого: | | | | 7 804,9 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------------|---|--|--|---|----------|---|---|--|
| ООО «Восточно-Бейский разрез» | | | | | | | | |
| 1. | Регулярный полив автодорог и подъездов в забой, в т.ч. с применением специальных обеспыливающих растворов | НДТ 5. Орошение пылящих поверхностей ИТС 37-2017 | Снижение количества выбросов твердых частиц при движении автосамосвалов по карьерным автодорогам на 10 % | | 13 215,0 | | | Эффективность средств пылеподавления при движении автосамосвалов по карьерным автодорогам принята согласно «Отраслевой методике расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля» МНИИЭКО ТЭК, Пермь-2014 г. – 0,05-0,90 дол.ед |
| 2. | Профилактические работы по предотвращению эндогенных пожаров | НДТ 10. Формирование пожаробезопасных отвалов ИТС 37-2017 | Снижение количества выбросов загрязняющих веществ от очагов самонагревания (5 %) | | 24 480,0 | | | |
| 3. | Проходка водоотводной траншеи по первому уступу | НДТ 12. Карьерный водоотлив и водоотвод | Снижение объема загрязненных дренажных вод в объеме 5 200 тыс. м3/год при использовании буровзрывной подготовки горной массы с применением промышленных взрывчатых веществ | | 47 600,0 | | | Существующий водопроток составляет 230 м3/час. При входе в аллювий максимальный приток составит 650 м3/ч. Разница составляет 420 м3/ч. Водоотводная канава позволит отвести аллювиальные воды от притока в основной зумпф с 420 м3/ч до 210 м3/ч |
| 4. | Биологическая рекультивация отвалов горных пород | НДТ 22. Биологическая рекультивация нарушенных земель ИТС 37-2017 | Сокращение земель, нарушенных горными работами на 148 га | | 90 771,0 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------------------|---|--|---|-----------|---------|---------|---------|---|
| Итого: | | | | 176 066,0 | | | | |
| ООО «УК «Разрез Майрыхский» | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение систем экологического менеджмента | НДТ 1. Внедрение систем экологического менеджмента (СЭМ) ИТС 37-2017 | Своевременное и эффективное решение вопросов экологического характера | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | |
| 2. | Мониторинг окружающей среды | НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг ИТС 37-2017 | Регулирование производственными процессами с целью снижения негативного воздействия | 800,0 | 800,0 | 800,0 | 800,0 | |
| 3. | Охрана атмосферного воздуха | НДТ 4. Пылеподавление и снижение образования пыли при буровзрывных работах ИТС 37-2017 | Минимизация негативного воздействия на атмосферный воздух | 3 000,0 | 3 000,0 | 3 000,0 | 3 000,0 | |
| | | НДТ 5. Орошение пылящих поверхностей ИТС 37-2017 | | | | | | |
| | | НДТ 6. Применение пылеулавливающих установок ИТС 37-2017 | | | | | | |
| | | НДТ 8. Противодействие самовозгоранию склонного к окислению угля ИТС 37-2017 | Предупреждение самовозгоранию угля и как следствие снижение выбросов от горения | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | |
| 4. | Улучшение качества продукции | НДТ 9. Противодействие | Повышение энергоэффективности и | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|---|--|--|---------|---------|---------|---------|---|
| | | смерзанию угля ИТС 37-2017 | ресурсосбережения | | | | | |
| 5. | Безопасное хранение отходов производства | НДТ 10. Формирование пожаробезопасных отвалов ИТС 37-2017 | Предотвращение/минимизация негативного воздействия на атмосферный воздух | 3 000,0 | 3 000,0 | 3 000,0 | 3 000,0 | |
| 6. | Охрана водных объектов | НДТ 12. Карьерный водоотлив и водоотвод ИТС 37-2017 | Снижение/предотвращение влияния на водные объекты | 2 000,0 | 2 000,0 | 2 000,0 | 2 000,0 | |
| | | НДТ 13. Внедрение систем оборотного и бессточного водоснабжения ИТС 37-2017 | | | | | | |
| | | НДТ 15. Базовая очистка сточных вод ИТС 37-2017 | | | | | | |
| | | НДТ 17. Очистка ливневых и производственных вод ИТС 37-2017 | | | | | | |
| | | НДТ 18. Физико-химическая очистка сточных вод ИТС 37-2017 | | | | | | |
| 7. | Звуко- и виброзащита | НДТ 23. Применение средств и методов звуко- и виброзащиты ИТС 37-2017 | Минимизация факторов физических воздействий | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------|--|--|--|----------|---------|---------|---------|--|
| Итого: | | | | 9 550,0 | 9 550,0 | 9 550,0 | 9 550,0 | |
| ООО «Разрез Кирбинский» | | | | | | | | |
| 1. | Производственный контроль и экологический мониторинг | НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг ИТС 37-2017 | Мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, растительного и животного мира | 3 400,0 | 3 400,0 | 3 400,0 | 3 400,0 | |
| 2. | Орошение пылящих поверхностей | НДТ 5. Орошение пылящих поверхностей ИТС 37-2017 | Снижение количества выбросов твердых частиц при движении автосамосвалов по карьерным автодорогам | - | - | - | - | |
| 3. | Карьерный водоотлив и водоотвод | НДТ 12. Карьерный водоотлив и водоотвод ИТС 37-2017 | Минимизация негативного воздействия на водные объекты | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | Эксплуатационные затраты |
| 4. | Базовая очистка сточных вод | НДТ 15. Базовая очистка сточных вод ИТС 37-2017 | Снижение концентрации загрязняющих веществ в сточной воде. Минимизация негативного воздействия на водные объекты | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | Эксплуатационные затраты, чистка карт и т.д. |
| 5. | Физико-химическая очистка сточных вод | НДТ 18. Физико-химическая очистка сточных вод ИТС 37-2017 | Снижение концентрации загрязняющих веществ в сточной воде. Минимизация негативного воздействия на водные объекты | 20 000,0 | - | - | - | Замена угольных фильтров на очистных сооружениях |
| Итого: | | | | 25 400,0 | 5 400,0 | 5 400,0 | 5 400,0 | |