



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПРАВИТЕЛЬСТВО  
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

Председателю Верховного  
Совета Республики Хакасия

**РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ  
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ  
ПРАВИТЕЛЬСТВОЗЫ**

Штыгашеву В.Н.

просп. Ленина, 67, г. Абакан,  
Республика Хакасия, 655019  
телефон (8-390-2)22-33-21; факс 22-50-91  
E-mail: gov@r-19.ru

*08.04.2020 № 15-55/449 от 13.03.2020*  
На № 15-55/449 от 13.03.2020

**О предоставлении информации**

Уважаемый Владимир Николаевич!

Правительство Республики Хакасия направляет информацию по исполнению постановления Президиума Верховного Совета Республики Хакасия от 11.03.2019 № 79-п «О примерном плане проведения «правительственного часа» на тему «О выполнении рекомендаций Верховного совета Республики Хакасия по ситуации, связанной с деятельностью регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, и по вопросам улучшения качества атмосферного воздуха на территории Республики Хакасия» на восемнадцатой сессии Верховного Совета Республики Хакасия седьмого созыва».

Ответственным лицом за подготовку вопросов, предлагаемых к рассмотрению на «правительственном часе», определен:

Арехов Сергей Николаевич – Министр природных ресурсов и экологии Республики Хакасия.

Приложение: на 16 л. в 1 экз.

Глава Республики Хакасия –  
Председатель Правительства  
Республики Хакасия

*С уважением,*

В. Коновалов

Арехов Сергей Николаевич  
(3902) 358-985

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ<br>РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ |                     |
| Дата: <u>09.04.2020</u>               | Время: <u>17:25</u> |
| Вх. № <u>15-24/272</u>                |                     |

Приложение к письму  
Правительства Республики Хакасия  
от «08» 04 2020 № БР-810

**Информация о выполнении рекомендаций  
Верховного Совета Республики Хакасия, содержащихся в подпункте 1 пункта  
2 постановления Верховного Совета Республики Хакасия  
от 30.01.2019 № 142-5 «Об информации Правительства Республики Хакасия  
о ситуации, связанной с деятельностью регионального оператора  
по обращению с твердыми коммунальными отходами  
на территории Республики Хакасия»**

В рамках национального проекта «Экология» реализуется федеральный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО)», в котором для всех субъектов Российской Федерации установлены целевые показатели.

В аналогичном региональном проекте «Комплексная система обращения с ТКО Республики Хакасия» установлены целевые показатели:

доля ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных ТКО, к 2024 году – 30%;

доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО, к 2024 году – 50%.

Достижение показателей по обработке и утилизации ТКО к 2024 году должно быть достигнуто за счет привлечения в отрасль частных инвестиций.

В целях экономического стимулирования подобных инициатив в рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с ТКО» предполагается предоставление субсидий из федерального бюджета Российской Федерации бюджетам субъектов на возмещение на безвозвратной основе до 50% инвестиционных затрат, понесенных концессионером или участником государственно-частного партнёрства при создании объектов обработки и утилизации ТКО.

Такой механизм предусмотрен проектом правил предоставления субсидий (разработчик Минприроды России, <https://regulation.gov.ru/projects#npa=94695>), однако утвержденных правил на сегодня нет, что затрудняет планирование мероприятий по данному сценарию.

В целях обеспечения участия Республики Хакасия в федеральном проекте «Чистая страна» национального проекта «Экология» утвержден аналогичный региональный проект. Одним из критериев участия в федеральном проекте «Чистая страна» является наличие утвержденной проектно-сметной документации (далее – ПСД). На сегодняшний день в республике нет утвержденной ПСД о рекультивации несанкционированных свалок и ликвидации объектов накопленного экологического вреда. При этом на территории Республики Хакасия имеется крупная свалка в границах г. Саяногорска и объект накопленного экологического ущерба, образованный в результате прошлой хозяйственной деятельности ОАО «МИБИЭКС» – открытая площадка с грунтовым покрытием, место временного хранения лигнина гидролизного.

Администрацией г. Саяногорска планируется разработка ПСД по рекультивации несанкционированной городской свалки в 2020 году. Для ликвидации объекта накопленного экологического ущерба, образованного в результате прошлой хозяйственной деятельности ОАО «МИБИЭКС»,

планируется в 2020 году произвести инженерно-экологические изыскания, которые позволят выбрать технологию рекультивации, определить стоимость ПСД, а также получить материалы, достаточные для включения объекта в реестр объектов накопленного экологического ущерба.

Республиканский бюджет Республики Хакасия на 2020 год предусматривает 1490, тыс. рублей на инженерно-экологические изыскания для подготовки технического задания на ПСД;

2021 год – разработка ПСД;

2022-2024 годы – выполнение работ по ликвидации объекта накопленного экологического ущерба (промышленная площадка складирования лигнина гидролизного, образованная в результате прошлой хозяйственной деятельности ОАО «МИБИЭС») в рамках федерального проекта «Чистая страна».

По вопросу оборудования площадок для сбора ТКО сообщаем, что в целях обеспечения предоставления субсидий органам местного самоуправления на создание площадок накопления ТКО, в соответствии с постановлением Правительства Республики Хакасия от 23.04.2013 № 221 «Об утверждении Порядка разработки, утверждения, реализации и оценки эффективности государственных программ Республики Хакасия» в адрес Министерства экономического развития Республики Хакасия, Министерства финансов Республики Хакасия направлены обоснования о необходимости увеличения объемов бюджетных ассигнований на предоставление субсидий органам местного самоуправления на создание мест (площадок) накопления ТКО на 2019 и 2020 годы. Вместе с тем, средства республиканского бюджета Республики Хакасия на данные мероприятия не были предусмотрены.

На сегодняшний день средний тариф по региону на услугу по обращению с ТКО составляет 86,61 рублей на человека, для 62% населения плата за услугу составляет 41,92 рублей. При формировании стоимости услуги регионального оператора были учтены: расходы на сбор и транспортирование ТКО с контейнерных площадок, стоимость захоронения на действующих полигонах по утвержденным тарифам, собственные организационные расходы регионального оператора. Инвестиционную составляющую по созданию на территории региона мощностей по обработке и утилизации ТКО включать в действующий тариф не планируется.

Постановлением Президиума Правительства Республики Хакасия от 10.10.2017 № 139-п утверждено Положение о межведомственной рабочей группе по вопросам обращения с ТКО в Республике Хакасия и ее состав, в который в феврале 2019 года включен председатель профильного комитета Верховного Совета Республики Хакасия Старостин В.Н.

Информирование населения о деятельности регионального оператора по обращению с ТКО осуществляется на регулярной основе.

Информация о переходе региона на новую систему обращения с отходами и правилах раздельного накопления ТКО публикуется на Официальном портале исполнительных органов государственной власти Республики Хакасия, в республиканских газетах «Хакасия», в газете «Хабар», выходит в эфире телекомпании «Республиканская телевизионная сеть», в эфире «Радио Комсомольская правда» 105.3 FM и «Радио Хакасия FM 91.5». Также осуществляется рассылка новостей в муниципальных средствах массовой информации.

В рамках подпрограммы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Республики Хакасия» в 2019 году из

средств республиканского бюджета освоено 300 тыс. рублей на издание информационных материалов (501 единица), из них 25 тыс. рублей направлено на выпуск информационного видеоролика о порядке, правилах и ожидаемых результатах функционирования новой системы обращения с ТКО, который транслировался в эфире телекомпании «Республиканская телевизионная сеть», а также размещен на официальном сайте Минприроды Хакасии.

В целях формирования позитивного отношения населения к изменениям, происходящим в сфере обращения с ТКО, разработан региональный план информационно-разъяснительной работы по вопросу реформирования отрасли обращения с отходами, в том числе с ТКО на 2020 год. Реализация Плана предусматривает издание информационных материалов на тему безопасного обращения с отходами, в том числе с ТКО, а также активное информационное взаимодействие с региональным оператором по обращению с ТКО, общественными организациями региона, республиканскими СМИ.

По данным мониторинга за 2019 год в СМИ вышло 694 информационных сигнала о реализации реформы обращения с ТКО (в 2020 году – 141).

Информационная кампания, направленная на информирование населения региона о деятельности регионального оператора по обращению с ТКО в республиканских и муниципальных СМИ, будет продолжена.

**Информация по исполнению постановления  
Верховного Совета Республики Хакасия от 30.10.2019 № 381-12  
«Об информации Правительства Республики Хакасия о мерах, принятых  
Правительством Республики Хакасия по улучшению качества атмосферного  
воздуха в 2019 году, и о планируемых мероприятиях по снижению выбросов  
загрязняющих веществ в атмосферу в 2020 году»**

В целях улучшения качества окружающей среды в Республике Хакасия реализуются мероприятия, направленные на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для обеспечения мер по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе в период неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ), Федеральным государственным бюджетным учреждением «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» (ФГБУ «ГГО», г. Санкт-Петербург) разрабатывается прогностическая схема контроля за выбросами загрязняющих веществ, в том числе в периоды неблагоприятных метеоусловий на территории Абакано-Черногорского промышленного узла и г. Саяногорска.

При наличии данного нормативного документа Хакасский ЦГМС-филиал ФГБУ «Среднесибирское УГМС» обязан будет объявлять режимы НМУ (1, 2 и 3 степени опасности) и составлять прогнозы для городских и иных поселений, а также для отдельных источников выбросов загрязняющих веществ, а надзорные органы – осуществлять контроль за выполнением предприятиями, осуществляющими деятельность на объектах I, II и III категории по уровню воздействия на окружающую среду, мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Согласно календарному плану выполнения работ, заключительный отчет ФГБУ «ГГО» предоставит 07.12.2020.

При получении прогнозов НМУ юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласованные с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического надзора.

Поступление информации о НМУ является основанием для проведения в рамках государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха внеплановой выездной проверки осуществления юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ. В этом случае согласование внеплановой проверки органом государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха с органами прокуратуры не требуется (только извещение).

Далее данная практика будет распространена и на другие населенные пункты региона.

В целях формирования условий снижения негативного воздействия на окружающую среду от деятельности объектов угольной промышленности, Минприроды Хакасии совместно с предприятиями угольной отрасли разработан План мероприятий по экологии горного производства на основе использования

наилучших доступных технологий на трехлетний период. Информация размещена на официальном сайте Минприроды Хакасия в разделе «Деятельность» – «Регулирование негативного воздействия на окружающую среду», а также представлена в приложении.

Правительством Республики Хакасия разработан Проект постановления Президиума Правительства Республики Хакасия от 31.01.2020 № 19-п «Об утверждении Комплексного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорского промузла» (далее – Комплексный план).

Предлагаемый Комплексный план направлен на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Абакано-Черногорского промузла и обеспечение благоприятных условий проживания более 300 тысяч жителей республики.

Мероприятия, запланированные в рамках Комплексного плана, позволят к 2024 году снизить совокупный объем вредных выбросов в атмосферный воздух на 20% (10,82 тыс. тонн) от выброшенного объема к 2018 году в пределах промузла (54,09 тыс. тонн).

Структура Комплексного плана разработана в соответствии с требованиями федерального проекта «Чистый воздух» и рекомендациями проектного офиса Росприроднадзора. Реализация плана предполагается по 9 основным направлениям, в том числе:

1. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от транспорта, что предполагает:

обновление подвижного состава общественного транспорта;

реализацию проекта «зеленая волна» (согласованное переключение светофоров);

развитие улично-дорожной сети (капитальный ремонт, реконструкция).

2. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий, что предполагает:

реализацию плана ОАО «Бурпромаш» (мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, мониторинг промышленных выбросов от сжигания угля котельной);

реализацию плана ООО «Бентонит Хакасии» (мониторинг промышленных выбросов, корректировка проекта предельно допустимых выбросов (ПДВ), приобретение и монтаж аспирационной установки);

реализацию плана ООО «Разрез Аршановский» (установка систем аспирации на перегрузочном пункте угля);

реализацию плана мероприятий ООО «СУЭК-Хакасия» (рекультивация нарушенных земель, гидрообеспыливание с применением установки пылеподавления, озеленение санитарно-защитных зон, промплощадок, работы по предотвращению очагов самонагревания, применение антипирогенов для отработки отвалов вскрышных пород, мониторинг атмосферного воздуха в г. Черногорске);

реализацию плана мероприятий ООО «Разрез Кирбинский» (приобретение оборудования для пылеподавления);

реализацию плана мероприятий ООО «УК «Разрез Майрыхский» (гидропылеподавление технологических автодорог в теплое время года, пылеподавление на промплощадке переработки и погрузки угля, укрытие узлов пересыпов на промплощадке, использование сменных фильтрующих элементов на

газоочистных установках, использование пылесвязывающих веществ для обработки узлов погрузки угля и пылящих поверхностей).

3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от предприятий теплоэнергетики и частного сектора, в том числе:

закрытие котельной с. Подсинее и переключение потребителей к Котельной № 6 (район Мостоотряд);

замещение котельных в г. Черногорске и переключение потребителей на обслуживание АО «Енисейская ТГК (ТГК- 13) Абаканская ТЭЦ»;

подключение к централизованному теплоснабжению жилых домов 6-го, 9-го, 10-го жилых районов города;

капитальный ремонт котельной № 5 в с. Белый Яр, включая строительство трубы высотой 30 м;

выполнение работ по изготовлению проектно-сметной документации по переносу котельной № 5 в с. Белый Яр за пределы населенного пункта и строительство новой котельной.

4. Мероприятия по градостроительству, направленные на озеленение и благоустройство, предусматривающие:

создание лесопаркового зеленого пояса вокруг г. Абакана и г. Черногорска; озеленение г. Абакана;

развитие экологической инфраструктуры г. Абакана (благоустройство парков, скверов и т.п.).

5. Мероприятия по мониторингу состояния (загрязнения) атмосферного воздуха, в том числе:

создание территориальной государственной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (оснащение передвижной экологической лабораторией, приобретение и установка стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, создание стационарной химической лаборатории);

разработка схемы прогнозирования загрязнения воздушного бассейна для Абакано-Черногорского промузла и г. Саяногорска в целях объявления режимов НМУ;

разработка сводного тома ПДВ для Абакано-Черногорского промузла.

6. Мероприятия по усилению регионального государственного экологического надзора – функционирование специализированной мобильной группы круглосуточного дежурства в отделе государственного экологического надзора (при объявлении режима НМУ).

7. Мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха от лесных пожаров – приобретение специализированной лесопожарной техники и оборудования.

8. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от объектов накопленного экологического ущерба – ликвидация объекта накопленного экологического ущерба, образованного в результате прошлой хозяйственной деятельности ОАО «Мибиэкс».

9. Прочие мероприятия включают:

развитие и ведение системы сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха;

разработку нормативного правового акта «Об утверждении Порядка проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий»;

создание систем автоматического контроля выбросов на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к объектам I категории;

создание экологического фонда Республики Хакасия.

В настоящее время проект плана дорабатывается, ведется сбор предложений для включения в основные мероприятия. Доработанный проект будет представлен на очередном заседании Межведомственной комиссии по экологической безопасности и природопользованию при Главе Республики Хакасия – Председателе Правительства Республики Хакасия.

Согласно постановлению Президиума Правительства Республики Хакасия от 03.03.2020 № 34-п «Об утверждении Плана подготовки проектов нормативно правовых актов Правительства Республики Хакасия на 2020 год» в IV квартале текущего года планируется утверждение Порядка проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ, предусматривающего механизмы взаимодействия между федеральными надзорными органами и надзорными органами Республики Хакасия.

Кроме того, в целях координации работы всех республиканских надзорных органов, обсуждения наиболее острых вопросов, анализа информации и выработки соответствующих решений, при Главе Республики Хакасия – Председателе Правительства Республики Хакасия действует Рабочая группа по разработке предложений и реализации мер, направленных на улучшение экологической ситуации в Республике Хакасия, утвержденная постановлением Президиума Правительства Республики Хакасия от 17.01.2020 № 01-п.

Ведется работа по подключению потребителей тепловой энергии с. Подсинее и г. Черногорска на обслуживание АО «Енисейская ТГК (ТГК-13) Абаканская ТЭЦ». ООО «Сибирской генерирующей компанией» в 2019 году произведены работы по строительству тепловых сетей для замещения котельных ООО «Хлеб», ООО «Хакаслесторг», ООО Агропромышленная компания «МаВР» путем переключения потребителей на Абаканскую ТЭЦ, через сети находящиеся на обслуживании ООО «ЮСТК» (входит в группу компаний ООО «СГК»).

Начата реализация проекта по замещению котельной с. Подсинее путем переключения потребителей на котельную № 6 (район Мостоотряд), находящуюся на обслуживании ООО «ЮСТК».

Внесение изменений в действующую подпрограмму «Зеленый стандарт Республики Хакасия» на очередной финансовый год регламентируется положениями постановления Правительства Республики Хакасия от 23.04.2013 № 221 «Об утверждении Порядка разработки, утверждения, реализации и оценки эффективности государственных программ Республики Хакасия» (далее – Порядок). В соответствии с Порядком в срок до 15.07.2020 в целях планирования мероприятий по улучшению качества атмосферного воздуха на 2021 год, планируется направление в Министерство экономического развития Республики Хакасия, Министерство финансов Республики Хакасии предложений по увеличению объемов бюджетных ассигнований на создание стационарной химической лаборатории, с обоснованием необходимого количества штатных единиц (74,7 млн рублей).

В целях формирования эффективной системы охраны окружающей среды, осуществления государственного мониторинга атмосферного воздуха при плановых обследованиях, в случаях возникновения различных чрезвычайных



ситуаций для проведения отбора и анализа проб воздушной среды, Правительством Республики Хакасия реализуются мероприятия по созданию территориальной системы наблюдения за состоянием атмосферного воздуха. Указанные мероприятия предусматривают создание стационарных экологических постов контроля атмосферы и приобретение мобильной экологической лаборатории.

В рамках государственной программы Республики Хакасия «Охрана окружающей среды воспроизводство и использование природных ресурсов Республики Хакасия» на реализацию данных мероприятий на трехгодичный период предусмотрены бюджетные ассигнования из средств республиканского бюджета в размере 53,6 млн рублей. В настоящее время ведется работа по выбору исполнителя на оказание данных услуг.

В 2020 году планируется приобретение мобильной экологической лаборатории (объем бюджетных ассигнований из средств республиканского бюджета Республики Хакасия – 15 млн рублей). Ввиду отсутствия на балансе Минприроды Хакасии аккредитованной стационарной химической лаборатории, позволяющей обслуживать мобильную лабораторию, прорабатывается вопрос ее передачи в оперативное управление действующих экоаналитических лабораторий, имеющих соответствующую аккредитацию.

Для развертывания территориальной системы наблюдения за состоянием атмосферного воздуха с целью определения оптимальных мест размещения автоматизированных постов необходимо в течение 1,5 лет проведение рекогносцировочных работ, с ориентировочной стоимостью 8 млн рублей. Потенциальный исполнитель рекогносцировочных наблюдений – ФГБУ «НПО «Тайфун». В настоящее время ведется поиск внебюджетных источников финансирования работ.

В целях комплексной и объективной оценки воздействия на атмосферный воздух выбросами промышленных предприятий, автотранспорта и автономных источников теплоснабжения, расположенных в селитебной зоне, установления нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу для промышленных предприятий, при достижении которых в зоне проживания населения качество атмосферного воздуха будет соответствовать гигиеническим критериям, ведется работа по выбору исполнителя на оказание услуг по разработке сводного тома ПДВ для Абакано-Черногорской агломерации, включающей города Абакан, Черногорск и часть населенных пунктов Усть-Абаканского и Алтайского районов Республики Хакасия, что позволит осуществлять контроль за соблюдением установленных нормативов и согласовывать размещение возможных источников выбросов загрязняющих веществ.

**План мероприятий угольных компаний по экологии горного производства на основе использования наилучших доступных технологий**

| Исполнитель<br>(предприятие)  | Наилучшая доступная<br>технология (НДТ)   | Объем расходов исполнителя (предприятия),<br>тыс. руб. |          |          |          | Основные направления<br>реализации мероприятий |
|---|---|--|----------|----------|----------|--|
|   |   | 2018 год<br>факт                                       | 2019 год | 2020 год | 2021 год |  |
| 1   | 2   | 3  | 4        | 5        | 6        | 7  |
| Цель: формирование условий снижения негативного воздействия на окружающую среду от промышленной деятельности объектов угольной промышленности |   |  |          |          |          |  |
| Задача: внедрение наилучших доступных технологий, реализация мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду                      |   |  |          |          |          |  |
| ООО «УК «Разрез<br>Майрхский»   | ИТС 37-2017 «Добыча и<br>обогащение угля»,<br>утвержденный приказом<br>Росстандарта от<br>15.12.2017 № 2841:                    |  |          |          |          |  |
|   | НДТ 2.<br>Производственный<br>контроль и<br>экологический<br>мониторинг   | 2622,9   | 3 000,0  | 3 000,0  | 3 000,0  |  |
|   | НДТ 4. Пылеподавление<br>и снижение образования<br>пыли при буровзрывных<br>работах; НДТ 5.<br>Орошение пылящих<br>поверхностей | 3 083,5  | 3 200,0  | 3 200,0  | 3 200,0  |  |

| 1                       | 2  | 3         | 4         | 5         | 6        | 7   |
|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|----------|---|
|                         | НДТ 12. Карьерный водоотлив и водоотвод; НДТ 15. Базовая очистка сточных вод; НДТ 16. Обеззараживание сточных вод; НДТ 18. Физико-химическая очистка сточных вод | 160 379,3 | 200 000,0 | 45 000,0  | 45 000,0 | Строительство комплекса очистных сооружений карьерных вод   |
| ООО «Разрез Кирбинский» | ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля», утвержденный приказом Росстандарта от 15.12.2017 № 2841:   |           |           |           |          |   |
|                         | НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг  | 3 033,0   | 3 790,0   | 3 790,0   | 3 790,0  | Мониторинг биологических объектов в зоне воздействия ООО «КВСУ-Хакасия»; Мониторинг биологического разнообразия на ООПТ «Озера Койбальской степи»; Ведение комплексного мониторинга окружающей среды. |
|                         | НДТ 12. Карьерный водоотлив и водоотвод; НДТ 15. Базовая очистка сточных вод; НДТ 16. Обеззараживание сточных вод; НДТ 18. Физико-химическая очистка сточных вод | 8 822,0   | 240 000,0 | 100 000,0 | –        | Строительство очистных сооружений   |

| 1                                      | 2   | 3       | 4       | 5       | 6       | 7  |
|--|---|---------|---------|---------|---------|--|
| АО «Угольная компания «Разрез Степной» | ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля», утвержденный приказом Росстандарта от 15.12.2017 № 2841:  |         |         |         |         |  |
|  | НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг   | 1 497,5 | 2 131,0 | 2 200,0 | 2 200,0 | Контроль за загрязнением окружающей среды от влияния производственных работ  |
|  | ГОСТ Р 57446-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия | 4 700,0 | 7 000,0 | 7 000,0 | 7 000,0 | Восстановление плодородного слоя почв  |
| ООО «СУЭК-Хакасия»                     | ГОСТ Р 57446-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков.  | 2 575,0 | 3 800,0 | 1 555,0 | 2 485,0 | Биологическая рекультивация. Технология разработана ФГБНУ «НИИ аграрных проблем Хакасии» совместно с ООО «СУЭК-Хакасия», обоснована научными, экспериментальными исследованиями, защищена патентами Российской Федерации |

| 1 | 2  | 3      | 4      | 5      | 6      | 7   |
|---|--|--------|--------|--------|--------|---|
|   | Восстановление биологического разнообразия   |        |        |        |        | и успешно реализуется на отвалах разреза «Черногорский». С 2022 года практику планируется распространить на АО «Разрез Изыхский», ООО «Восточно-Бейский разрез» |
|   | ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля», утвержденный приказом Росстандарта от 15.12.2017 № 2841: НДТ 1. Внедрение экологического менеджмента                 | 336,3  | 198,0  | 198,0  | 350,0  | Экологический менеджмент. Соответствие международным экологическим стандартам, эффективное решение вопросов экологического характера                            |
|   | ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля», утвержденный приказом Росстандарта от 15.12.2017 № 2841: НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг | 3663,1 | 3700,0 | 3750,0 | 3800,0 | Производственный экологический контроль и мониторинг, с целью минимизации негативного влияния на окружающую среду   |
|   | ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля», утвержденный приказом Росстандарта от 15.12.2017 № 2841: НДТ 5. Орошение пылящих                                     | 8300,0 | –      | –      | –      | Приобретение установки для пылеподавления – Мобильная система пылеподавления УП/М - 718-А8-ДГ-Д-С   |

| 1                        | 2  | 3         | 4         | 5       | 6      | 7   |
|--------------------------|--|-----------|-----------|---------|--------|---|
|                          | поверхностей   |           |           |         |        |   |
|                          | ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля», утвержденный приказом Росстандарта от 15.12.2017 № 2841: НДТ 15. Базовая очистка сточных вод | –         | 33000,0   | 50000,0 | –      | Строительство очистных сооружения хозяйственно-бытовых вод на разрезе «Черногорский», с целью минимизация негативного влияния на окружающую среду   |
| ООО «Разрез Аршановский» | ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля»   |           |           |         |        |   |
|                          | НДТ 1:<br>Внедрение систем экологического менеджмента (СЭМ)  | хозспособ | хозспособ |         |        | На предприятии с 2016 года введены в действие кардинальные экологические требования. С 01.01.2019 введена в действие экологическая политика предприятия. Приказ от 07.12.2018 №1336 «Об утверждении экологической политики и стратегии экологической политики в области охраны окружающей среды и экологической безопасности» |
|                          | НДТ 2:<br>Производственный контроль и экологический мониторинг   | 3269,0    | 3200,0    | 3200,0  | 3200,0 | Производственный экологический контроль и мониторинг с целью снижения воздействия на окружающую среду   |

| 1 | 2  | 3                            | 4                            | 5      | 6      | 7  |
|---|--|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--|
|   | НДТ 4: Пылеподавление и снижение образование пыли при буровзрывных работах | В составе буровзрывных работ | В составе буровзрывных работ |        |        | Применяется при взрывных работах на территории ООО «Разрез Аршановский». Минимизация выбросов в атмосферный воздух.  |
|   | НДТ 5:<br>Орошение пылящих поверхностей                                    | 6634,5                       | 5100,0                       | 5100,0 | 5100,0 | Обеспыливание дорог и пылящих поверхностей для минимизации выбросов в атмосферный воздух. Введена в действие установка для пылеподавления Hennlih GUN- 70. Применяется АОС (анти обеспыливающий состав). |
|   | НДТ 6:<br>Применение пылеулавливающих установок                            | 3050,0                       |                              | 5000,0 |        | Установлено пылеулавливающее оборудование на дробильно-сортировочном комплексе. Для минимизации выбросов в атмосферный воздух.   |
|   | НДТ 8:<br>Противодействие самовозгоранию угля, склонного к окислению       | хозспособ                    | хозспособ                    |        |        | Ведется производственный контроль за температурой угля на пункте перегрузки. Контроль за самовозгоранием угля, как следствие - предупреждение выбросов в атмосферный воздух.                             |

| 1 | 2  | 3 | 4    | 5 | 6 | 7   |
|---|--|---|------|---|---|---|
|   | НДТ 12:<br>Карьерный водоотлив и водоотвод                         |   |      |   |   | <p>Очистные сооружения сточных вод действуют на предприятии с 2014 года.</p> <p>Дополнительно построена система доочистки сточных вод. Очистка сточных вод.</p> <p>Минимизация воздействия на водный объект</p>                                       |
|   | НДТ 13:<br>Внедрение систем оборотного и бессточного водоснабжения |   | 75,0 |   |   | <p>С 2019 года внедрена система оборотного водоснабжения. В летний период часть очищенных сточных вод используется для полива внутрикарьерных дорог для минимизации выбросов в атмосферный воздух. Снижение объема сточных вод сбрасываемых в ВО.</p> |
|   | НДТ 15:<br>Базовая очистка сточных вод.                            |   |      |   |   | <p>Очистные сооружения сточных и ливневых вод. Очистка сточных вод. Минимизация воздействия на ВО.</p>  |
|   | НДТ 16:<br>Обеззараживание сточных вод.                            |   |      |   |   | <p>Система УФ введена в эксплуатацию в 2017 году.</p> <p>Очистные сооружения сточных и ливневых вод. Очистка сточных вод. Минимизация воздействия на ВО.</p>  |



| 1  | 2  | 3                                   | 4 | 5 | 6 | 7   |
|--|--|-------------------------------------|---|---|---|---|
|  | НДТ 17:<br>Очистка ливневых и<br>производственных вод. |                                     |   |   |   | Очистные сооружения сточных и<br>ливневых вод. Очистка сточных<br>вод. Минимизация воздействия на<br>ВО.                                      |
|  | НДТ 18: Физико-<br>химическая очистка<br>сточных вод.  |                                     |   |   |   | Очистные сооружения сточных<br>вод. Очистка сточных вод.<br>Минимизация воздействия на ВО.  |
| <b>Применимые НДТ перспективных технологий</b> |  |                                     |   |   |   |   |
|  | Гидрозабойка и<br>гидрогелевая забойка.                | В составе<br>буровзрыв<br>ных работ |   |   |   | Гидрозабойка применяется при<br>взрывных работах. Минимизация<br>выбросов в атмосферный воздух.   |
|  | Применение<br>электронных систем<br>взрывания.         | В составе<br>буровзрыв<br>ных работ |   |   |   | Применение внутрискважинного<br>замедления взрывания.<br>Минимизация выбросов в<br>атмосферный воздух. Снижение<br>сейсмического воздействия. |