

Обращение с отходами производства и потребления

Наибольшее воздействие на окружающую среду оказывается разрезами в области обращения с отходами производства и потребления. Такое положение, в основном, связано с характером технологических процессов добычи каменного угля открытым способом, в результате которых в оборот вовлекаются значительные объемы горных масс. В процессе производственной деятельности АО «УК «Кузбассразрезуголь» образуются отходы пяти классов опасности. Более 99% всех отходов принадлежит к V классу опасности (практически неопасные) - вскрышные и вмещающие породы.

Образование отходов по классам опасности в 2019г.

Филиал	Образование отходов, тонн					
	всего	из них по классам опасности				
		I	II	III	IV	V
Кедровский УР	100 719 748,42	1,126	1,267	505,187	1 565,372	100 717 675,468
Моховский УР	95 346 614,233	0,453	1,755	324,424	709,621	95 345 577,98
Бачатский УР	171 790 860,39	2,185	4,264	971,22	2 245,334	171 787 637,387
Краснобродский УР	225 164 718,939	1,434	5,500	1 201,729	2 233,136	225 161 277,14
Талдинский УР	230 469 140,646	1,035	2,741	812,804	1 914,892	230 466 409,174
Калтанский УР	89 722 571,282	0,651	0,426	451,821	1 672,515	89 720 445,869
ВСЕГО	913 213 653,91	6,884	15,953	4 267,185	10 340,87	913 199 023,91

Образование отходов АО «УК «Кузбассразрезуголь» по классам опасности в 2019 г. составило: 913 213 653,91 т., из которых I класса - 6,884 т. (- 23,38% к уровню 2018 года), II класса - 15,953 т. (+ 3% к уровню 2018 года), , III класса - 4 267,185 т. (- 4,8% к уровню 2018 года),, IV класса - 10 340,87 т. (- 5% к уровню 2018 года), , V класса - 913 199 023,018 т (+4,4% к уровню 2018 года).

Образование отходов по классам опасности в 2020г.

Филиал	Образование отходов, тонн					
	всего	из них по классам опасности				
		I	II	III	IV	V
Кедровский УР	82 823 948.121	1.213	2.349	358.938	1 111.927	82 822 473.694
Моховский УР	61 959 870.669	0.085	1.955	218.360	376.808	61 959 273.461
Бачатский УР	214 746 650.000	2.000	1.000	1 036.000	1 820.000	214 743 791.000
Краснобродский УР	208 496 311.862	1.219	2.197	770.875	1 700.621	208 493 836.950
Талдинский УР	162 189 571.592	0.307	1.593	827.146	1 654.789	162 187 087.757
Калтанский УР	82 259 429.290	0.306	0.706	345.295	706.105	82 258 376.878
ВСЕГО	812 475 781.534	5.130	9.800	3 556.614	7 370.250	812 464 839.740

Образование отходов АО «УК «Кузбассразрезуголь» по классам опасности в 2020 г. составило: 812 475 781,534 т., из которых I класса – 5,13 т. (- 25,5% к уровню 2019 года), II класса – 9,8 т. (- 39% к уровню 2019 года), III класса – 3 556,614 т. (- 21,4% к уровню 2019 года), IV класса – 7 370,25 т. (- 18,8% к уровню 2019 года), V класса – 812 464 839,74 т. (-11,1% к уровню 2019 года). Из образовавшихся отходов производства и потребления в 2020 г. **Количество отходов I-IV классов опасности на начало 2020г. года составляло 9434.576 т.**

Таблица. Хвосты обогащения (за исключением вскрышных пород):

Филиал	Отходы обогащения (шлам КНС, шлам ОФ, порода ОФ) Утилизировано в собственном производстве за 2020г., тонн	Количество отходов, образовавшихся в течение 2020г., тонн	Соотношение, тонн/тонн
Кедровский УР	0.00	562 666.50	0.00
Моховский УР	0.00	264 777.00	0.00
Бачатский УР	130 840	1 716 484.00	0.07
Краснобродский	230 207.00	1 128 995.00	0.20
Талдинский УР	55 264.00	222 764.00	0.25
Калтанский УР	216 184.50	554 096.00	0.39
Итого:	632 495,5	4 449 782.50	0.14

Масса хвостов обогащения (шлам КНС), принятых от сторонних юр. лиц – 68284 т.

Движение отходов АО «УК «Кузбассразрезуголь»

Образование отходов, тонн	Передано сторонним организациям, тонн	Утилизировано, тонн	Размещено в объектах размещения отходов, тонн	года
812 475 781,534	31 491,889	270 581 916,42	581 209 028,728	2020
913 199 023,91	34 595,49	284 684 064,370	710 792 238,854	2019
874 903 528.303	36 409,454	291 910 327,136	531 441 652.308	2018

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду

Плата за НВОС, млн.руб.	2017	2018	2019	2020	+ / - (2020 к 2019), %
ИТОГО:	172,54	194,68	240.158	211.44	-11.96%

Структура платежей в 2020г. за негативное воздействие на окружающую среду:

Суммы платы за НВОС	Начислено за 2019г, тыс. руб.	Начислено за 2020г, тыс. руб.	+/- в % к предыдущему году
Всего	240 158.60	211440.08	-11.96%
За выбросы в атмосферу загрязняющих веществ стационарными	3 558.39	4 165.94	17.07%
За сбросы загрязняющих веществ в водные	1 304.90	2 128.82	63.14%
За размещение отходов производства и	235 295.31	205 145.32	-12.81%

Сверхлимитные платежи за НВОС в 2020г. составили 3 874, 602 тыс.руб.

Изменение величин платежей за негативное воздействие на окружающую среду обусловлено следующими факторами:

- 1) Увеличение объемов выбросов в связи с увеличением объемов производства.
- 2) Увеличение объемов выбросов в связи с увеличением объемов карьерного водоотлива (развитие горных работ преимущественно вглубь существующих карьеров без занятия новых земель).
- 3) Уменьшение размещения отходов производства и потребления во внешних отвалах, увеличение процента использования вскрышных пород для закладки выработанного пространства.

Основные направления деятельности по обращению с отходами, образующимися в ходе производственной деятельности АО «УК Кузбассразрезуголь»

Примерная доля, %	Виды отходов	Меры утилизации	Класс опасности
77	Вскрышные породы и отходы обогащения	Размещаются в выработанных пространствах, используются при строительстве дорог и рекультивации.	V
22	Вскрышная порода, размещенная во внешних	Размещается во внешних отвалах. За эти отходы платятся экологические	V
Менее 1	Конвейерные ленты, лом черных и цветных металлов	Отдаются на переработку сторонним специализированным предприятиям.	V
Менее 1	Отработанные шины, обтирочный материал, коммунальные отходы и т.д. Отработанные масла, аккумуляторы без кислоты, отработанные фильтры	Передаются специализированным предприятиям на утилизацию и размещение, частично утилизируются силами АО «УК «Кузбассразрезуголь». Передаются специализированным предприятиям на утилизацию.	IV, III
	Ртутные и люминесцентные лампы	Передаются специализированным предприятиям для обезвреживания	I

Утилизация крупногабаритных шин

Компания предотвращает загрязнение окружающей среды путем контроля экологических аспектов деятельности компании.

Так, например, значительное внимание уделяется вопросам утилизации и обезвреживания образующихся в ходе деятельности Компании отходов. Значительную часть таких отходов составляют отработанные крупногабаритные шины задействованной на разрезах техники.

Объемы утилизации крупногабаритных шин	
В 2014-2016 гг.	8270 тонн
в 2017 г.	8446 тонны

в 2018 г.	6732 тонн
в 2019 г.	4 970 тонн
в 2020 г.	4842.78 тонн

После отработки крупногабаритные шины Компания передает на утилизацию в специализированные организации, имеющие лицензию на указанный вид деятельности и необходимое современное оборудование, на котором осуществляется переработка отходов (КГШ):

-методом низкотемпературного пиролиза. В результате переработки образуются следующие виды продукции: жидкое пиролизное (печное топливо), технический углерод и металлический корд (металлолом);

-методом переработки в резиновую крошку. Далее, резиновую крошку применяют для изготовления травмобезопасных покрытий для детских и спортивных площадок, в дорожном строительстве, нефтяной отрасли, для производства новых изделий из резины в т.ч. покрышки, автомобильные коврики, подошвы для обуви.

Ежегодно на утилизацию и обезвреживание опасных (I-IV класс опасности) отходов направляется более 30 млн.руб., в том числе на утилизацию отработанных крупногабаритных шин.

Обращение с отходами I – IV классов опасности

Филиал	Накоплено отходов I-IV классов опасности на начало года, тонн	Количество отходов I-IV классов опасности, образовавшихся в течение 2020г., тонн	количество отходов I-IV классов опасности, поступивших от других организаций, тонн	количество отходов I-IV классов опасности утилизированных / переданных для обезвреживания
Кедровский УР	788.23	1 474.43	0.00	2214.126
Моховский УР	116.00	597.21	0.00	667.767
Бачатский УР	6 009.00	2 859.00	744.00	3067
Краснобродский	1 310.35	2 474.91	0.00	2202.227
Талдинский УР	495.00	2 483.84	0.00	1713.32
Калтанский УР	716.00	1 052.41	0.00	1457.543
Итого:	9 434.58	10 941.79	744.00	11 321.98