



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 разрезам и по классам опасности в 2018 г.

Разрез	Образование отходов					
	всего	из них по классам опасности для ОПС				
		I	II	III	IV	V
Кедровский Кемерово	89,984	0.000	0.000	0.000	13.939	76.045
Кедровский Кемеровский район	95 471 290,931	1.384	2.169	944.084	1 868.798	95 468 474.496
АХУ Кемерово	210,445	210.445	0.133	0.274	1.941	55.113
Центральная база Белово	170,749	0.033	0.000	0.027	4.175	166.514
Бачатский Белово	129 418 384,561	1.384	1.486	539.219	1 896.750	129 415 945.722
Бачатский Беловский район	1 524 152,439	0.221	0.000	166.073	44.635	1 523 941.510
Бачатский Гурьевский район	20 493 179.628	0.595	0.380	279.476	32.028	20 492 867.149
Моховский Беловский район	39 758 725.264	0.205	1.102	129.057	231.000	39 758 363.900
Моховский Крапивинский район	944 426.568	0.010	0.000	2.744	4.514	944 419.300
Караканский Беловский район	25 948 895.446	0.134	0.289	98.090	332.085	25 948 464.848
Краснобродский	164 270 501.509	1.619	1.170	811.096	1 490.824	164 268 196.800
Краснобродский Прокопьевский	16 281 400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16 281 400.000
Вахрушевский	46 194 113.184	0.255	4.102	137.300	401.224	46 193 570.303
Ерунаковский	8 934 971.326	0.082	0.394	187.750	412.200	8 934 370.900
Талдинский Новокузнецкий район	147 362 559.816	0.156	0.000	95.960	63.100	147 362 400.600
Талдинский Прокопьевский район	62456777.586	0.759	2.469	585.958	2 071.700	62 454 116.700
Калтанский	52 505 075.898	0.098	1.216	233.984	824.207	52 504 016.393
Осинниковский Калтан	404.926	0.564	0.441	188.588	61.994	153.339
Осинниковский Новокузнецкий	34 893 113.700	0.000	0.000	0.000	776.500	34 892 337.200
Сартакинский Белово	83.615	0.000	0.000	0.000	0.000	83.615
Сартакинский Беловский	28 445 000.728	1.353	0.015	80.360	248.900	28 444 670.100

Образование отходов по разрезам и по классам опасности в 2019 г.

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 массы горных масс.

Филиал	Образование отходов, тонн					
	всего	из них по классам опасности для ОПС				
		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). Увеличение объемов образования отходов V класса опасности (практически неопасные) связано с увеличением объемов вскрышных работ.

Количество отходов I-IV классов опасности на начало 2019г. года составляет 8 314,928 т.

Таблица. Хвосты обогащения (за исключением вскрышных пород):

Филиал	Отходы обогащения (шлам КНС, шлам ОФ, порода ОФ)		
	Утилизировано в собственном производстве за 2019г., тонн	Количество отходов, находящихся в обращении, 2019г., тонн	Соотношение, тонн/тонн
Кедровский УР	50 200.00	2 398 512.00	0.02
Моховский УР	0.00	5 806 663.70	0.00
Бачатский УР	0.00	14 282 255.00	0.00
Краснобродский	378 180.00	5 043 399.00	0.07
Талдинский УР	0.00	4 214 751.00	0.00
Калтанский УР	426 734.00	1 249 706.00	0.34
Итого:	855 114.00	32 995 286.70	0.03

Движение отходов АО «УК «Кузбассразрезуголь»

Образование отходов, тонн	Передано сторонним организациям, тонн	Утилизировано, тонн	Размещено в объектах размещения отходов, тонн	года
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

Предприятие	Платежи за 2014г. млн. руб.	Платежи за 2015г. млн. руб.	Платежи за 2016г. млн. руб..	Платежи за 2017г. млн. руб..	Платежи за 2018г. млн. руб..	Платежи за 2019г. млн. руб..	+ / - (2018 к 2019гг)
ИТОГО:	220,392	237.116	209,87	172,54	194,68	240,158	+23,36%

В структуре платежей в 2018г. за негативное воздействие на окружающую среду платежи:

- за загрязнение атмосферного воздуха – 5,469 млн. руб.
- за загрязнение поверхностных водных объектов – 3,460 млн. руб.
- за размещение отходов – 185,750 млн. руб.

Всего: 194,680 млн. руб.

Структура платежей в 2019г. за негативное воздействие на окружающую среду:

Суммы платы за НВОС	Начислено за 2018г, тыс. руб.	Начислено за 2019г, тыс. руб.	+/- в % к предыдущему году
Всего	194 680,75	240 158,602	+23,36
За выбросы в атмосферу загрязняющих веществ стационарными источниками	5 469,8	3 558,392	- 35
За сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	3 460,57	1 304,897	- 62,29
За размещение отходов производства и потребления	185 750,38	235 295, 312	+ 26,67

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

1) Уменьшение сверхлимитных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с 2018 годом на 64,7%. Данное изменение достигнуто благодаря получению новой актуализированной разрешительной документации, ведению пристального контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

2) Уменьшением массы сброса загрязняющих веществ в водные объекты в составе сточных вод (около 30%). Данное обстоятельство связано со строительством и вводом нескольких очистных сооружений, увеличение степени очистки сточных вод.

3) Увеличение количества образованной вскрышной породы в связи с увеличением объемов производства вскрышных пород (+4,4% к уровню прошлого года), а также уменьшением объемов размещения на внешних отвалах.

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

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

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

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 25 млн.руб., в том числе на утилизацию отработанных крупногабаритных шин.