

Приложение 4. Экологические показатели

| Показатель | Единица измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 по сравнению с 2018 | | Определение | Комментарий |
|--|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|-------------|---|--|
| | | | | | Δ | % | | |
| Выбросы в атмосферу | | | | | | | | |
| Основные выбросы в атмосферу | тыс. т | 137,11 | 128,24 | 127,69 | -0,55 | -0,4 | Основные выбросы в атмосферу включают NO_x, SO_x, пыль и ЛОС | |
| SO _x | тыс. т | 58,18 | 51,30 | 45,38 | -5,92 | -11,5 | Диоксид серы (SO ₂) | |
| NO _x | тыс. т | 29,17 | 29,69 | 28,86 | -0,83 | -2,8 | Сумма оксидов азота (NO _x) в пересчете на двуокись азота (NO ₂) | |
| Пыль | тыс. т | 48,61 | 45,98 | 52,15 | 6,17 | 13,4 | Сумма PM10 и PM25 | |
| ЛОС | тыс. т | 1,15 | 1,26 | 1,30 | 0,04 | 3,2 | Летучие органические соединения | |
| CO | тыс. т | 311,09 | 285,94 | 272,91 | -13,03 | -4,6 | Угарный газ (CO) | |
| Другое | тыс. т | 3,29 | 3,32 | 3,24 | -0,08 | -2,4 | Исключая CH₄, см. «Парниковые газы» | |
| Парниковые газы | | | | | | | | |
| Парниковые газы, область охвата 1 | млн т CO₂-экв. | 36,68 | 34,56 | 39,06 | 4,50 | 13,0 | Прямые выбросы парниковых газов; сумма CO₂-экв. для CO₂, CH₄, N₂O, PFC, HFC, SF₆ и NF₃ | Прямые выбросы парниковых газов – выбросы из источников, принадлежащих или находящихся под контролем ЕВРАЗ |
| CO ₂ | млн т CO ₂ -экв. | 28,35 | 26,86 | 27,96 | 1,10 | 4,1 | Углекислый газ (CO ₂) | Прямые выбросы углекислого газа от ведения производственной деятельности были определены по методу углеродного баланса для потоков углерода на производственных предприятиях, включая потребление топлива. Выбросы других парниковых газов были определены на основе измеренных объемов, изменения запасов или коэффициентов и моделей IPCC 2006 (в том числе для выбросов метана после добычи угля), где отсутствовали данные о прямых измерениях |
| CH ₄ | млн т CO ₂ -экв. | 8,26 | 7,64 | 11,04 | 3,40 | 44,5 | Выбросы CO ₂ -экв. метана (CH ₄) | |
| N ₂ O | млн т CO ₂ -экв. | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,0 | 0,0 | Выбросы CO ₂ -экв. окислов азота (N ₂ O) | |
| PFC и HFC | млн т CO ₂ -экв. | 0,00003 | 0,00009 | 0,00002 | -0,00007 | -77,8 | Выбросы CO ₂ -экв. гидрофторуглеродов (HFC) и перфторуглеродов (PFC) | |
| SF ₆ | млн т CO ₂ -экв. | - | - | - | - | - | Выбросы CO ₂ -экв. гексафторида серы (SF ₆) | |
| NF ₃ | млн т CO ₂ -экв. | - | - | - | - | - | Выбросы CO ₂ -экв. трехфтористого азота (NF ₃) | |

| Показатель | Единица измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 по сравнению с 2018 | | Определение | Комментарий |
|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------|---|--|
| Парниковые газы, область охвата 2 | млн т CO₂-экв. | 4,97 | 4,23 | 4,28 | 0,05 | 1,2 | Косвенные выбросы парниковых газов от потребления приобретенной электроэнергии, тепла или пара | Выбросы категории 2 – это выбросы от генерации электроэнергии, отопления/охлаждения или пара, приобретаемого предприятиями ЕВРАЗ для собственного потребления. Такие выбросы были рассчитаны с использованием коэффициентов выбросов, разработанных для каждой страны или региона (при наличии), или иных коэффициентов, предоставленных департаментом окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства Великобритании либо взятых из Национальных докладов о кадастре |
| Итого парниковые газы | млн т CO₂-экв. | 41,65 | 38,79 | 43,35 | 4,56 | 11,8 | В периметр расчетов вошли следующие дочерние компании: | |
| Парниковые газы Стального сегмента | млн т CO ₂ -экв. | 30,44 | 28,15 | 29,32 | 1,17 | 4,2 | ЕВРАЗ НТМК, ЕВРАЗ КГОК, ЕВРАЗ ЗСМК, Евразруда, | |
| Область охвата 1 | млн т CO ₂ -экв. | 27,02 | 25,47 | 26,58 | 1,11 | 4,4 | ЕВРАЗ ДМЗ, ЕВРАЗ, ЕВРАЗ Каспий Сталь, EVRAZ | |
| Область охвата 2 | млн т CO ₂ -экв. | 3,42 | 2,68 | 2,74 | 0,06 | 2,2 | Palini e Bertoli, EVRAZ Nikom | |
| Парниковые газы Стального сегмента, (Северная Америка) | млн т CO ₂ -экв. | 1,45 | 1,39 | 1,41 | 0,02 | 1,4 | EVRAZ Stratcor, EVRAZ Calgary, EVRAZ Camrose, | |
| Область охвата 1 | млн т CO ₂ -экв. | 0,83 | 0,75 | 0,76 | 0,01 | 1,3 | EVRAZ Portland, EVRAZ Pueblo, | |
| Область охвата 2 | млн т CO ₂ -экв. | 0,62 | 0,64 | 0,65 | 0,01 | 1,6 | EVRAZ Red Deer, EVRAZ Regina | |
| Парниковые газы Угольного сегмента | млн т CO ₂ -экв. | 9,76 | 9,25 | 12,61 | 3,36 | 36,3 | Распадская Угольная Компания, Межегейуголь | |
| Область охвата 1 | млн т CO ₂ -экв. | 8,82 | 8,34 | 11,73 | 3,39 | 40,6 | | |
| Область охвата 2 | млн т CO ₂ -экв. | 0,94 | 0,91 | 0,89 | -0,02 | -2,2 | | |
| Парниковые газы на тонну отлитой стали | т CO₂-экв./ т отлитой стали | 2,02 | 2,01 | 1,97 | -0,04 | -2,0 | | |
| Парниковые газы на чистую выручку | кг CO₂-экв. / \$ | 3,80 | 3,00 | 3,64 | 0,64 | 21,3 | | |
| Парниковые газы Стального сегмента | кг CO ₂ -экв. / \$ | 3,90 | 3,20 | 3,60 | 0,40 | 12,5 | | |
| Парниковые газы Стального сегмента, (Северная Америка) | кг CO ₂ -экв. / \$ | 0,80 | 0,50 | 0,56 | 0,06 | 12,0 | | |
| Парниковые газы Угольного сегмента | кг CO ₂ -экв. / \$ | 4,40 | 4,00 | 6,24 | 2,24 | 56,0 | | |

| Показатель | Единица измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 по сравнению с 2018 | Определение | Комментарий |
|---|--------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------|--|
| Управление водными ресурсами | | | | | | | |
| Итого забор свежей воды для производственных нужд | млн м ³ | 319,43 | 226,49 | 205,32 | -21,17 | -9,3 | |
| Поверхностные водные объекты | млн м ³ | 288,55 | 196,74 | 175,03 | -21,71 | -11,0 | |
| Подземные источники | млн м ³ | 9,09 | 8,64 | 9,20 | 0,56 | 6,5 | |
| Морская вода | млн м ³ | - | - | - | - | - | |
| Городские сети | млн м ³ | 17,30 | 15,34 | 16,19 | 0,85 | 5,5 | |
| Другие источники | млн м ³ | 4,49 | 5,77 | 4,90 | -0,87 | -15,1 | |
| Использование шахтной и карьерной воды для производственных нужд | млн м ³ | 21,15 | 17,36 | 21,22 | 3,86 | 22,2 | |
| Шахтная вода | млн м ³ | 11,78 | 11,01 | 13,70 | 2,69 | 24,4 | |
| Карьерная вода | млн м ³ | 9,37 | 6,35 | 7,52 | 1,17 | 18,5 | |
| Стальной сегмент: забор свежей воды для производственных нужд | млн м ³ | 274,08 | 183,18 | 164,66 | -18,52 | -10,1 | ЕВРАЗ НТМК, ЕВРАЗ ЗСМК, ЕВРАЗ ДМЗ (включен в показатели за 2017 и 2018 годы, однако был продан в 2018 году), ЕВРАЗ Ванадий Тула, Евраз Каспиан Сталь, EVRAZ Palini e Bertoli, EVRAZ Nikom, EVRAZ Stratcor, EVRAZ Inc. NA (включая EVRAZ Portland, EVRAZ Pueblo), EVRAZ Inc. NA Canada (включая EVRAZ Camrose, EVRAZ Red Deer, EVRAZ Calgary, EVRAZ Regina) |
| Поверхностные водные объекты | млн м ³ | 255,88 | 166,67 | 148,05 | -18,62 | -11,2 | |
| Подземные источники | млн м ³ | 4,88 | 4,69 | 4,74 | 0,05 | 1,1 | |
| Морская вода | млн м ³ | - | - | - | - | - | |
| Городские сети | млн м ³ | 12,40 | 11,18 | 10,78 | -0,40 | -3,6 | |
| Другие источники | млн м ³ | 0,92 | 0,64 | 1,09 | 0,45 | 71,0 | |
| Железная руда: потребление свежей воды для производственных нужд | млн м ³ | 37,90 | 34,21 | 32,13 | -2,08 | -6,1 | ЕВРАЗ КГОК, Евразруда, ЕВРАЗ Суша Балка (включен только в показатель за 2017 год в связи с выбытием активов в 2017 году), EVRAZ Vametco (включен только в показатель за 2017 год в связи с выбытием активов в 2017 году) |
| Поверхностные водные объекты | млн м ³ | 32,51 | 30,03 | 26,86 | -3,17 | -10,6 | |
| Подземные источники | млн м ³ | 0,61 | 0,58 | 0,54 | -0,04 | -7,0 | |

| Показатель | Единица измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 по сравнению с 2018 | Определение | Комментарий |
|---|---|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------|--|
| Морская вода | млн м ³ | - | - | - | - | - | |
| Городские сети | млн м ³ | 4,35 | 3,39 | 4,72 | 1,33 | 39,1 | |
| Другие источники | млн м ³ | 0,43 | 0,21 | 0,01 | -0,20 | -94,1 | |
| Использование шахтных и карьерных вод для производственных нужд | | 11.56 | 7.66 | 8.84 | 1.17 | 15.3 | |
| Шахтная вода | млн м ³ | 2,19 | 1,88 | 1,88 | 0,00 | 0,0 | |
| Карьерная вода | млн м ³ | 9,37 | 5,78 | 6,95 | 1,17 | 20,3 | |
| Угольный сегмент: забор свежей воды для производственных нужд | | 7.45 | 9.10 | 8.52 | -0.58 | -6.3 | Распадская Угольная Компания, Межегейуголь |
| Поверхностные водные объекты | млн м ³ | 0,17 | 0,04 | 0,13 | 0,9 | 189,5 | |
| Подземные источники | млн м ³ | 3,60 | 3,36 | 3,91 | 0,55 | 16,4 | |
| Морская вода | млн м ³ | - | - | - | - | - | |
| Городские сети | млн м ³ | 0,55 | 0,76 | 0,69 | -0,08 | -10,3 | |
| Другие источники | млн м ³ | 3,13 | 4,93 | 3,79 | -1,14 | -23,0 | |
| Использование шахтной и карьерной воды для производственных нужд | | 9,60 | 9,70 | 12,39 | 2,69 | 27,7 | |
| Шахтная вода | млн м ³ | 9,60 | 9,13 | 11,82 | 2,69 | 29,4 | |
| Карьерная вода | млн м ³ | 0,00 | 0,57 | 0,57 | 0,00 | 0,0 | |
| Интенсивность забора свежей воды | м³ / отлитой стали | 19,53 | 14,07 | 11,92 | -2,15 | -15,3 | |
| Интенсивность расхода воды | м³ / отлитой стали | 9,46 | 5,78 | 4,99 | -0,79 | -13,7 | |
| Интенсивность забора свежей воды | м³ / железной руды | 2,61 | 2,54 | 2,34 | -0,2 | -7,9 | |
| Интенсивность расхода воды | м³ / железной руды | 0,97 | 0,89 | 0,93 | 0,04 | 4,5 | |
| Интенсивность забора свежей воды | м³ / сырого коксующегося угля | 0,33 | 0,38 | 0,33 | -0,05 | -13,2 | |
| Интенсивность расхода воды | м³ / сырого коксующегося угля | 1,73 | 1,85 | 1,72 | -0,13 | -7,0 | |
| Интенсивность забора свежей воды | м³ / \$ выручки | 29,50 | 17,64 | 17,25 | -0,39 | -2,2 | |
| Оборотная вода для использования в собственном производстве | % | 90,4 | 92,8 | 93,3 | 0,50 | 0,5 | |
| Сброс в водные объекты | млн м³ | 185,68 | 131,85 | 125,91 | -5,93 | -4,5 | |

| Показатель | Единица измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 по сравнению с 2018 | Определение | Комментарий |
|--|--------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|-------------|--|
| Стальной сегмент | млн м ³ | 132.75 | 75.27 | 68.90 | -6.37 | -8.5 | EBPAZ НТМК, EBPAZ ЗСМК, EBPAZ ДМЗ (включен в показатели за 2017 и 2018 годы, однако был продан в 2018 году), EBPAZ Ванадий Тула, EBPAZ Каспиан Сталь, EVRAZ Palini e Bertoli, EVRAZ Nikom, EVRAZ Stratcor, EVRAZ Inc. NA (включая EVRAZ Portland, EVRAZ Pueblo), EVRAZ Inc. NA Canada (включая EVRAZ Camrose, EVRAZ Red Deer, EVRAZ Calgary, EVRAZ Regina) |
| Железная руда | млн м ³ | 14,01 | 12,03 | 12,86 | 0,83 | 6,9 | EBPAZ КГОК, Евразруда, EBPAZ Суха Балка (включен только в показатель за 2017 год в связи с выбытием активов в 2017 году), EVRAZ Vametco (включен только в показатель за 2017 год в связи с выбытием активов в 2017 году) |
| Угольный сегмент | млн м ³ | 38,92 | 44,55 | 44,15 | -0,40 | -0,9 | Распадская Угольная Компания, Межегейуголь, EBPAZ НМТП (был продан в 2017 году) |
| Обращение с отходами и побочными продуктами | | | | | | | |
| Образование отходов (за исключением горных отходов) и побочных продуктов | тыс. т | 9 233,5 | 7 947,8 | 8 445,4 | 497,6 | 6,3 | |
| Образование металлургических отходов и побочных продуктов | тыс. т | 7 629,5 | 6 401,7 | 6 829,6 | 427,9 | 6,7 | |
| Образование общих отходов | тыс. т | 1 603,9 | 1 546,1 | 1 615,7 | 69,6 | 4,5 | |
| Образование малоопасных отходов | тыс. т | 1 533,5 | 1 471,9 | 1 547,4 | 75,5 | 5,1 | |
| Образование опасных отходов | тыс. т | 70,5 | 74,2 | 68,3 | -5,9 | -7,9 | |
| Переработанные отходы, не относящиеся к горному производству, и побочная продукция | тыс. т | 9,666.7 | 8,846.8 | 8,881.2 | 34.4 | 0.4 | |
| Непереработанные отходы, не относящиеся к горному производству, и побочная продукция | тыс. т | 538,7 | 591,2 | 661,6 | 70,4 | 11,9 | |

| Показатель | Единица измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 по сравнению с 2018 | | Определение | Комментарий |
|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-------|--|--|
| Степень переработки или повторного использования отходов, не относящихся к горному производству | % | 104,7 | 111,3 | 105,2 | -6,1 | -5,5 | | |
| Отходы горного производства | тыс. т | 169 569,5 | 232 004,5 | 198 827,7 | -33 176,8 | -14,3 | | |
| Использованные отходы горного производства | тыс. т | 50 353,5 | 62 049,0 | 75 467,9 | 13 418,9 | 21,6 | | |
| Степень переработки или повторного использования отходов горного производства | % | 29,7 | 26,7 | 38,0 | 11,3 | 42,3 | | |
| Соблюдение экологических норм | | | | | | | | |
| Экологические обязательства | \$ млн | 102 | 121 | 198,6 | 77,60 | 64,1 | Документально оформленное и одобренное регулирующим органом обязательство по совершению необходимых действий в соответствии с природоохранными требованиями применительно к конкретному объекту | Курс обмена по состоянию на 31 декабря отчетного года |
| Ответственность за экологический ущерб (обязательство по выбытию актива) | \$ млн | 289 | 244 | 342 | 98,00 | 40,2 | Обязательство по выбытию актива – это юридически значимое обязательство, связанное с выбытием материального долгосрочного актива (т. е. проведение восстановительных мероприятий, таких как восстановление земель, удаление подземных резервуаров для хранения топлива, очистка и т. д.) | Объем ответственности за экологический ущерб определяется с использованием дисконтированных сумм будущих денежных потоков и отражается в финансовой отчетности в качестве резерва на восстановление окружающей среды |
| Экологические платежи и штрафы за несоблюдение природоохранных требований | \$ млн | 2,6 | 2,2 | 5,0 | 2,80 | 127,3 | | |
| Затраты на соблюдение природоохранных требований | \$ млн | 30,7 | 30,1 | 30,3 | 0,20 | 0,7 | | |
| Инвестиции, направленные на улучшение показателей в области охраны окружающей среды | \$ млн | 28 | 29,8 | 28,8 | -1,00 | -3,4 | | |
| Существенные экологические происшествия | случаев | 0 | 0 | 0 | 0,00 | - | | |
| Жалобы населения | случаев | 29 | 36 | 31 | -5,00 | -13,9 | | |
| Соответствие требованиям REACH | случаев несоответствия | 0 | 0 | 0 | 0,00 | - | | |