



**KAZ MINERALS LIMITED**  
**6<sup>TH</sup> FLOOR**  
**CARDINAL PLACE**  
**100 VICTORIA STREET**  
**LONDON SW1E 5JL**  
**Тел: +44 (0) 20 7901 7800**

10 февраля 2022 года

**ОТЧЕТ О ПРОИЗВОДСТВЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ГРУППЫ KAZ MINERALS  
 ЗА ДВЕНАДЦАТЬ МЕСЯЦЕВ И ЧЕТВЕРТЫЙ КВАРТАЛ, ЗАКОНЧИВШИЙСЯ 31 ДЕКАБРЯ 2021 ГОДА**

		12M 2021	12M 2020	4K 2021	3K 2021	4K 2020
<b>Производство меди<sup>1</sup></b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>298,7</b>	<b>305,7</b>	<b>74,8</b>	<b>73,6</b>	<b>75,7</b>
Актогай	тыс. тонн	138,4	131,2	36,1	32,4	31,9
Бозшаколь	тыс. тонн	107,5	122,0	25,9	27,7	31,3
Восточный регион и Бозымчак	тыс. тонн	52,8	52,5	12,8	13,5	12,5
Производство золота <sup>2</sup>	тыс. унций	166,8	196,3	40,6	43,3	35,9
Производство серебра <sup>2</sup>	тыс. унций	3 417	3 374	904	849	732
Цинк в концентрате	тыс. тонн	46,5	49,7	12,4	12,3	10,2
<b>Реализация меди<sup>3</sup></b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>252,6</b>	<b>300,4</b>	<b>53,2</b>	<b>62,4</b>	<b>72,1</b>
Реализация золота <sup>4</sup>	тыс. унций	136,9	204,6	38,4	36,0	45,4
Реализация серебра <sup>4</sup>	тыс. унций	2 935	3 496	719	805	896
Реализация цинка в концентрате	тыс. тонн	42,9	50,3	9,7	11,1	11,4

<sup>1</sup> Объем оплачиваемого металла в концентрате и катодной меди из оксидной руды месторождения Актогай

<sup>2</sup> Объем оплачиваемого металла в концентрате

<sup>3</sup> Объем оплачиваемого металла в концентрате, металла, произведенного по схеме толлинга и катодной меди из оксидной руды месторождения Актогай

<sup>4</sup> Объем оплачиваемого металла в концентрате и металла, произведенного по схеме толлинга

● **Основные показатели**

- В 2021 году Группа KAZ Minerals произвела 299 тыс. тонн меди, превысив целевой показатель, установленный в начале года на уровне 275-295 тыс. тонн, благодаря тому, что Актогай и Бозшаколь работали выше проектной мощности, кроме того исключительными темпами наращивает производство проект расширения Актогая.
- В октябре 2021 года на Актогае введена в эксплуатацию вторая обогатительная фабрика по переработке сульфидной руды, в четвертом квартале состоялась отгрузка первой партии медного концентрата потребителям. Темпы наращивания производства превзошли ожидания: новая фабрика работает на проектной мощности в течение продолжительного периода.
- Производство меди в четвертом квартале выросло на 2% до 75 тыс. тонн (3К 2021: 74 тыс. тонн) за счет роста объема производства на Актогае после запуска второй обогатительной фабрики, что компенсировало снижение производства на Бозшаколе, в Восточном регионе и на Бозымчаке, где уменьшилось содержание металла в руде.
- Годовой объем производства золота в 167 тыс. унций соответствует целевому показателю Группы в 160-180 тыс. унций. KAZ Minerals превысила годовые целевые показатели производства серебра и цинка в концентрате.
- Объем реализации меди в размере 253 тыс. тонн в 2021 году на 18% ниже объема производства, поскольку во второй половине года Группа столкнулась с перегрузками на железнодорожных сообщениях, в том числе из-за ограничений на казахстанско-китайской границе, связанных с усилением мер по борьбе с COVID-19. Впоследствии продолжительность транзита значительно сократилась, а в январе уровень запасов снизился.

- В начале января по всему Казахстану прошли беспорядки. Никто из сотрудников Группы не пострадал, имуществу ущерба не причинено. Наблюдались минимальные сбои в деятельности Группы, сейчас все предприятия работают на полной мощности.

Эндрю Саузам, Председатель Правления Группы KAZ Minerals прокомментировал: «В четвертом квартале KAZ Minerals продемонстрировала высокую производительность, и благодаря исключительным темпам наращивания производства на второй обогатительной фабрике Актогая Группа выполнила или превысила показатели по всем металлам. Мы уверенно начали 2022 год, и в этом году проект Актогай II должен обеспечить дальнейший рост».

**Для получения дополнительной информации обращайтесь:**

#### **KAZ Minerals**

---

Сюзанна Фриман	Корпоративный секретарь, Лондон	Тел.: +44 20 7901 7826
Максут Жапабаев	Департамент корпоративных связей, Алматы	Тел.: +7 727 244 03 53

---

#### **ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС**

6th Floor, Cardinal Place, 100 Victoria Street, London SW1E 5JL, United Kingdom.

---

#### **ПРИМЕЧАНИЯ ДЛЯ РЕДАКТОРОВ**

**KAZ Minerals Limited** (далее – KAZ Minerals или Группа) – медедобывающая компания с высоким потенциалом роста, ориентированная на развитие крупномасштабного, низкзатратного производства карьерного типа в Казахстане, России и Кыргызстане. Группа ведет операционную деятельность на рудниках открытого типа Актогай в Восточном Казахстане и Бозшаколь в Павлодарской области, трех рудниках и соответствующих обогатительных фабриках в Восточном Казахстане и медно-золотом руднике Бозымчак в Кыргызстане.

В 2021 году общий объем производства меди составил 299 тыс. тонн, в качестве попутной продукции произведено 167 тыс. унций золота, 3,417 млн унций серебра и 43 тыс. тонн цинка в концентрате. В январе 2019 года Группа приобрела медный проект Баимская в Чукотском автономном округе Российской Федерации. Баимская – одна из крупнейших в мире неосвоенных медных площадей с потенциалом создания крупномасштабного низкзатратного горно-обогатительного комплекса по производству меди на базе рудника открытого типа.

Основные производственные предприятия Группы – Актогай и Бозшаколь – обеспечили самый высокий показатель производственного роста в отрасли и преобразовали KAZ Minerals в компанию, в ресурсном профиле которой преобладают рудники открытого типа мирового класса. Проект расширения Актогая, который удвоит мощности по переработке сульфидной руды, официально открыт в октябре 2021 года, первая продукция отправлена потребителям в декабре 2021 года.

Группа завершила банковское технико-экономическое обоснование медного проекта Баимская и продвигается в вопросах финансирования разработки нового месторождения. Стоимость капитального строительства ожидается в размере \$8,5 млрд. Месторождение Песчанка, расположенное в пределах Баимской лицензионной площади в России, содержит ресурсы, оцененные в соответствии с кодексом JORC в размере 9,9 млн тонн меди при среднем содержании 0,39% и 16,6 млн унций золота при среднем содержании 0,21 г/т.

В KAZ Minerals работают около 16 000 человек – в Казахстане, России и Кыргызстане.

		12М 2021	12М 2020	4К 2021	3К 2021	4К 2020
<b>Добыча руды</b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>54 944</b>	<b>41 246</b>	<b>14 745</b>	<b>13 579</b>	<b>12 513</b>
Оксидная руда	тыс. тонн	20 655	10 458	3 192	5 677	5 427
Сульфидная руда	тыс. тонн	34 289	30 788	11 553	7 902	7 086
<b>Оксидная руда</b>						
Руда на панелях кучного выщелачивания	тыс. тонн	20 655	10 577	3 192	5 677	5 427
Содержание	%	0,32	0,28	0,33	0,32	0,26
<b>Катодная медь</b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>24,2</b>	<b>21,3</b>	<b>5,9</b>	<b>7,6</b>	<b>4,6</b>
<b>Сульфидная руда</b>						
<b>Переработка сульфидной руды</b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>27 959</b>	<b>24 138</b>	<b>8 828</b>	<b>5 989</b>	<b>6 057</b>
Сульфидная фабрика 1	тыс. тонн	25 798	24 138	6 667	5 989	6 057
Сульфидная фабрика 2	тыс. тонн	2 161	-	2 161	-	-
Среднее содержание меди в переработанной руде	%	0,50	0,56	0,44	0,50	0,56
Коэффициент извлечения	%	84,9	85,0	80,9	86,9	84,6
Медь в концентрате	тыс. тонн	119,6	115,1	31,7	25,9	28,6
<b>Производство меди<sup>1</sup></b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>114,2</b>	<b>109,9</b>	<b>30,2</b>	<b>24,8</b>	<b>27,3</b>
<b>Итого производство меди</b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>138,4</b>	<b>131,2</b>	<b>36,1</b>	<b>32,4</b>	<b>31,9</b>
Производство золота <sup>1,2</sup>	тыс. унций	-	0,6	-	-	-
Производство серебра <sup>1</sup>	тыс. унций	594	479	183	124	121

<sup>1</sup> Оплачиваемый металл в концентрате.

<sup>2</sup> Минимальный объем, извлеченный из сырья Актогайского рудника.

В четвертом квартале 2021 года на Актогае добыто 14 745 тыс. тонн руды, на 9% выше, чем в предыдущем квартале (3К 2021: 13 579 тыс. тонн), поскольку сокращение добычи оксидной руды компенсировано увеличением добычи сульфидной руды на 46% до 11 553 тыс. тонн (3К 2021: 7 902 тыс. тонн). Сульфидная руда в течение года складировалась для подготовки к вводу в эксплуатацию второй сульфидной обогатительной фабрики мощностью 25 млн тонн в год («сульфидная фабрика 2»), который состоялся в октябре 2021 года.

Объем переработки сульфидной руды в четвертом квартале увеличился до 8 828 тыс. тонн на 47% по сравнению с предыдущим кварталом (3К 2021: 5 989 тыс. тонн), поскольку в третьем квартале 2021 года переработка была ограничена из-за ремонтных работ на мельнице полусамоизмельчения, а введение в эксплуатацию сульфидной фабрики 2 в четвертом квартале 2021 года способствовало переработке дополнительных 2 161 тыс. тонн. В четвертом квартале произведено 30,2 тыс. тонн меди из сульфидной руды, на 21% выше предыдущего квартала (3К 2021: 24,8 тыс. тонн), при этом на долю сульфидной фабрики 2 пришлось 4,6 тыс. тонн меди. Новая обогатительная фабрика идентична первой, поэтому команда Актогая воспользовалась уже наработанными производственными навыками. На сегодня темпы наращивания производства превзошли ожидания, и Актогай II в течение длительного периода обеспечивает производительность, превышающую часовые проектные параметры. Производство 25,6 тыс. тонн меди на сульфидной фабрике 1 увеличилось по сравнению с предыдущим кварталом, так как более высокая производительность значительно компенсировала снижение содержания меди в руде, переработанной на фабрике.

В четвертом квартале производство катодной меди из оксидной руды снизилось по сравнению с предыдущим кварталом на 22% до 5,9 тыс. тонн (3К 2021: 7,6 тыс. тонн) из-за сезонных колебаний температуры.

В целом, в четвертом квартале на Актогае произведено 36,1 тыс. тонн меди, на 11% выше, чем в предыдущем квартале (3 кв. 2021 года: 32,4 тыс. тонн), в основном за счет ввода в эксплуатацию сульфидной фабрики 2.

Объем производства серебра в четвертом квартале увеличился на 48% до 183 тыс. унций (3К 2021: 124 тыс. унций) благодаря повышению содержания в переработанной руде. Годовой объем производства вырос на 24% до 594 тыс. унций (2020: 479 тыс. унций) также за счет содержания.

Объем добычи руды за весь год увеличился на 33% до 54 944 тыс. тонн (2020: 41 246 тыс. тонн). Объем добычи оксидной руды 20 655 тыс. тонн был на 97% выше, чем в предыдущем году (2020: 10 458 тыс. тонн), поскольку в течение года оксидная руда постоянно загружалась на панели кучного выщелачивания, а в 2020 году ее добыча была временно приостановлена, поскольку производство было сосредоточено на повторном орошении ранее добытого сырья. Добыча сульфидной руды в объеме 34 289 тыс. тонн (за 2020: 30 788 тыс. тонн) продолжала превышать пропускную способность обогатительной фабрики, поскольку сырье накапливалось для наращивания производства на сульфидной фабрике 2 в 2022 году.

В 2021 году переработано 27 959 тыс. тонн сульфидной руды, из них на сульфидной фабрике 1 – 25 798 тыс. тонн, на 7% больше предыдущего года (2020: 24 138 тыс. тонн), поскольку фабрика превысила проектную пропускную способность в 25 млн тонн в год, поскольку команда продолжает выявлять возможности для улучшения операционных показателей. Среднее содержание металла в переработанном сырье снизилось с 0,56% в 2020 г. до 0,50% в 2021 году в связи с ожидаемым снижением содержания в сырье, переработанном на сульфидной фабрике 1 и решением Группы перерабатывать материал с более низким содержанием на сульфидной фабрике 2 на этапе наращивания производства.

Увеличение объема переработки руды более чем компенсировало снижение содержания, а производство меди из сульфидной руды увеличилось на 4% до 114,2 тыс. тонн (2020: 109,9 тыс. тонн). Производство катодной меди также увеличилось с 21,3 тыс. тонн в 2020 году до 24,2 тыс. тонн в 2021 году, поскольку большее количество руды было загружено на панели выщелачивания для орошения.

В целом, в 2021 году Актогай произвел 138,4 тыс. тонн меди – на 5% больше, чем в 2020 году, это рекордный показатель для рудника.

		12М 2021	12М 2020	4К 2021	3К 2021	4К 2020
<b>Добыча руды</b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>27 474</b>	<b>32 090</b>	<b>5 475</b>	<b>5 581</b>	<b>9 833</b>
Сульфидная руда	тыс. тонн	23 577	26 556	4 743	5 383	6 824
Каолинизированная руда	тыс. тонн	3 897	5 534	732	198	3 009
<b>Переработанная руда</b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>32 700</b>	<b>31 618</b>	<b>8 771</b>	<b>8 125</b>	<b>7 867</b>
<b>Медь</b>						
Среднее содержание меди в переработанной руде	%	0,46	0,51	0,43	0,49	0,52
Коэффициент извлечения меди	%	74,4	79,7	71,5	72,6	79,6
Медь в концентрате	тыс. тонн	112,6	127,8	27,1	29,0	32,8
<b>Производство меди<sup>1</sup></b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>107,5</b>	<b>122,0</b>	<b>25,9</b>	<b>27,7</b>	<b>31,3</b>
<b>Золото</b>						
Среднее содержание золота в переработанной руде	г/т	0,21	0,26	0,21	0,22	0,24
Коэффициент извлечения золота	%	53,5	60,3	49,8	55,0	56,0
Золото в концентрате	тыс. унций	120,8	162,2	30,1	32,2	33,5
<b>Производство золота<sup>1</sup></b>	<b>тыс. унций</b>	<b>112,9</b>	<b>151,7</b>	<b>28,1</b>	<b>30,1</b>	<b>31,4</b>
<b>Производство серебра<sup>1</sup></b>	<b>тыс. унций</b>	<b>732</b>	<b>949</b>	<b>178</b>	<b>175</b>	<b>249</b>

<sup>1</sup> Объем оплачиваемого металла в концентрате.

В четвертом квартале 2021 года добыто 5 475 тыс. тонн, что в целом соответствует предыдущему кварталу (3К 2021: 5 581 тыс. тонн), поскольку для поставок на фабрики использовалось складированное сырье.

В течение четвертого квартала как сульфидная фабрика, так и фабрика по переработке каолинизированной руды продолжали работать с превышением совокупной проектной мощности 30 млн тонн в год, в результате чего объем переработки руды увеличился до 8 771 тыс. тонн по сравнению с предыдущим кварталом (3К 2021: 8 125 тыс. тонн) и аналогичным периодом предыдущего года (4К 2020: 7 867 тыс. тонн).

Производство меди в четвертом квартале 2021 года уменьшилось на 6% до 25,9 тыс. тонн (3К 2021: 27,7 тыс. тонн) из-за снижения среднего содержания меди в переработанной руде с 0,49% до 0,43% и коэффициента извлечения в результате изменения состава руды, переработанной за квартал.

Производство золота в четвертом квартале уменьшилось на 7% до 28,1 тыс. унций (3К 2021: 30,1 тыс. унций) из-за снижения содержания металла в руде и коэффициента извлечения с 55% до 50% за счет окисления перерабатываемой складированной руды.

Производство серебра в четвертом квартале выросло на 2% до 178 тыс. унций (3К 2021: 175 тыс. унций), поскольку увеличение производительности и содержания компенсировали снижение коэффициента извлечения.

Объем добычи руды в размере 27 474 тыс. тонн в 2021 году на 14% ниже, чем в предыдущем году (2020: 32 090 тыс. тонн), когда добыча руды в целом соответствовала объемам переработки. В течение 2021 года больший объем складированной руды использовался как сырье для обогащательных фабрик, которые в 2021 году успешно превысили свои проектные мощности. Добыча руды за весь год составила 32 700 тыс. тонн, что на 3% выше по сравнению с предыдущим годом (2020: 31 618 тыс. тонн) и на 9% выше проектной мощности.

Производство меди снизилось на 12% до 107,5 тыс. тонн в 2021 году (2020: 122,0 тыс. тонн), поскольку увеличение объемов переработки руды было нивелировано снижением среднего содержания металла в руде с 0,51% до 0,46%. Снижение содержания в 2021 году сказалось на коэффициенте извлечения, на который также повлияла переработка окисленной руды из запасов.

Годовой объем производства золота – 112,9 тыс. унций, на 26% меньше предыдущего года (2020: 151,7 тыс. унций) из-за ожидаемого снижения среднего содержания и коэффициента извлечения как на сульфидной, так и на каолинизированной обогатительной фабрике.

Производство серебра в 2021 году сократилось на 23% до 732 тыс. унций (2020: 949 тыс. унций), так как ожидаемое снижение среднегодового содержания более чем нивелировало увеличение объемов производства.

		12M 2021	12M 2020	4K 2021	3K 2021	4K 2020
<b>Добыча руды</b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>3 851</b>	<b>3 753</b>	<b>984</b>	<b>955</b>	<b>690</b>
<b>Переработанная руда</b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>3 734</b>	<b>3 466</b>	<b>931</b>	<b>951</b>	<b>705</b>
<b>Медь</b>						
<b>Среднее содержание в переработанной руде</b>	<b>%</b>	<b>1,66</b>	<b>1,78</b>	<b>1,61</b>	<b>1,68</b>	<b>2,07</b>
Восточный регион	%	2,07	2,07	1,99	2,09	1,99
Бозымчак	%	0,71	0,76	0,66	0,72	0,82
<b>Средний коэффициент извлечения</b>	<b>%</b>	<b>89,7</b>	<b>90,0</b>	<b>89,8</b>	<b>88,8</b>	<b>91,0</b>
Восточный регион	%	90,0	90,2	90,1	88,9	91,0
Бозымчак	%	87,7	87,9	87,6	87,9	89,5
<b>Медь в концентрате</b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>55,6</b>	<b>55,5</b>	<b>13,5</b>	<b>14,2</b>	<b>13,2</b>
Восточный регион	тыс. тонн	48,7	50,1	12,0	12,4	11,9
Бозымчак	тыс. тонн	6,9	5,4	1,5	1,8	0,3
<b>Производство меди<sup>1</sup></b>	<b>тыс. тонн</b>	<b>52,8</b>	<b>52,5</b>	<b>12,8</b>	<b>13,5</b>	<b>12,5</b>
Восточный регион	тыс. тонн	46,2	47,4	11,3	11,8	12,2
Бозымчак	тыс. тонн	6,6	5,1	1,5	1,7	0,3
Производство золота <sup>1</sup>	тыс. унций	53,8	44,0	12,6	13,2	4,5
Производство серебра <sup>1</sup>	тыс. унций	2 091	1 946	542	550	362
Цинк в концентрате	тыс. тонн	46,5	49,7	12,4	12,3	10,2

<sup>1</sup> Оплачиваемый металл в концентрате.

В четвертом квартале 2021 года добыто 984 тыс. тонн, на 3% выше, чем в предыдущем квартале (3К 2021: 955 тыс. тонн), а объем переработки в размере 931 тыс. тонн снизился на 2% (3К 2021: 951 тыс. тонн), так как на Бозымчаке руду продолжали складировать. Объемы добытой и переработанной руды значительно выше, чем в четвертом квартале 2020 года, когда работа на Бозымчаке была приостановлена почти на весь квартал.

Производство меди в четвертом квартале снизилось на 5% до 12,8 тыс. тонн (3К 2021: 13,5 тыс. тонн) в связи с переработкой руды более низкого содержания в Восточном регионе, где запланированная добыча на участках Артемьевского рудника с более высокими содержаниями была отложена на более поздний срок. Также на сокращение производства повлиял ожидаемый уровень содержания металла в руде на Бозымчаке, который снизился по мере углубления карьера.

Производство золота в четвертом квартале в размере 12,6 унции сократилось на 4% по сравнению с предыдущим кварталом (3К 2021: 13,2 тыс. унций) из-за снижения производительности и содержания металла в перерабатываемой на Бозымчаке руде.

Производство серебра в четвертом квартале 2021 года в размере 542 тыс. унций соответствует уровню предыдущего квартала (3К 2021: 550 тыс. унций), при этом более высокая производительность в целом компенсировала снижение содержания серебра в переработанной руде на Бозымчаке.

Объем производства цинка в концентрате – 12,4 тыс. тонн в четвертом квартале 2021 года, что соответствует объему производства в предыдущем квартале (3К 2021: 12,3 тыс. тонн).

В 2021 году общий объем добычи руды в размере 3 851 тыс. тонн увеличился на 3% в сравнении с предыдущим годом (2020: 3 753 тыс. тонн), в основном за счет увеличения добычи на Бозымчаке, где в течение большей части четвертого квартала 2020 года производство было приостановлено в период политической нестабильности.

Объем переработанной в 2021 году руды – 3 734 тыс. тонн, на 8% выше предыдущего года (2020: 3 466 тыс. тонн), поскольку более высокая производительность на Бозымчаке, который работал на 11% выше проектной мощности, компенсировала более низкий объем руды, переработанной на Николаевской обогатительной фабрике Восточного региона.

Объем производства меди в 2021 году – 52,8 тыс. тонн – соответствует уровню предыдущего года (2020: 52,5 тыс. тонн). Это связано с ростом производительности на Бозымчаке, где более высокая пропуская

способность компенсировала снижение содержания, что смягчило снижение производства в Восточном регионе, вызванное снижением объемов переработки руды.

В 2021 году в Восточном регионе и на Бозымчаке произведено 53,8 тыс. унций золота, на 22% больше по сравнению с предыдущим годом (2020: 44,0 тыс. унций). Рост произошел вследствие дополнительной переработки руды и улучшения коэффициента извлечения на Бозымчаке – это компенсировало снижение производительности и содержания в Восточном регионе.

В 2021 году произведено 2 091 тыс. унций серебра, на 7% больше, чем в предыдущем году (2020: 1 946 млн унций), что обусловлено увеличением объема производства на Бозымчаке и более высоким содержанием металла в руде Восточного региона.

Годовое производство цинка в концентрате в объеме 46,5 тыс. тонн снизилось на 6% в сравнении с предыдущим годом (2020: 49,7 тыс. тонн) из-за снижения производительности и содержания руды, перерабатываемой на обогатительных фабриках Восточного региона.