Supplementary material. ESM\_4. Валовый состав пород мишени Карской астроблемы (мас.%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристика породы | Номер образца | SiO2 | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | MnO | CaO | MgO | K2O | Na2O | P2O5 | П.п.п. | Сумма с П.п.п. | FeO | H2O | CO2 | SO3 |
| Предполагаемый преобладающий протолит для зювитов I типа |
| Алевролит тонкоплитчатый | Кр 15-10-83 | 54.74 | 0.86 | 15.08 | 8.31 | 0.09 | 3.54 | 5.56 | 2.32 | 1.75 | 0.2 | 7.52 | 99.97 | 5.64 | 0.34 | 2.79 | 0.00 |
| Песчаник известковистый | Кр 15-28-239 | 56.24 | 0.85 | 15.71 | 8.14 | 0.08 | 2.39 | 5.2 | 2.52 | 2.23 | 0.19 | 6.31 | 99.86 | 4.92 | 0.32 | 1.93 | 0.00 |
| Песчаник серый | Кр17-2-378 | 62.22 | 0.73 | 13.07 | 5.49 | 0.04 | 3.25 | 3.34 | 1.45 | 3.59 | 0.03 | 5.17 | 98.40 | 3.89 | 0.29 | 2.89 | 0.00 |
| Песчаник с конусами разрушения | Кр17-53-340 | 59.26 | 0.89 | 14.34 | 6.31 | 0.07 | 2.73 | 4.48 | 1.42 | 3.89 | 0.16 | 5.31 | 98.86 | 4.81 | 0.52 | 1.92 | 0.00 |
| Среднее содержание | 58.16 | 0.83 | 14.55 | 7.06 | 0.07 | 2.98 | 4.65 | 1.93 | 2.87 | 0.15 | 6.08 | 99.27 | 4.82 | 0.37 | 2.38 | 0.00 |
| Предполагаемый преобладающий протолит для зювитов II типа |
| Известняк темно-серый глинистый | Кр 15-6-39 | 33.46 | 0.15 | 2.1 | 1.01 | 0.06 | 33.9 | 0.49 | 0.46 | 0.12 | 0.23 | 27.54 | 99.52 | 0.00 | 0.18 | 26.18 | 0.00 |
| Известняк темно-серый дислоцированный | Кр 15-6-40 | 3.96 | 0.01 | 0.4 | 0.09 | 0.1 | 52.52 | 0.2 | 0.05 | 0.08 | 0.01 | 42.09 | 99.45 | 0.00 | 0.1 | 41.31 | 0.00 |
| Известняк толстоплитчатый | Кр 15-12-112 | 19.56 | 0.02 | 0.7 | 1.32 | 0.06 | 41.5 | 0.4 | 0.07 | 0.08 | 0.13 | 32.9 | 96.74 | 0.25 | 0.98 | 30.33 | 2.74 |
| Известняк темно-серый тонкоплитчатый | Кр 15-12-113 | 22.64 | 0.02 | 0.8 | 1.34 | 0.05 | 39.73 | 0.79 | 0.09 | 0.08 | 0.13 | 31.81 | 97.48 | 0.00 | 1.05 | 29.16 | 2.58 |
| Известняк серый толстоплитчатый | Кр 15-19-162 | 4.08 | 0.01 | 0.6 | 0.12 | 0.04 | 52.52 | 0.3 | 0.05 | 0.1 | 0.01 | 41.94 | 99.72 | 0.00 | 0.1 | 41.18 | 0.00 |
| Среднее содержание | 16.74 | 0.04 | 0.92 | 0.78 | 0.06 | 44.03 | 0.44 | 0.14 | 0.09 | 0.10 | 35.26 | 98.58 | 0.05 | 0.48 | 33.63 | 2.66 |
| Предполагаемый преобладающий протолит для зювитов III типа |
| Углеродистый алевролит черного цвета | Кр 15-1-2 | 58.78 | 0.77 | 15.52 | 6.05 | 0.06 | 1.66 | 4.22 | 2.71 | 2.44 | 0.15 | 6.17 | 98.53 | 4.09 | 0.32 | 1.13 |  |
| Алевролит углистый | Кр 15-13-124 | 45.46 | 0.47 | 11.4 | 5.69 | 0.23 | 9.15 | 2.49 | 2.09 | 0.33 | 0.09 | 18.22 | 95.62 | 1.02 | 5.45 | 1.74 | 10.9 |
| Алевролит чёрный | Кр17-2-368 | 53.78 | 0.36 | 6.33 | 2.82 | 0.14 | 16.39 | 1.10 | 1.04 | 1.88 | 0.72 | 13.59 | 98.16 | 1.33 | 0.18 | 12.35 |  |
| Алевролит тёмно-серый | Кр17-2-373 | 58.62 | 0.74 | 12.5 | 6.36 | 0.08 | 5.06 | 3.97 | 2.03 | 2.11 | 0.19 | 7.64 | 99.31 | 0.93 | 0.10 | 3.39 |  |
| Среднее содержание | 54.16 | 0.59 | 11.44 | 5.23 | 0.13 | 8.07 | 2.95 | 1.97 | 1.69 | 0.29 | 11.41 | 97.91 | 1.84 | 1.51 | 4.65 | 10.86 |