Список сокращений

АИ	—	Ә.Х. Марғұлан атындағы Археология институты.
АН КазССР	—	Академия наук Казахской ССР.
АН РУз	—	Академия наук Республики Узбекистан.
АН СССР	—	Академия наук СССР.
ИА	—	Институт археологии имени А.Х. Маргулана.
ИИМК РАН	—	Институт истории материальной культуры Российской академии наук.
ИЭА РАН	—	Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая Российской академии наук
КААЭ	—	Каракалпакско-Австралийская археологическая экспедиция.
КН МНВО РК	—	Комитет науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.
КСИИМК	—	Краткие сообщения Института истории материальной культуры.
МАИАСП	—	Материалы по археологии и истории античного и средневекового Причерноморья.
МАЭ РАН	—	Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) Российской академии наук.
МГУ	—	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова.
МИА	—	Материалы и исследования по археологии СССР.
МИАР	—	Материалы и исследования по археологии России.
МИЦАИ	—	Международный институт центральноазиатских исследований.
НАН РК	—	Национальная академия наук Республики Казахстан.
НГУ	—	Новосибирский государственный университет.
НИЦИА «Бегазы-Тасмола»	—	Научно-исследовательский центр истории и археологии «Бегазы-Тасмола».
РАН	—	Российская академия наук.
РГПУ им. А.И. Герцена	—	Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена.
РИО КемГУ	—	Редакционно-издательский отдел Кемеровского государственного университета.
САИ	—	Свод археологических источников.
СЭ	—	Советская этнография.
ТГЭ	—	Труды Государственного Эрмитажа.
ТИИАЭ	—	Труды Института истории, археологии и этнографии им. Ч.Ч. Валиханова АН КазССР.
ФИА	—	Филиал Института археологии имени А.Х. Маргулана в г. Астана.
ХАЭЭ	—	Хорезмская археолого-этнографическая экспедиция.
ЦМР	—	Цифровая модель рельефа.
AVHRR	—	Advanced Very High Resolution Radiometer, усовершенствованный радиометр очень высокого разрешения (спутники NOAA).
ECMWF	—	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды.
ERA5-Land	—	Глобальный высокоразрешающий набор данных климатического реанализа (ECMWF).
GNSS	—	Global Navigation Satellite System, глобальная навигационная спутниковая система.
IICAS	—	International Institute for Central Asian Studies.
KAAE	—	Karakalpak-Australian Archaeological Expedition.
MODIS	—	Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer, спектрорадиометр среднего разрешения.

NASA	—	National Aeronautics and Space Administration, Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства США.
NDVI	—	Normalized Difference Vegetation Index, нормализованный разностный вегетационный индекс.
NOAA	—	National Oceanic and Atmospheric Administration, Национальное управление океанических и атмосферных исследований США.
NSIDC	—	National Snow and Ice Data Center, Национальный центр данных по снегу и льду США.
RAS	—	Russian Academy of Sciences.
SA MIA CS MSHE RK	—	Scientific Archive of the Margulan Institute of Archaeology of the Committee for Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan. Almaty
SWE	—	Snow Water Equivalent, водный эквивалент снежного покрова.
USGS	—	United States Geological Survey, Геологическая служба США.