

Т.А. Елибаев

*Карагандинский государственный университет Е.А. Букетова, г. Караганда,
Казахстан, turar_1994@mail.ru*

**К проблеме начала производства железа в эпоху поздней бронзы
в Центральном Казахстане**
(научный руководитель В.В. Варфоломеев)

Время начала получения железа в Казахстане неизвестно, но, возможно, первые попытки использования железных руд относятся к эпохе поздней бронзы (финальной стадии бронзового века по восточно-европейской периодизации). На поселении Каркаралинское в Центральном Казахстане были найдены куски железной руды и шлаки в комплексе с каменными орудиями [Маргулан и др., 1966. с. 230]. Железная руда, шлаки, слитки железа зафиксированы на центрально-казахстанских поселениях Суук-Булак (Каркаралинское III), Шортанды-Булак, Кульман [Маргулан 1979, с. 160].

Важные данные по проблеме получения железа стали известны в начале XXI в. Они связаны с изучением поселения протогородского типа Кент, которое находится в

220 км к ВЮВ от г. Караганды. Поселение расположено по берегам ручья Кызылкеныш и занимает площадь около 30 га. Памятник относится к бегазы-дандыбаевской (саргаринско-алексеевской) культуре восточной зоны общности культур валиковой керамики (ОКВК). Широкая дата памятника установлена по методу аналогии и радиоуглеродному датированию – XIII–IX вв. до н.э. [Варфоломеев, 2011]. Одним из отрядов археологической экспедиции Карагандинского государственного университета ведутся раскопки левобережного участка Кента, документируемого как поселение Алат. Здесь в слое с валиковой керамикой обнаружены шлаки и раскопаны 4 металлургических печи, по мнению авторов раскопок предназначавшихся для выплавки железа [Жауымбаев, Евдокимов, 2006; Евдокимов, Жауымбаев, 2007; 2008; 2013].

Впервые шлаки на участке Алат здесь были обнаружены во время разведочного обследования в 1985 г. [Варфоломеев, 1986]. Шлаки из подъемных сборов 1985 г. и из раскопов на участке Алат пористые, черного и темно-коричневого цвета, с включениями древесного угля и кварцитов, в изломе раковистые, блестящие, черные с зеленоватым отливом. По внешним признакам они отличаются от медных шлаков из памятников эпохи бронзы.

Три образца шлаков из сборов 1985 г. были подвергнуты химическому анализу в Химико-металлургическом институте Центрально-Казахстанского отделения НАН РК. Было определено, что основу содержания этих шлаков составляет железо с содержаниями от 10 до 53 %. Анализы шлаков подтверждают производство железа на левобережном участке городища Кент (поселение Алат). Однако это противоречит официальной дате начала железного века в Казахстане VIII–VII вв. до н.э.

Детальное изучение возникновения металлургии железа на территории Центрального Казахстана с применением высокотехнологичных видов анализа даст более весомые данные о возникновении металлургии железа. Ведь применение лишь химического анализа не позволяет дать объективную оценку. Применение спектрального, рентгеноструктурного, металлографического анализа и геоархеологических исследований позволит определеннее ответить на вопрос о дате начала получения железа на территории Казахстана.

Литература

Варфоломеев В.В. Отчет о работах Кентского археологического отряда в 1985 году. Архив САИ. Караганда. 1986.

Варфоломеев В. В. Кент – город бронзового века. Новые исследования в эпоху независимости // Свидетели тысячелетий: Археологическая наука Казахстана за 20 лет (1991–2011). Алматы. 2011. С. 85–96.

Евдокимов В.В., Жауымбаев С.У. Начальный период производства железа в Центральном Казахстане // Степной край Евразии. Историко-культурные взаимодействия и современность: тезисы докл. и сообщений V Международной научной конференции. Омск-Караганда. 2007. С. 28–30.

Евдокимов В.В., Жауымбаев С.У. Раскопки на металлургическом комплексе Алат эпохи поздней бронзы в Центральном Казахстане // Вестник Карагандинского университета. Сер. История. Философия. Право. 2008. № 4. 2008. С. 10–21.

Евдокимов В.В., Жауымбаев С.У. Горизонт железорочных горнов производственной площадки поселения Алат эпохи поздней бронзы // Бегазы-дандыбаевская культура Степной Евразии. Алматы, 2013. С. 228–237.

Жауымбаев С. У., Евдокимов В.В. Металлургический комплекс эпохи бронзы Алат Каркаралинского района Карагандинской области // Вестник Карагандинского университета. Сер. История. Философия. Право. 2006. № 3 (43). С. 21–38.

Маргулан А.Х., Акишев К.А., Кадырбаев М.К., Оразбаев А.М. Древняя культура Центрального Казахстана. Алма-Ата: Наука. 1966. 436 с.

Маргулан А.Х. Бегазы-дандыбаевская культура Центрального Казахстана. Алма-Ата: Наука. 1979. 336 с.