

УДК 631.48

ПОЧВЕННО-АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОРОТКОГО ПЕДОХРОНОРЯДА В КУРГАННОМ МОГИЛЬНИКЕ ПОЗДНЕЙ БРОНЗЫ (СРУБНАЯ КУЛЬТУРА) В ОРЕНБУРГСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ

© 2014 О.С. Хохлова¹, А.А. Хохлов²,
Л.В. Купцова³, Н.Л. Моргунова³

¹ Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино

² Институт биофизики клетки РАН, Пушкино

³ Оренбургский государственный педагогический университет

Поступила в редакцию 06.03.2014

Изучен педохроноряд курганного могильника Боголюбовка 1 в Оренбургской области, включающий одну палеопочву, погребенную под курганом, время сооружения которого датируется концом средней – началом поздней бронзы (XX-XVIII вв. до н.э., согласно калиброванным радиоуглеродным датам), семь палеопочв, погребенных в начале позднего бронзового века (XVIII-XVII вв. до н.э. – по археологическим данным), и две фоновые почвы. Все изученные курганы имели срубную культурную принадлежность с некоторыми инокультурными (алакульскими и смешанными алакульско-федоровскими) чертами в погребальном обряде и инвентаре, по-разному проявляющимися на том или ином этапе существования могильника. Реконструировано, что лишь палеопочва конца средней – начала поздней бронзы развивалась при усилении засушливости климата, тогда как палеопочвы начала позднего бронзового века – на гумидном этапе климатической эволюции, степень континентальности климата была ниже современной. Распределение срубных палеопочв по группам, внутри которых изученные морфологические и физико-химические свойства почв очень близки, и расстановка выявленных групп по выраженности «гумидных» почвенных признаков позволили предложить относительный хронологический порядок погребения почв и сооружения курганов в могильнике.

Ключевые слова: педохроноряд, физико-химические свойства почв, срубная археологическая культура, порядок сооружения курганов в могильнике, реконструкция климатических условий.

ВВЕДЕНИЕ

Почвенно-археологические исследования широко проводятся в России, в частности, в степной зоне, на курганных археологических памятниках. Особенно интенсивно такие работы ведутся в последние 10-20 лет, что позволило получить схемы развития природной среды второй половины голоцена в указанной зоне. Вместе с тем продолжают дискуссии о конкретных интервалах различных климатических колебаний, в том числе это связано с тем, что в последнее время происходит пересмотр хронологического положения тех или иных археологических культур. В особенности это касается культур бронзового века, поскольку все более широко применяемый метод радиоуглеродного датирования и использование калиброванных

дат приводят, с одной стороны, к удревнению начала культур, с другой – к увеличению интервала их функционирования. Так, например, произошло при анализе значительной выборки ¹⁴C-дат для углеродосодержащих археологических материалов из подкурганных погребений ямной культуры в Оренбургском Предуралье¹. При этом изучение палеопочв в коротких хронорядах, охватывающих период существования той или иной культуры или ее этапа, позволяет в рамках конкретных могильников сузить временной интервал его функционирования, расположить курганы в относительной хронологической последовательности. Это особенно важно для культур, слабо дифференцированных по археологическому материалу на этапы, каковой является и срубная культура. Поэтому при изучении могильника срубной культуры Боголюбовка 1 в Оренбургской области задачи нашей работы включали: (1) выявление групп палеопочв, погребенных под курганами, с идентичными или близкими морфологическими и физико-химическими свойствами; (2) расстановку этих групп в определенном хронологическом порядке, согласно их свойствам в пределах временного интервала существования изучаемого могильника, и сопоставление полученного порядка с данны-

Хохлова Ольга Сергеевна, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник. E-mail: akhokhlov@mail.ru

Хохлов Александр Анатольевич, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник. E-mail: akhokhlov@mail.ru

E-mail: akhokhlov@mail.ru

Купцова Лидия Владимировна, инженер археологической лаборатории. E-mail: orelin.84@mail.ru

Моргунова Нина Леонидовна, доктор исторических наук, профессор, зав. кафедрой истории России.

E-mail: nina-morgunova@yandex.ru

