

УДК 551.793+930.26(571.1)

## ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ ВО ВРЕМЯ МАКСИМУМА САРТАНСКОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ (В СВЯЗИ С НАХОДКАМИ МАМОНТОВ И ПАЛЕОЛИТИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ)

© 2004 г. Я. В. Кузьмин, И. Д. Зольников, Л. А. Орлова, В. Н. Зенин

Представлено академиком Ю.Г. Леоновым 10.03.2004 г.

Поступило 30.04.2004 г.

В исследованиях палеогеографии позднего неоплейстоцена Западной Сибири важное место занимает вопрос о характере природных условий во время максимума оледенений – раннезырянского (ермаковского) и позднезырянского (сартанского). Особенно важна палеогеографическая реконструкция для максимума последнего (сартанского) оледенения, около 20000–18000 <sup>14</sup>C лет назад (далее – л.н.). С 1960-х годов существует представление о том, что в позднем неоплейстоцене на территории Западно-Сибирской равнины в результате образования ледниковой преграды для стока вод Оби и Енисея в Северный Ледовитый океан происходило затопление огромных территорий водами так называемого Мансийского озера-моря с максимальными абсолютными отметками +130 м [1–3] (см. рис. 1).

Вместе с тем в последние 10–15 лет появились данные, не вписывающиеся в концепцию гигантского подпрудного водоема в максимум сартанского оледенения: определен субаэральный генезис уртамских слоев в субширотном Приобье [4, 5], которые ранее [3] трактовались как следы Мансийского озера-моря; установлено отсутствие в нижнем Приобье следов сартанских ледников (ледниковых плотин подпрудных водоемов) вплоть до Салехардских Увалов [6]. Однако ряд исследователей до последнего времени продолжают придерживаться точки зрения о существовании Мансийского озера-моря [7, 8]. В настоящем сообщении представлены новые данные, однозначно

свидетельствующие об отсутствии Мансийского озера-моря 20000–18000 л.н.

Наиболее важны для наших целей находки мамонтов в самой низкой части Западно-Сибирской равнины, на абсолютных отметках не выше 80 м (см. рис. 1). Радиоуглеродные даты для большинства этих объектов соответствуют времени существования Мансийского озера-моря – Лыжин Мыс, Евалга, Луговское, Рычково, Кулачье (табл. 1).

Впервые на несоответствие между концепцией Мансийского озера и позицией палеолитических местонахождений на юге Западной Сибири обратил внимание В.Т. Петрин [9].

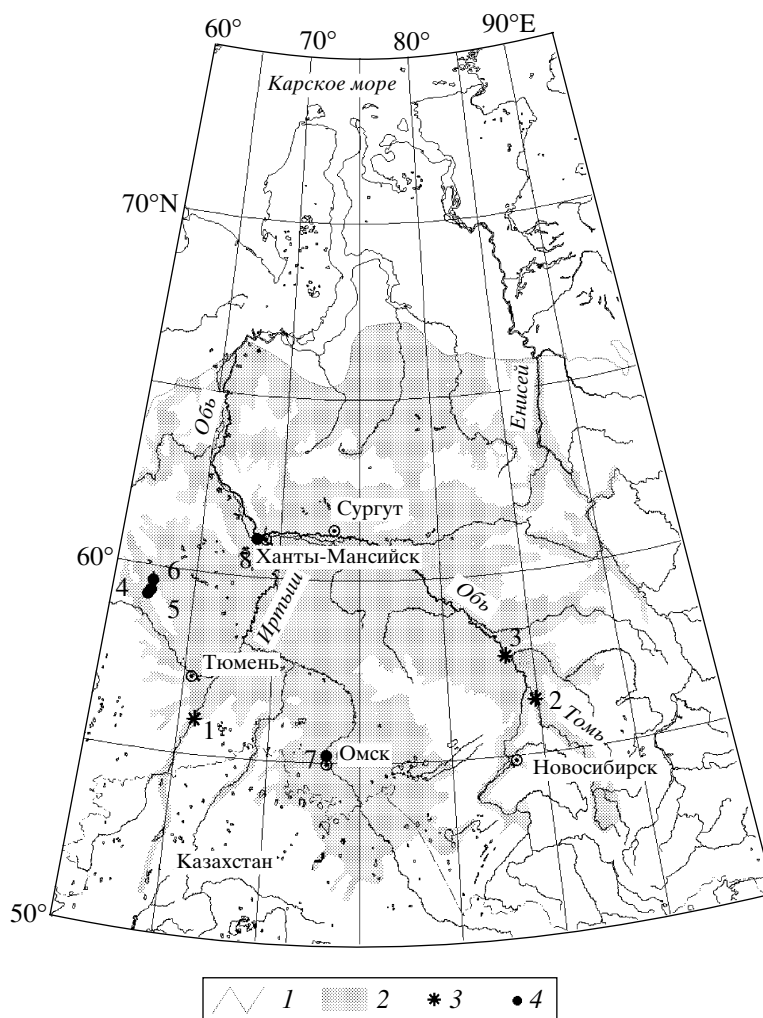
В настоящее время на территории Западно-Сибирской равнины известен ряд памятников позднего палеолита – Могочино 1, Томская стоянка, Шикаевка 2 [9], датированных радиоуглеродным методом около 20000–18000 л.н. (рис. 1). Стоянка Могочино 1 приурочена к террасовидной поверхности в долине р. Обь, на высоте около 14 м над урезом воды. Радиоуглеродная дата кости мамонта из культурного слоя – около 18000 л.н. (табл. 1). Стоянка в г. Томске находится на высоком берегу р. Томь, в лесовидных отложениях верхней части террасовидной поверхности высотой около 40 м над урезом р. Томь [10]. Радиоуглеродная дата по углю, отобранному Н.Ф. Кащенко в момент раскопок в 1896 г. в культурном слое, – 18300 ± 1000 л.н. (ГИН-2100) [10, с. 101]. Стоянка Шикаевка 2 приурочена к долине р. Тобол. Радиоуглеродная дата кости мамонта из культурного слоя около 18000 л.н. (табл. 1).

Таким образом, накопленные к настоящему времени сведения по размещению мамонтов и палеолитических объектов сартанского возраста на территории равнины с абсолютными отметками ниже +100 м вступают в острое противоречие с реконструкцией ледниково-подпрудного Мансийского озера-моря. Важнейшим вопросом для оценки как факта существования либо отсутствия Мансийского озера-моря, так и его размеров является достоверность положения *in situ* датированных ос-

*Тихоокеанский институт географии  
Дальневосточного отделения  
Российской Академии наук, Владивосток*

*Институт геологии  
Сибирского отделения Российской Академии наук,  
Новосибирск*

*Институт археологии и этнографии  
Сибирского отделения Российской Академии наук,  
Новосибирск*



**Рис. 1.** Схема фактического материала. 1 – южная граница сартанского оледенения (по С.А. Архипову и др., 1980 г.); 2 – область распространения Мансийского озера-моря (по С.А. Архипову и др., 1980 г.); 3 – археологические памятники; 4 – местонахождения мамонтов. Цифры на схеме: 1 – Шикаевка 2; 2 – Томск; 3 – Могочино 1; 4 – Рычково; 5 – Евалга; 6 – Лыжин Мыс; 7 – Кулачье; 8 – Луговское.

татков мамонтов Западно-Сибирской равнины. Тафономические данные, имеющиеся для объектов Шикаевка 2 [11, с. 63], Томск [9, с. 72–74; 10], Луговское и Кулачье [12, 13], в том числе находки

частей скелетов мамонтов в анатомическом порядке, позволяют утверждать о непереотложенном состоянии большинства рассматриваемых нами местонахождений мамонтов.

**Таблица 1.** Местонахождения мамонтов в Западной Сибири (20600–17700 л.н.) в пределах Мансийского озера-моря, датированные радиоуглеродным методом

| № п.п. | Местонахождение и его абсолютная отметка | Широта, сев. | Долгота, вост. | Дата, $^{14}\text{C}$ л.н. | Индекс и номер даты |
|--------|--|--------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| 1      | Кулачье (+80 м)                          | 55°12'       | 73°15'         | 17740 ± 385                | СОАН-4793           |
| 2      | Рычково (+75 м)                          | 59°27'       | 62°21'         | 17810 ± 320                | СОАН-4463           |
| 3      | Шикаевка 2 (+70 м)                       | 56°00'       | 65°55'         | 18050 ± 95                 | СОАН-2211           |
| 4      | Луговское (+25 м)                        | 61°03'       | 68°34'         | 18250 ± 1100               | СОАН-3838           |
| 5      | Евалга (+75 м)                           | 59°23'       | 62°20'         | 19710 ± 205                | СОАН-4464           |
| 6      | Могочино 1 (+75 м)                       | 51°45'       | 83°31'         | 20140 ± 240                | СОАН-1513           |
| 7      | Лыжин Мыс (+75 м)                        | 59°22'       | 62°20'         | 20630 ± 220                | СОАН-4220           |

Даже если допустить, что водоем существовал не 20000–18000 л.н., а несколько ранее, 21000–19000 л.н. [14, с. 1440], то и для этого времени теперь известны радиоуглеродные даты ряда местонахождений мамонтов (Лыжин Мыс и Евалга) и стоянка Могочино 1 (табл. 1).

Важным обстоятельством является положение стоянки Шикаевка 2 непосредственно в Убаган-Тургайской ложбине, по которой мог бы осуществляться сток вод Мансийского озера [2]. Поскольку памятник Шикаевка 2 соответствует времени около 18000 л.н., очевидно, что в это время интенсивного стока вод на юг на уровне около +120–130 м (и даже на более низком уровне, вплоть до +70 м) не существовало.

В последнее время получено большое количество новых данных, которые позволяют установить, что широкое развитие ледников на севере Западной Сибири и гигантских подпрудных озер, образованных в результате перекрытия стока Оби и Енисея, имело место не в сартанское время, а в предшествующую ему ледниковую эпоху около 90000–60000 л.н., т.е. во время ермаковского оледенения [15]. Что же касается сартанских ледниковых озер, то они имели гораздо более ограниченные размеры в связи с преимущественно горно-долинным характером последнего оледенения севера Сибири.

Таким образом, палеогеографическая обстановка даже во время максимума сартанского оледенения на территории Западной Сибири была преимущественно субэзральской, с эфемерными мелкими озерами. Существовавшие в это время ландшафты перигляциального типа поддерживали существование крупных травоядных животных (мамонт, шерстистый носорог, бизон, лошадь и др.).

Авторы сообщения благодарны д. г.-м. н. Ю.А. Лаврушину за ряд конструктивных замечаний.

Данное исследование проведено при финансовой поддержке РФФИ (гранты 00–06–80410, 00–05–

65445, 03–06–80289, 03–05–64434) и РГНФ (гранты 99–01–12010, 00–01–00270), программы “Университеты России” (проект УР 0901015).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Волков И.А., Волкова В.С. В сб.: Четвертичная геология, геоморфология и палеогеография Сибири. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1964. С. 109–129.
2. Волков И.А., Гросвальд М.Г., Троицкий С.Л. // Изв. АН СССР. Сер. географ. 1978. № 4. С. 25–35.
3. Архипов С.А., Волков И.А., Волкова В.С. В сб.: Палеогеография Западно-Сибирской равнины в максимум позднезьярянского оледенения. Новосибирск: Наука, 1980. С. 91–99.
4. Астахов В.И. Последнее оледенение арктических равнин России (строение осадочного комплекса и геохронология). Автореф. дис. ... д-ра геол.-минер. наук. СПб.: СПбГУ, 1999. 41 с.
5. Кривоногов С.К., Бахарева В.А., Ким Ю.В. и др. // Геология и геофизика. 1993. Т. 34. № 3. С. 24–37.
6. Зольников И.Д. // Геология и геофизика. 1991. Т. 32. № 11. С. 110–117.
7. Волков И.А. // Геология и геофизика. 1994. Т. 35. № 10. С. 14–24.
8. Волкова В.С., Михайлова И.В. // Геология и геофизика. 2001. Т. 42. № 4. С. 678–689.
9. Петрин В.Т. Палеолитические памятники Западно-Сибирской равнины. Новосибирск: Наука, 1986. 143 с.
10. Кащенко Н.Ф. // Зап. Император. АН. 1901. Сер. 8. Физ.-мат. отд. Т. 11. № 7. С. 1–68.
11. Цейтлин С.М. Геология палеолита Северной Азии. М.: Наука, 1979. 285 с.
12. Павлов А.Ф., Мащенко Е.Н. В сб.: Эволюция жизни на Земле. Томск: Изд-во НТЛ, 2001. С. 522–524.
13. Лецинский С.В., Вяткин И.А., Туманцев В.В. и др. В сб.: Эволюция жизни на Земле. Томск: Изд-во НТЛ, 2001. С. 496–500.
14. Волков И.А., Орлова Л.А. // Геология и геофизика. 2000. Т. 41. № 10. С. 1428–1442.
15. Mangerud J., Astakhov V., Jakobsson M. et al. // J. Quatern. Sci. 2001. V. 16. № 8. P. 773–777.