

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО»
ГУМАНИТАРНЫЙ ИНСТИТУТ

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ОТДЕЛ ИЗУЧЕНИЯ ПРОБЛЕМ АРХЕОЛОГИИ НОВГОРОДСКОЙ ЗЕМЛИ
СТАРОРУССКАЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

«УТВЕРЖДАЮ»:

Проректор по научной работе НовГУ

_____ Е. А. Бондаренко

“ _____ ” _____ 2015 г.

ОТЧЕТ

**об археологических исследованиях на Пятницком-II
раскопе в г. Старая Русса Новгородской области в
2014 г.**

в четырёх томах

ТОМ III

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Альбом иллюстраций, рис. 1-164

Начальник экспедиции, директор ИГУМ НовГУ,
зав. отделом изучения проблем археологии
Новгородской земли, зав. кафедрой истории
России и архивоведения, к.и.н.

Е. В. ТОРОПОВА

ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД

2015

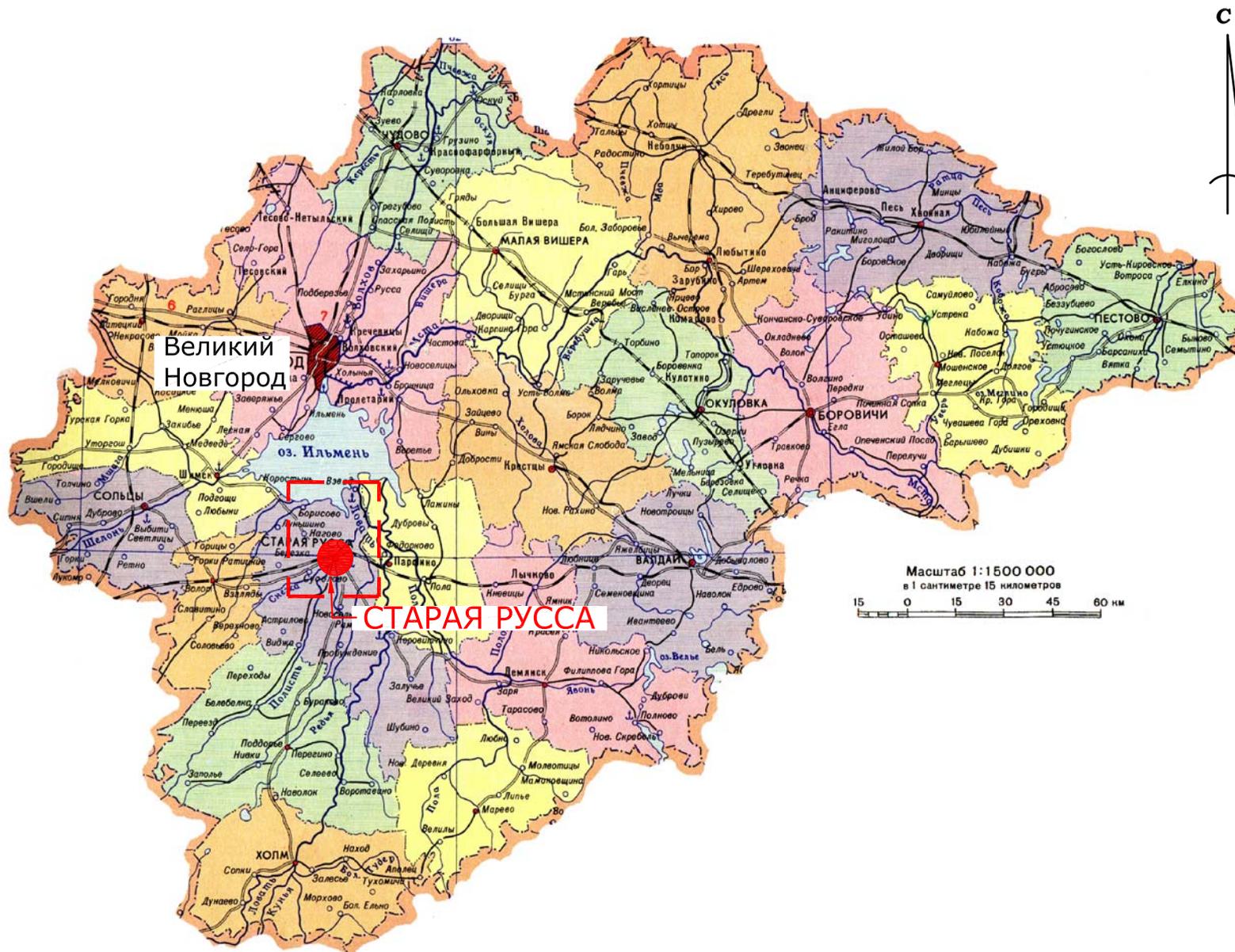


Рис. 1. Старая Русса-2014. Пятницкий-II раскоп. Схема местоположения в г. Старая Русса Новгородской области

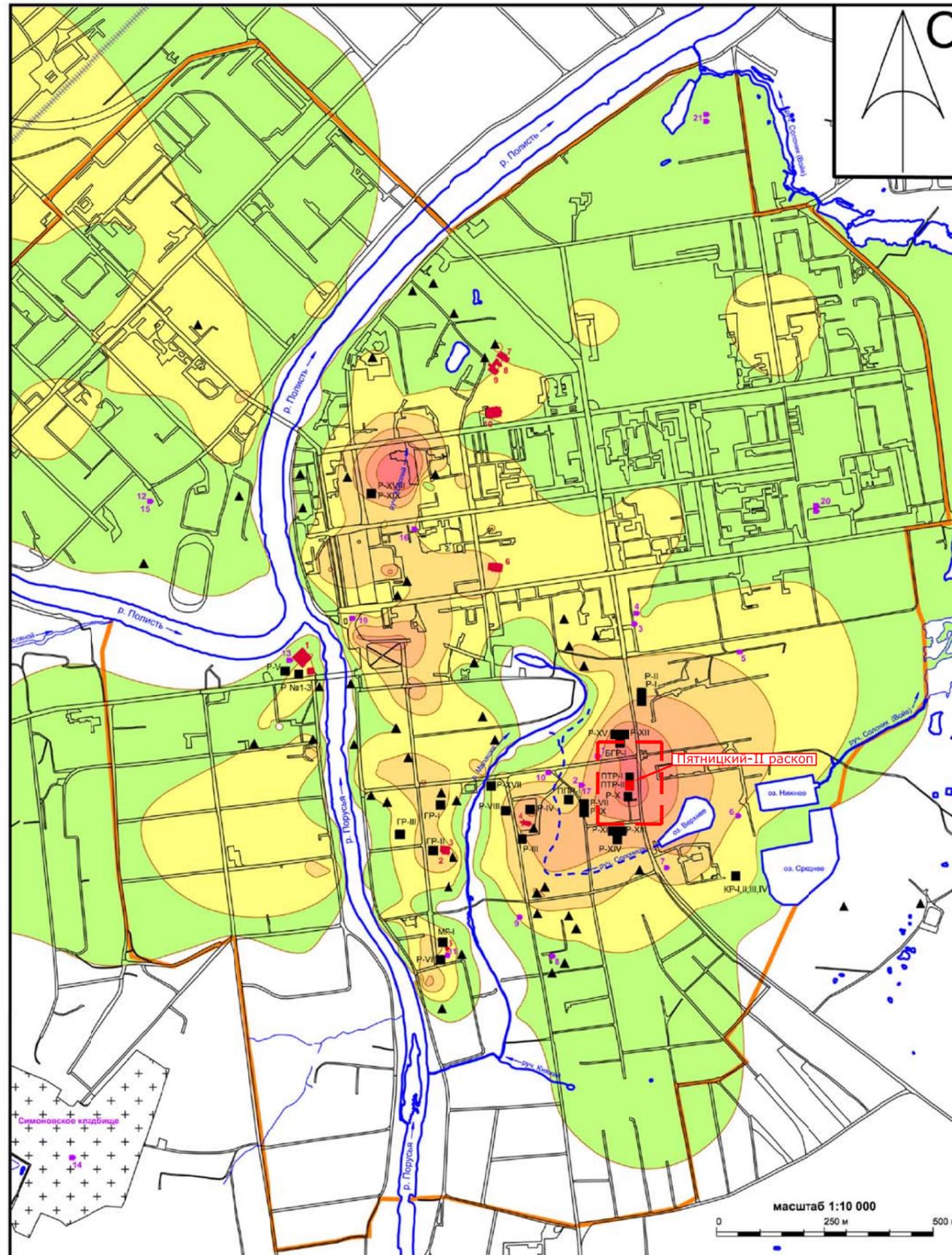


Схема к проекту паспорта объекта археологического наследия "Городище «Старая Русса» (культурный слой)"

Рис. 3. Старая Русса-2014. Пятницкий-II раскоп. Схема расположения археологических раскопов в г. Старая Русса Новгородской области

Условные обозначения:

- мощность слоя более 5,5 м.
- мощность слоя от 4,5 до 5,5 м.
- мощность слоя от 3,5 до 4,5 м.
- мощность слоя от 2,5 до 3,5 м.
- мощность слоя от 1,5 до 2,5 м.
- мощность слоя от 0,5 до 1,5 м.
- мощность слоя менее 0,5 м.
- границы водоемов
- дорожная сеть
- железная дорога
- + кладбище
- существующие храмы
- несохранившиеся храмы
- археологические раскопы
- ▲ археологические шурфы
- граница памятника (границы города в XVIII в.)

Археологические раскопы:

Исследования под руководством А.А. Строкова
Р № 1-3 Раскопы № 1, № 2, № 3 (1939)

Исследования под руководством А.Ф. Медведева

- P-I Раскоп I (1966 - 1967)
- P-II Раскоп II (1967)
- P-III Раскоп III (1967)
- P-IV Раскоп IV (1967)
- P-V Раскоп V (1967)
- P-VI Раскоп VI (1967)
- P-VII Раскоп VII (1968)
- P-VIII Раскоп VIII (1968)
- P-IX Раскоп IX (1967 - 1968)
- P-X Раскоп X (1969 - 1970)
- P-XI Раскоп XI (1970 - 1971)
- P-XII Раскоп XII (1971 - 1974)
- P-XIII Раскоп XIII (1972)
- P-XIV Раскоп XIV (1976-1977)

Исследования под руководством А.Ф. Медведева / В.Г. Мироновой
P-XV Раскоп XV (1978-1988)

Исследования под руководством В.Г. Мироновой

- P-XVII Раскоп XVII (1990)
- P-XVIII Раскоп XVIII (1993)
- P-XIX Раскоп XIX (1993)

Исследования под руководством В.Г. Мироновой / Е.В. Тороповой

БГР-I Борисоглебский (XVI) раскоп (1989-2001)

Исследования под руководством Е.В. Тороповой

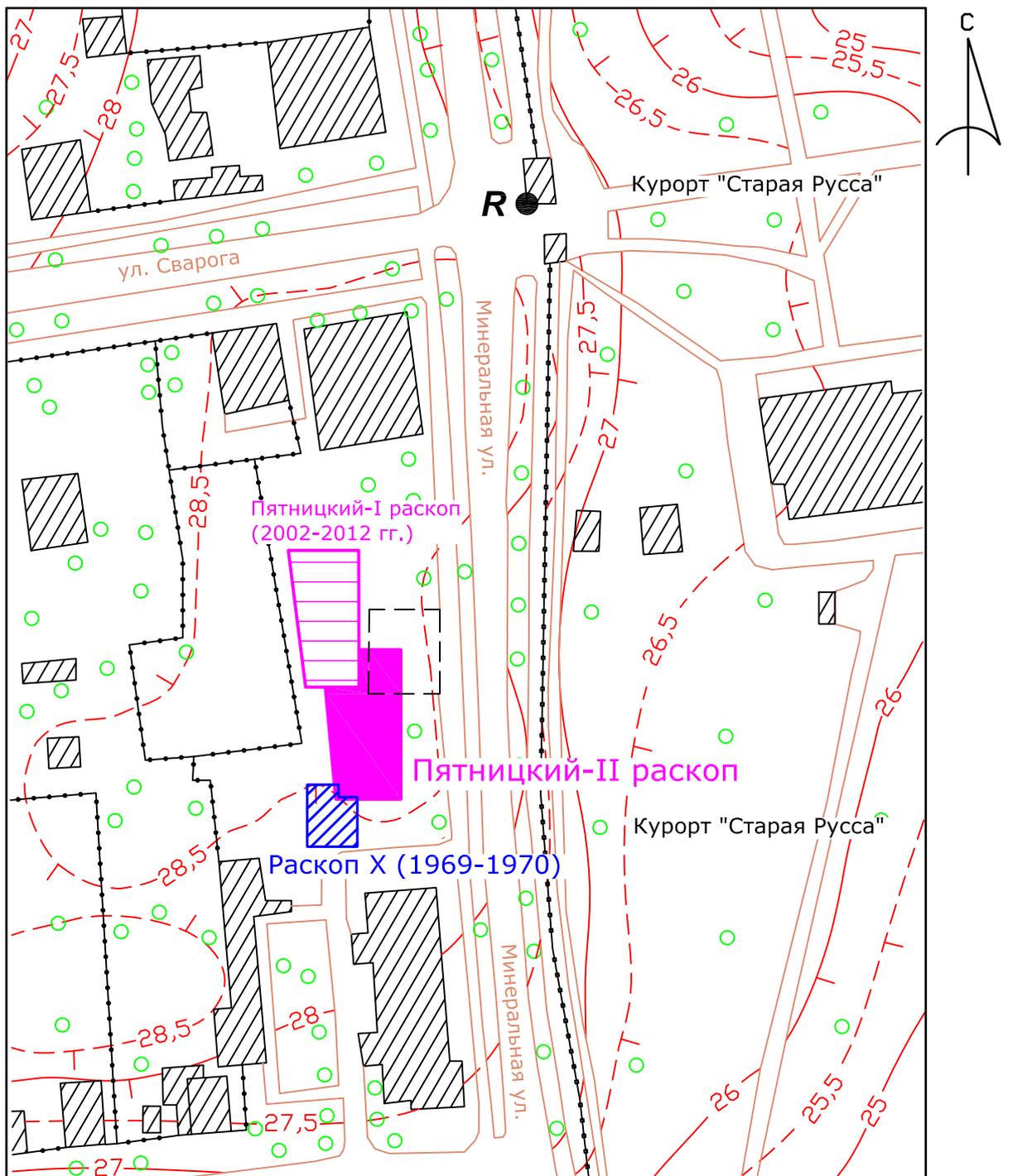
- ПТР-I Пятницкий-I раскоп (2002-2012)
- ГР-I Георгиевский-I раскоп (2002)
- ГР-II Георгиевский-II раскоп (2006)
- ППР-I Петропавловский-I раскоп (2007)
- МР-I Мининский-I раскоп (2007)
- ГР-III Георгиевский-III раскоп (2011)
- КР-I,II,III,IV Курортные I-IV раскопы (2012-2014)
- ПТР-II Пятницкий-II раскоп (начат в 2013)

Несохранившиеся храмы:

1. Собор Св. Бориса и Глеба
2. ц. Св. Параскевы Пятницы
3. ц. Ильи Пророка
4. ц. Архангела Михаила
5. ц. Воскресения Христова
6. ц. Св. Петра и Павла и ц. Св. Стефана
7. ц. Св. Анастасии и ц. Покрова Богородицы
8. ц. Св. Дмитрия Солунского
9. ц. Знамения Богородицы
10. ц. Владимирская
11. ц. Вознесения Господня
12. ц. Св. Василия Парийского
13. ц. Покрова Богородицы и ц. Иоанна Предтечи
14. ц. Иоанна Богослова
15. ц. Введения Богородицы
16. ц. Богоявления
17. ц. Св. Петра и Павла
19. ц. Св. Александра Невского
20. Богородицкий (Успенский) монастырь
21. Козьмодемьянский монастырь

Существующие храмы:

1. Воскресенский собор
2. ц. Св. Георгия
3. ц. Благовещения
4. ц. Св. Николая
5. ц. Св. Мины
6. ц. Св. Троицы
7. ц. Сретения Господня
8. ц. Рождества Христова
9. Спасо-Преображенский собор
10. ц. Чудотворной иконы Старорусской Богоматери



Отметки дневной поверхности в Балтийской системе высот.
Сечение горизонталей через 0,5 м.

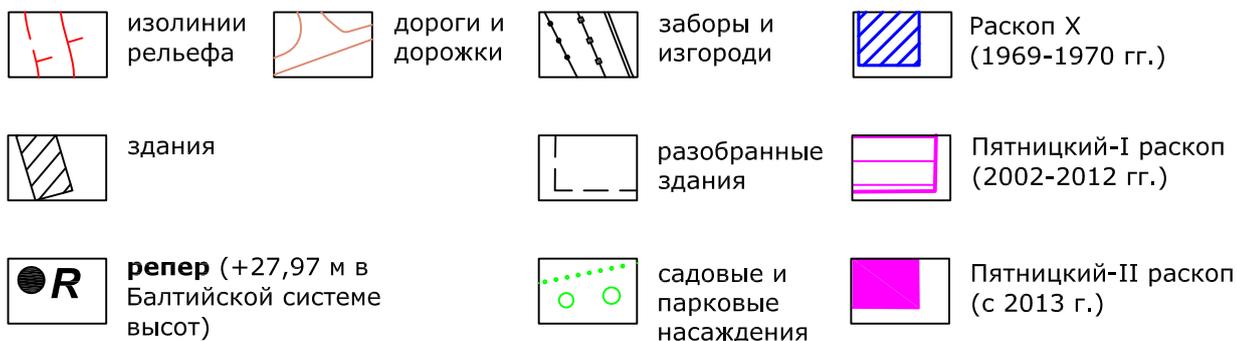
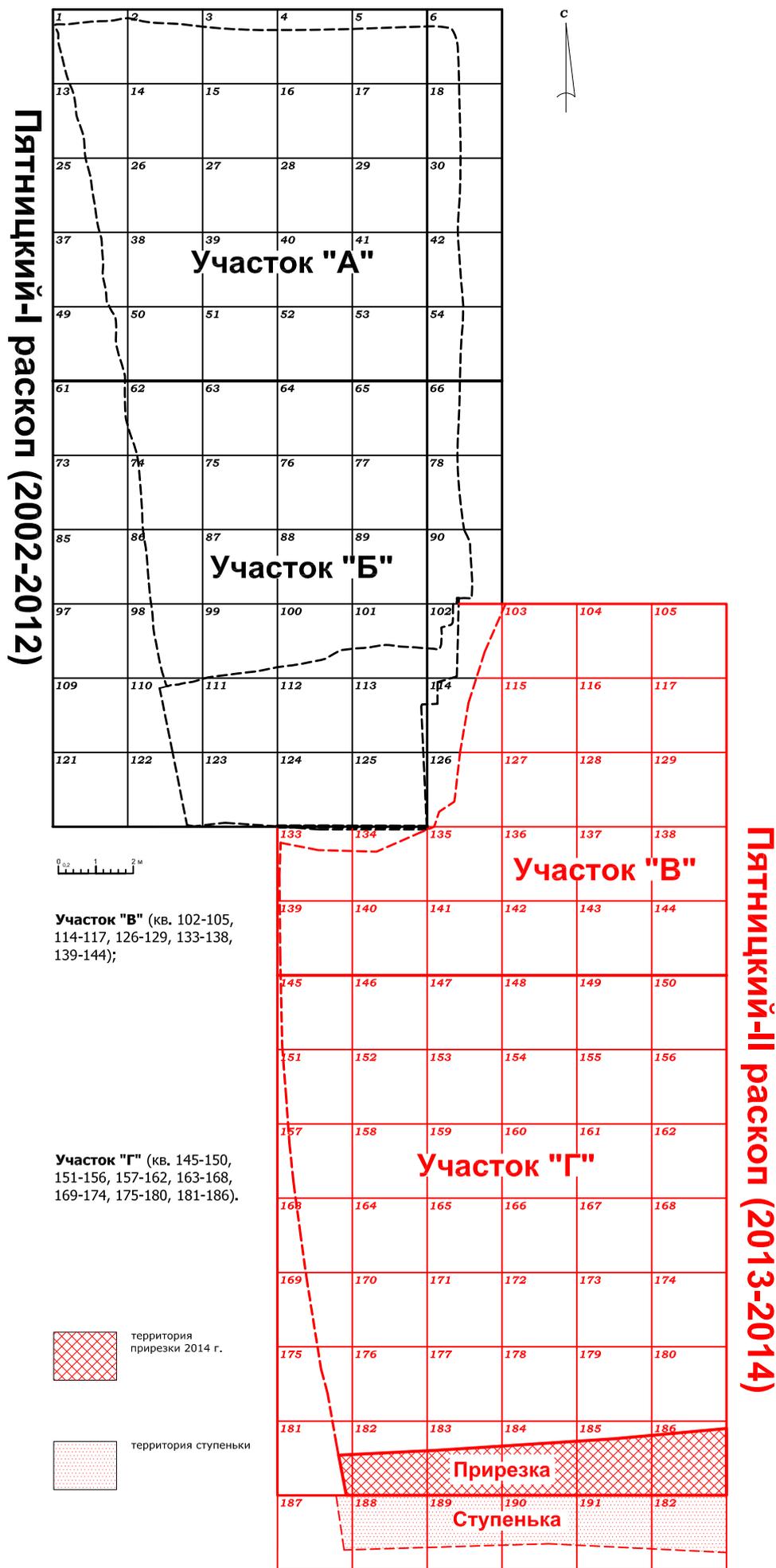


Рис. 4. Старая Русса-2014. Пятницкий-II раскоп. План расположения Пятницкого-I и Пятницкого-II раскопов

СТАРАЯ РУССА-2013. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 5. Деление раскопа на участки и сетка квадратов





. 6. -2014. -II .
 () I II (+27,97
) - 775,
 " " . - -



. 7. -2014. -II
-I . -



. 8. -2014. -II ,

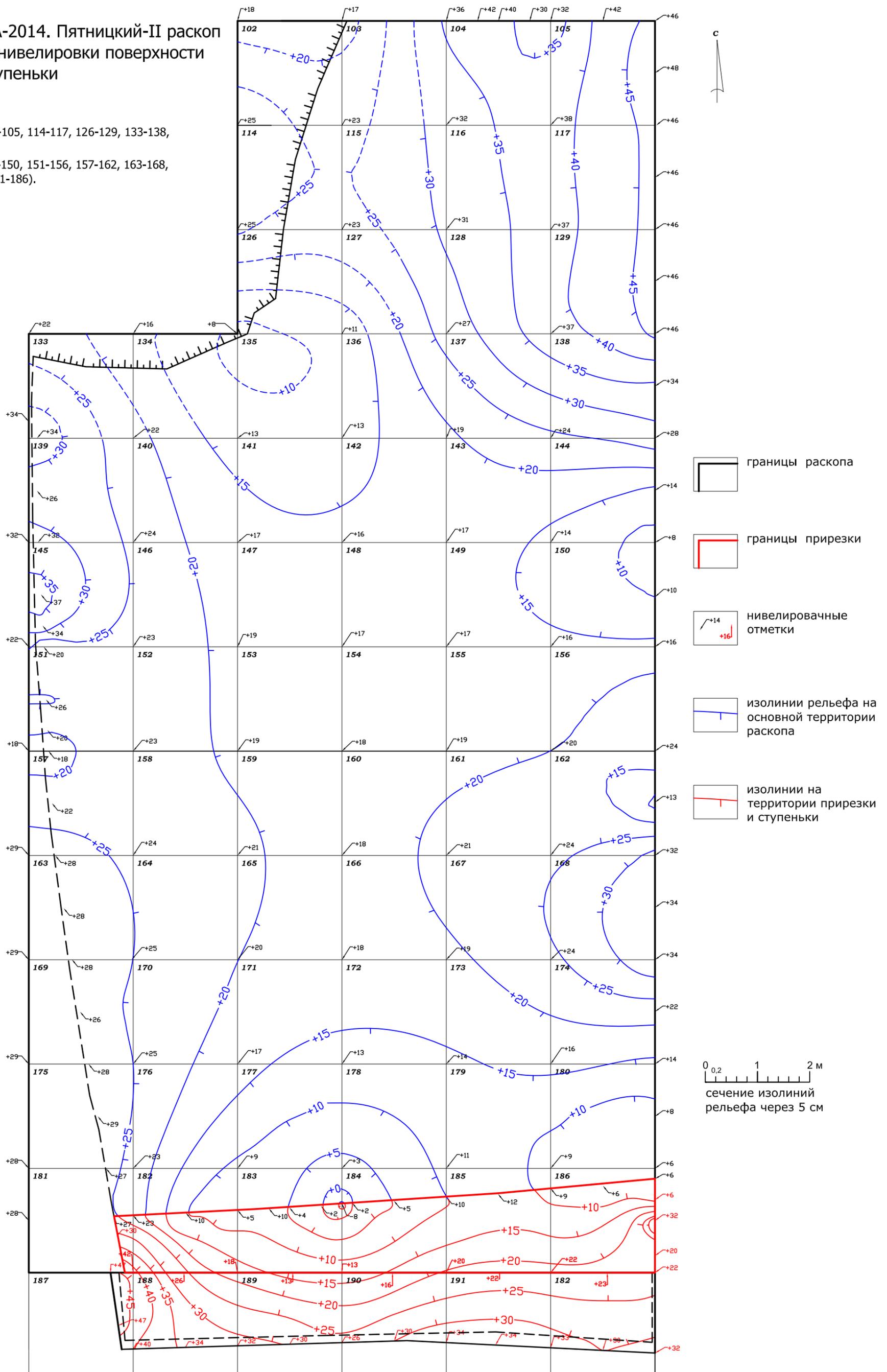


. 9. -2014. -II .
X(13, . 175-177, 181-183)

СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 10. План нивелировки поверхности
 прирезки и ступеньки

Участок "В" (кв. 102-105, 114-117, 126-129, 133-138,
 139-144);

Участок "Г" (кв. 145-150, 151-156, 157-162, 163-168,
 169-174, 175-180, 181-186).



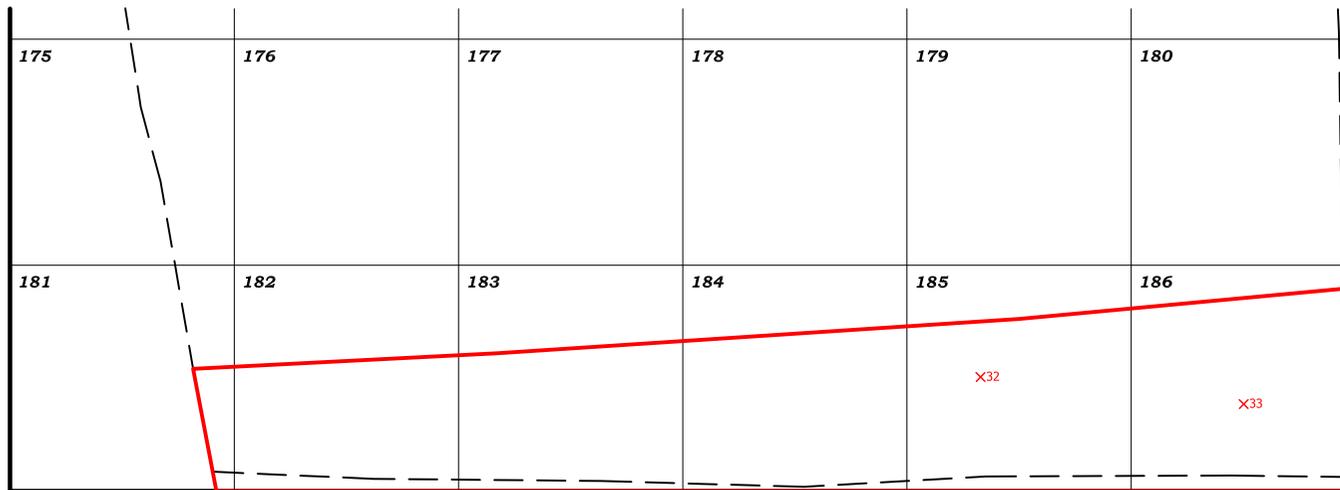


. 11. -2014. -II .



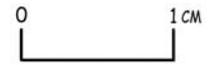
. 12. -2014. -II .

СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 13. Прирезка, верхние слои (гл. +47/-40 см). План расположения индивидуальных находок

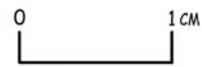




1



2



. 14.

- 2014.

-II .

:

- 1. ,
- 2. ,

(, .185, 32);
 (, .186, 33)

СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 15. Прирезка, пласт 3 (гл. -40/-60 см)

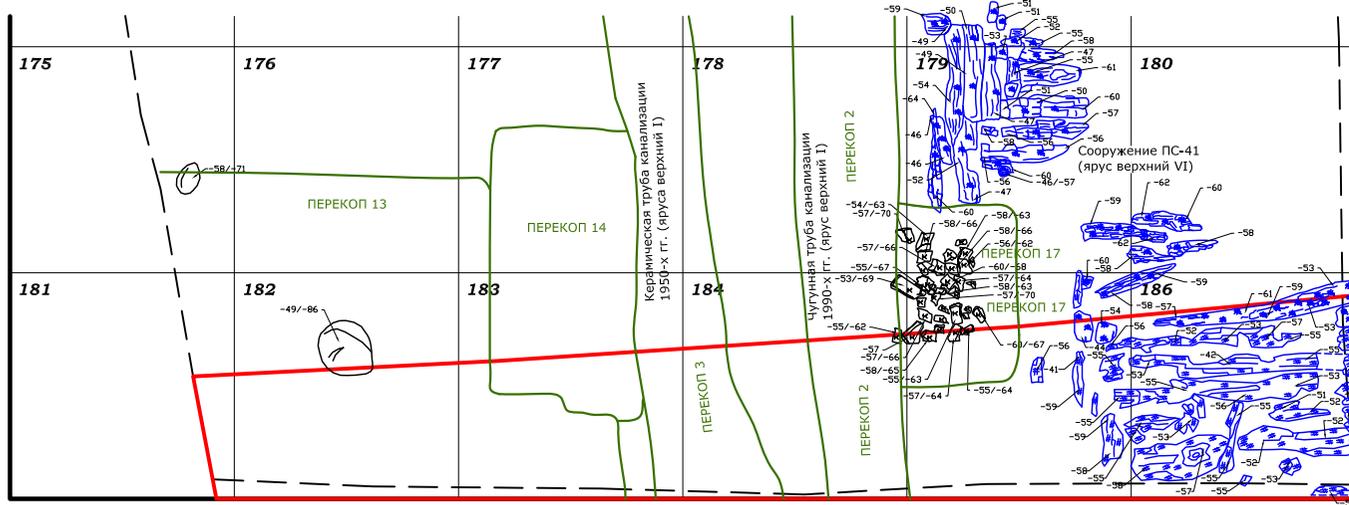
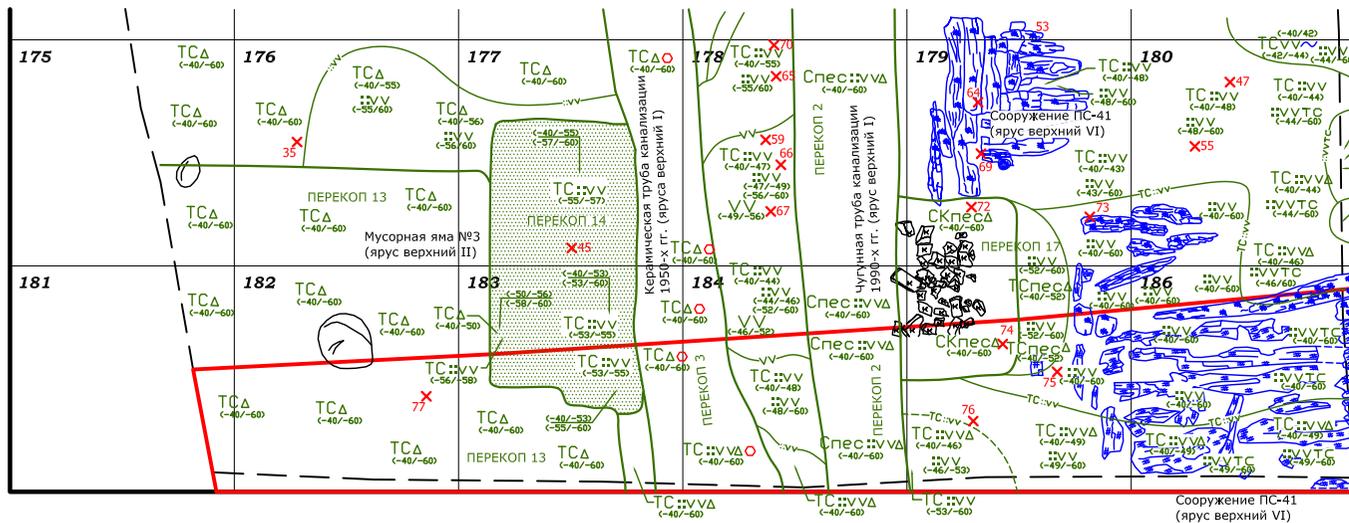


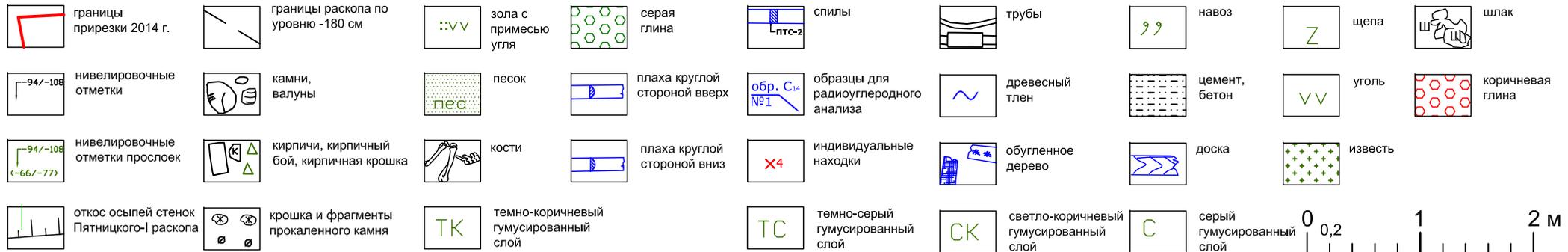
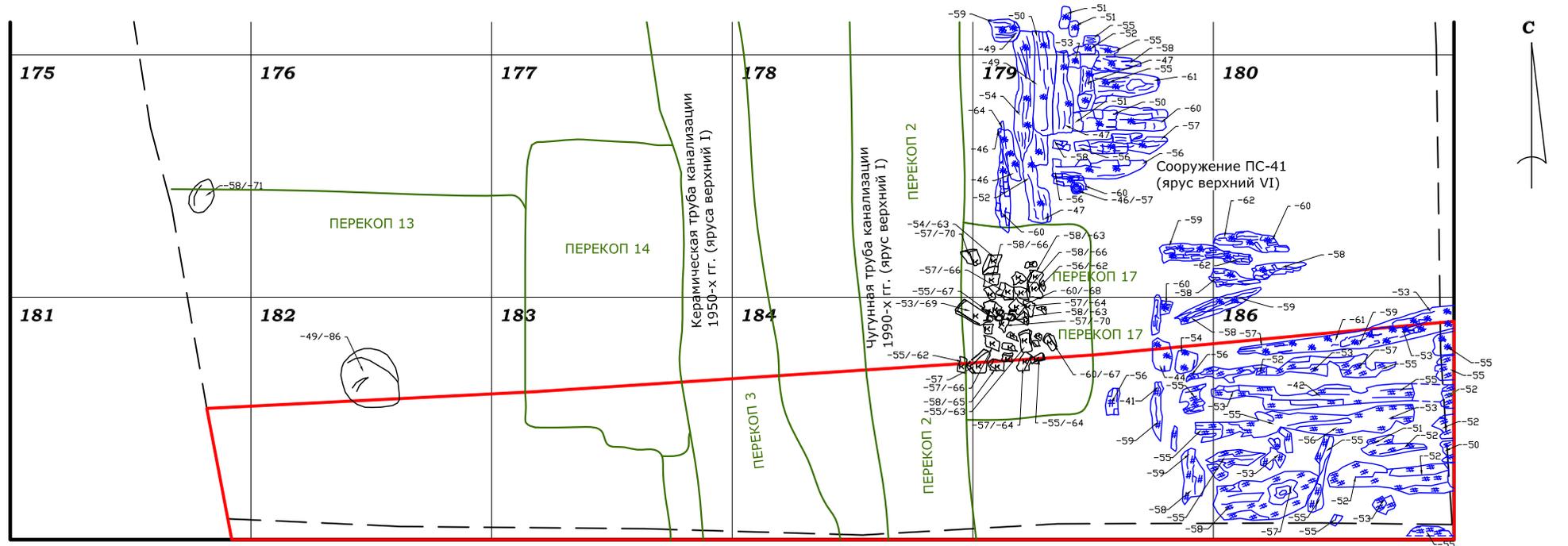
Рис. 16. Прирезка, пласт 3 (гл. -40/-60 см). Стратиграфия и план расположения индивидуальных находок



	границы прирезки 2014 г.		коричневая глина	С
	границы раскопа по уровню -180 см		серая глина	
	нивелировочные отметки		плаха круглой стороной вверх	
	нивелировочные отметки прослоек		плаха круглой стороной вниз	
	темно-коричневый гумусированный слой		доска	
	темно-серый гумусированный слой		древесный тлен	
	светло-коричневый гумусированный слой		обугленное дерево	
	серый гумусированный слой		спилы	
	цемент, бетон		образцы для радиоуглеродного анализа	
	камни, валуны		индивидуальные находки	
	кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		известь	
	навоз		откос осыпей стенок Пятницкого-II раскопа	
	щеля		трубы	
	уголь		крошка и фрагменты прокатанного камня	
	зола с примесью угля		шлак, сидерит	
	песок			
	кости			

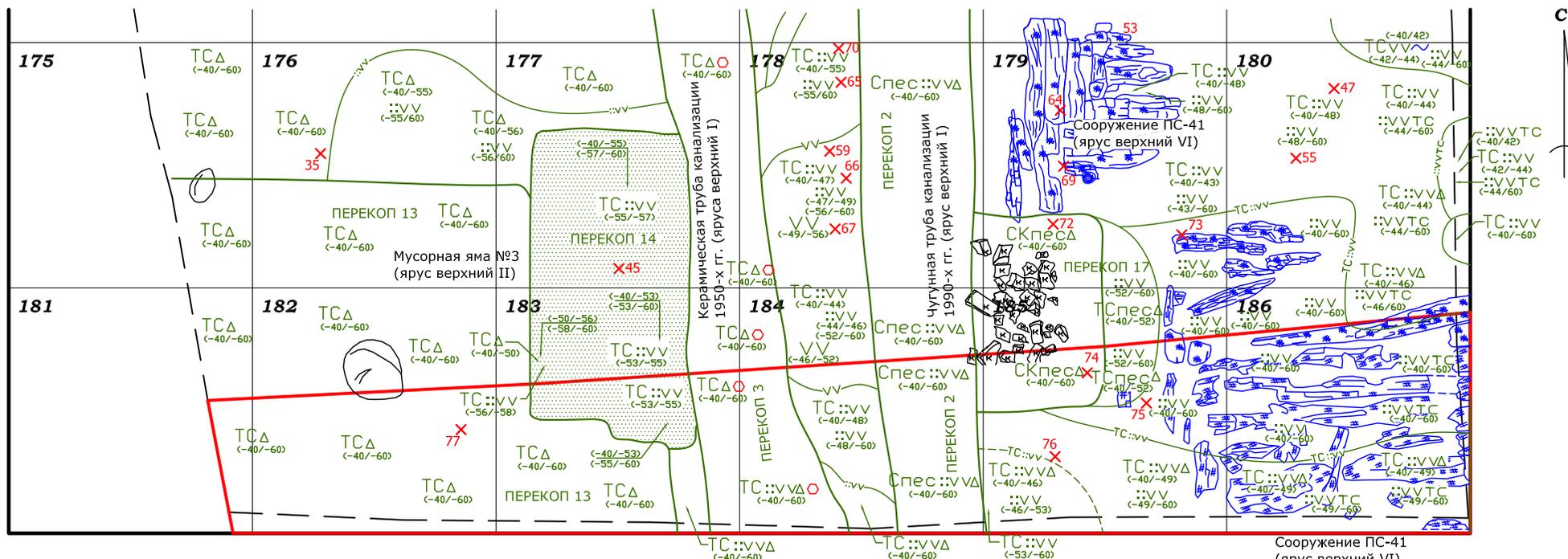


СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 17. Прирезка, пласт 3 (гл. -40/-60 см)

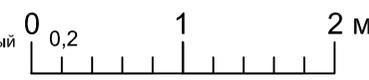


СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 18. Прирезка, пласт 3 (гл. -40/-60 см). Стратиграфия и план расположения индивидуальных находок



	границы прирезки 2014 г.		границы раскопа по уровню -180 см		зола с примесью угля		серая глина		спилы		трубы		навоз		щепа		шлак
	нивелировочные отметки		камни, валуны		песок		плаха круглой стороной вверх		образцы для радиоуглеродного анализа		древесный тлен		цемент, бетон		уголь		коричневая глина
	нивелировочные отметки прослоек		кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		кости		плаха круглой стороной вниз		индивидуальные находки		обугленное дерево		доска		известь		
	откос осыпей стенок Пятницкого-I раскопа		крошка и фрагменты прокаленного камня		темно-коричневый гумусированный слой		темно-серый гумусированный слой		светло-коричневый гумусированный слой		серый гумусированный слой						





. 19. -2014. -II . (. 181-186)
3.



. 20. -2014. -II . (. 181-186)
3.

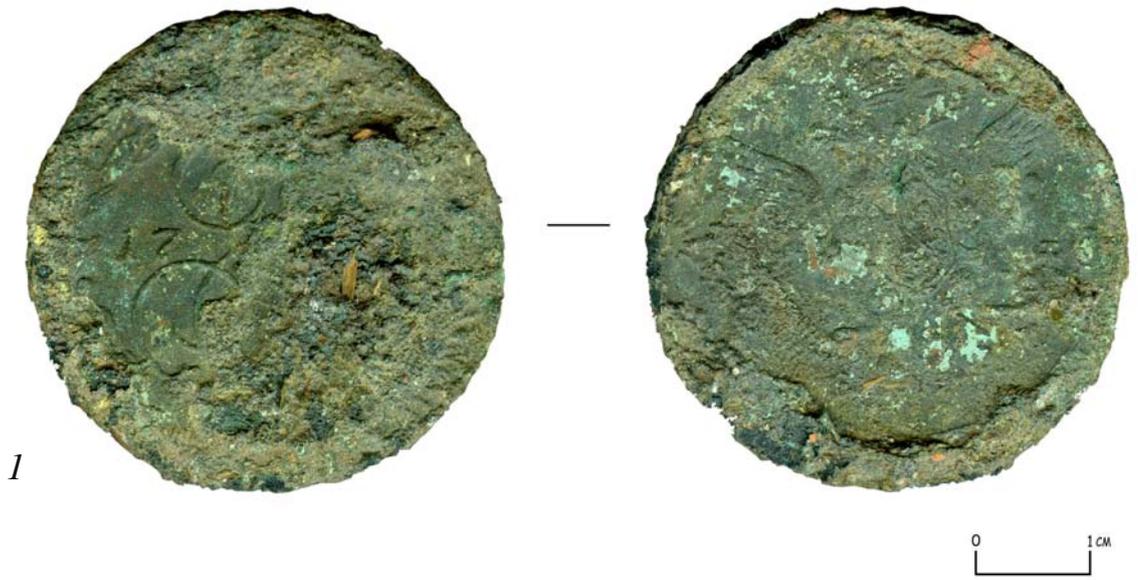


. 21.

-2014.
3.

-II

(. 181-186)



1



2



3

4

. 22.

- 2014.

-II

3:

- 1. , (. 3, . 182, 77);
- 2. , (. 3, . 185, 76) (-41);
- 3. , (. 3, . 185, 75) (-41);
- 4. , () (. 3, . 185, 74)

СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 23. Прирезка, пласт 4 (гл. -60/-80 см)

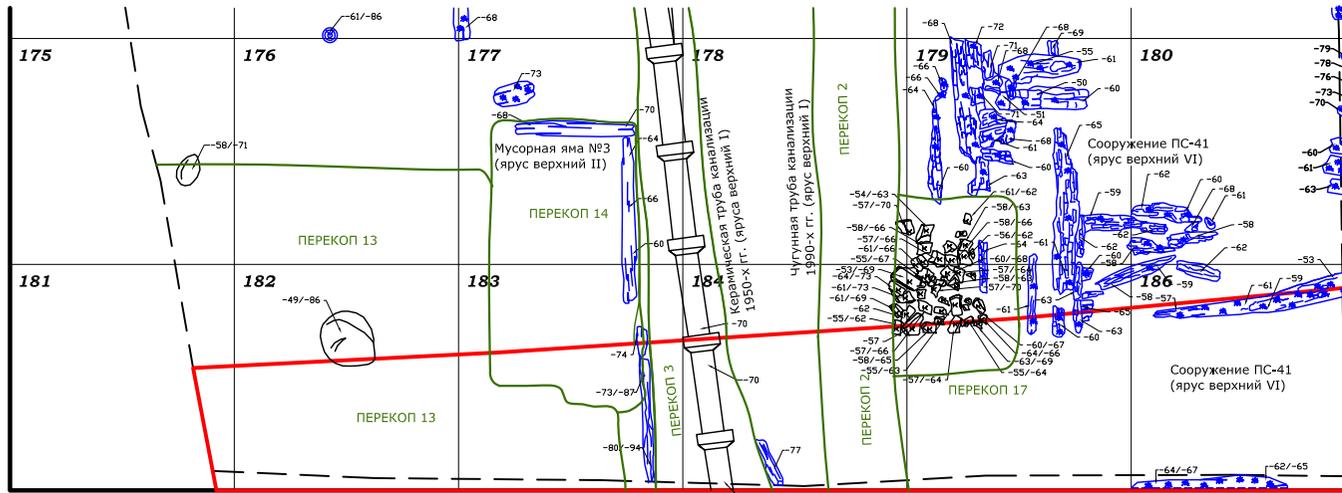
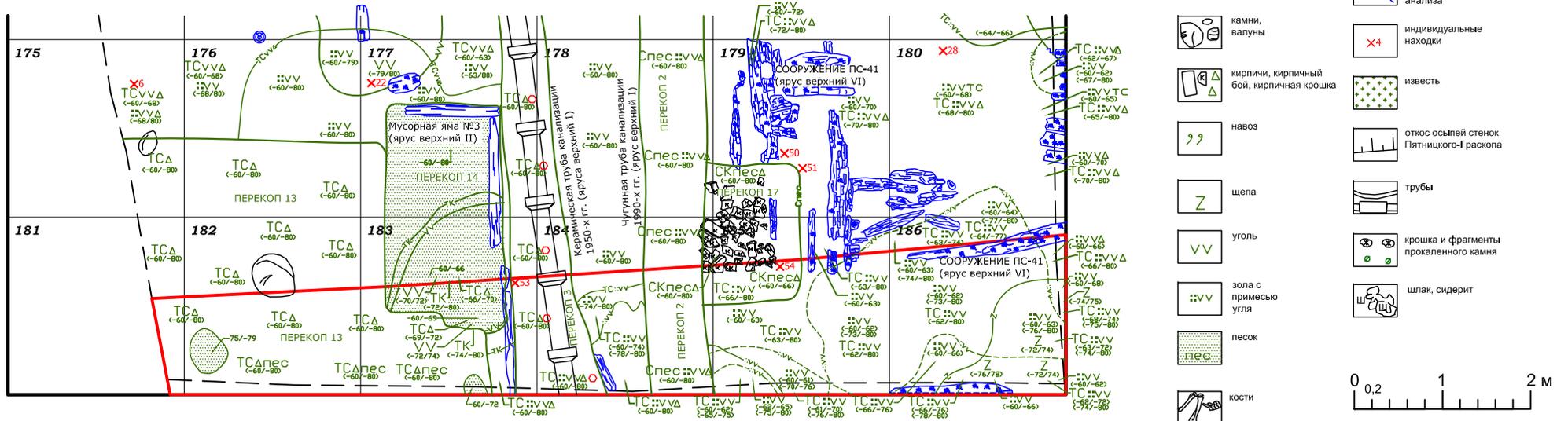
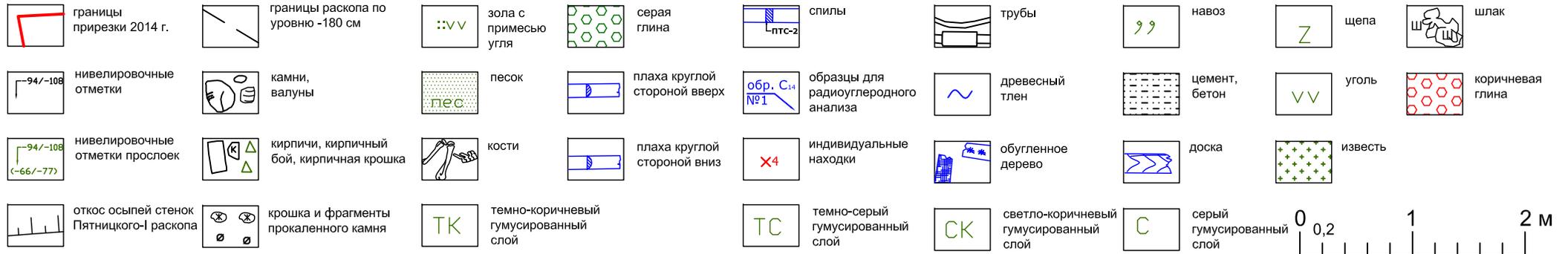
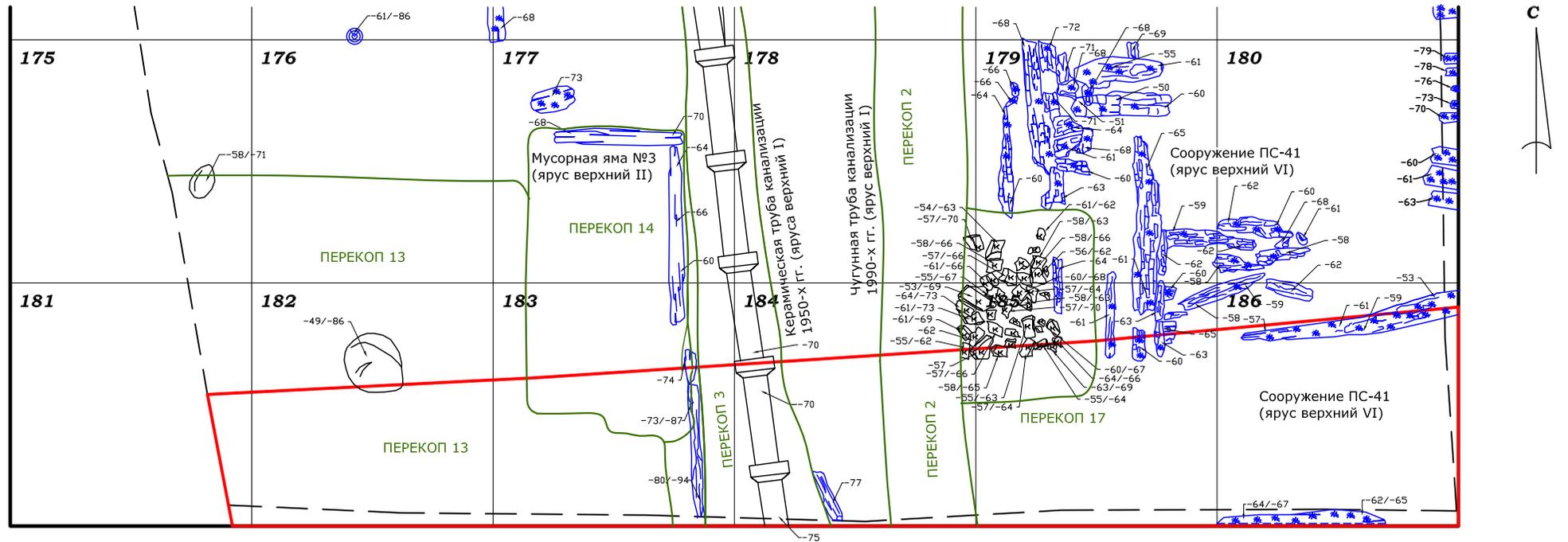


Рис. 24. Прирезка, пласт 4 (гл. -60/-80 см). Стратиграфия и план расположения индивидуальных находок



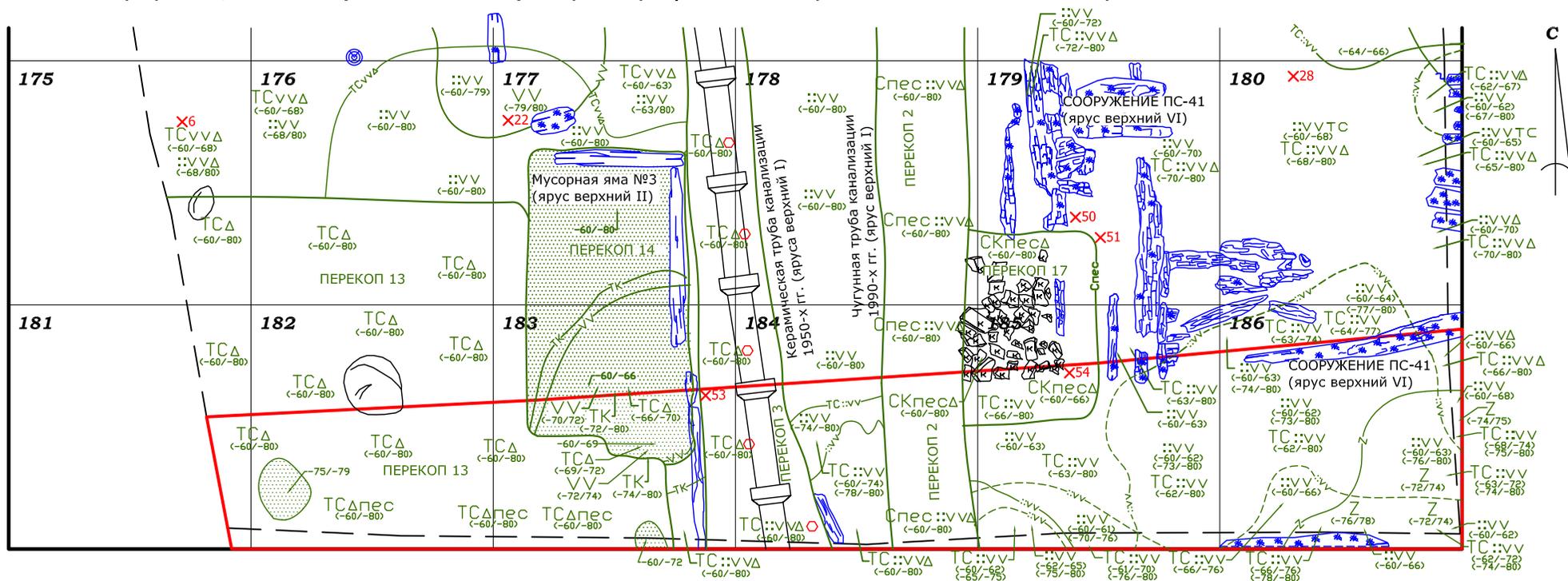
- | | | | | |
|--|--|--|---|--------|
| | границы прирезки 2014 г. | | коричневая глина | C
↑ |
| | границы раскопа по уровню -180 см | | серая глина | |
| | нивелировочные отметки | | плаха круглой стороной вверх | |
| | нивелировочные отметки прослоек | | плаха круглой стороной вниз | |
| | темно-коричневый гумусированный слой | | доска | |
| | темно-серый гумусированный слой | | древесный тлен | |
| | светло-коричневый гумусированный слой | | обугленное дерево | |
| | серый гумусированный слой | | спилы | |
| | цемент, бетон | | образцы для радиоуглеродного анализа | |
| | камни, валуны | | индивидуальные находки | |
| | кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка | | известь | |
| | навоз | | откос осыпей стенок Пятницкого-II раскопа | |
| | щеля | | трубы | |
| | уголь | | крошка и фрагменты прокатанного камня | |
| | зола с примесью угля | | шлак, сидерит | |
| | песок | | | |
| | кости | | | |

СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 25. Прирезка, пласт 4 (гл. -60/-80 см)



СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 26. Прирезка, пласт 4 (гл. -60/-80 см). Стратиграфия и план расположения индивидуальных находок



	границы прирезки 2014 г.		границы раскопа по уровню -180 см		зола с примесью угля		серая глина		спилы		трубы		навоз		щепа		шлак
	нивелировочные отметки		камни, валуны		песок		плаха круглой стороной вверх		образцы для радиоуглеродного анализа		древесный тлен		цемент, бетон		уголь		коричневая глина
	нивелировочные отметки прослоек		кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		кости		плаха круглой стороной вниз		индивидуальные находки		обугленное дерево		доска		известь		
	откос осыпей стен Пятницкого-I раскопа		крошка и фрагменты прокаленного камня		темно-коричневый гумусированный слой		темно-серый гумусированный слой		светло-коричневый гумусированный слой		серый гумусированный слой						





. 27. -2014. -II . (. 181-186)
4.



. 28. -2014. -II . (. 181-186)
4.



. 29. - 2014. -II .

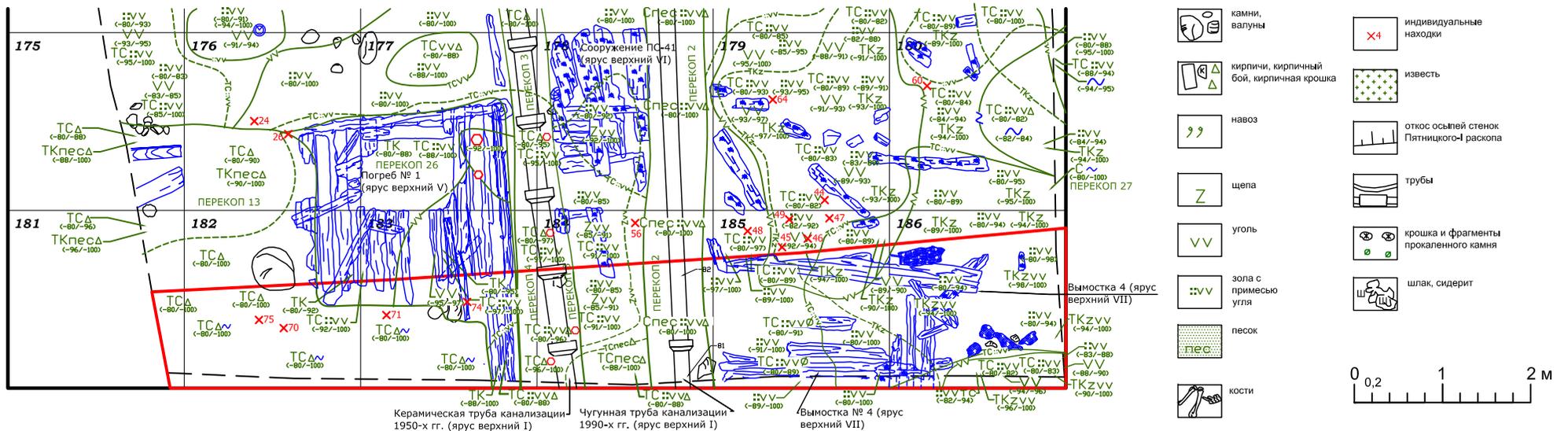
4:

1. , (. 4, . 185, 54);
2. , (. 4, . 183, 53)

СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 30. Прирезка, пласт 5 (гл. -80/-100 см)



Рис. 31. Прирезка, пласт 5 (гл. -80/-100 см). Стратиграфия и план расположения индивидуальных находок



СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 32. Прирезка, пласт 5 (гл. -80/-100 см)



	границы прирезки 2014 г.		границы раскопа по уровню -180 см		зола с примесью угля		серая глина		спилы ПТС-2		трубы		навоз		щепа		шлак
	нивелировочные отметки (-94/-108)		камни, валуны		песок ПЕС		плаха круглой стороной вверх		образцы для радиоуглеродного анализа обр. С14 №1		древесный тлен		цемент, бетон		уголь		коричневая глина
	нивелировочные отметки прослоек (-66/-77)		кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		кости		плаха круглой стороной вниз		индивидуальные находки X4		обугленное дерево		доска		известь		
	откос осыпей стен Пятницкого-I раскопа		крошка и фрагменты прокаленного камня		темно-коричневый гумусированный слой		темно-серый гумусированный слой		светло-коричневый гумусированный слой		серый гумусированный слой						



СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 33. Прирезка, пласт 5 (гл. -80/-100 см). Стратиграфия и план расположения индивидуальных находок



Керамическая труба канализации 1950-х гг. (ярус верхний I) Чугунная труба канализации 1990-х гг. (ярус верхний I)

	границы прирезки 2014 г.		границы раскопа по уровню -180 см		зола с примесью угля		серая глина		спилы		трубы		навоз		щепа		шлак
	нивелировочные отметки		камни, валуны		песок		плаха круглой стороной вверх		образцы для радиоуглеродного анализа		древесный тлен		цемент, бетон		уголь		коричневая глина
	нивелировочные отметки прослоек		кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		кости		плаха круглой стороной вниз		индивидуальные находки		обугленное дерево		доска		известь		
	откос осыпей стен Пятницкого-I раскопа		крошка и фрагменты прокаленного камня		темно-коричневый гумусированный слой		темно-серый гумусированный слой		светло-коричневый гумусированный слой		серый гумусированный слой						





. 34.

-2014.
5.

-II

(. 181-186)



. 35.

-2014.
5.

-II

(. 181-186)



1



2



3



4



. 36.

- 2014.

-II

5:

1. , (. 5, . 183, 74) (1);
2. , () (. 5, . 183, 71);
3. (), (. 5, . 182, 70);
4. ,, (. 5, . 182, 75)

СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 37. Прирезка, пласт 6 (гл. -100/-120 см). Верхний горизонт деревянных остатков

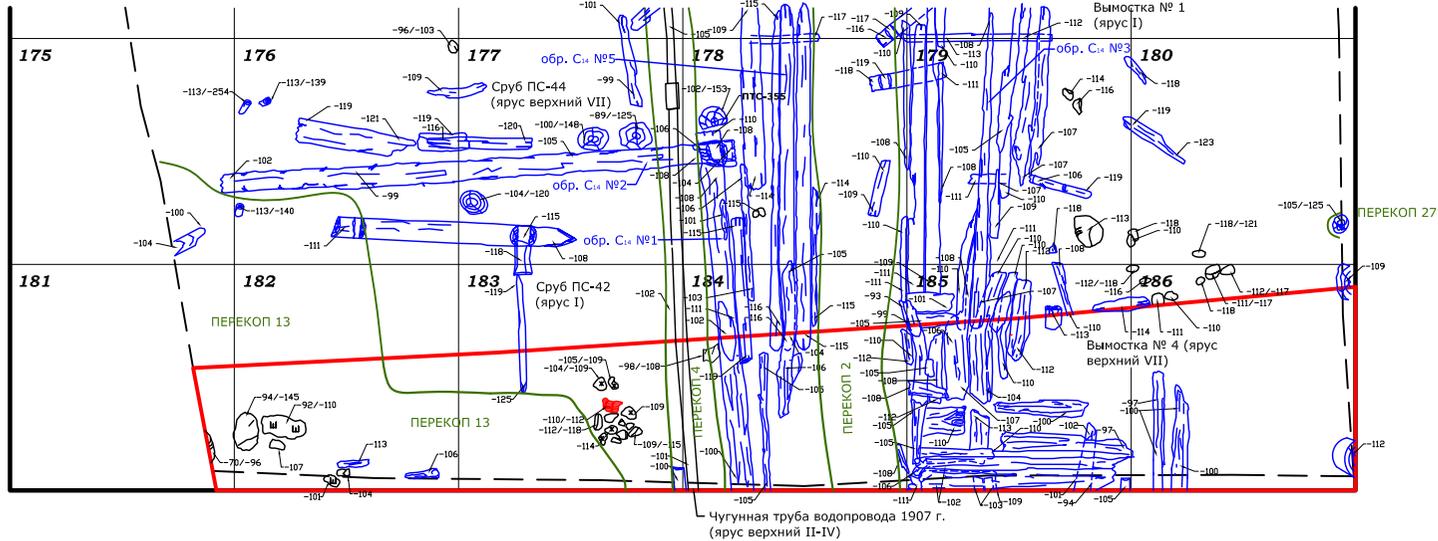
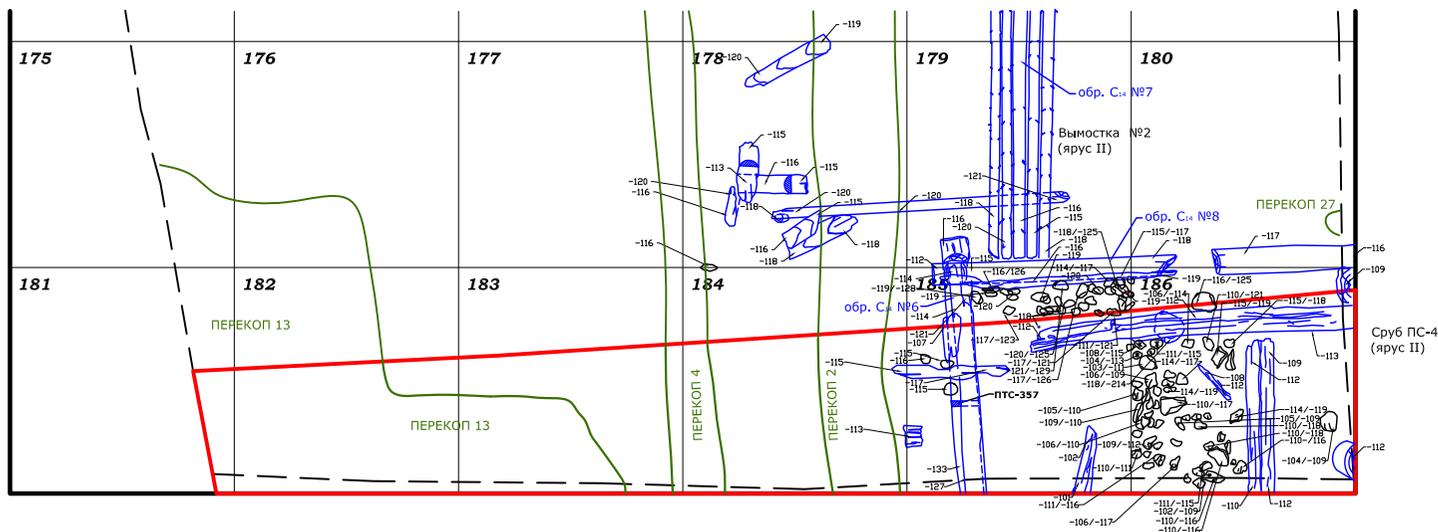


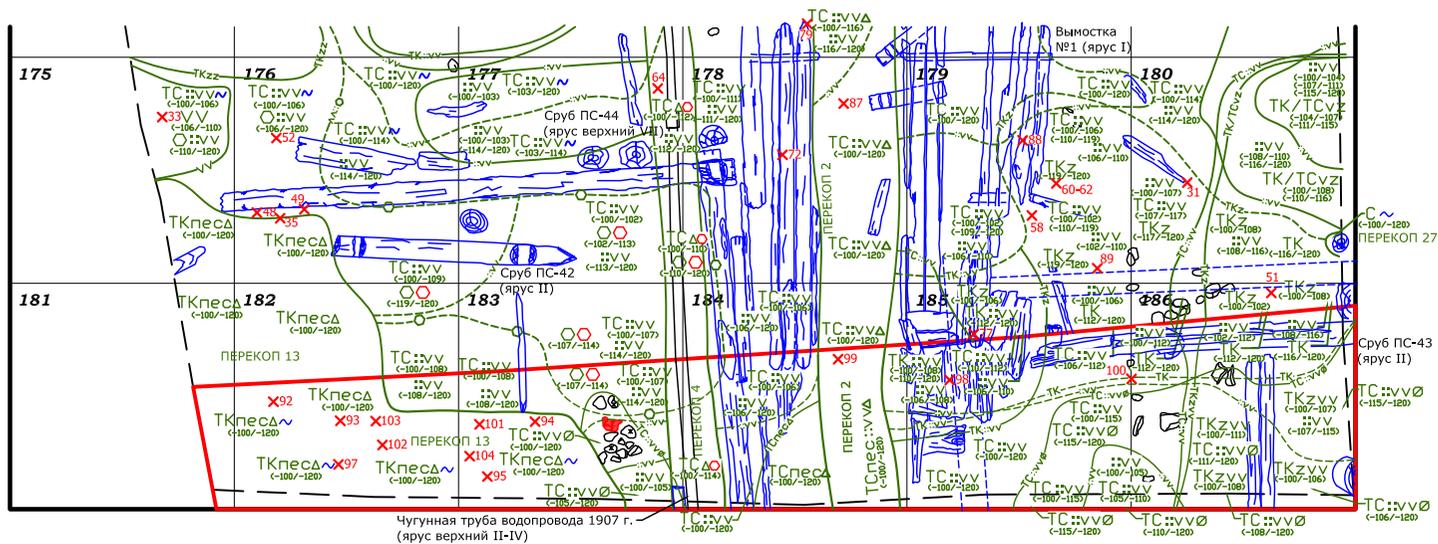
Рис. 38. Прирезка, пласт 6 (гл. -100/-120 см). Нижний горизонт деревянных остатков



	границы прирезки 2014 г.		коричневая глина	C
	границы раскопа по уровню -180 см		серая глина	
	нивелировочные отметки		плаха круглой стороной вверх	C
	нивелировочные отметки прослоек		плаха круглой стороной вниз	
	темно-коричневый гумусированный слой		доска	C
	темно-серый гумусированный слой		древесный тлен	
	светло-коричневый гумусированный слой		обугленное дерево	C
	серый гумусированный слой		спилы	
	цемент, бетон		образцы для радиоуглеродного анализа	C
	камни, валуны		индивидуальные находки	
	кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		известь	C
	навоз		откос осыпей стенок Пятницкого-I раскопа	
	щеля		трубы	C
	уголь		крошка и фрагменты прокаленного камня	
	зола с примесью угля		шлак, сидерит	C
	песок			
	кости			C



Рис. 39. Прирезка, пласт 6 (гл. -100/-120 см). Стратиграфия и план расположения индивидуальных находок

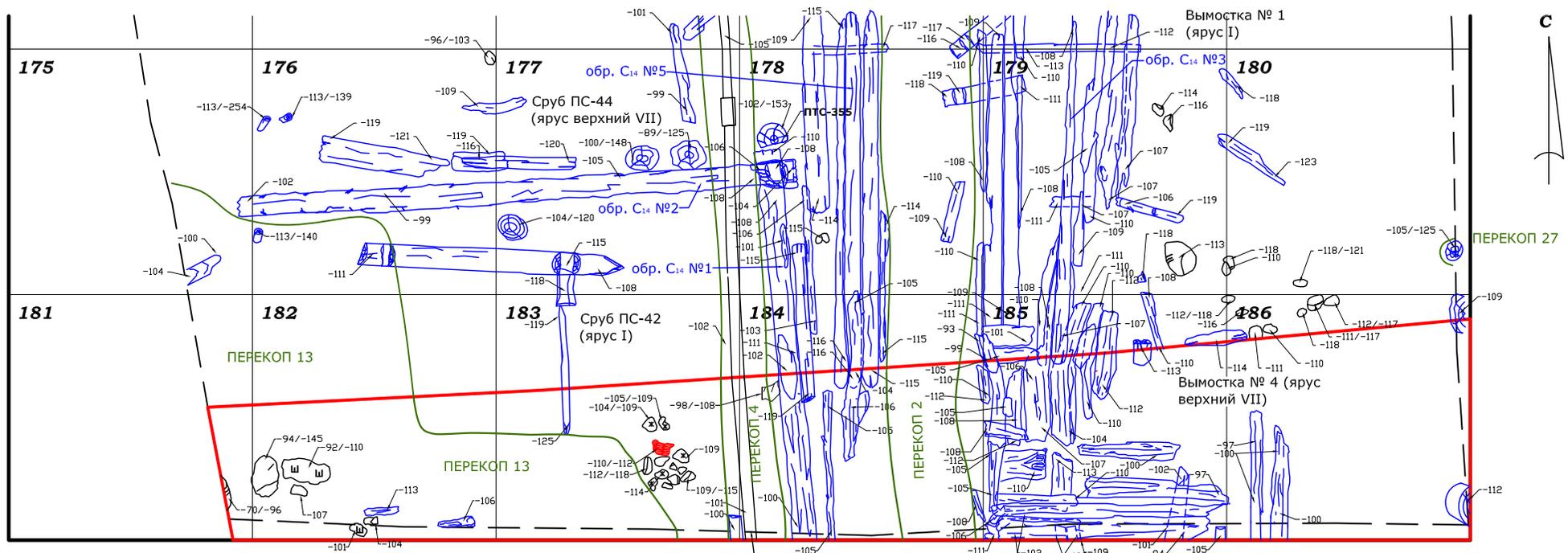


	границы прирезки 2014 г.		коричневая глина	С ↑
	границы раскопа по уровню -180 см		серая глина	
	нивелировочные отметки		плаха круглой стороной вверх	
	нивелировочные отметки прослоек		плаха круглой стороной вниз	
	темно-коричневый гумусированный слой		доска	
	темно-серый гумусированный слой		древесный тлен	
	светло-коричневый гумусированный слой		обугленное дерево	
	серый гумусированный слой		спилы	
	цемент, бетон		образцы для радиоуглеродного анализа	
	камни, валуны		индивидуальные находки	
	кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		известь	
	навоз		откос осыпной стенки	
	щепы		трубы	
	уголь		крошка и фрагменты прокатанного камня	
	зола с примесью угля		шлак, сидерит	
	песок			
	кости			

0 0,2 1 2 М

СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 40. Прирезка, пласт 6 (гл. -100/-120 см). Верхний горизонт деревянных остатков

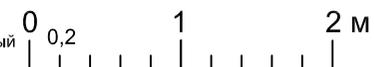
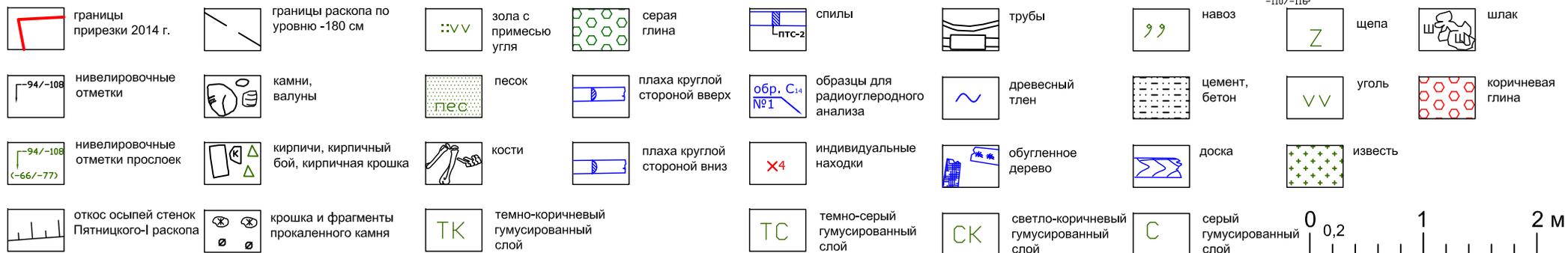
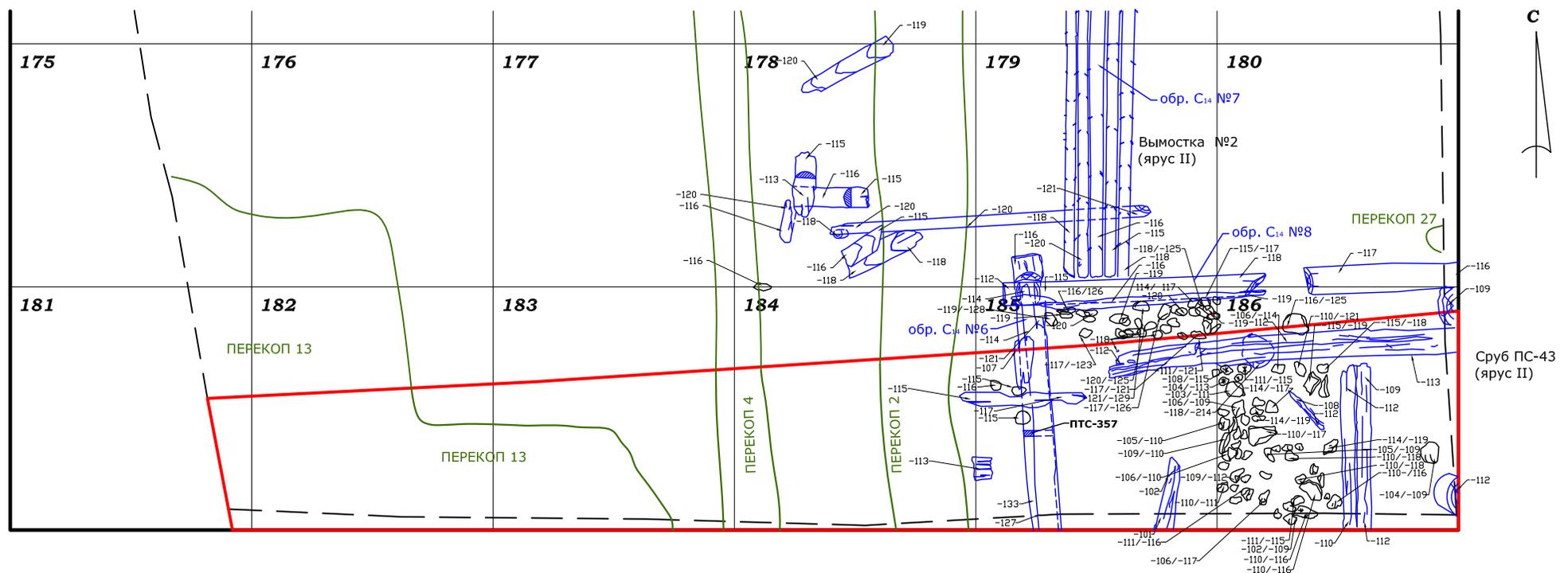


границы прирезки 2014 г.	границы раскопа по уровню -180 см	зола с примесью угля	серая глина	спилы	трубы	навоз	щепы	шлак
нивелировочные отметки	камни, валуны	песок	плаха круглой стороной вверх	образцы для радиоуглеродного анализа	древесный тлен	цемент, бетон	уголь	коричневая глина
нивелировочные отметки прослоек	кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка	кости	плаха круглой стороной вниз	индивидуальные находки	обугленное дерево	доска	известь	
откос осыпей стен Пятницкого-I раскопа	крошка и фрагменты прокаленного камня	темно-коричневый гумусированный слой	темно-серый гумусированный слой	светло-коричневый гумусированный слой	серый гумусированный слой			



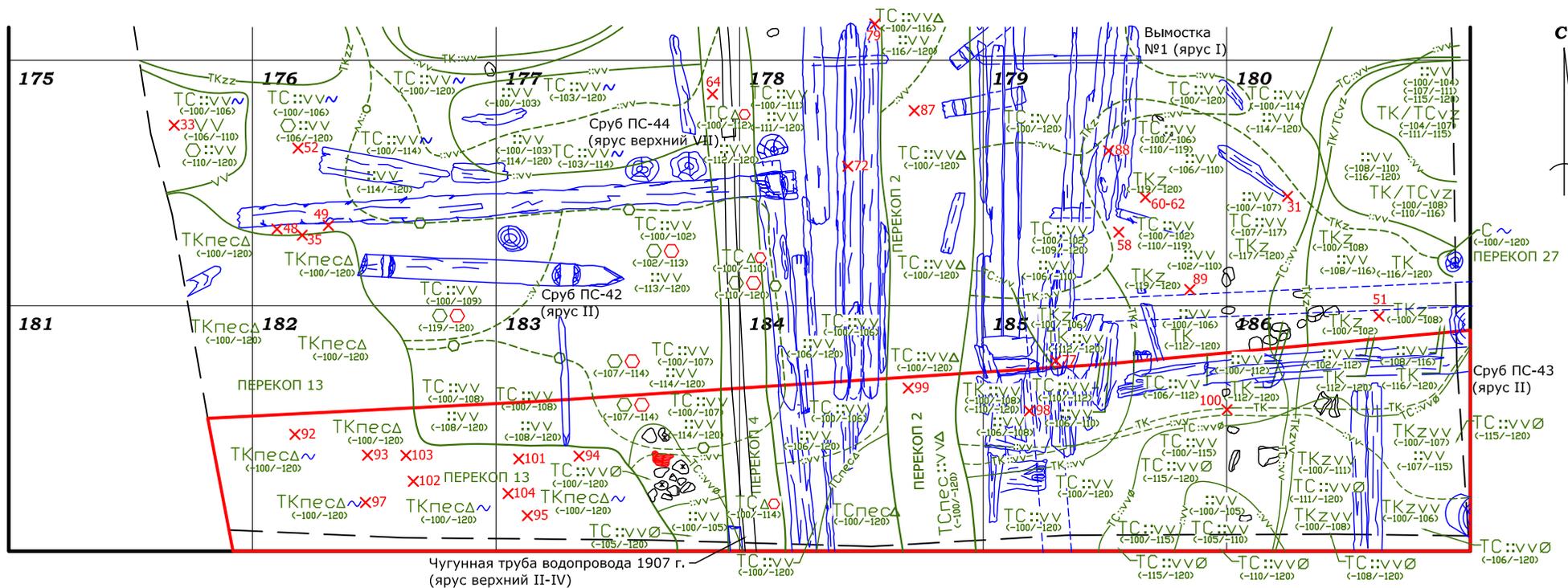
СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 41. Прирезка, пласт 6 (гл. -100/-120 см). Нижний горизонт деревянных остатков



СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 42. Прирезка, пласт 6 (гл. -100/-120 см). Стратиграфия и план расположения индивидуальных находок



	границы прирезки 2014 г.		границы раскопа по уровню -180 см		зола с примесью угля		серая глина		спилы		трубы		навоз		щепы				
	нивелировочные отметки		камни, валуны		песок		плаха круглой стороной вверх		плаха круглой стороной вниз		индивидуальные находки		древесный тлен		цемент, бетон		уголь		коричневая глина
	нивелировочные отметки прослоек		кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		кости		темно-коричневый гумусированный слой		темно-серый гумусированный слой		светло-коричневый гумусированный слой		серый гумусированный слой		доска		известь		
	откос осыпей стен Пятницкого-I раскопа		крошка и фрагменты прокаленного камня																





. 43. -2014. -II . 6. -
(. 184-186)



. 44. -2014. -II . 6.



1



2



3

4

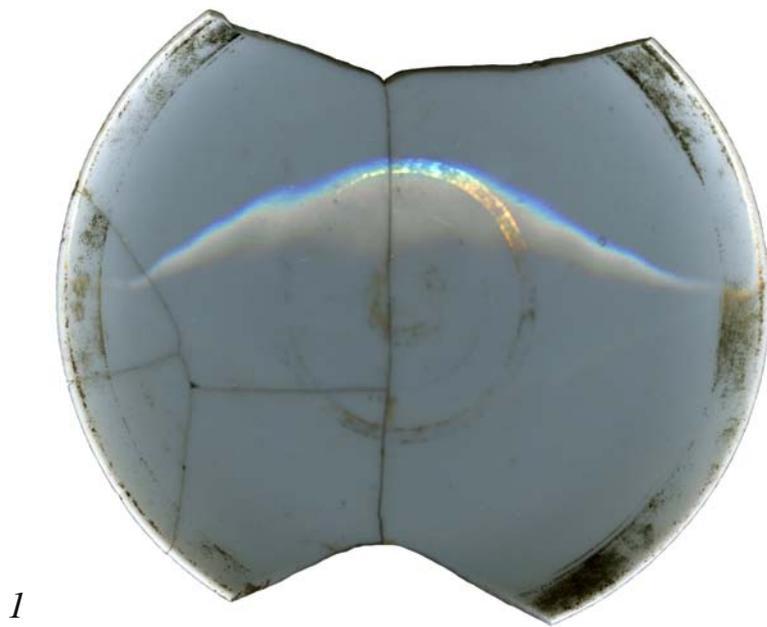
. 45.

- 2014.

-II

6:

1. ,, (. 6, . 182, 97);
2. ,, (. 6, . 183, 95);
3. (. 6, . 185, 186, 100) (-43);
4. ,, (. 6, . 185, 98)



1



2



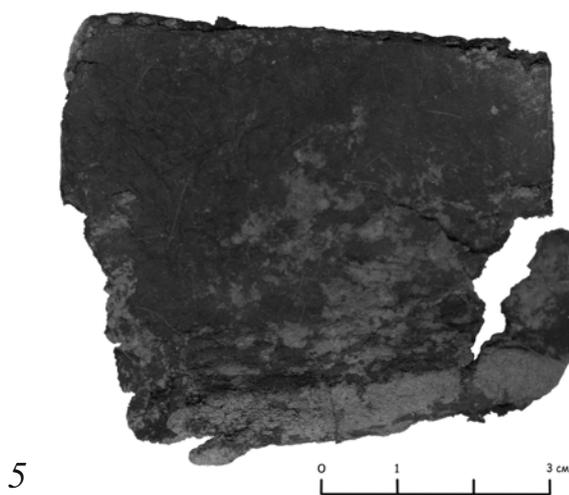
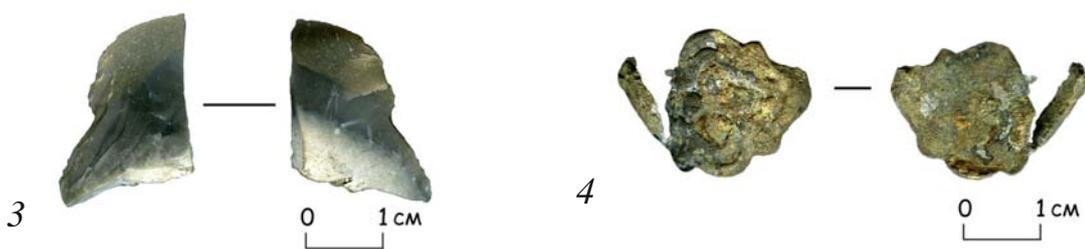
2



. 46. - 2014. -II .

6:

1. , (. 6, . 183, 104); 1 - ;
 2. , (. 6, . 183, 101); 2 -



. 47. - 2014. -II .

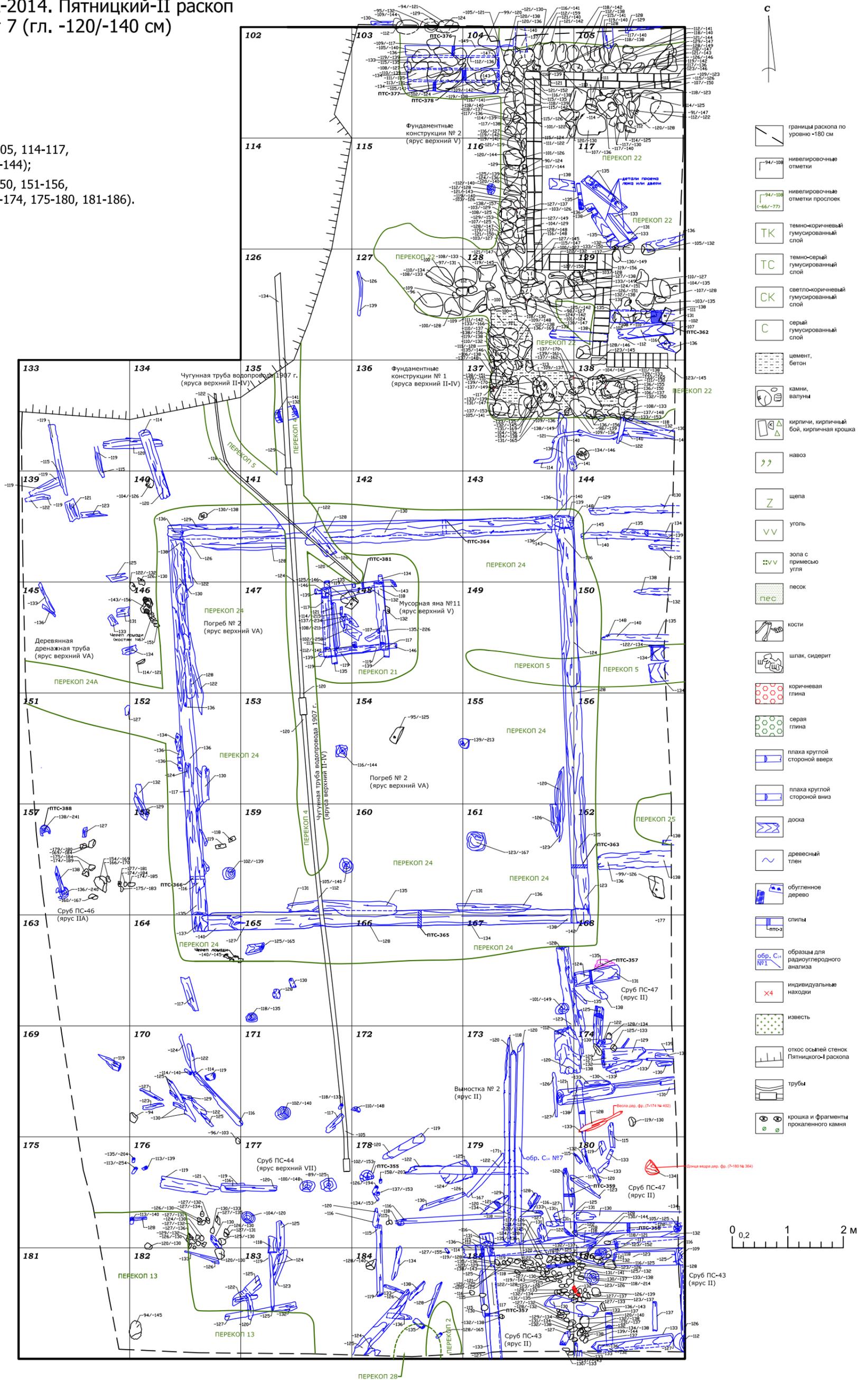
6:

1. , (. 6, . 184, 99);
2. , (. 6, . 183, 94);
3. (. 6, . 182, 92);
4. ,, (. 6, . 182, 93);
5. ,, (. 6, . 182, 103)

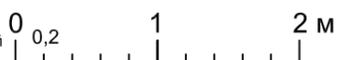
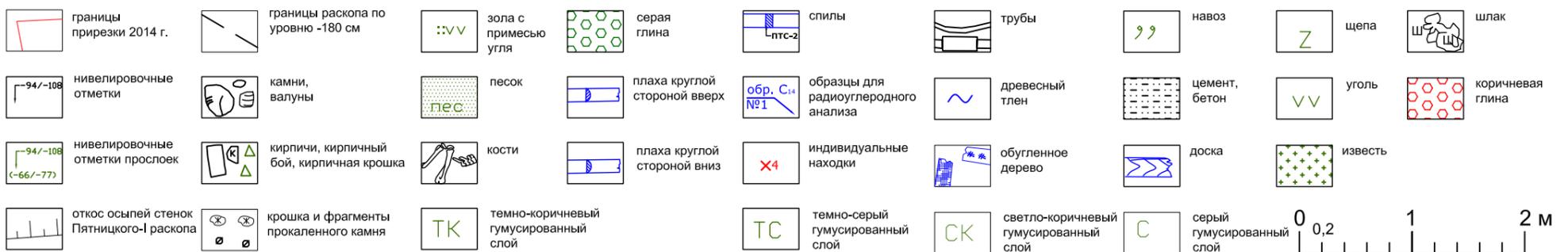
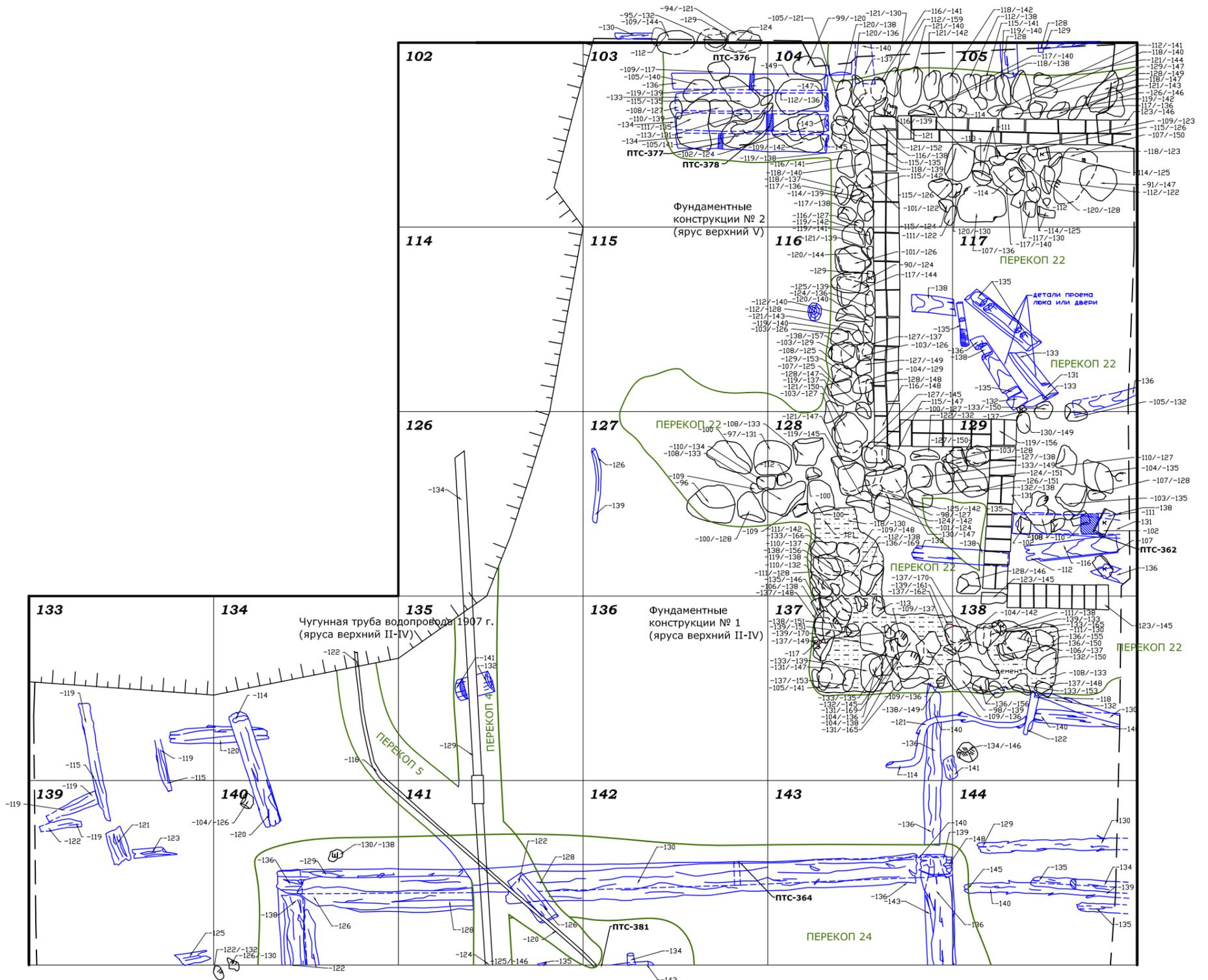
СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
Рис. 48. Пласт 7 (гл. -120/-140 см)

Участок "В" (кв. 102-105, 114-117,
126-129, 133-138, 139-144);

Участок "Г" (кв. 145-150, 151-156,
157-162, 163-168, 169-174, 175-180, 181-186).

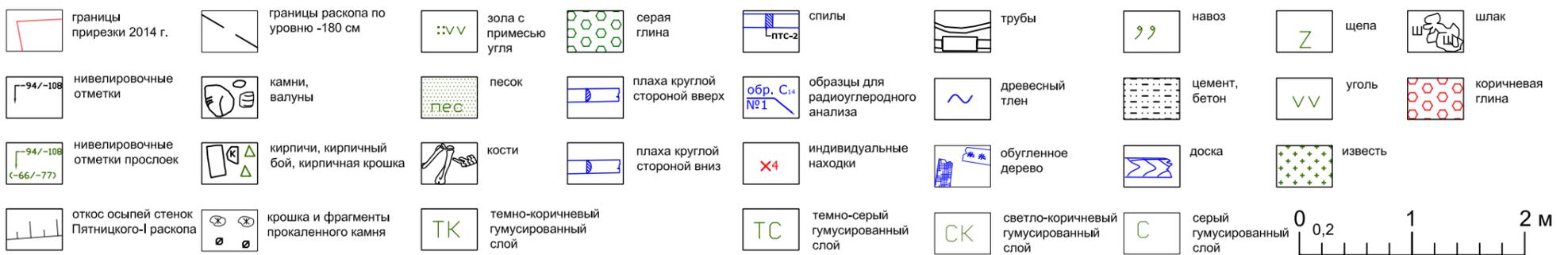
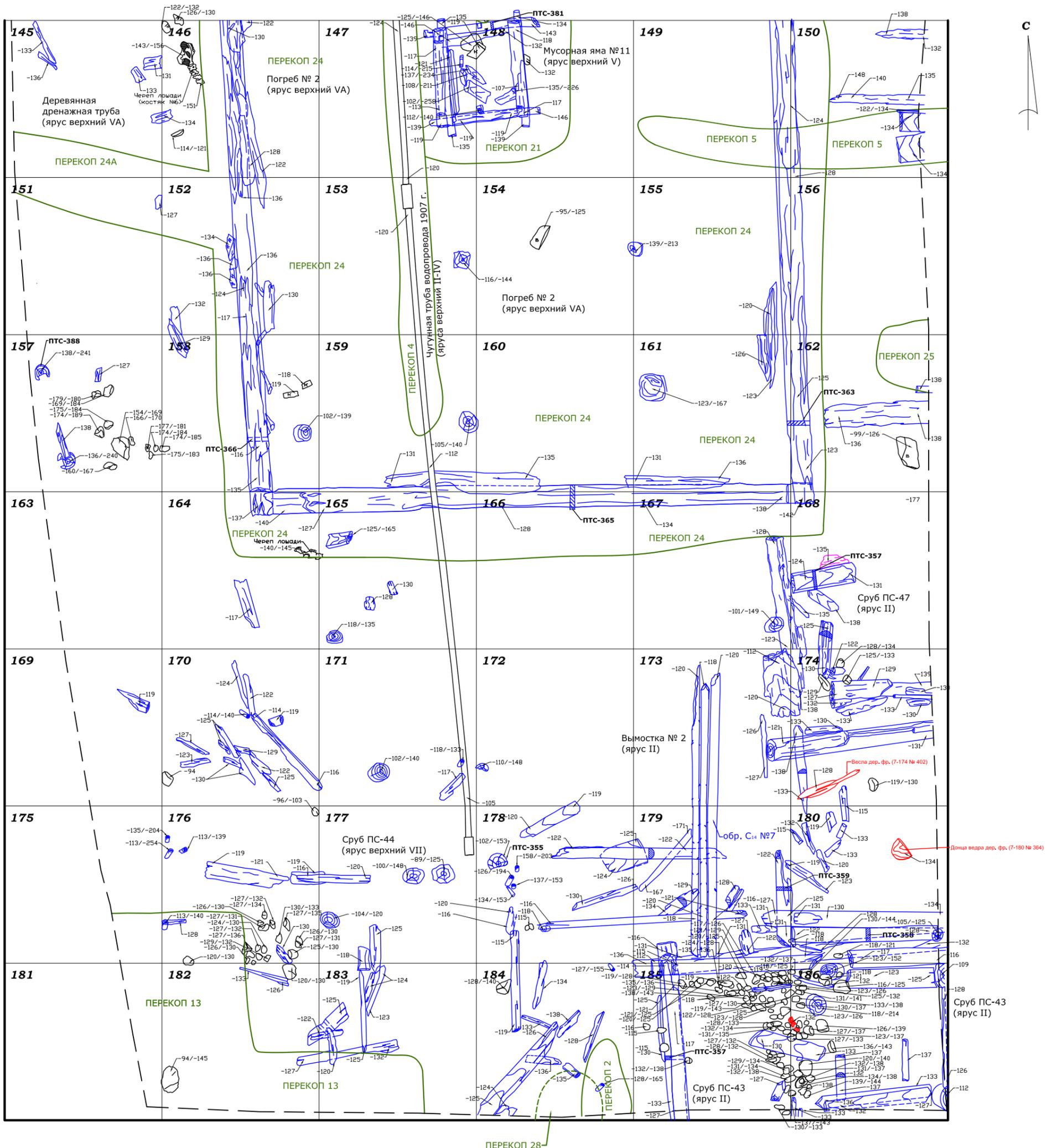


СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 49. Пласт 7 (гл. -120/-140 см). Участок "В"



СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

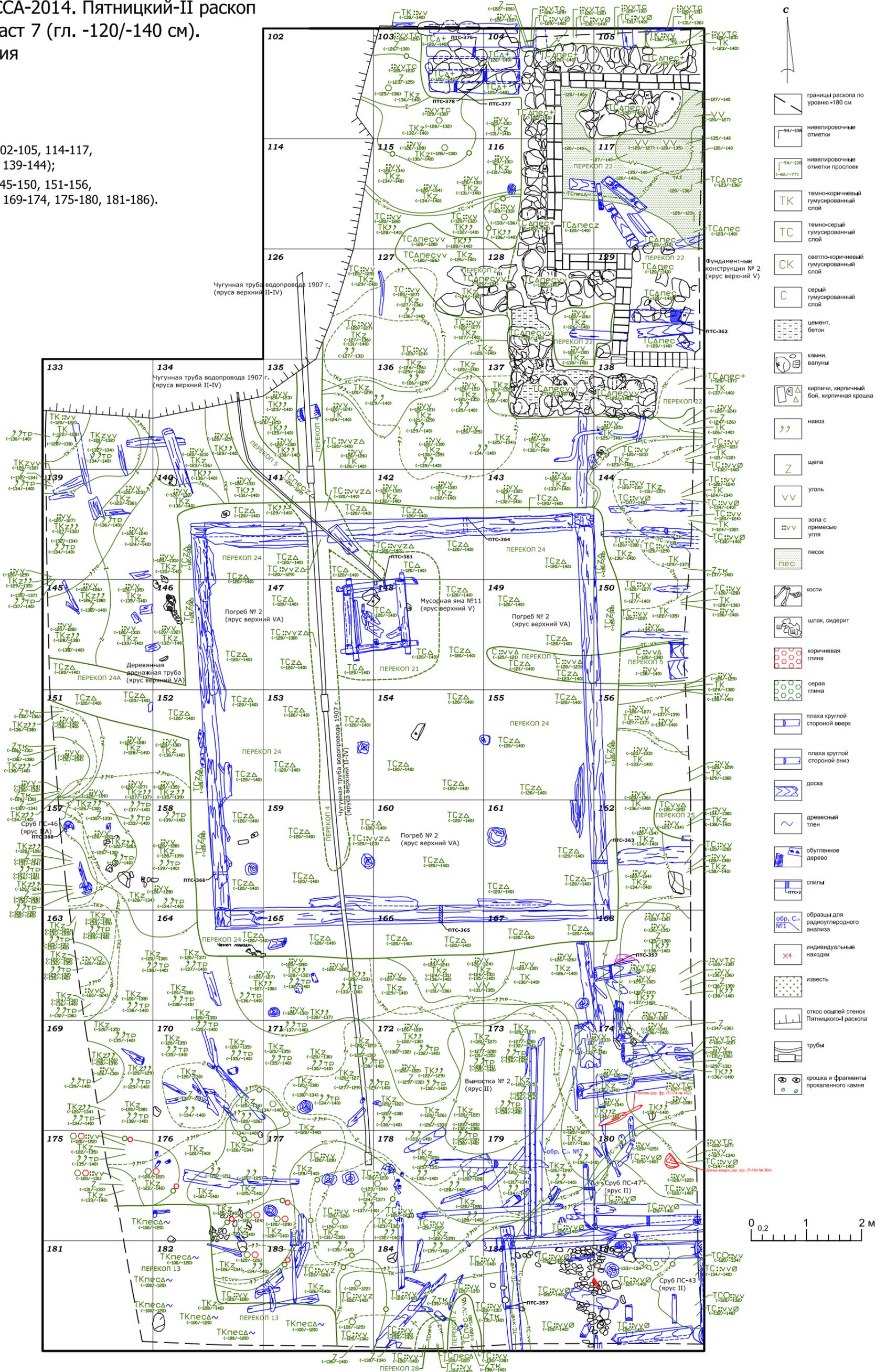
Рис. 50. Пласт 7 (гл. -120/-140 см). Участок "Г"



СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 51. Пласт 7 (гл. -120/-140 см).
 Стратиграфия

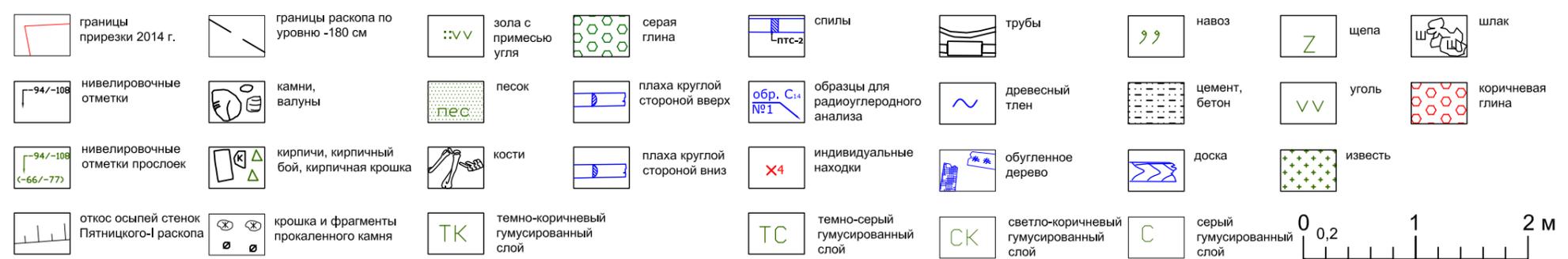
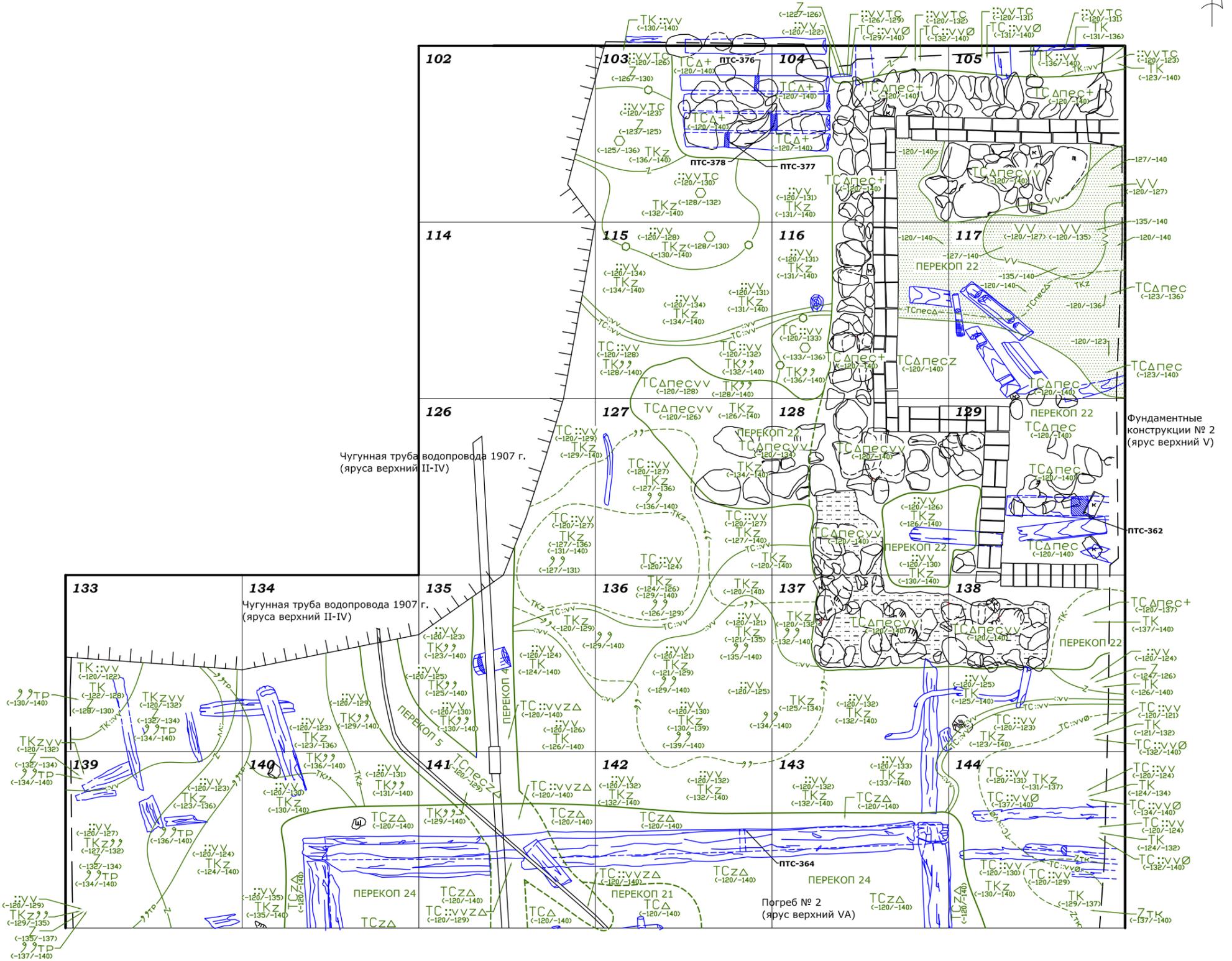
Участок "В" (кв. 102-105, 114-117,
 126-129, 133-138, 139-144);

Участок "Г" (кв. 145-150, 151-156,
 157-162, 163-168, 169-174, 175-180, 181-186).



СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 52. Пласт 7 (гл. -120/-140 см). Стратиграфия. Участок "В"





. 54.

-2014.

-II

7.



. 55.

-2014.

-II

7.



. 58.

-2014.

-II

7.



. 59.

-2014.

-II

7.



. 60. -2014. -II .
7. -



. 61. -2014. -II . " "
7. -

СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 62. Пласт 7 (гл. -120/-140 см).
 План расположения индивидуальных находок

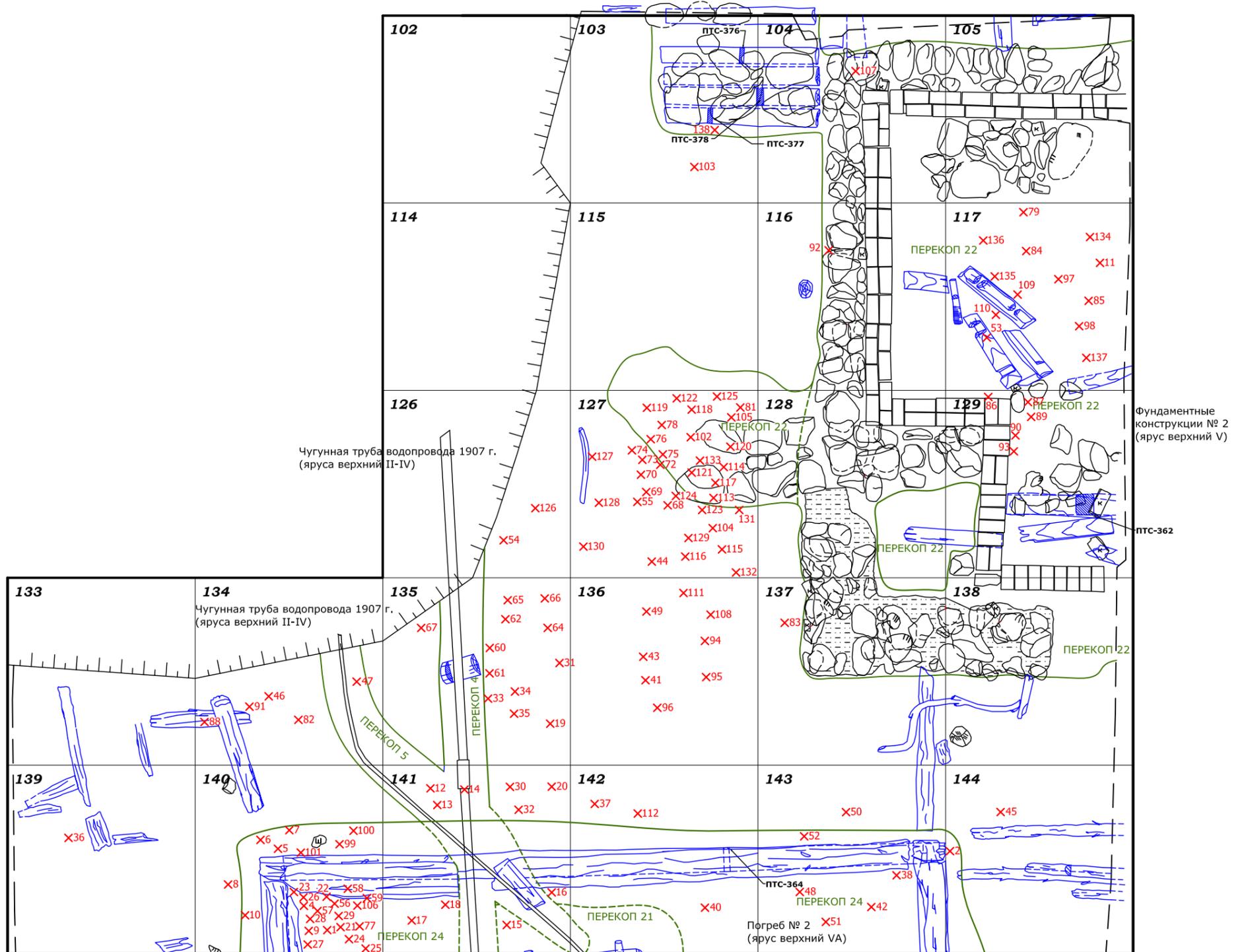
Участок "В" (кв. 102-105, 114-117,
 126-129, 133-138, 139-144);

Участок "Г" (кв. 145-150, 151-156,
 157-162, 163-168, 169-174, 175-180, 181-186).

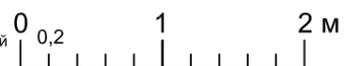


СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 63. Пласт 7 (гл. -120/-140 см). План расположения индивидуальных находок. Участок "В"

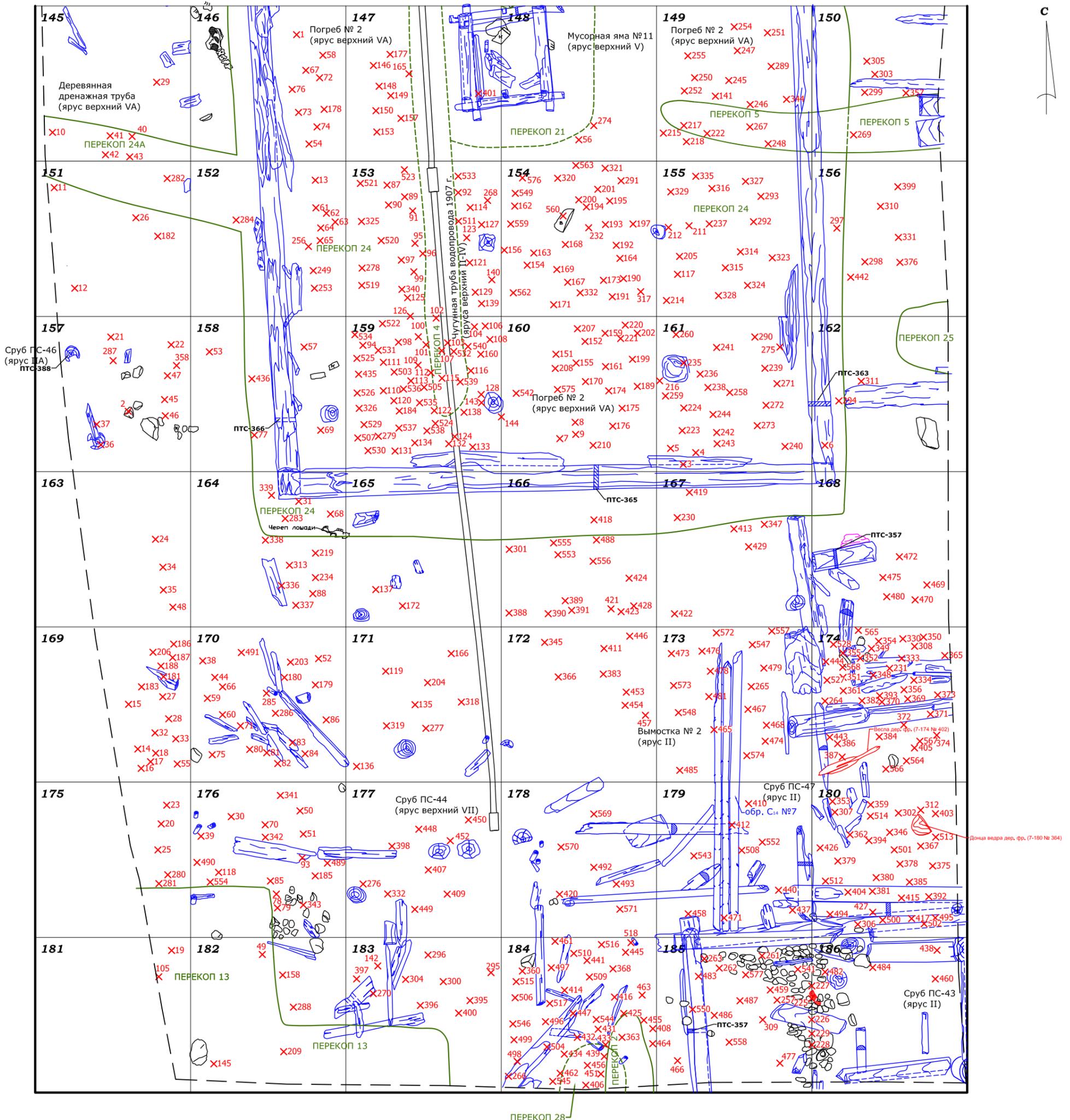


	границы прирезки 2014 г.		границы раскопа по уровню -180 см		зола с примесью угля		серая глина		спилы		трубы		навоз		щела		шлак
	нивелировочные отметки		камни, валуны		песок		плаха круглой стороной вверх		образцы для радиоуглеродного анализа		древесный тлен		цемент, бетон		уголь		коричневая глина
	нивелировочные отметки прослоек		кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		кости		плаха круглой стороной вниз		индивидуальные находки		обугленное дерево		доска		известь		
	откос осыпей стенок Пятницкого-I раскопа		крошка и фрагменты прокаленного камня		темно-коричневый гумусированный слой		темно-серый гумусированный слой		светло-коричневый гумусированный слой		серый гумусированный слой						

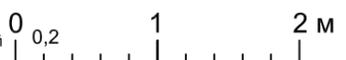


СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 64. Пласт 7 (гл. -120/-140 см). План расположения индивидуальных находок. Участок "Г"

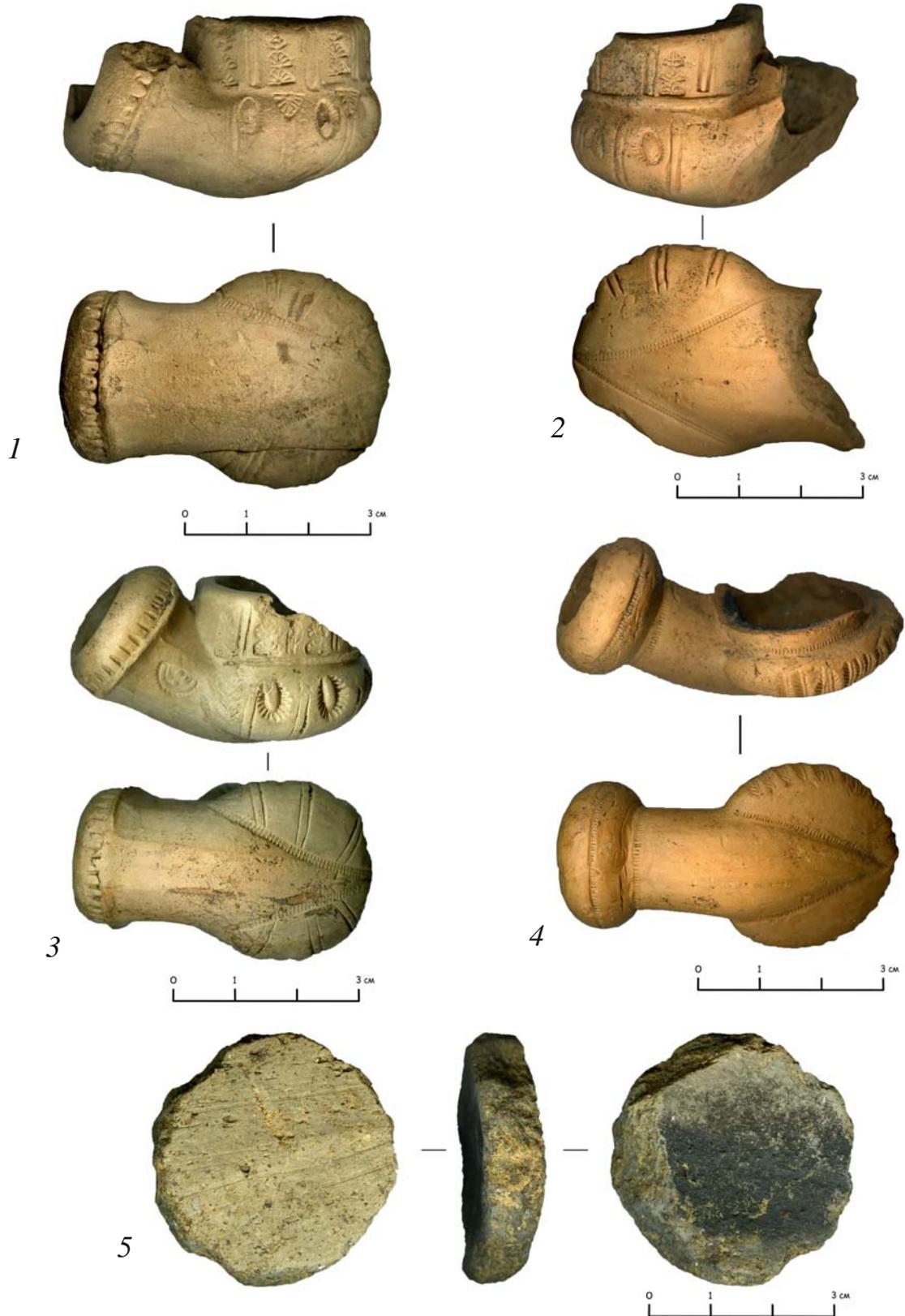


	границы прирезки 2014 г.		границы раскопа по уровню -180 см		зола с примесью угля		серая глина		спилы		трубы		навоз		щела		шлак
	нивелировочные отметки		камни, валуны		песок		плаха круглой стороной вверх		образцы для радиоуглеродного анализа		древесный тлен		цемент, бетон		уголь		коричневая глина
	нивелировочные отметки прослоек		кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		кости		плаха круглой стороной вниз		индивидуальные находки		обугленное дерево		доска		известь		
	откос осыпей стенок Пятницкого-I раскопа		крошка и фрагменты прокаленного камня		темно-коричневый гумусированный слой		темно-серый гумусированный слой		светло-коричневый гумусированный слой		серый гумусированный слой						





- 7:
1. , (. 7, . 173, 479);
 2. , (. 7, . 170, 86);
 3. . (2), (. 7, . 177, 276);
 4. , (. 7, . 176, 30)



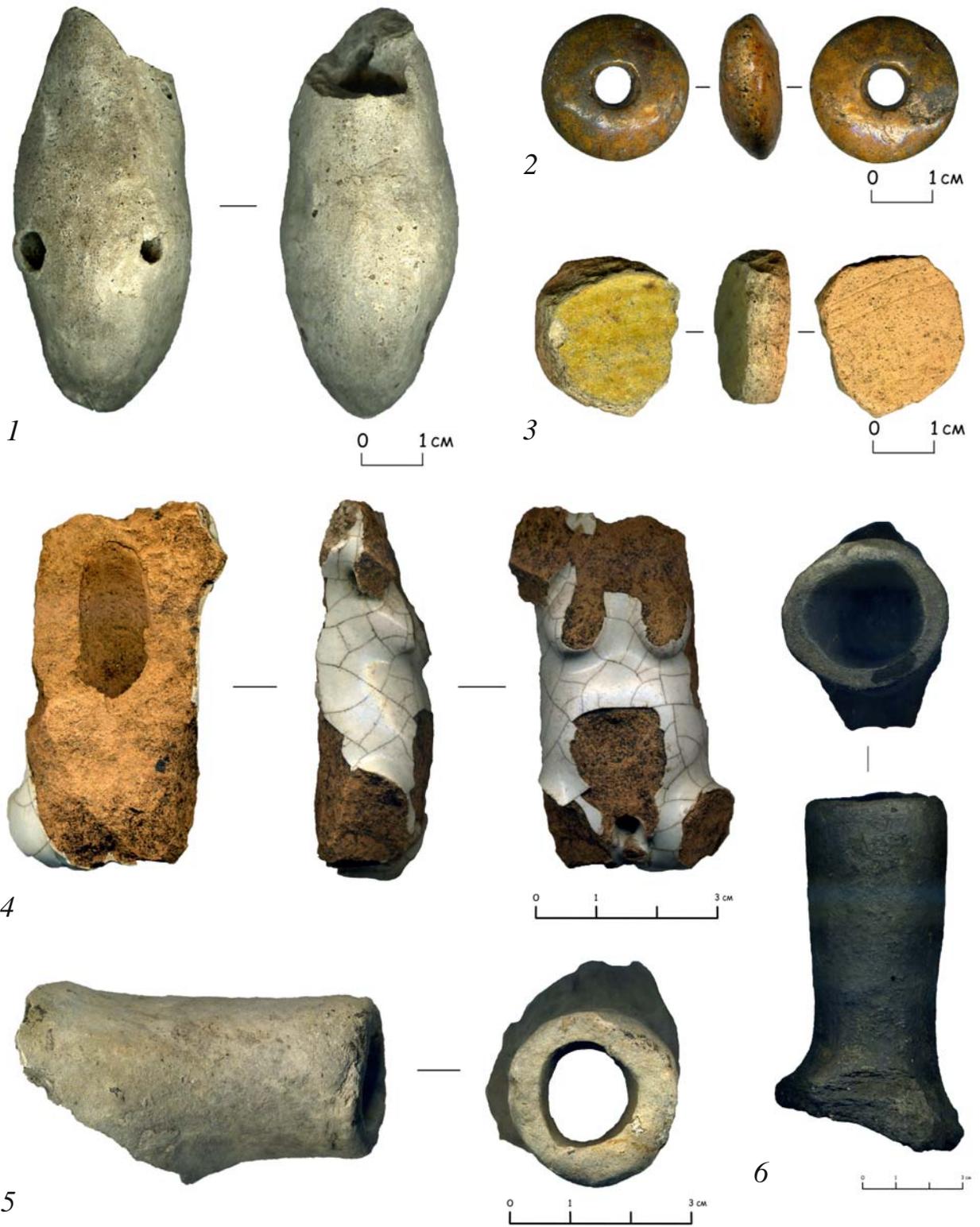
. 66.

- 2014.

-II

7:

1. , (. 7, . 160, 7) (2);
2. , (. 7, . 160, 151) (2);
3. , (. 7, . 159, 109) (2);
4. , (. 7, . 159, 98) (2);
5. , (. 7, . 161, 272) (2)



. 67.

- 2014.

-II

7:

1. „ (.7, .141, 20);
2. „ , (.7, .144, 45);
3. „ , (.7, .152, 253) (2);
4. „ (.7, .143, 51) (2);
5. „ (.7, .143, 48) (2);
6. „ (.7, .136, 49)



. 68.

- 2014.

-II .

7:

- 1. ., (. 7, . 159, 106) (2);
- 2. ., (. 7, . 160, 210) (2);
- 3. ., (. 7, . 134, 91);
- 4. ., (. 7, . 161, 290) (2);
- 5. ., (. 7, . 155, 214) (2);
- 6. ., (. 7, . 160, 207) (2)



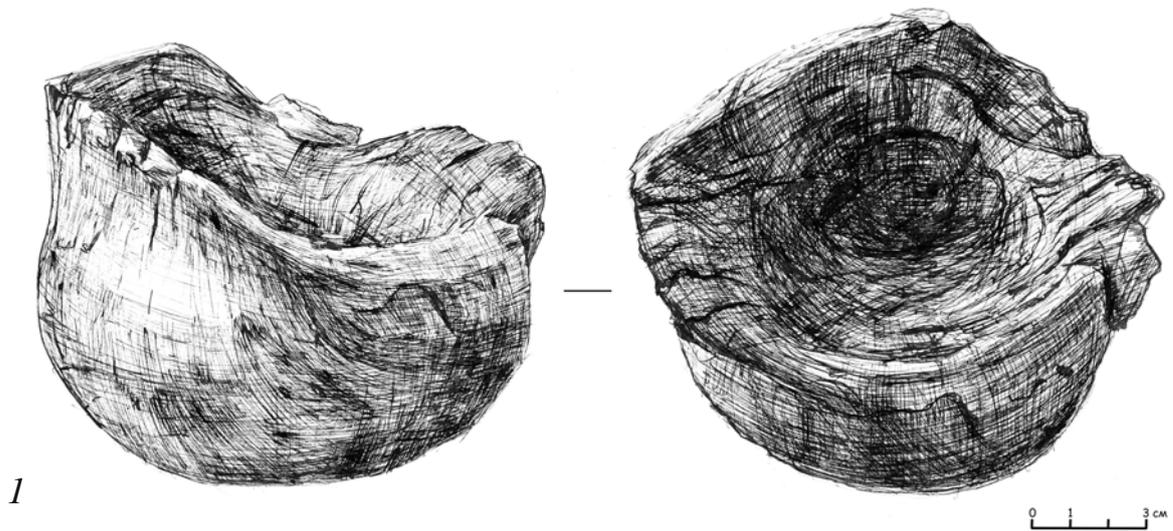
. 69. - 2014. -II .
 7:
 , (.7, .160, 202)(2)



. 70. - 2014. -II .
7:
, (.7, .185, 263)(-43)



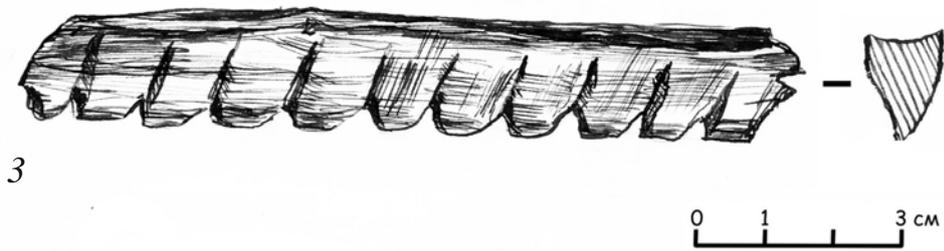
. 71. - 2014. -II .
7:
, (.7, .159, 160, 144)



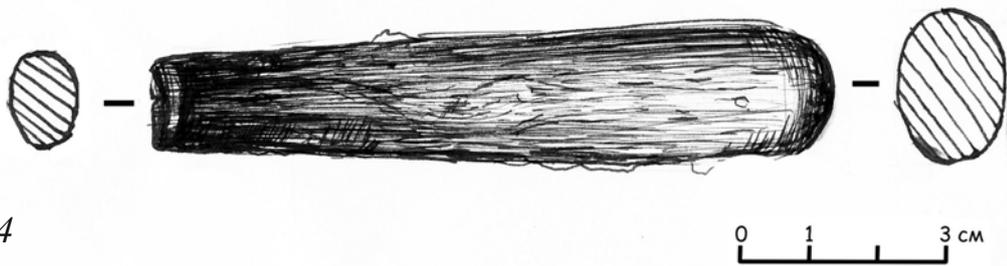
1



2



3



4

. 72. - 2014. -II .

7:

1. , (.7, .174, 527);
2. .(2), (.7, .170, 75);
3. ,, (.7, .127, 102);
4. , , (.7, .142, 37)



1 0 1 cm

. 73.



2 0 1 3 cm

- 2014.

-II

7:

1. ,, (.7, .173, 474);

2. ,, (.7, .173, 473);

3. ,, (.7, .164, 219)



3 0 1 cm



. 74. -2014. -II . ,
 (. 7, . 174, 402) *in situ*.



. 75. -2014. -II . (3),
 (. 7, . 167, 422) *in situ*.



. 76. - 2014. -II .

7:

., (. 7, . 174, 402)(-47)



. 77. - 2014. -II .
7:
(3), (.7, .167, 422)



1



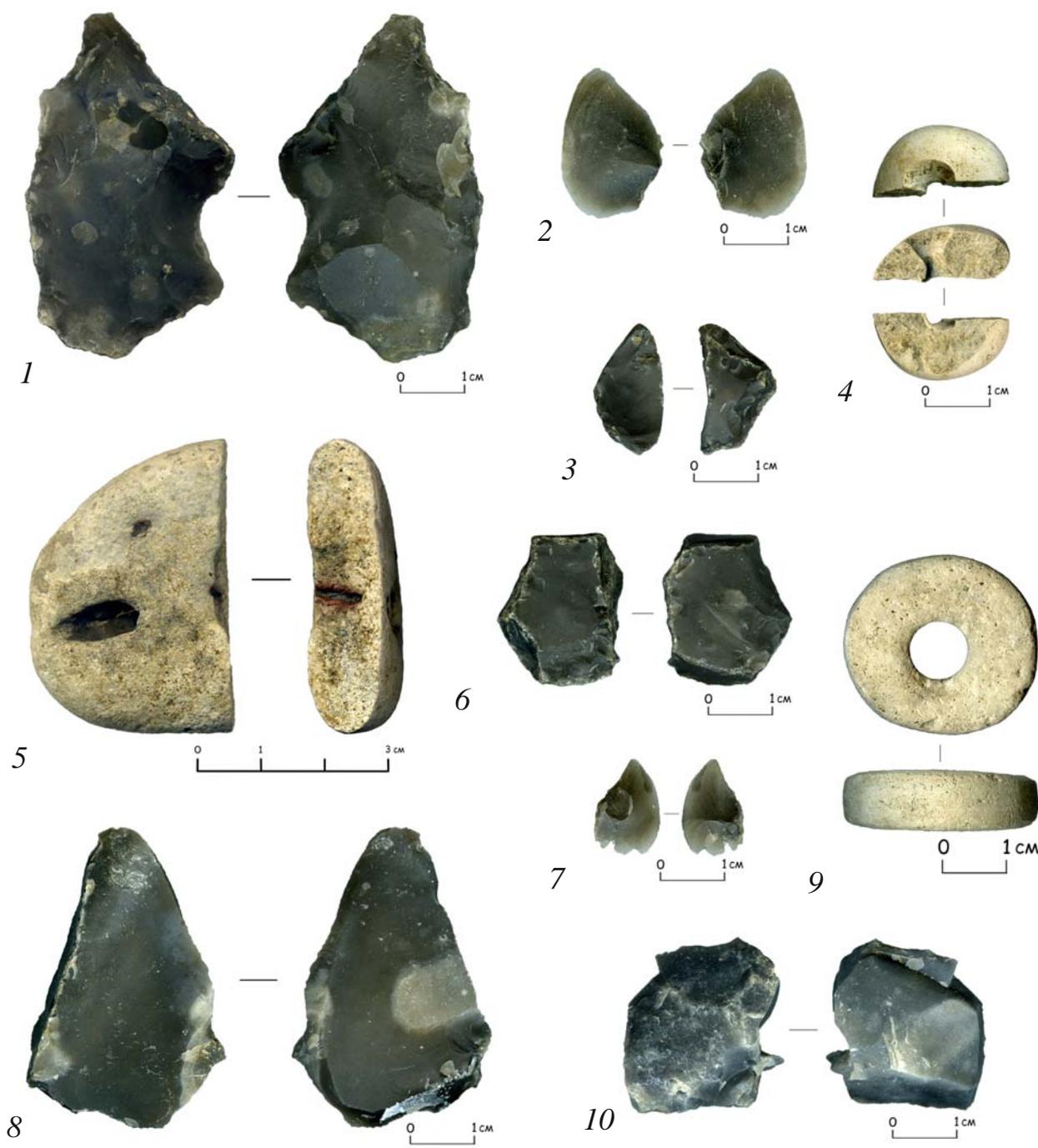
2

. 78. - 2014. -II .

7:

1. ., (. 7, . 186, 484);

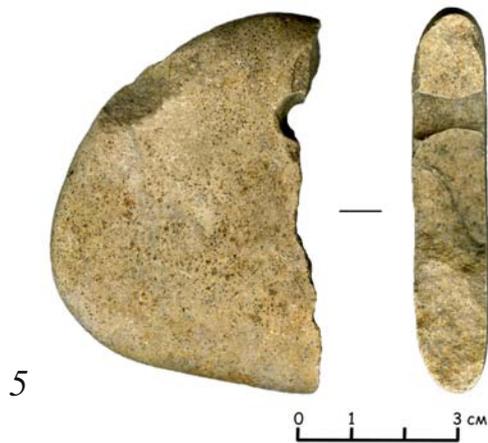
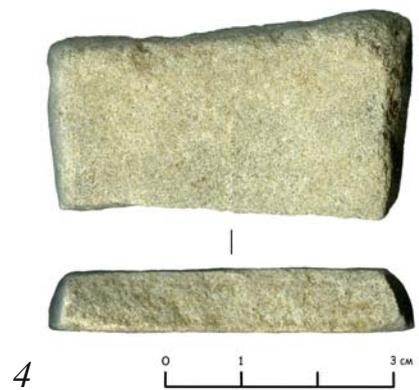
2. , (. 7, . 180, 353) (-47)



8 . 79. - 2014. -II .

7:

1. (. 7, . 183, 304);
2. (. 7, . 180, 426);
3. . (. 7, . 169, 28);
4. ,, (. 7, . 185, 309) (-43);
5. ,, (. 7, . 162, 311);
6. . (. 7, . 186, 438) (-43);
7. (. 7, . 184, 455);
8. (. 7, . 166, 388);
9. , (. 7, . 153, 139) (2);
10. (. 7, . 170, 71)



. 80.

- 2014.

-II

7:

1. , (.7, .153, 89) (2);
2. ,, (.7, .157, 22);
3. (.7, .127, 105);
4. .(.7, .151, 282);
5. ,, (.7, .185, 541) (-43);
6. (.7, .148, 56) (2)



. 81.

- 2014.

-II

7:

1. , (. 7, . 159, 122) (2);
2. ,, (. 7, . 155, 293) (2);
3. ,, (. 7, . 156, 442);
4. ,, (. 7, . 177, 409);
5. (. 7, . 146, 54) (2)



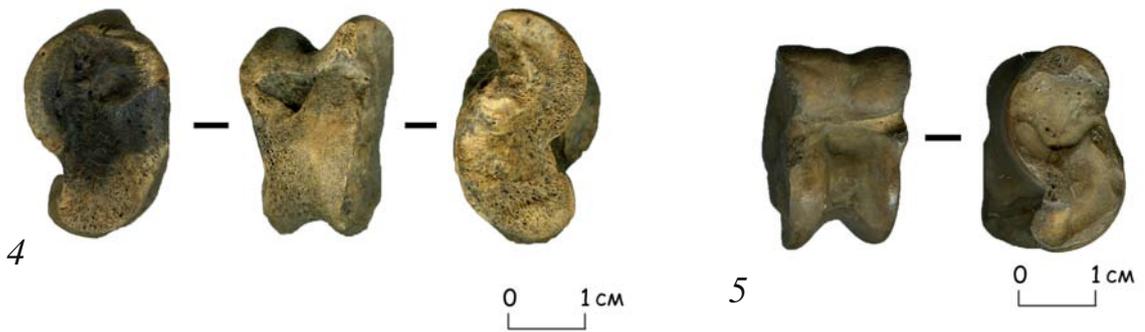
1



2



3



4

5

. 82.

- 2014.

-II

7:

1. (. 7, . 185, 261)(-43);
2. , (. 7, . 147, 177)(2);
3. , (. 7, . 177, 332);
4. (. 7, . 174, 264)(-43);
5. (. 7, . 170, 285)



1



2

0 1 cm



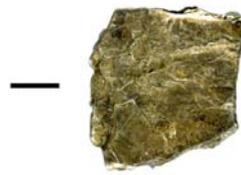
3



0 1 3 cm



4



0 1 cm

. 83.

- 2014.

-II .

7:

1. . (3) (. 7, . 171, 277);

2. . (2), (. 7, . 180, 378);

3. . (3), , , (. 7, . 153, 159, 126)

(2);

4. . (. 7, . 170, 59)



1



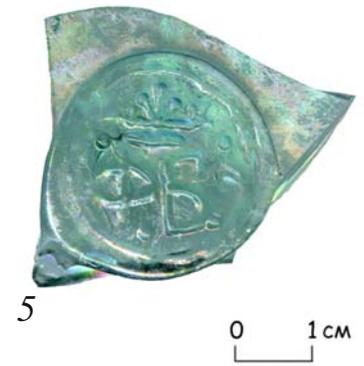
2



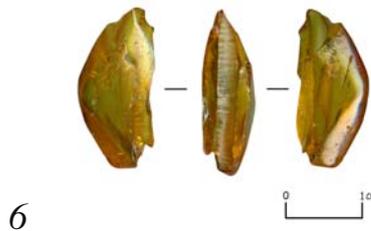
3



4

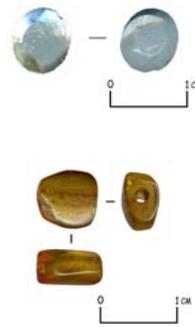


5



6

7



8



9

. 84.

- 2014.

-II

7:

1. , (.7, .116, 92) (2);
2. , (.7, .147, 146) (2);
3. , (.7, .159, 107) (2);
4. , (.7, .117, 53) (2);
5. ,, (.7, .153, 99) (2);
6. ,, (.7, .186, 482) (-43);
7. , (.7, .103, 103);
8. , (.7, .179, 458);
9. ,, (.7, .161, 240) (2)



. 85.

- 2014.

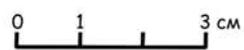
-II

7:

- 1. ,, (.7, .117, 85) (2);
- 2. .(2) (.7, .151, 11);
- 3. ,, (.7, .171, 119);
- 4. ,, (.7, .117, 84) (2)



. 86. - 2014. -II .
7:
(14), (. 7, . 157, 45)



. 87.

- 2014.

-II

7:

., (.7, .184, 360)



. 88.

- 2014.

-II

7:

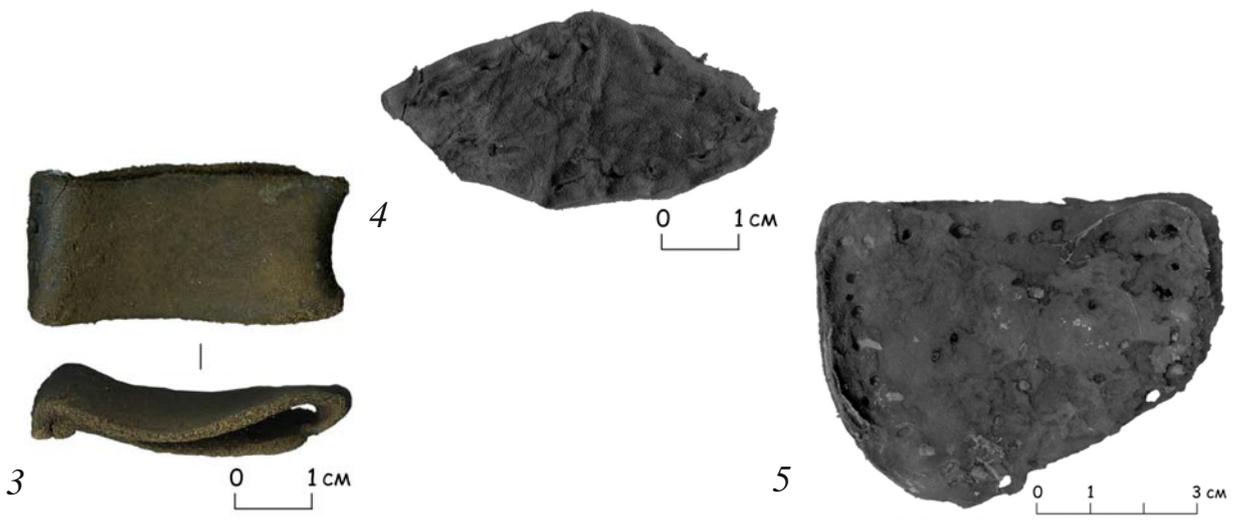
1. , (.7, .183, 142);
2. ,, (.7, .160, 175) (2);
3. , (.7, .168, 475) (-47);
4. .(2), (.7, .134, 46);
5. , (.7, .127, 133);
6. , (.7, .117, 136)



1 а) до реставрации, б) после реставрации



2



3

4

5

. 89.

- 2014.

-II

7:

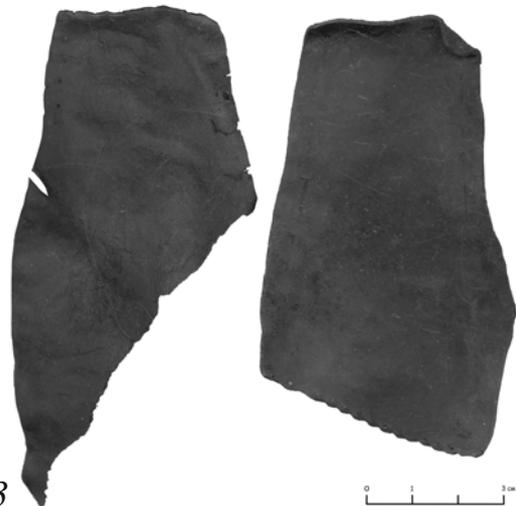
1. . (2), (. 7, . 157, 47);
2. , , (. 7, . 158, 57);
3. , (. 7, . 173, 265);
4. , (. 7, . 127, 81);
5. , , (. 7, . 159, 138) (2)



1



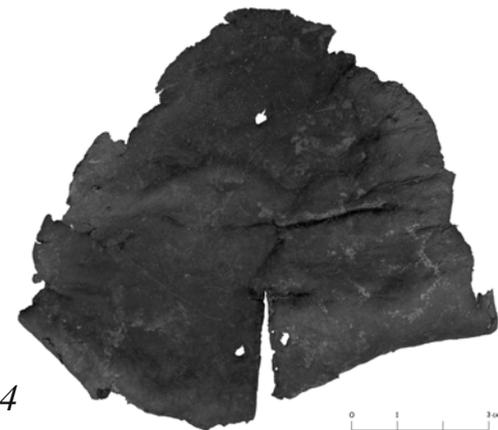
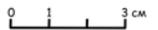
2



3



5



4



. 90.

- 2014.

-II

7:

1. . (2), (. 7, . 184, 518);

2. . (2), (. 7, . 176, 50);

3. . (2), (. 7, . 159, 532) (2);

4. , (. 7, . 159, 522);

5. . (2), (. 7, . 176, 39)



1

0 1 3 cm



2

0 1 3 cm

. 91.

- 2014.

-II

7:

- 1. . (4), (.7, .166, 390);
- 2. . (2), (.7, .177, 448)



. 92. - 2014. -II .

7:

1. ,, (. 7, . 141, 16) (2);
2. ,, (. 7, . 147, 165) (2);
3. ,, (. 7, . 153, 91) (2);
4. ,, (. 7, . 147, 401) (

II)



. 93. - 2014. -II .

7:

- 1. ,, (. 7, . 103, 138);
- 2. , (. 7, . 175, 20);
- 3. ,, (. 7, . 153, 92) (2);
- 4. ,, (. 7, . 167, 347);
- 5. , (. 7, . 140, 8)



a)



1 б)



a)



б)

2



3



. 94.

- 2014.

-II

7:

1. ,)

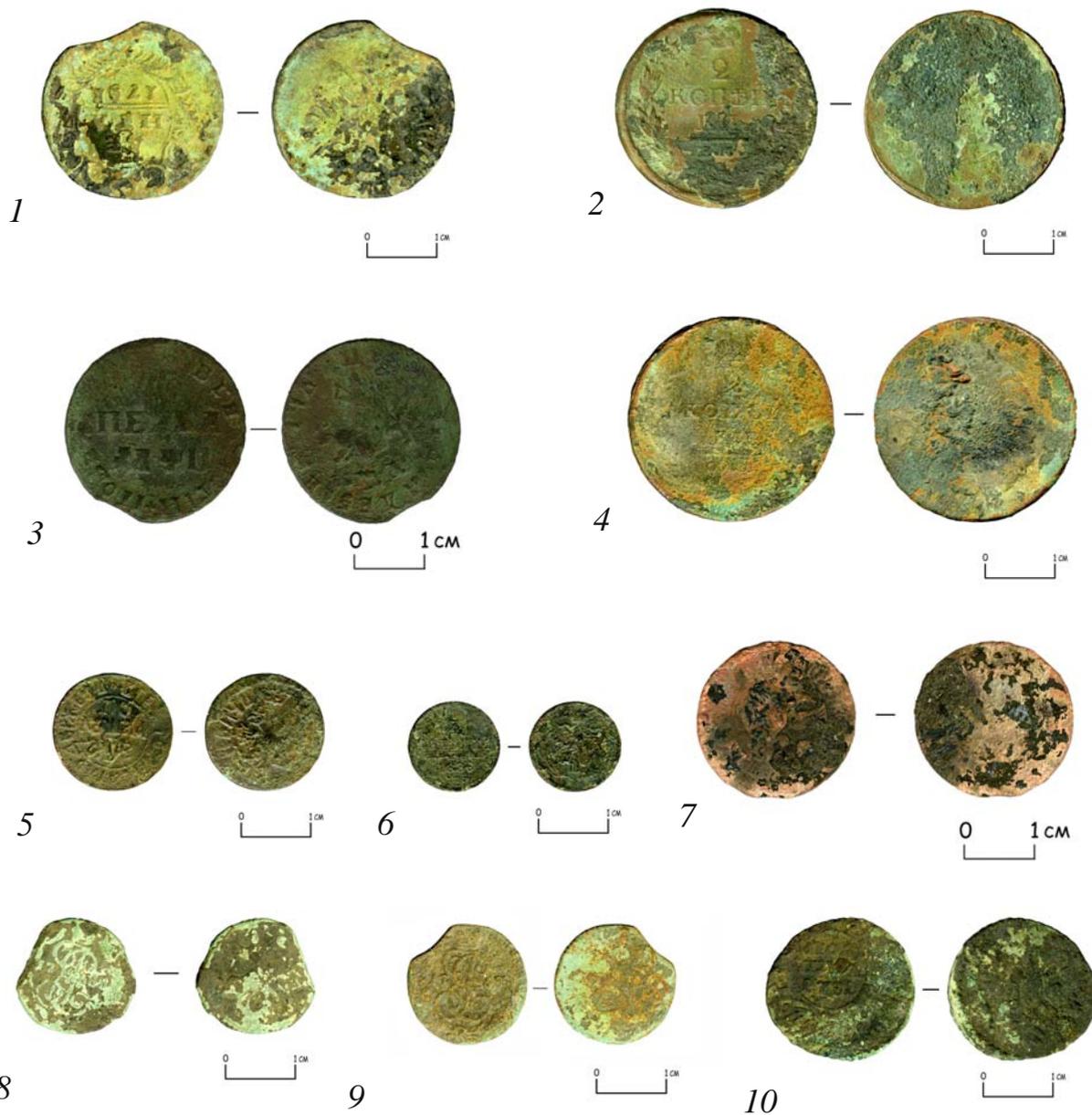
() (.7, .176, 70):

2. ,)

() (.7, .170, 66):

3. . (2),

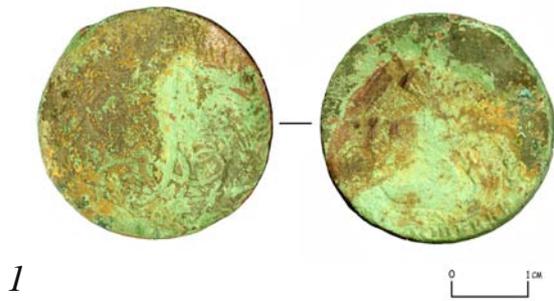
() (.7, .146, 1) (2)



. 95. - 2014. -II .

7:

1. , (. 7, . 129, 86) (2);
2. , (. 7, . 135, 19);
3. , (. 7, . 140, 1) (2);
4. , (. 7, . 140, 9) (2);
5. , (. 7, . 144, 2);
6. , (. 7, . 141, 12);
7. , (. 7, . 145, 10) ();
8. , (. 7, . 143, 38) (2);
9. , (. 7, . 149, 247) (2);
10. , (. 7, . 143, 42) (2)



. 96.

- 2014.

-II .

7:

- | | | | |
|----|---|----------------------|-----|
| 1. | , | (. 7, . 149, 267) (| 2); |
| 2. | , | (. 7, . 150, 305); | |
| 3. | , | (. 7, . 155, 205) (| 2); |
| 4. | , | (. 7, . 159, 132) (| 2); |
| 5. | , | (. 7, . 159, 134) (| 2); |
| 6. | , | (. 7, . 161, 236) (| 2); |
| 7. | , | (. 7, . 161, 235) (| 2); |
| 8. | , | (. 7, . 162, 294) | |



. 97. - 2014. -II .

7:

- 1. , (. 7, . 167, 419);
- 2. , (. 7, . 182, 145);
- 3. , (. 7, . 129, 89) (2);
- 4. , (. 7, . 134, 82);
- 5. , (. 7, . 158, 77);
- 6. , (. 7, . 179, 437);
- 7. , (. 7, . 180, 375);
- 8. , (. 7, . 149, 245) (2);
- 9. , (. 7, . 165, 137);
- 10. , (. 7, . 164, 31)



. 98. - 2014. -II .

7:

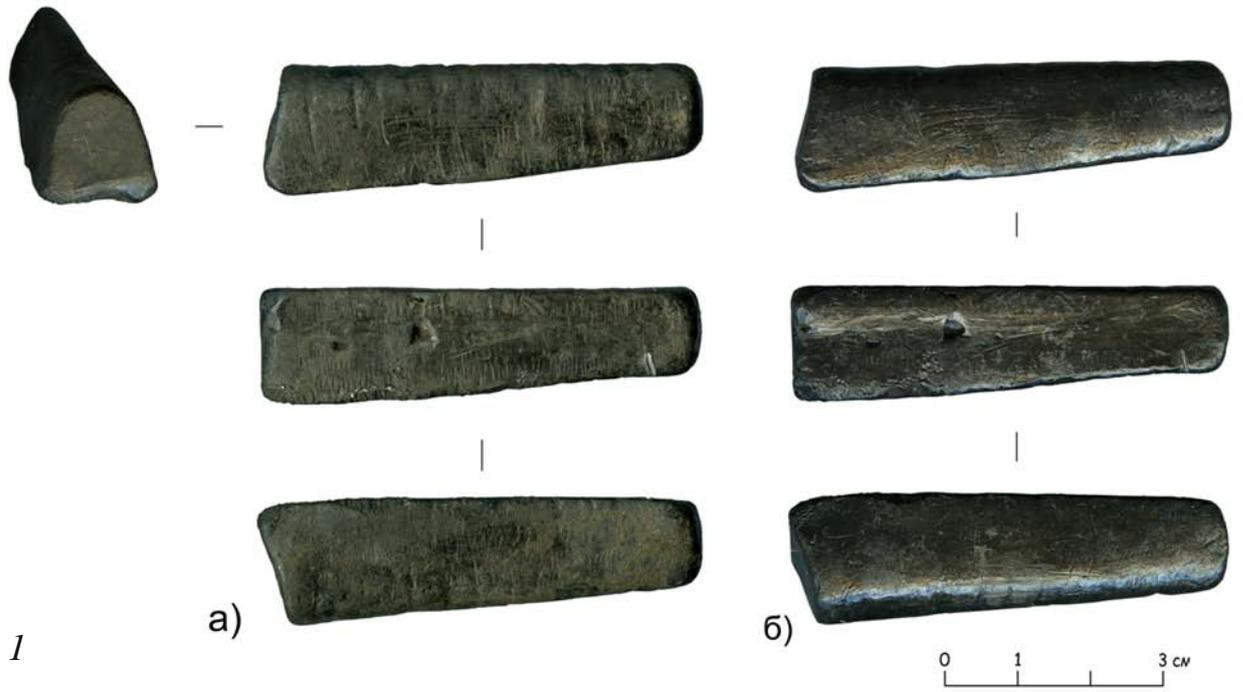
1. ,, (. 7, . 160, 9) (2);
2. ,, (. 7, . 129, 90) (2);
3. ,, () (. 7, . 153, 90) (2);
4. ,, (. 7, . 156, 331);
5. , (. 7, . 183, 295);
6. , (. 7, . 143, 50);
7. , (. 7, . 180, 385);
8. , (. 7, . 154, 168) (2);
9. , (. 7, . 180, 312) (-47);
10. , () (. 7, . 180, 362)



. 99. - 2014. -II .

7:

1. , (. 7, . 172, 457);
2. , () (. 7, . 134, 88);
3. , (. 7, . 140, 4) (2);
4. , (. 7, . 145, 40);
5. ,, (. 7, . 150, 303);
6. , (. 7, . 150, 299);
7. , (. 7, . 150, 269);
8. , () (. 7, . 145, 43);
9. , (. 7, . 146, 74) (2);
10. , () (. 7, . 146, 58) (2)



. 100. - 2014. -II .

7:

1. , () (.7, .180, 367) (-47):
) ,) .
2. , , (.7, .154, 169) (2):
) ,) .
3. , (.7, .156, 298);
4. (), (.7, .153, 114) (2)

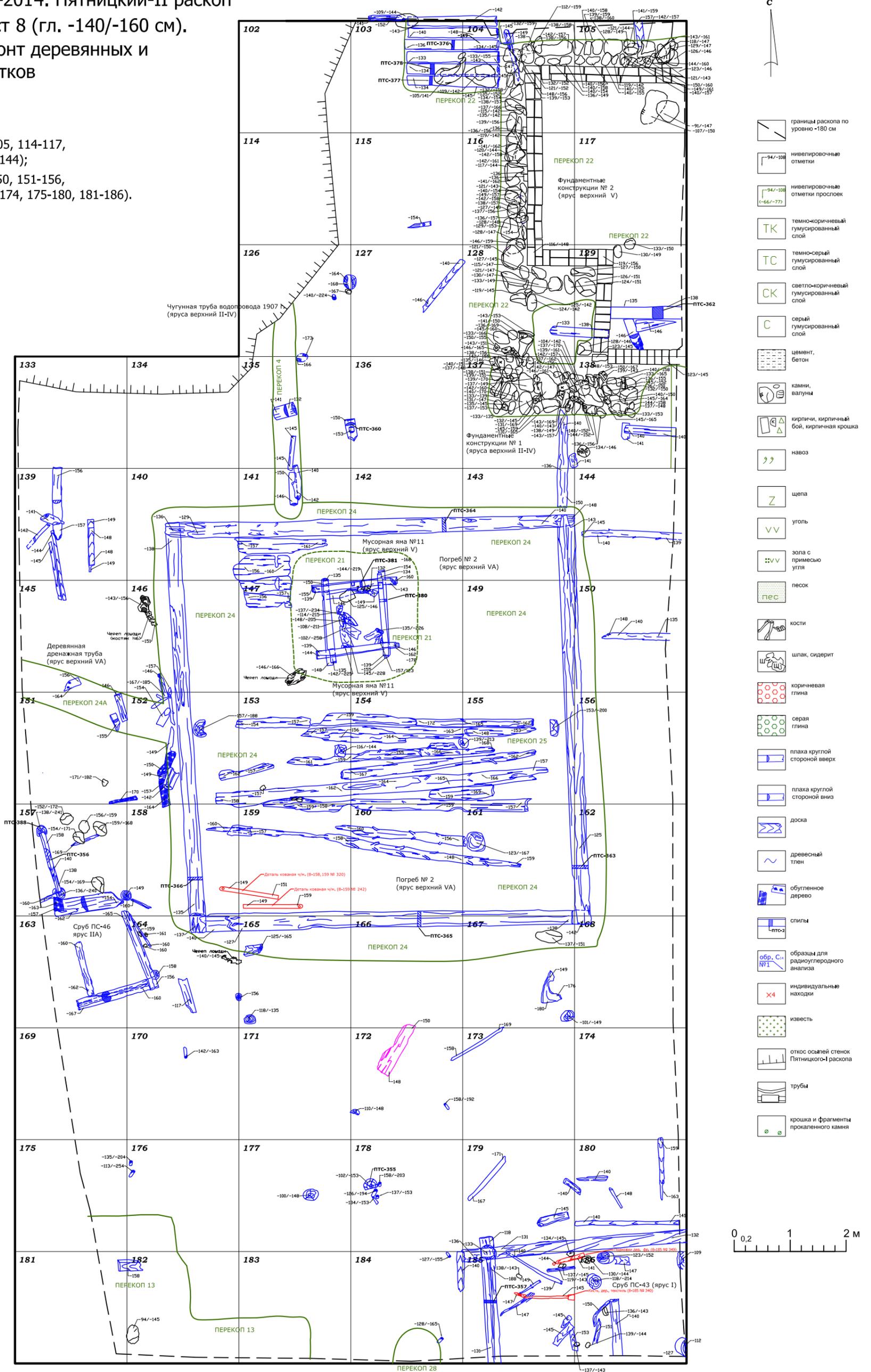
СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 101. Пласт 8 (гл. -140/-160 см).

Верхний горизонт деревянных и каменных остатков

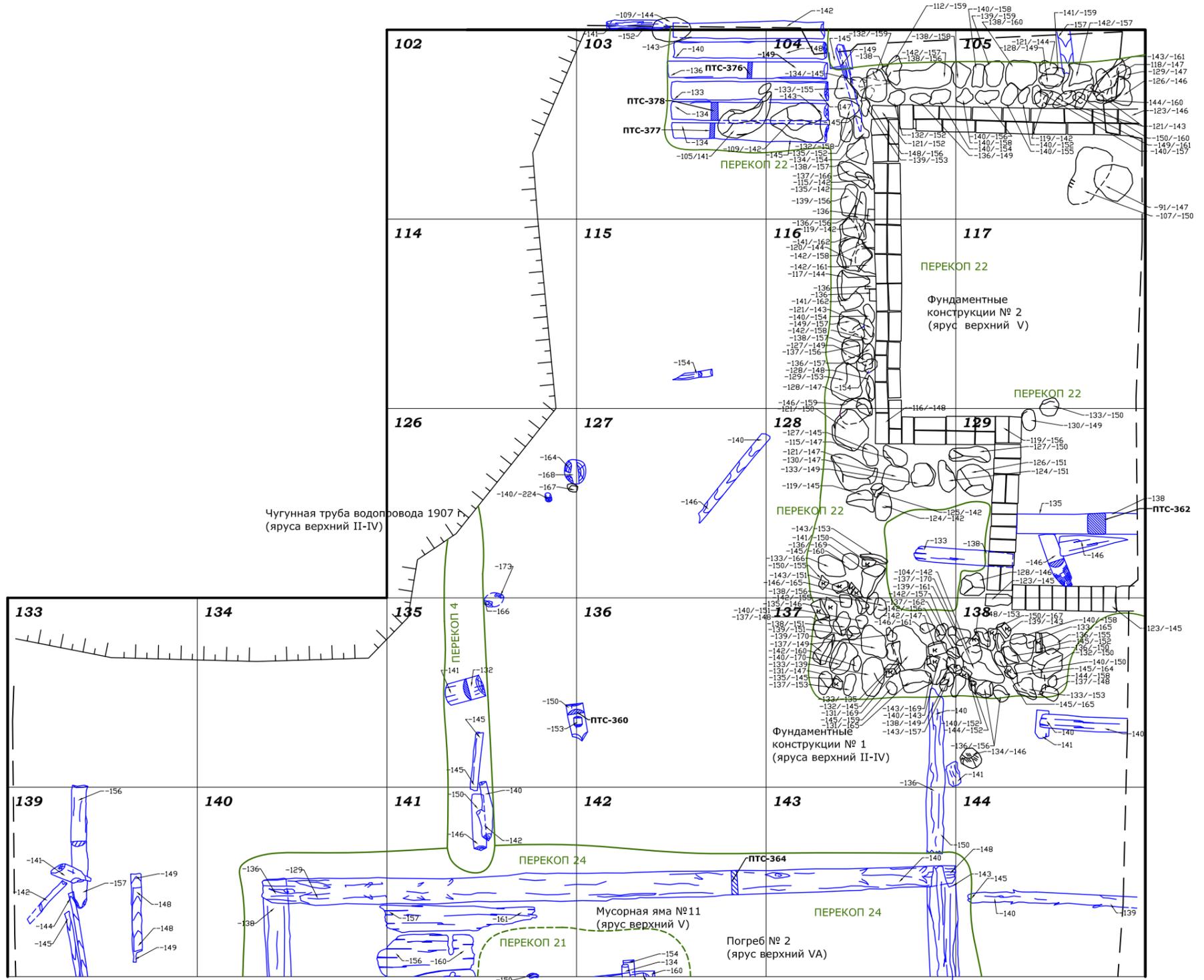
Участок "В" (кв. 102-105, 114-117, 126-129, 133-138, 139-144);

Участок "Г" (кв. 145-150, 151-156, 157-162, 163-168, 169-174, 175-180, 181-186).

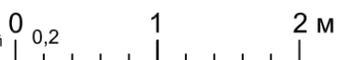


СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 102. Пласт 8 (гл. -140/-160 см). Верхний горизонт деревянных и каменных остатков. Участок "В"

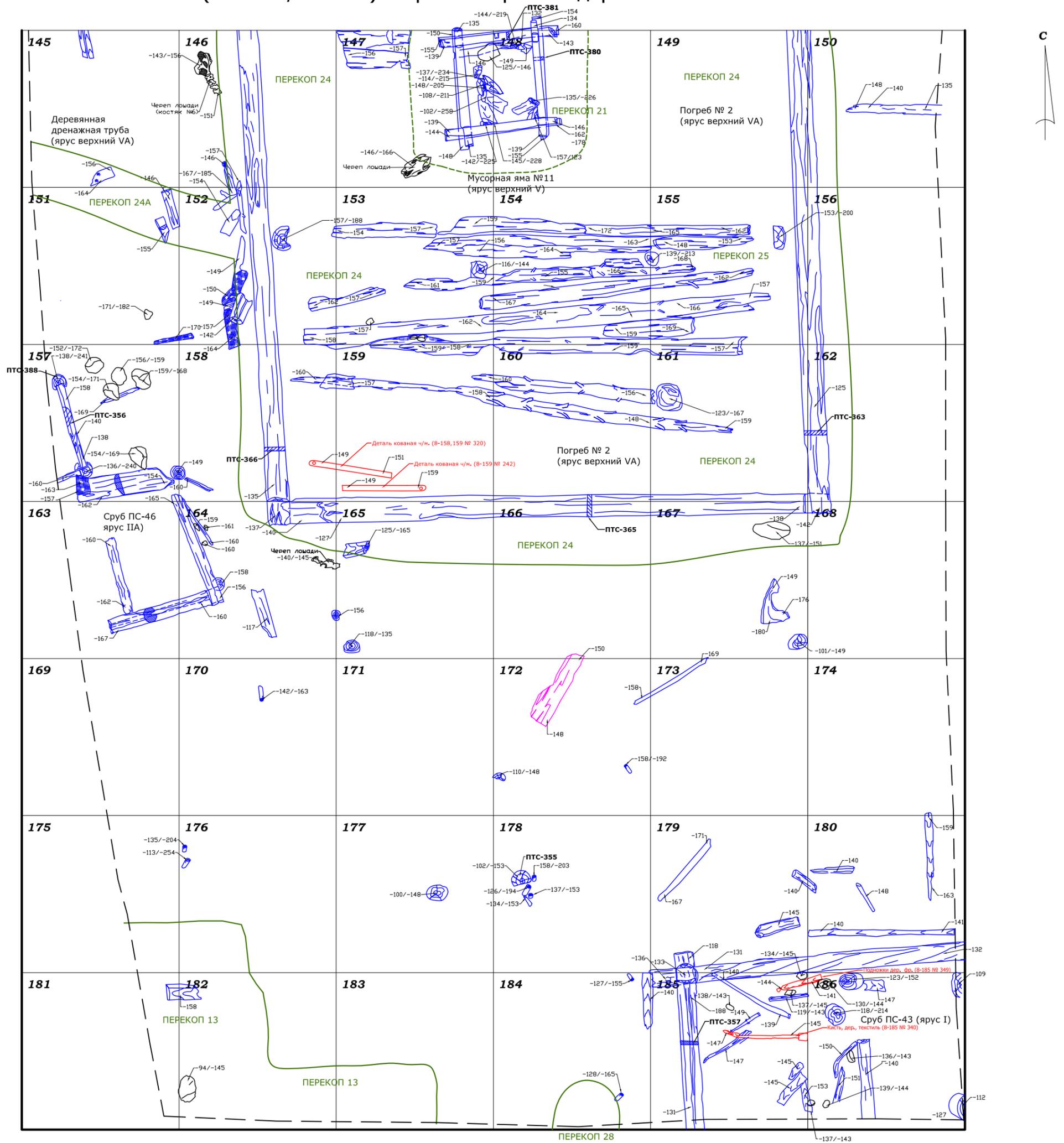


	границы прирезки 2014 г.		границы раскопа по уровню -180 см		зола с примесью угля		серая глина		спилы		трубы		навоз		щела		шлак
	нивелировочные отметки		камни, валуны		песок		плаха круглой стороной вверх		образцы для радиоуглеродного анализа		древесный тлен		цемент, бетон		уголь		коричневая глина
	нивелировочные отметки прослоек		кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		кости		плаха круглой стороной вниз		индивидуальные находки		обугленное дерево		доска		известь		
	откос осыпей стенок Пятницкого-I раскопа		крошка и фрагменты прокаленного камня		темно-коричневый гумусированный слой		темно-серый гумусированный слой		светло-коричневый гумусированный слой		серый гумусированный слой						

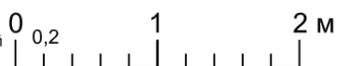


СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 103. Пласт 8 (гл. -140/-160 см). Верхний горизонт деревянных и каменных остатков. Участок "Г"



границы прирезки 2014 г.	границы раскопа по уровню -180 см	зола с примесью угля	серая глина	ПТС-2	трубы	навоз	щеля	шлак	
нивелировочные отметки	камни, валуны	песок	плаха круглой стороной вверх	обр. С ₁₄ №1	образцы для радиоуглеродного анализа	древесный тлен	цемент, бетон	уголь	коричневая глина
нивелировочные отметки прослоек	кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка	кости	плаха круглой стороной вниз	X4	индивидуальные находки	обугленное дерево	доска	известь	
откос осыпей стенок Пятницкого-I раскопа	крошка и фрагменты прокаленного камня	ТК	темно-коричневый гумусированный слой	ТС	темно-серый гумусированный слой	СК	светло-коричневый гумусированный слой	С	серый гумусированный слой

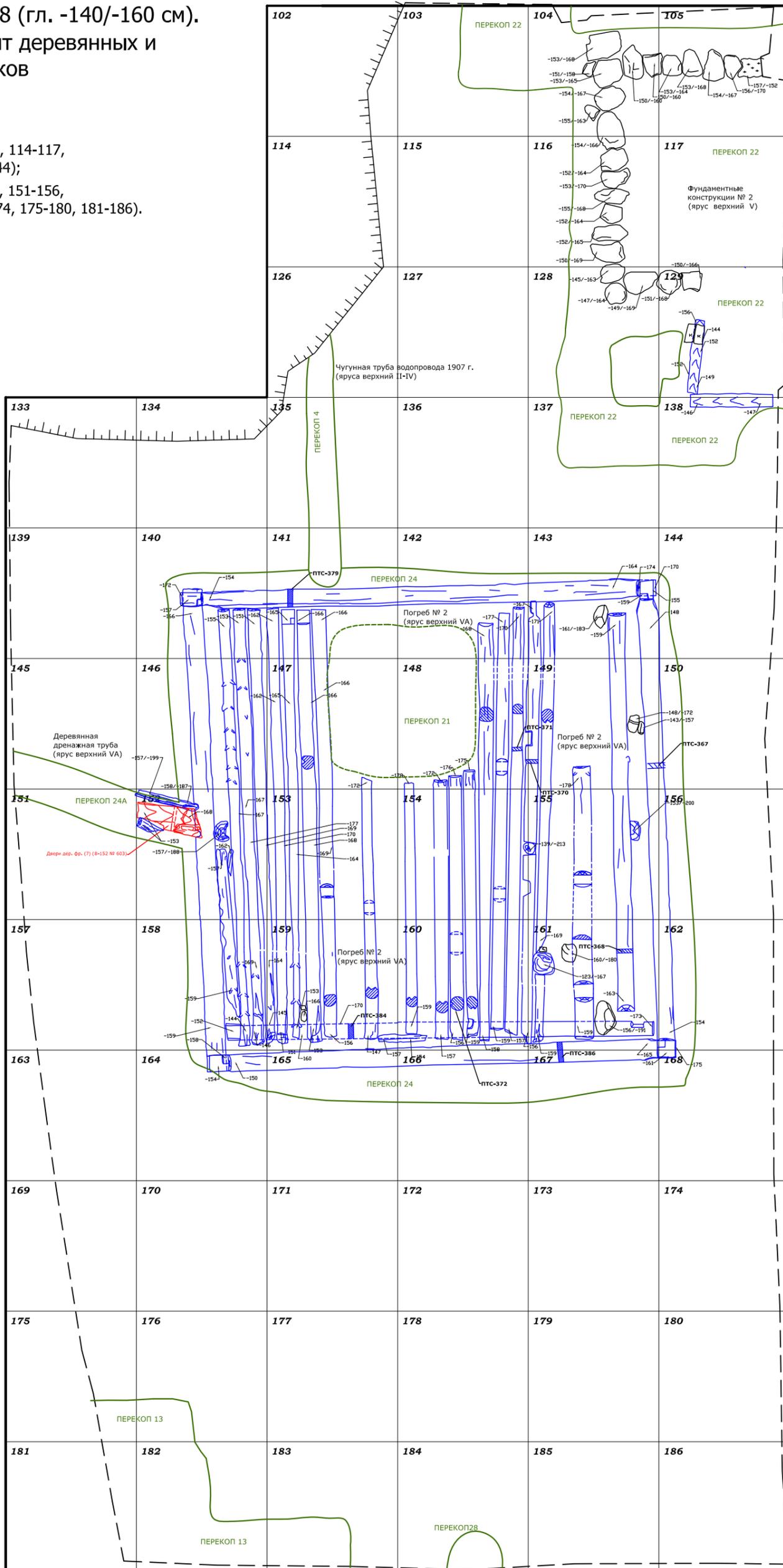


СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 104. Пласт 8 (гл. -140/-160 см).
Нижний горизонт деревянных и
каменных остатков

Участок "В" (кв. 102-105, 114-117,
126-129, 133-138, 139-144);

Участок "Г" (кв. 145-150, 151-156,
157-162, 163-168, 169-174, 175-180, 181-186).

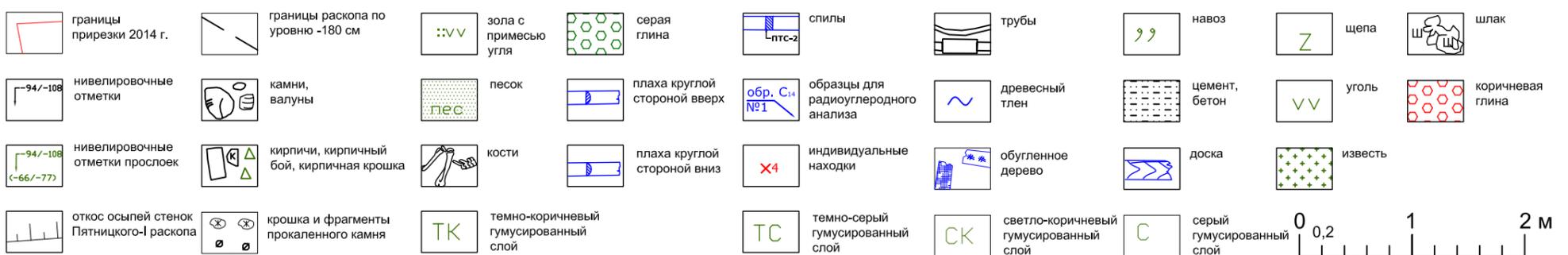
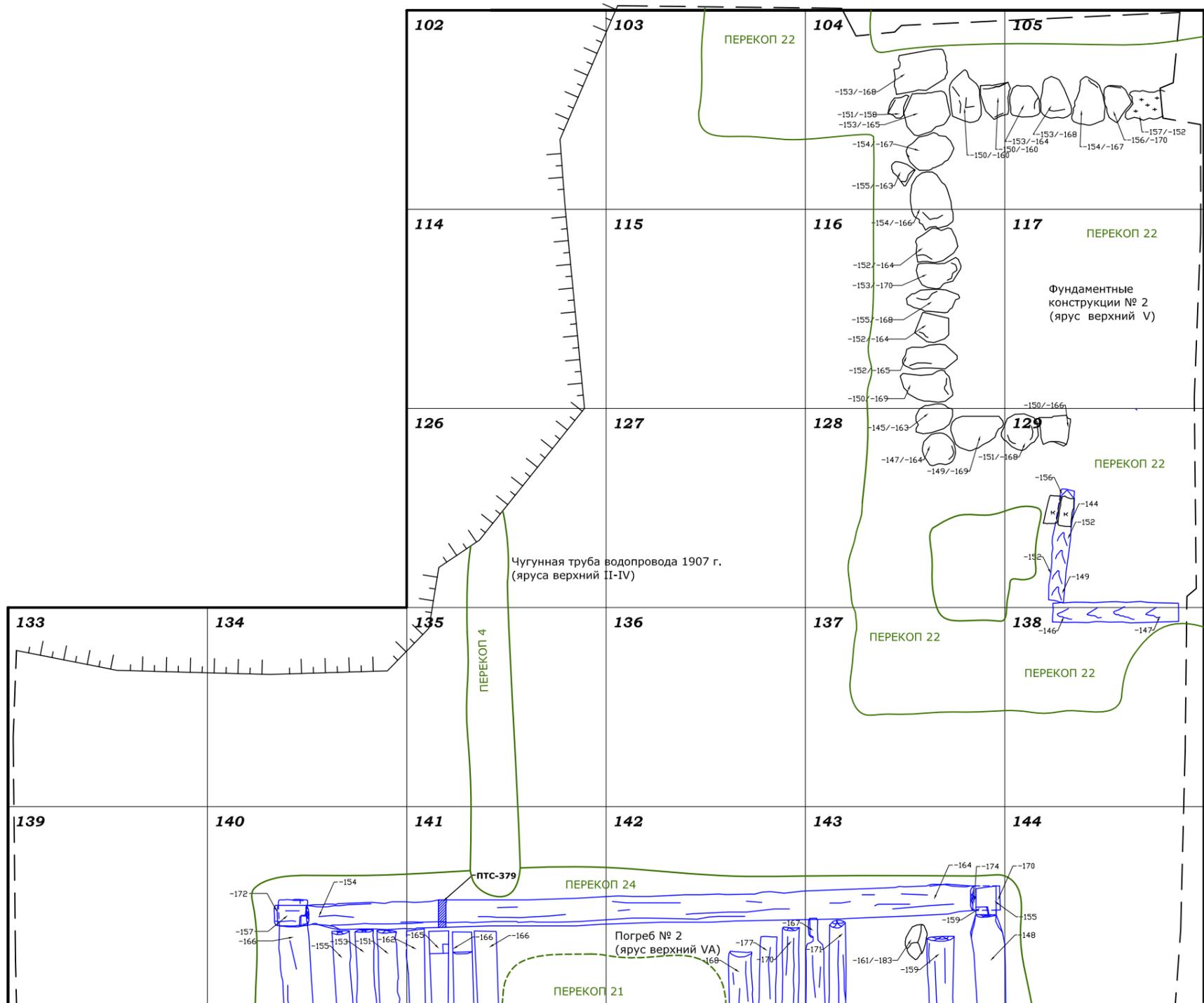


- С
- границы раскопа по уровню -180 см
 - нивелировочные отметки
 - нивелировочные отметки профиля
 - ТК темно-коричневый гумусированный слой
 - ТС темно-серый гумусированный слой
 - СК светло-коричневый гумусированный слой
 - С серый гумусированный слой
 - цемент, бетон
 - камни, валуны
 - кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка
 - навоз
 - щели
 - уголь
 - зола с примесью угля
 - песок
 - кости
 - шлак, сидерит
 - кирпичная глина
 - серая глина
 - плаха круглой стороной вверх
 - плаха круглой стороной вниз
 - доска
 - древесный тлен
 - обугленное дерево
 - спилы
 - образцы для радиоуглеродного анализа
 - индивидуальные находки
 - известь
 - откос осей стен Пятницкого-I раскопа
 - трубы
 - крошка и фрагменты прокаливаемого камня



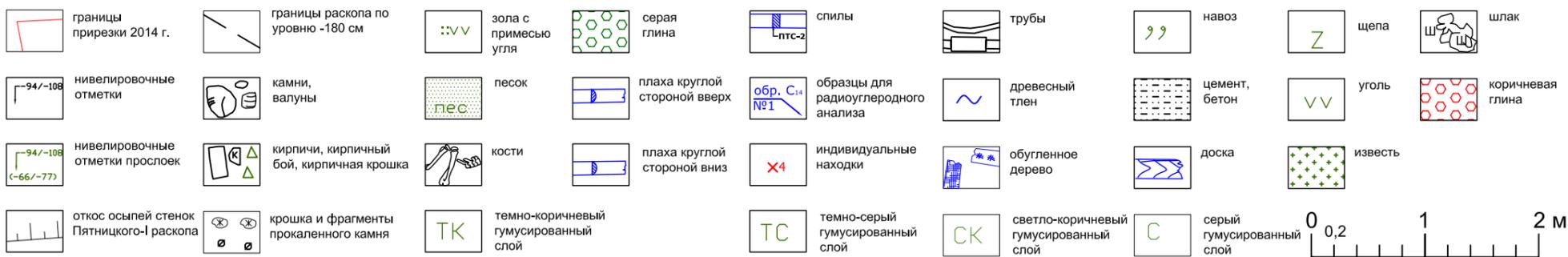
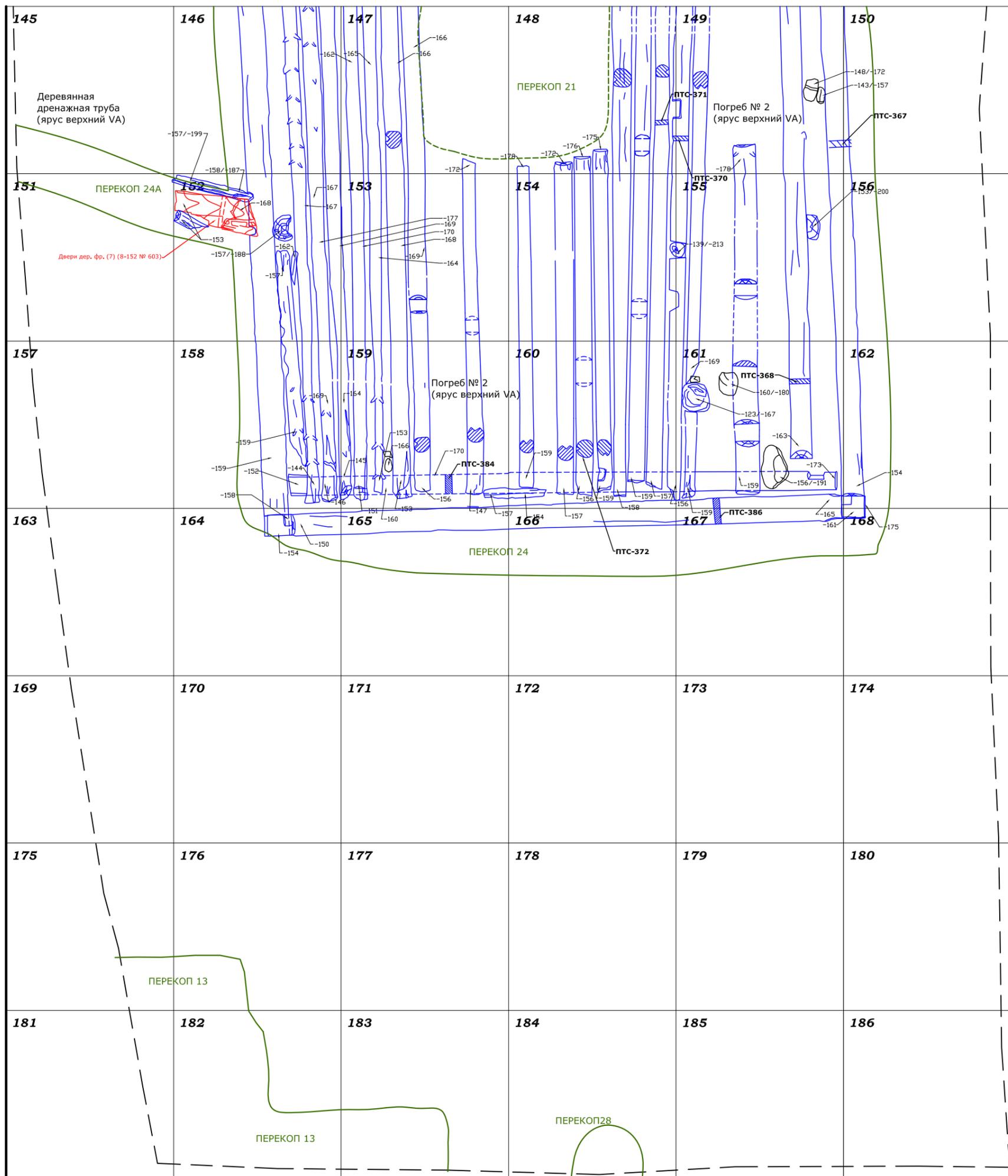
СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 105. Пласт 8 (гл. -140/-160 см). Нижний горизонт деревянных и каменных остатков. Участок "В"



СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 106. Пласт 8 (гл. -140/-160 см). Нижний горизонт деревянных и каменных остатков. Участок "Г"

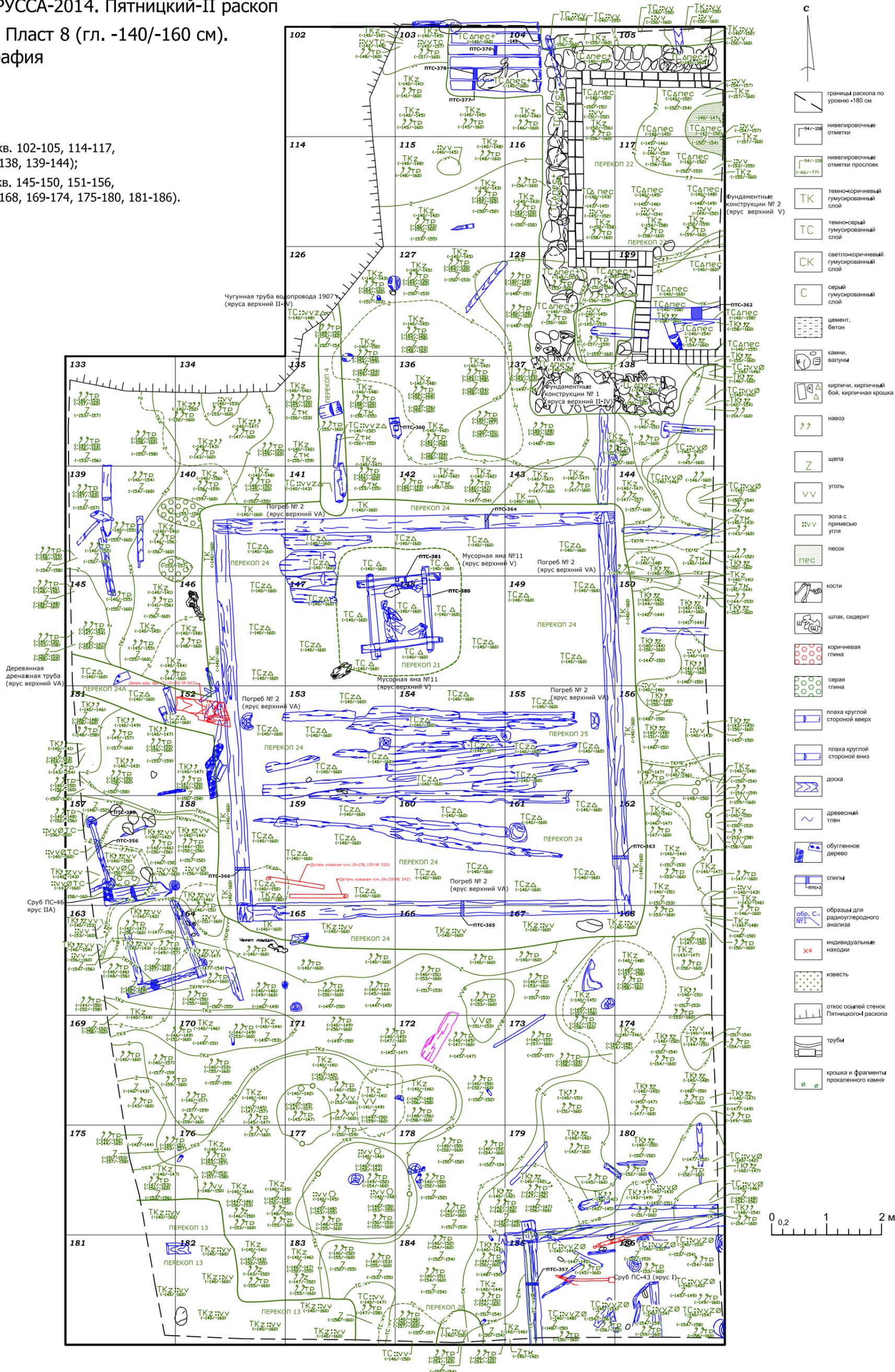


СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

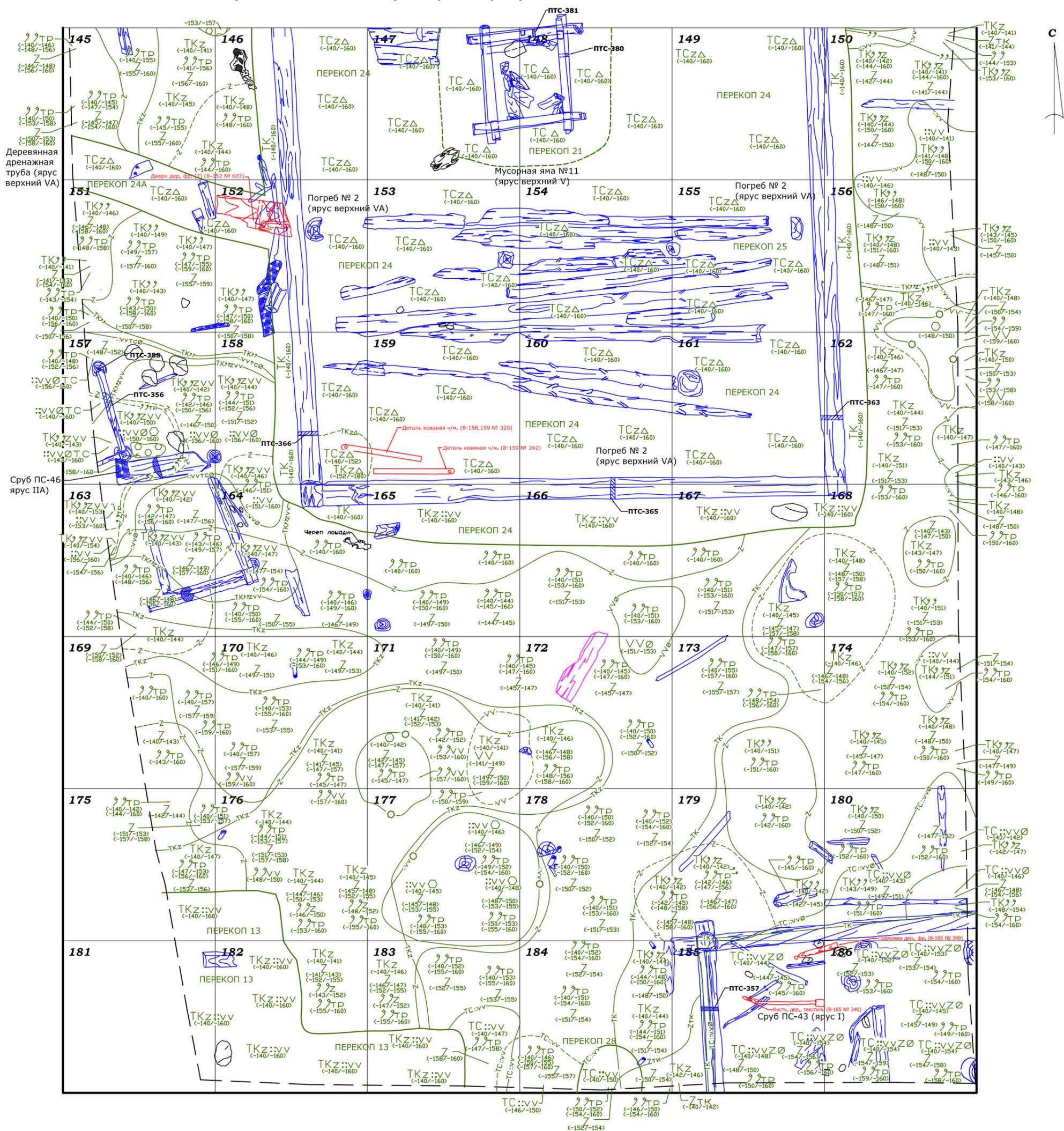
Рис. 107. Пласт 8 (гл. -140/-160 см).
Стратиграфия

Участок "В" (кв. 102-105, 114-117,
126-129, 133-138, 139-144);

Участок "Г" (кв. 145-150, 151-156,
157-162, 163-168, 169-174, 175-180, 181-186).



СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп
 Рис. 109. Пласт 8 (гл. -140/-160 см). Стратиграфия. Участок "Г"



границы прирезки 2014 г.	границы раскопа по уровню -180 см	зола с примесью угля	серая глина	спилы	трубы	навоз	щела	шлак
нивелировочные отметки	камни, валуны	песок	плаха круглой стороной вверх	образцы для радиоуглеродного анализа	древесный тлен	цемент, бетон	уголь	коричневая глина
нивелировочные отметки прослоек	кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка	кости	плаха круглой стороной вниз	индивидуальные находки	обугленное дерево	доска	известь	
откос осыпей стенок Пятницкого-I раскопа	крошка и фрагменты прокаленного камня	темно-коричневый гумусированный слой	темно-серый гумусированный слой	светло-коричневый гумусированный слой	серый гумусированный слой			





. 110.

-2014.

-II

8.



. 111.

-2014.

-II

8.



. 112.

-2014.

-II

8.



. 113.

-2014.

-II

8.



. 114. -2014. 8. -II
 (" ")



. 115. -2014. 8. -II
 (" ")



. 116. -2014. -II .
8,
9. -



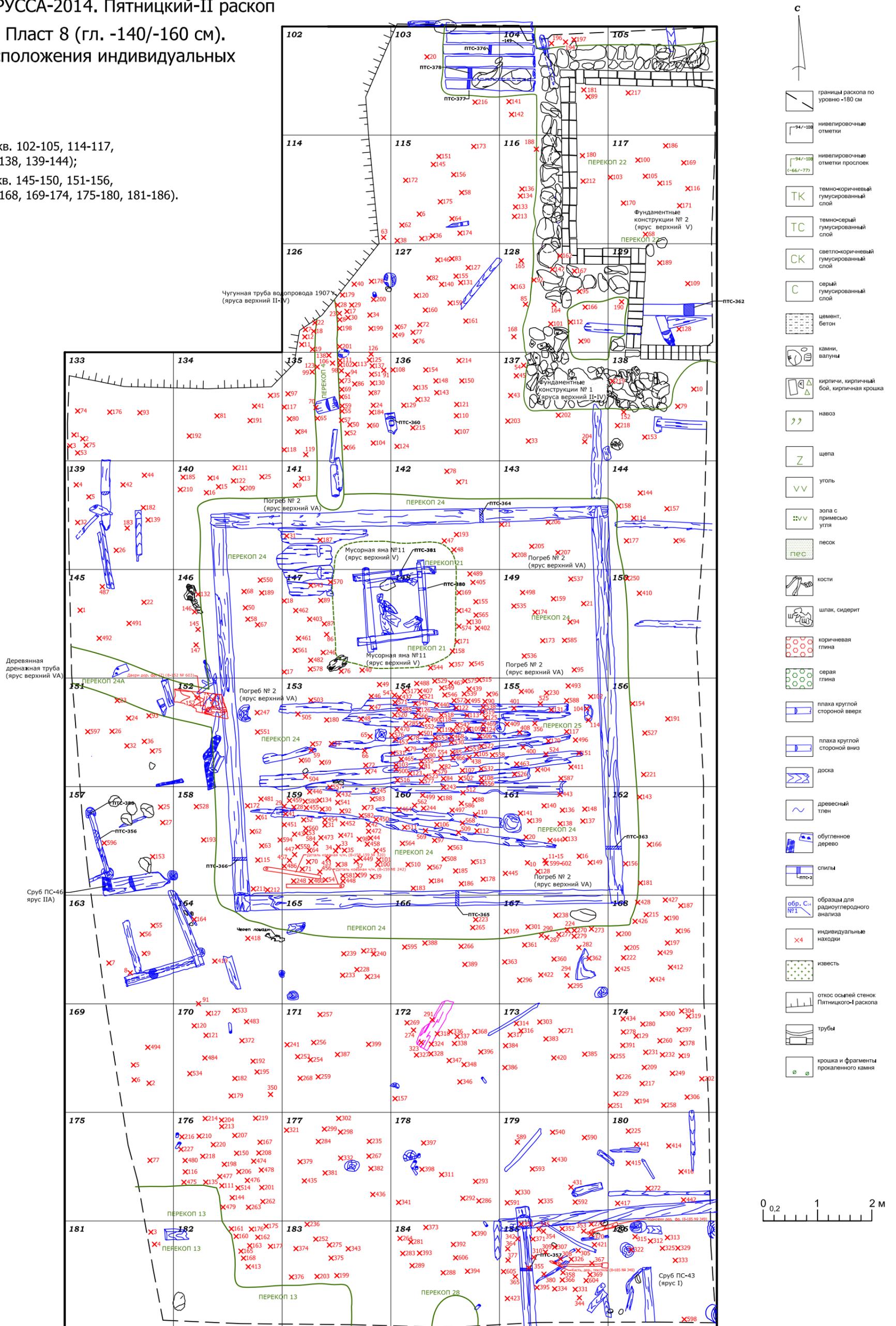
. 117. -2014. -II
8. -

СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 118. Пласт 8 (гл. -140/-160 см).
План расположения индивидуальных находок

Участок "В" (кв. 102-105, 114-117,
126-129, 133-138, 139-144);

Участок "Г" (кв. 145-150, 151-156,
157-162, 163-168, 169-174, 175-180, 181-186).

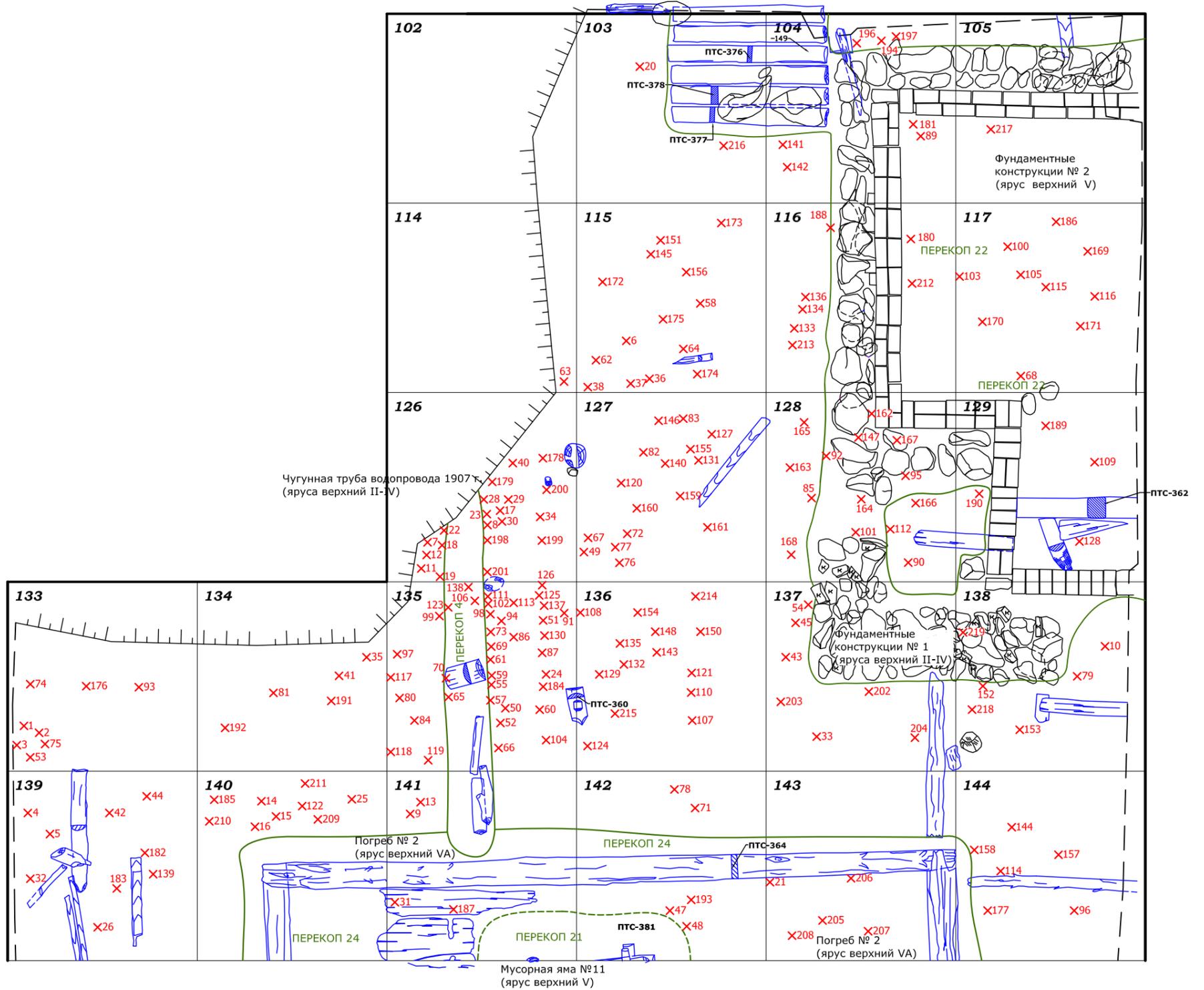


- границы раскопа по уровню -180 см
- нивелировочные отметки
- нивелировочные отметки прослоек
- ТК темно-коричневый гумусированный слой
- TC темно-серый гумусированный слой
- CK светло-коричневый гумусированный слой
- C серый гумусированный слой
- цемент, бетон
- камни, валуны
- кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка
- навоз
- щель
- уголь
- зола с примесью угля
- песок
- кости
- шлак, сидерит
- кирпичная глина
- серая глина
- плаха круглой стороной вверх
- плаха круглой стороной вниз
- доска
- древесный тлен
- обугленное дерево
- спиля
- образцы для радиоуглеродного анализа
- индивидуальные находки
- известь
- откос осыпей стенок Пятницкого-I раскопа
- трубы
- крошка и фрагменты прокаленного камня

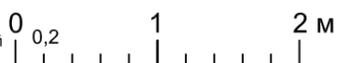


СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 119. Пласт 8 (гл. -140/-160 см). План расположения индивидуальных находок. Участок "В"

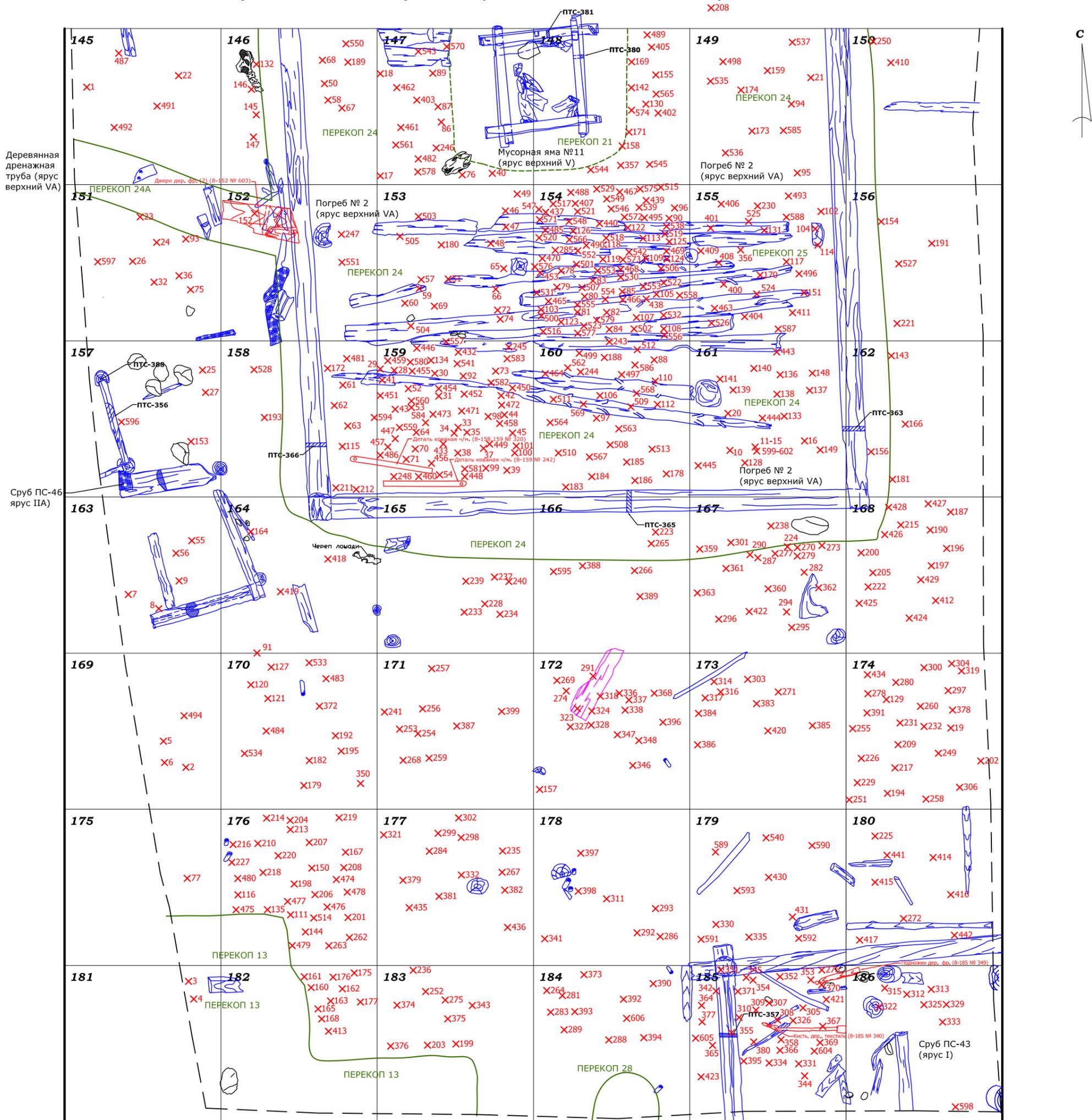


	границы прирезки 2014 г.		границы раскопа по уровню -180 см		зола с примесью угля		серая глина		спилы		трубы		навоз		щела		шлак
	нивелировочные отметки		камни, валуны		песок		плаха круглой стороной вверх		образцы для радиоуглеродного анализа		древесный тлен		цемент, бетон		уголь		коричневая глина
	нивелировочные отметки прослоек		кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		кости		плаха круглой стороной вниз		индивидуальные находки		обугленное дерево		доска		известь		
	откос осыпей стенок Пятницкого-I раскопа		крошка и фрагменты прокаленного камня		темно-коричневый гумусированный слой		темно-серый гумусированный слой		светло-коричневый гумусированный слой		серый гумусированный слой						

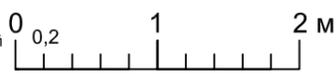


СТАРАЯ РУССА-2014. Пятницкий-II раскоп

Рис. 120. Пласт 8 (гл. -140/-160 см). План расположения индивидуальных находок. Участок "Г"



	границы прирезки 2014 г.		границы раскопа по уровню -180 см		зола с примесью угля		серая глина		спилы		трубы		навоз		щела		шлак
	нивелировочные отметки		камни, валуны		песок		плаха круглой стороной вверх		образцы для радиоуглеродного анализа		древесный тлен		цемент, бетон		уголь		коричневая глина
	нивелировочные отметки прослоек		кирпичи, кирпичный бой, кирпичная крошка		кости		плаха круглой стороной вниз		индивидуальные находки		обугленное дерево		доска		известь		
	откос осыпей стенок Пятницкого-I раскопа		крошка и фрагменты прокаленного камня		темно-коричневый гумусированный слой		темно-серый гумусированный слой		светло-коричневый гумусированный слой		серый гумусированный слой						





1



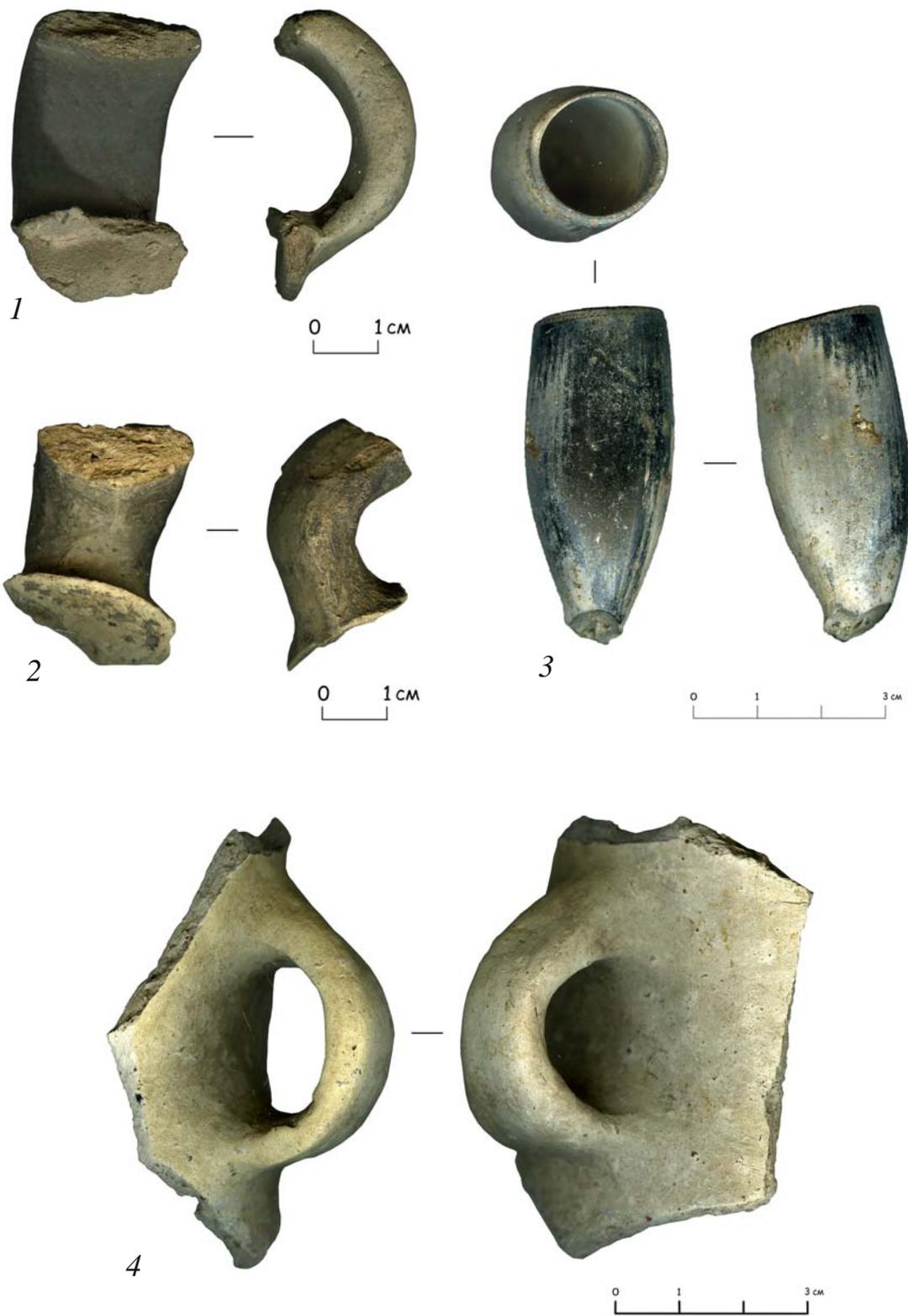
2

0 1cm

. 121. -2014. -II .

8:

1. , (. 8, . 126, 8);
2. , (. 8, . 128, 101)



. 122.

-2014.

-II

8:

- 1. ,, (. 8, . 147, 246) (2);
- 2. ,, (. 8, . 159, 245) (2);
- 3. ,,
(. 8, . 159, 30) (2);
- 4. ,, (. 8, . 152, 247) (2)



1



2



3



4

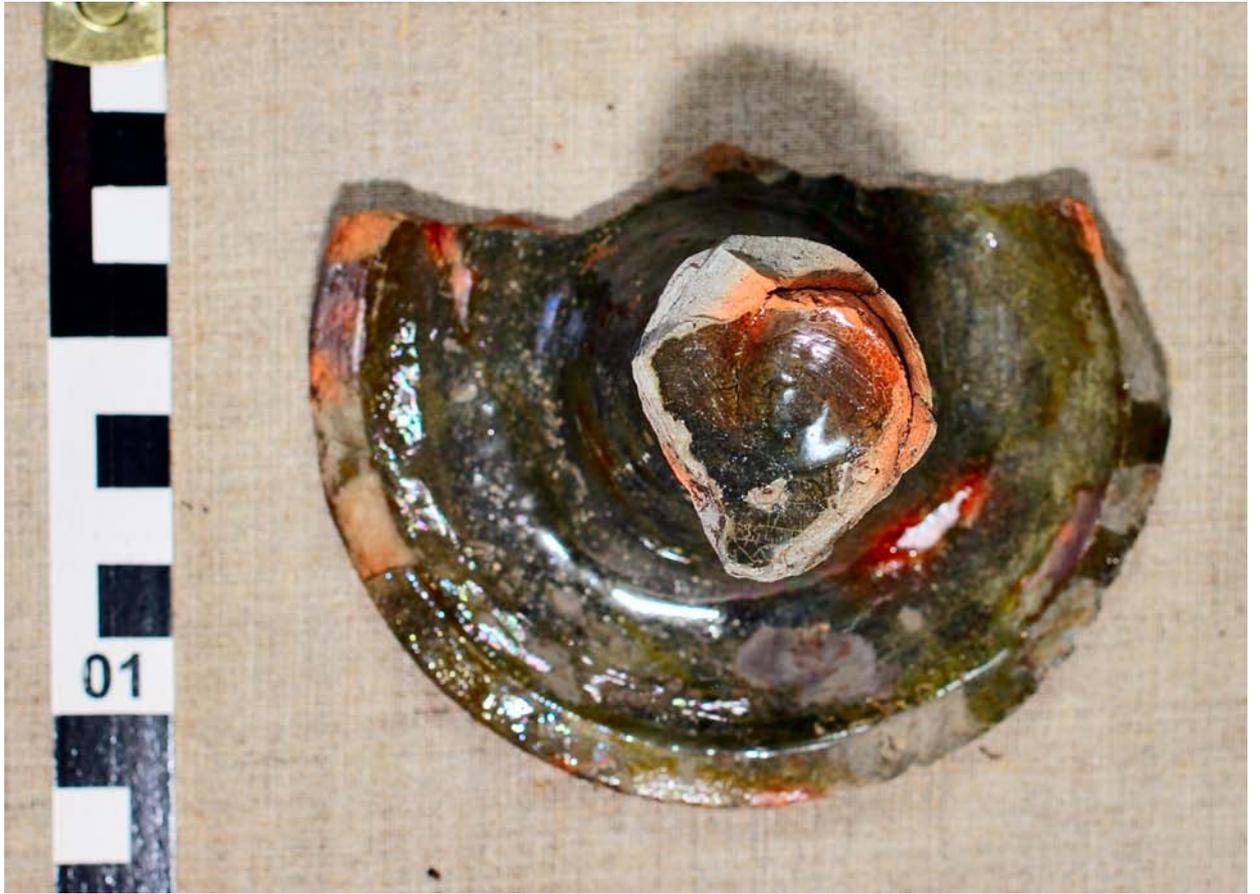
. 123.

-2014.

-II

8:

1. (3), (.8, .172, 336);
2. , (.8, .160, 244) (2);
3. , (.8, .149, 95) (2);
4. ,, (.8, .159, 53) (2)



. 124 .

-2014.

-II

8:

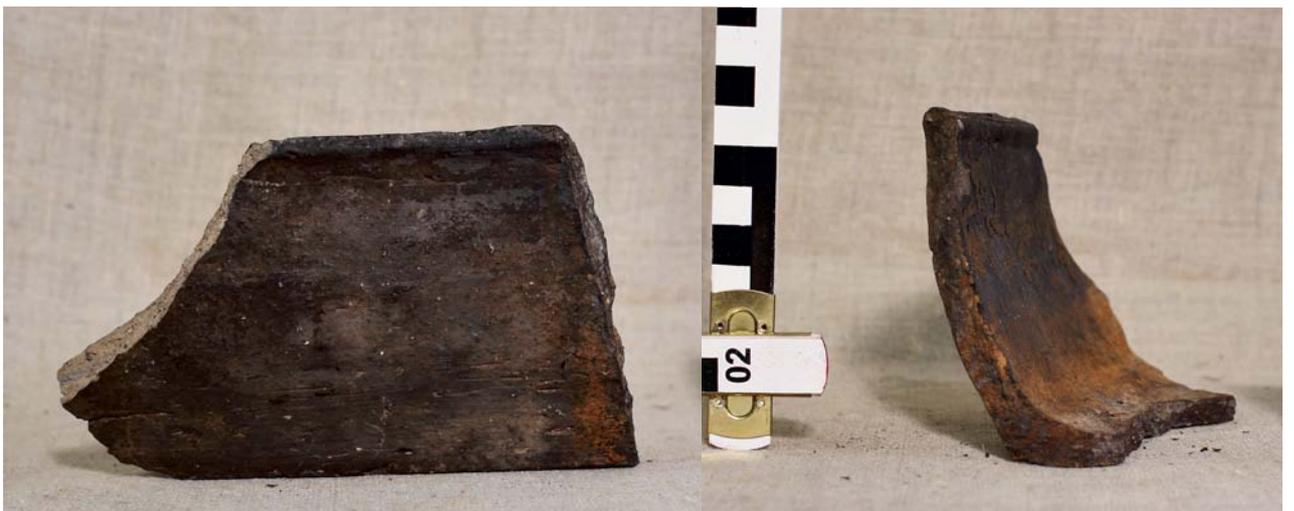
, (. 8, . 147, 40) (2)



1



2



3

. 125.

-2014.

-II

8:

- 1. , (. 8, . 159, 64) (2);
- 2. , (. 8, . 159, 98) (2);
- 3. , (. 8, . 159, 99) (2)



1



2



3

. 126.

-2014.

-II

8:

- 1. , (. 8, . 159, 100) (2);
- 2. , (. 8, . 159, 101) (2);
- 3. , (. 8, . 159, 248) (2)



1



2



3

. 127.

-2014.

-II

8:

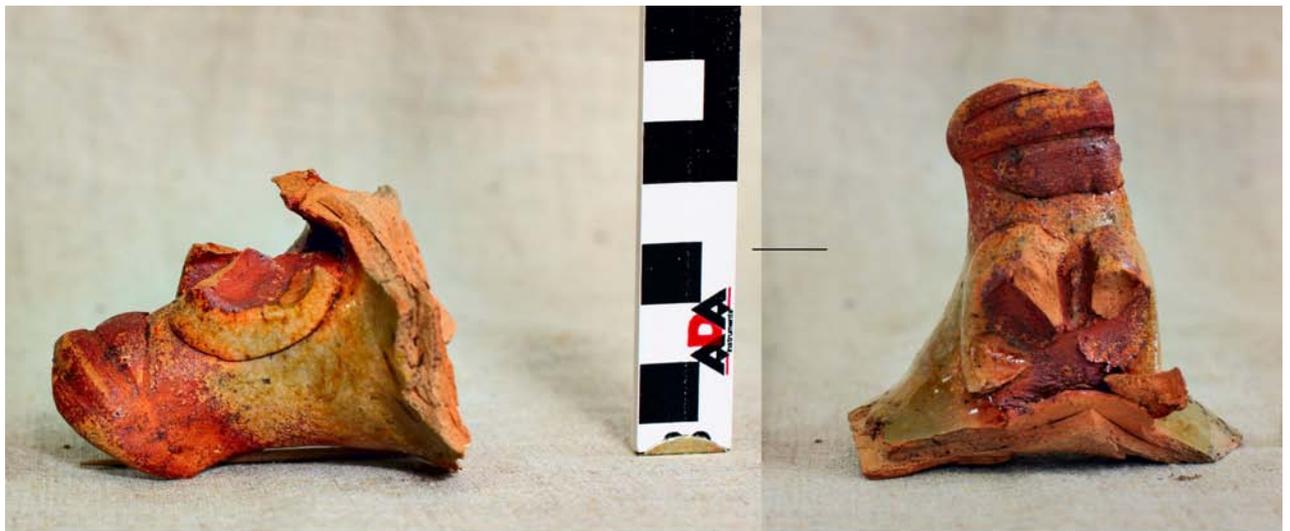
1. , (.8, .160, 97) (2);
 2. , (.8, .160, 183) (2);
 3. , (.8, .160, 186) (2)



1



2



3

. 128.

-2014.

-II

8:

1. , (.8, .148, 169) (2);
2. , (.8, .158, 211);
3. ,, (.8, .159, 44) (2)

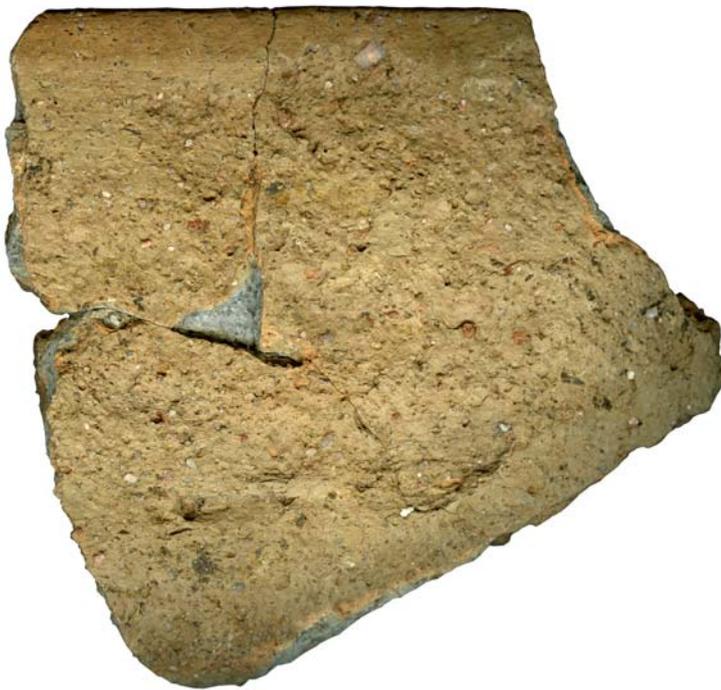


. 129. -2014. -II .
 , (.8, .153, 57)(

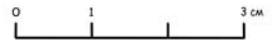
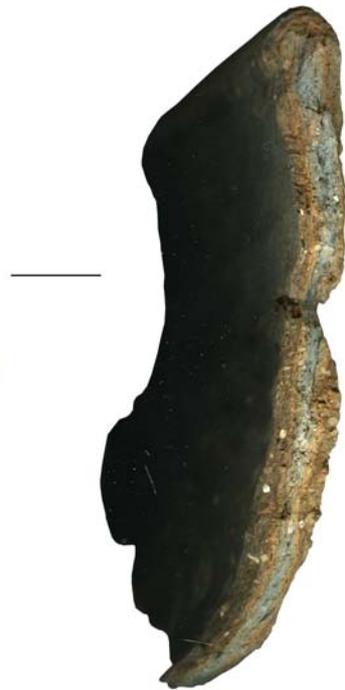
8:
 2)



1



2



. 130.

-2014.

-II

8:

1. , (. 8, . 148, 130) (2);
2. , (. 8, . 153, 180) (2)



. 131. -2014. -II .
, (.8, .154, 81)(2)

8:



. 132. -2014. -II .
, (. 8, . 185, 421)(-43)

8:



. 133. -2014. -II .
, (.8, .174, 260)

8:



. 134. -2014. -II .
 , (.8, .159, 52)(

8:
 2)



. 135.

-2014.

-II

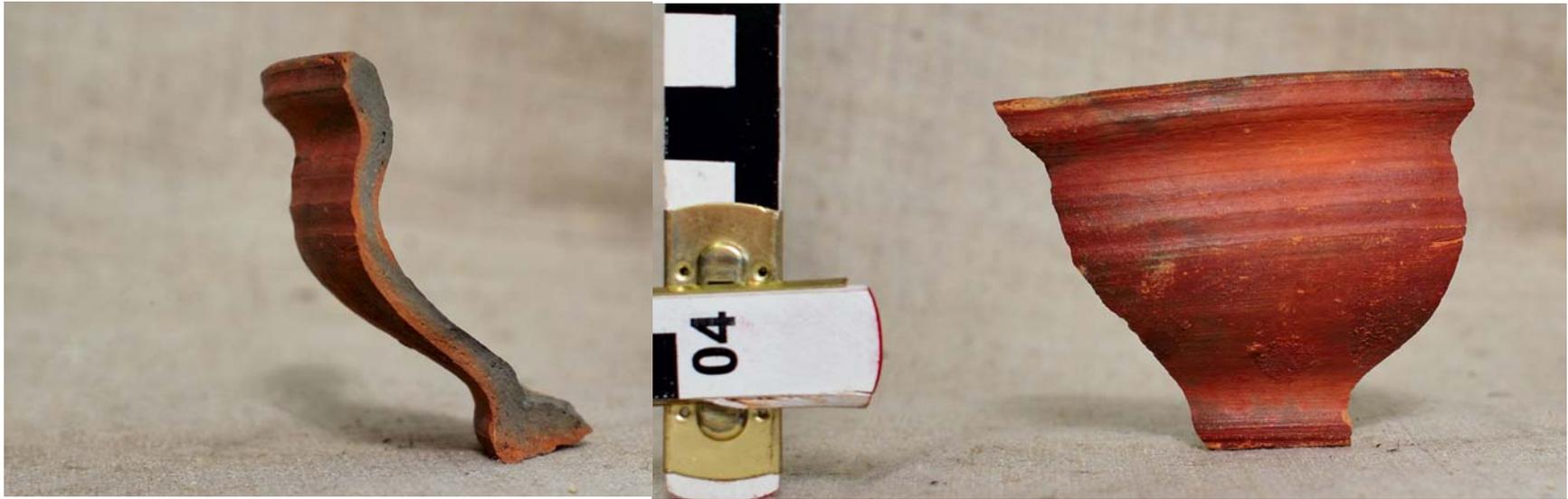
8:

, (.8, .160, 184)(

2)



1



2

. 136.

-2014.

-II

.

8:

1. , (. 8, . 153, 65) (2);
2. , (. 8, . 160, 188) (2)



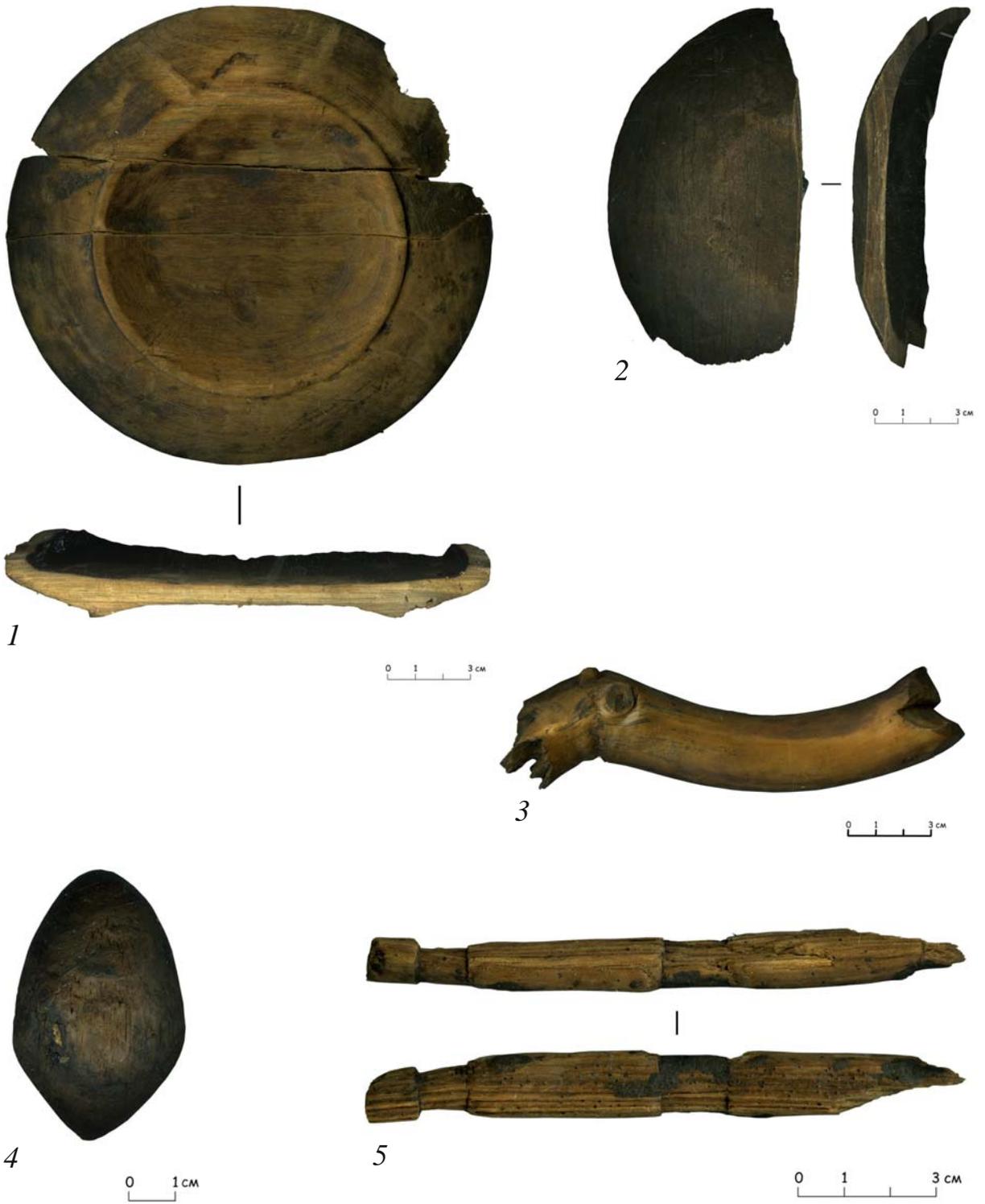
. 137.

-2014.

-II

8:

, (. 8-9, . 154-160, 243)(2)



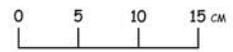
. 138.

-2014.

-II

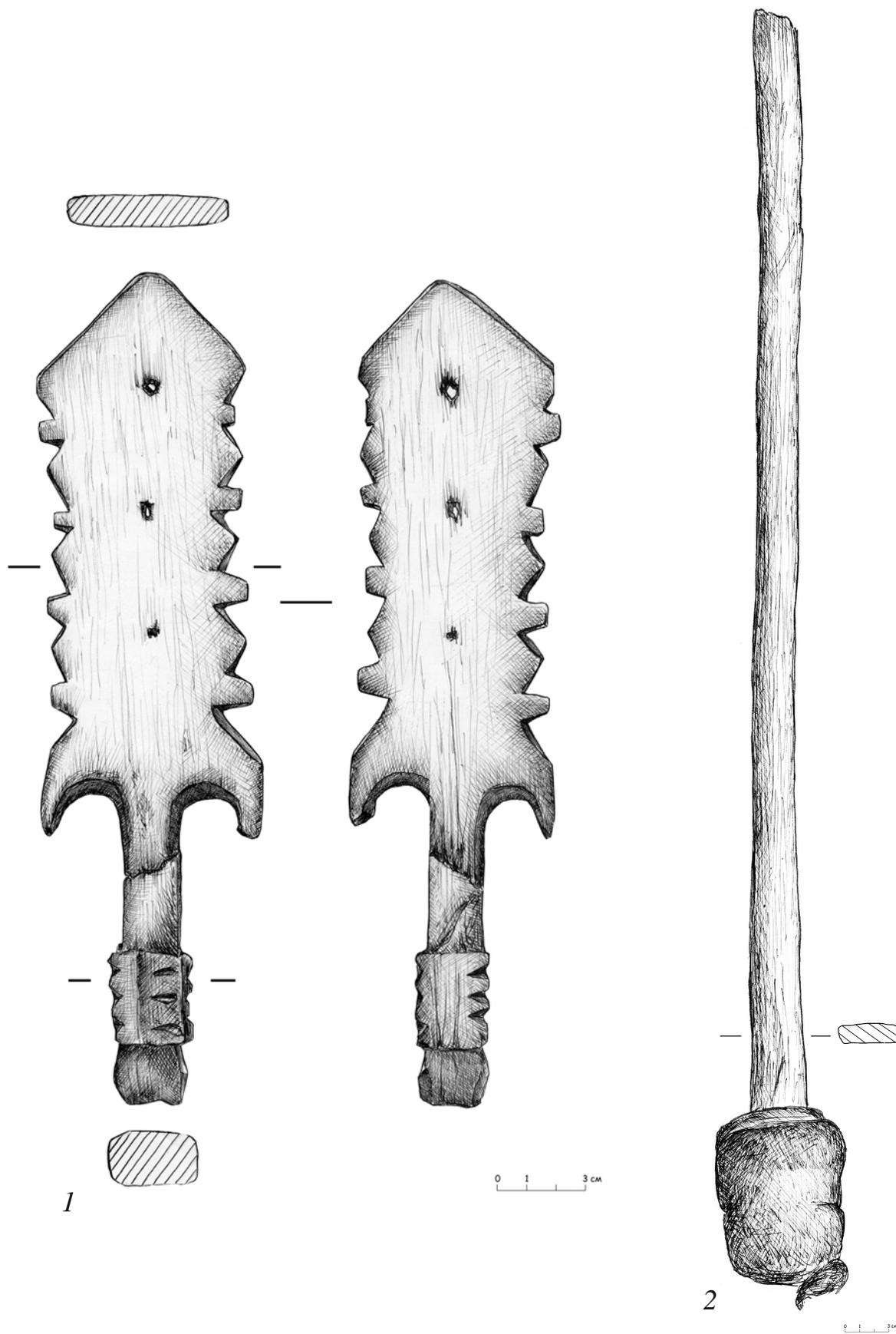
8:

1. . (3), (.8, .136, 135);
2. . (2), (.8, .176, 214);
3. , (.8, .136, 124);
4. , (.8, .185, 307) (-43);
5. , (.8, .142, 71)



2

. 139. -2014. -II .
 8:
 1. . (7), (. 8, . 152, 603) (
);
 2. , (. 8, . 179, 335)



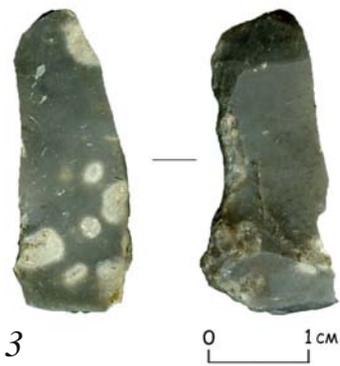
1

0 1 3 cm

2

0 1 3 cm

. 140. -2014. -II . 8:
 1. . (4), (. 8, . 135, 125);
 2. , , (. 8, . 185, 340) (-43)



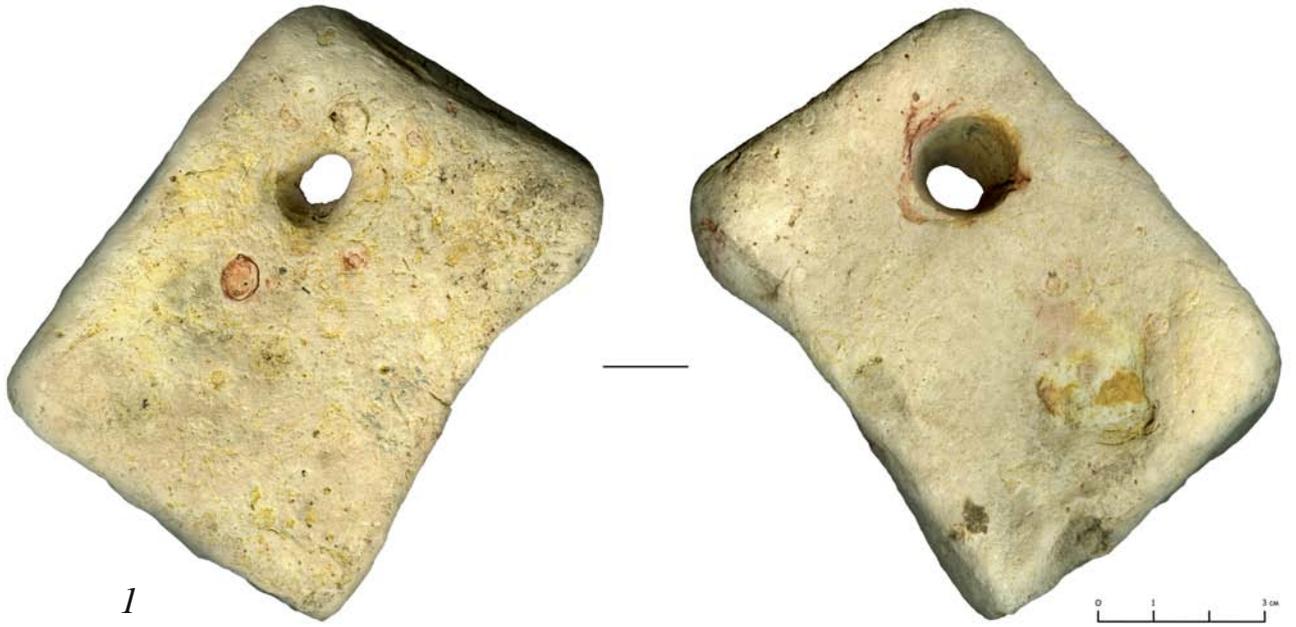
. 141.

-2014.

-II .

8:

1. , (. 8, . 151, 597);
2. (. 8, . 168, 215);
3. . (. 8, . 156, 221);
4. (. 8, . 140, 14);
5. (. 8, . 186, 598)



. 142.

-2014.

-II

8:

1. , (.8, .147, 76) (2);
 2. , (.8, .154, 84) (2)



. 143. -2014. -II 8:
 , (. 8, . 135, 130) in situ.



. 144. -2014. -II 8:
 , (. 8, . 165, 228) in situ.



1



2

. 145.

-2014.

-II

8:

1. , (. 8, . 115, 38);

2. . (3), (. 8, . 154, 470) (2)



. 146.

-2014.

-II

8:

1. ,, (.8, .133, 2);

2. , (.8, .133, 1)



1



2

. 147.

-2014.

-II

8:

1. (4), (.8, .115, 36);
 2. (7), , (.8, .182, 175)



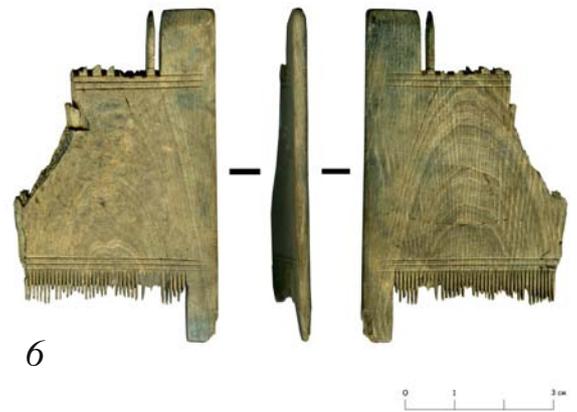
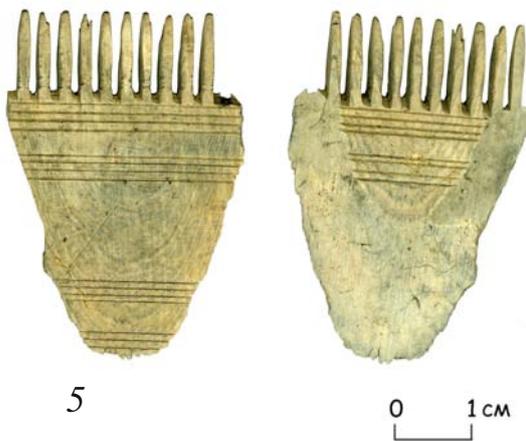
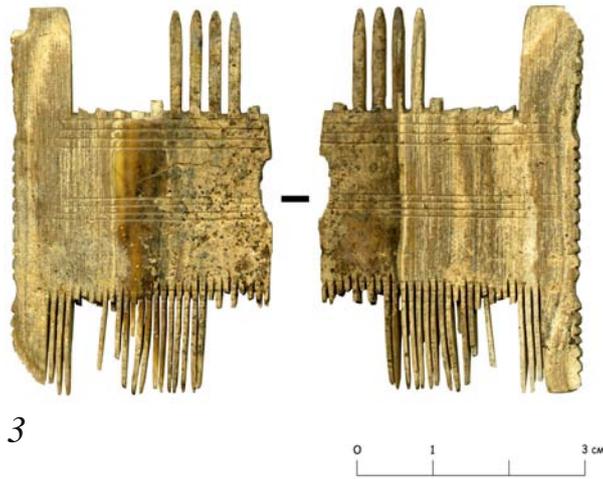
. 148.

-2014.

-II

8:

1. , (. 8, . 127, 155);
2. , (. 8, . 135, 102);
3. . (2), (. 8, . 183, 343);
4. , (. 8, . 136, 154);
5. , (. 8, . 117, 170)



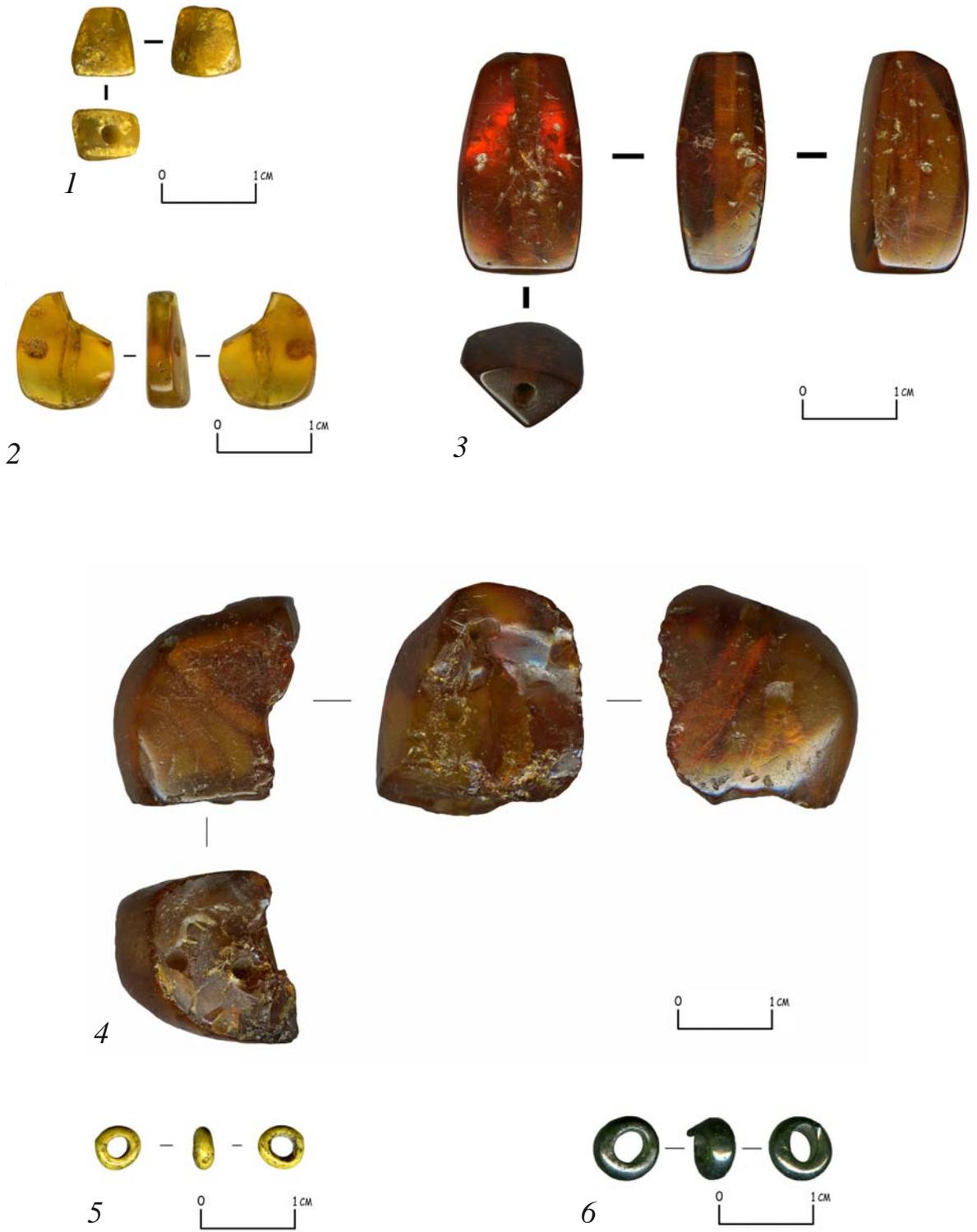
. 149.

-2014.

-II

8:

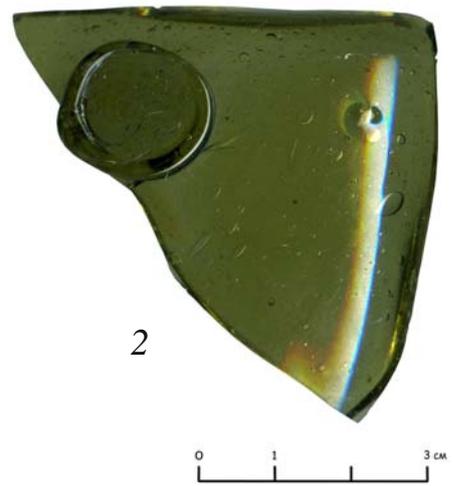
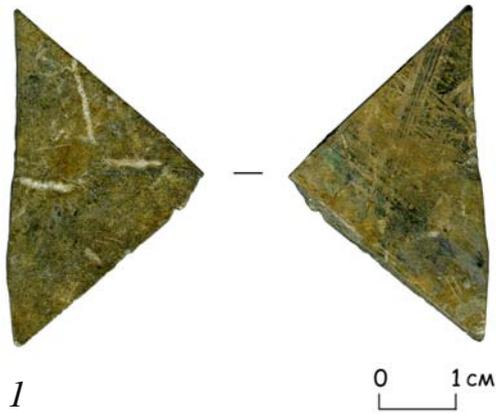
1. . (. 8, . 185, 355) (-43);
2. , (. 8, . 140, 122);
3. . (2), (. 8, . 153, 60) (2);
4. , (. 8, . 146, 146);
5. ., (. 8, . 154, 82) (2);
6. ., (. 8, . 141, 31) (2)



. 150. -2014. -II .

8:

1. , (. 8, . 166, 223);
2. ,, (. 8, . 171, 254);
3. , (. 8, . 167, 238);
4. ,, (. 8, . 162, 156);
5. , (. 8, . 138, 10);
6. , (. 8, . 176, 213)



4

. 151. -2014. -II .
 8:
 1. ., (. 8, . 181, 3);
 2. ., (. 8, . 153, 74) (2);
 3. ., (. 8, . 146, 67) (2);
 4. , (. 8, . 135, 123)



1



2

. 152. -2014. -II
 1. ,, (.8, .159, 54)(
 2. , (.8, .129, 109)(

2);

8:

2)



. 153. -2014. II . 8:
 . (. 8, . 133, 74) in situ.



) . 8,
 . 135,
 91

) . 8, . 135, 136, 108

. 154. -2014. -II .

8:

) (. 8, . 135, 91) in situ. ;
) . (. 8, . 135, 136, 108) in situ.



1



2



3

. 155. -2014. -II .

8:

1. . (. 8, . 172, 347);
2. . (. 8, . 178, 341);
3. . (2) (. 8, . 177, 302)



1



2



3



4



5

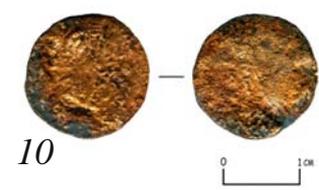
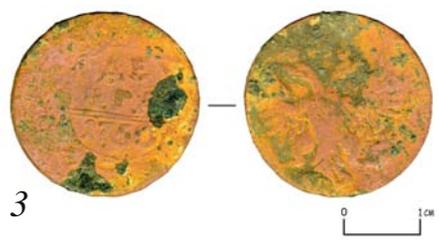
. 156.

-2014.

-II

8:

1. .(.8, .146, 145);
2. .(.8, .126, 30);
3. .(.8, .105, 217);
4. .(.8, .180, 272);
5. .(3)(.8, .134, 41)



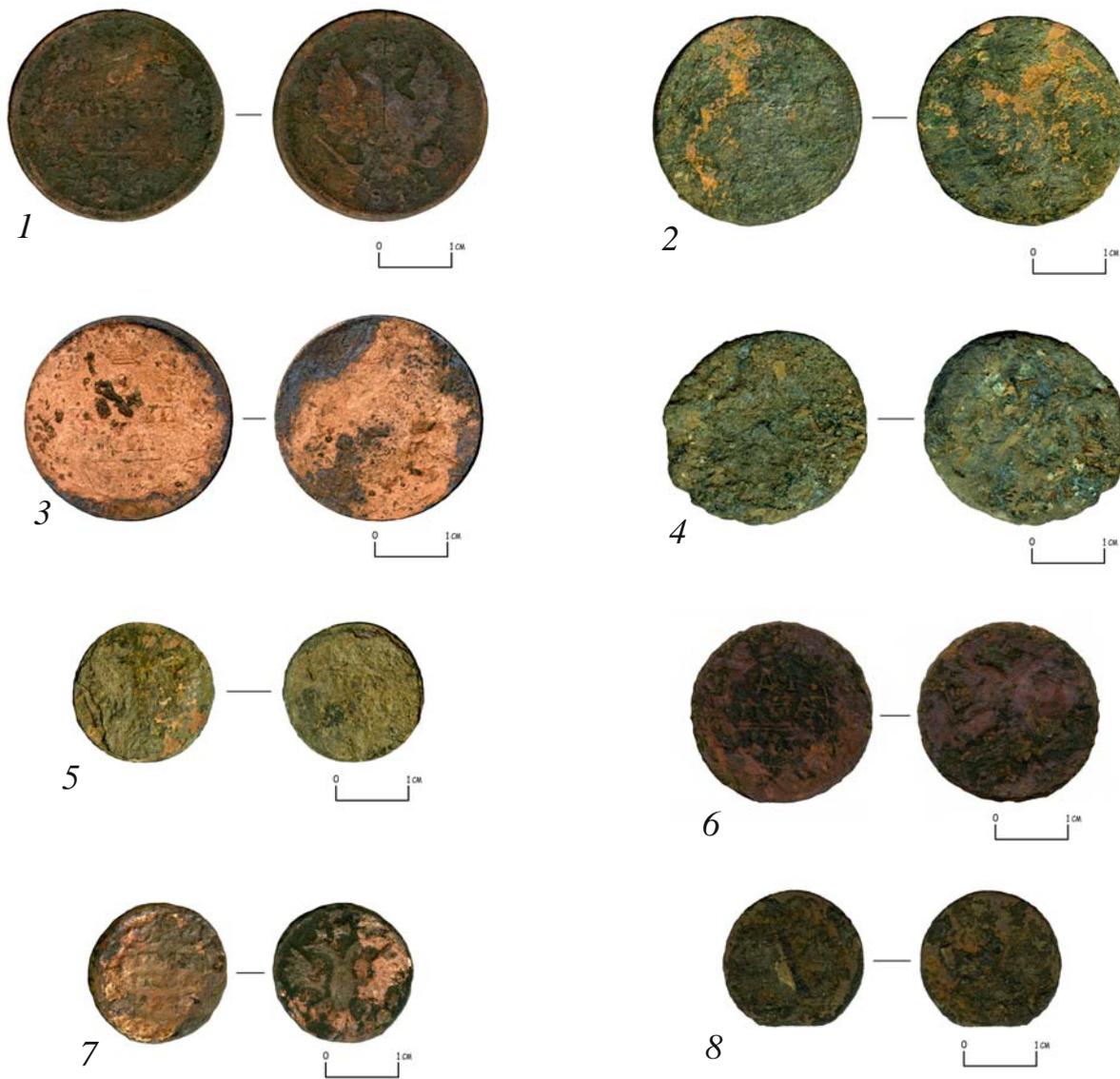
. 157.

-2014.

-II

8:

- 1. , (. 8, . 154, 90) (2);
- 2. , (. 8, . 154, 113) (2);
- 3. , (. 8, . 142, 48) (2);
- 4. , (. 8, . 142, 78);
- 5. , (. 8, . 148, 142) (2);
- 6. , (. 8, . 148, 155) (2);
- 7. , (. 8, . 149, 21) (2);
- 8. , (. 8, . 146, 58) (2);
- 9. , (. 8, . 147, 86) (2);
- 10. , (. 8, . 147, 87) (2)



. 158.

-2014.

-II

8:

- | | | | |
|----|---|----------------------|-----|
| 1. | , | (. 8, . 160, 110) (| 2); |
| 2. | , | (. 8, . 159, 43) (| 2); |
| 3. | , | (. 8, . 160, 88) (| 2); |
| 4. | , | (. 8, . 161, 10) (| 2); |
| 5. | , | (. 8, . 155, 104) (| 2); |
| 6. | , | (. 8, . 158, 172) (| 2); |
| 7. | , | (. 8, . 147, 89) (| 2); |
| 8. | , | (. 8, . 149, 174) (| 2) |



. 159.

-2014.

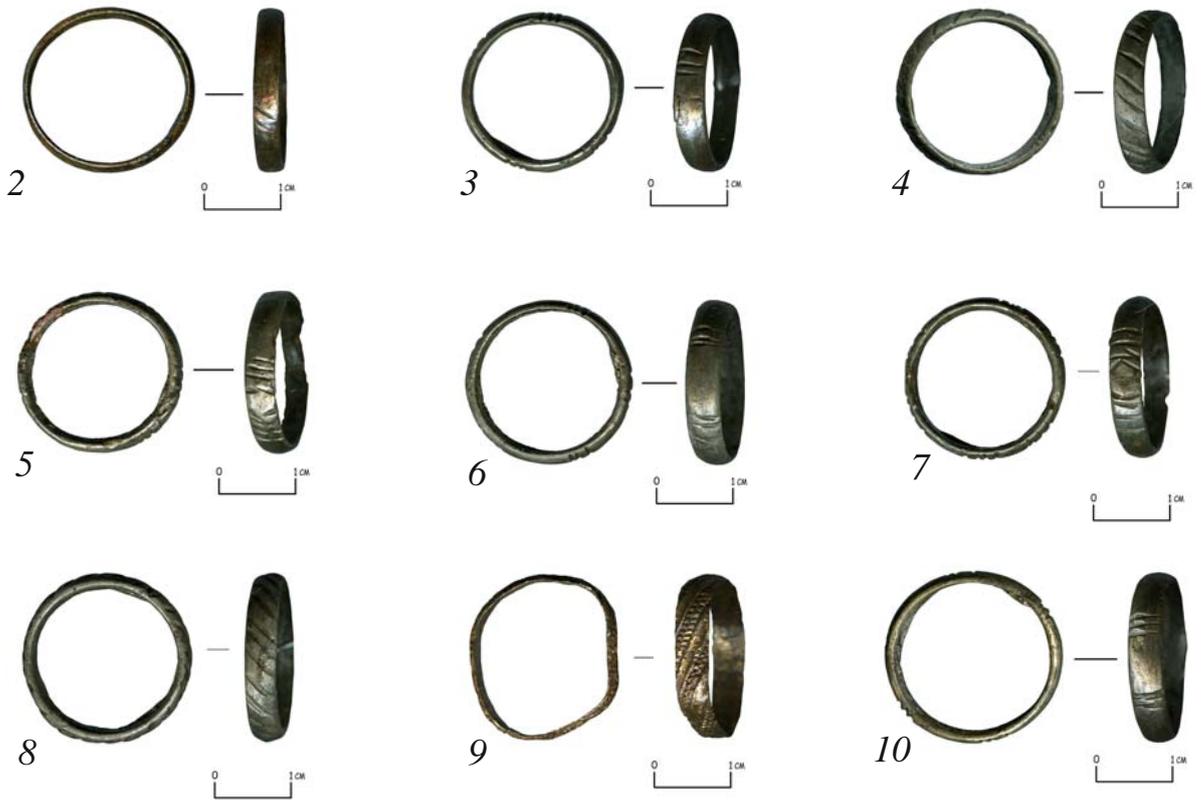
-II

8:

1. ,, (. 8, . 135, 65);
2. , (. 8, . 161, 136) (2);
3. ,, (. 8, . 176, 227);
4. , (. 8, . 174, 278);
5. ,, (. 8, . 176, 150);
6. , (. 8, . 170, 127);
7. ,, (. 8, . 136, 107);
8. , (. 8, . 161, 20) (2);
9. ,, (. 8, . 147, 18) (2);
10. , (. 8, . 149, 173) (2);
11. , (. 8, . 181, 4)



1



. 160.

-2014.

-II

8:

1. *in situ.*
2. ,
3. ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,
10. ,

2 (. 161, . -149):

- | | |
|----------------------|-----|
| (. 8, . 161, 11) (| 2); |
| (. 8, . 161, 12) (| 2); |
| (. 8, . 161, 13) (| 2); |
| (. 8, . 161, 14) (| 2); |
| (. 8, . 161, 15) (| 2); |
| (. 8, . 161, 599) (| 2); |
| (. 8, . 161, 600) (| 2); |
| (. 8, . 161, 601) (| 2); |
| (. 8, . 161, 602) (| 2) |



1

0 1 3 cm



2

0 1 3 cm

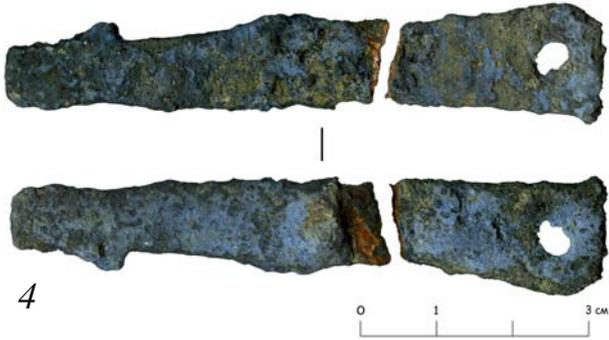
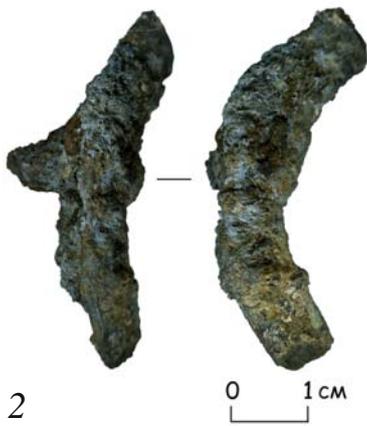
. 161.

-2014.

-II

8:

1. , (. 8, . 161, 128) (2);
 2. , (. 8, . 161, 148) (2)



. 162.

-2014.

-II

8:

- 1. , (. 8, . 146, 68) (2);
- 2. ,, (. 8, . 146, 189) (2);
- 3. ,, (. 8, . 161, 133) (2);
- 4. . (2), (. 8, . 183, 203);
- 5. , (. 8, . 149, 94) (2)



|



1



|



2



. 163.

-2014.

-II

8:

1. , (.8, .161, 16) (2);
 2. , (.8, .136, 129)



. 164. -2014. -II . 8.
(. 8, . 158, 159, 320 . 8, . 159, 242) *in situ*
2. -