



ИЭА РАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ

ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ
ҚЫЗЫЛОРДА МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚЫЗЫЛОРДИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ҚОРҚЫТ АТА



The Wenner-Gren Foundation

supporting worldwide research in all branches of anthropology

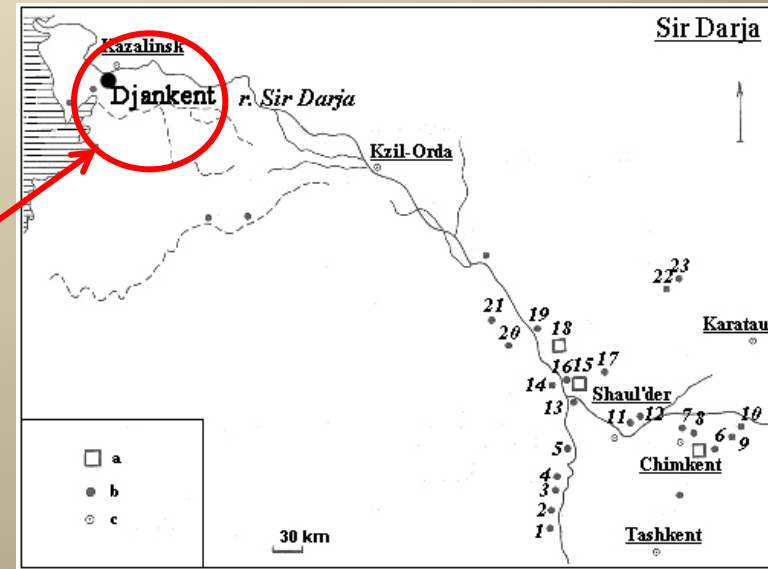
ЕВЕРГАРД КАРЛС
УНИВЕРСИТÄТ
ТЮБИНГЕН



И. Аржанцева (ИЭА РАН)
А. Тажекеев (КГУ РК)
Г. Херке (Тюбингенский университет)
С.Билалов (КГУ РК)

Джанкент: Некоторые итоги работ 2011-2014 гг.

Местоположение



Местонахождение Джанкента и съемка из космоса (Google)



Письменные источники о Новом Селении (Янгикенте)

Ибн Русте, Ибл Хаукаль и Аноним Туманского обозначают Джанкент как резиденцию «царя гузов».

Ибн Русте (конец IX в. – начало X в.) («Китаб ал-а'лак ан-нафиса»)

“...На западном его берегу (*т.е. Аральского моря*) – горы, называемые Сиякух, на восточном – заросли, переплетающихся между собой деревьев; через них почти невозможно пройти или проехать, кроме как по узкой и неровной дорожке, по которой ходят дикие кабаны, и (*по дороге*) к северному концу берега, по которой ездит царь населения, называемого Новое Селение”

Ибн Хаукал (X в.) ...река Шаша (*т.е. река Сырдарья*), проходит в *фарсахе* от Нового Селения и впадает в Хорезмское озеро (*Аральское море*) в двух днях пути от него; по ней во время мира и перемирия возили продовольствие в Новое Селение.

«А в Новом Селении живут мусульмане, и, вместе с тем, оно столица государства гузов: там живет зимой царь гузов»

Джанкент. Раскопы 1, 2, 5



Р.1 Жилой комплекс. Нижние строительные горизонты 2013



**Завал сырцовых
кирпичей**

Жайна Сыдыкова



Очажная подставка, нижние слои

Р.1. Жилой комплекс. Фрагменты настенной штукатурки с росписью.



Р2. Разрез слоев вдоль северной стены. Общий вид (2011-2013)



R2. Верхняя часть стены цитадели



Цитадель. Помещение с раздавленными сосудами



Р2. Стратиграфия строительных периодов верхней части Цитадели.



Р2. Стратиграфия строительных периодов верхней части Цитадели.



Р2. Поздние перестройки на ранних слоях (2011)



Р2. Разрез слоев вдоль северной стены Цитадели.



Цитадель. Северо-восточная башня. 2013



Цитадель. Фрагмент северной стены и башни. 2014

Северо-восточная угловая башня (1)

Северная башня (2)

Разрез



Р.2 Разрез Северной стены (2011-2013)



Р 2. Разрез стены. Послойная расчистка.

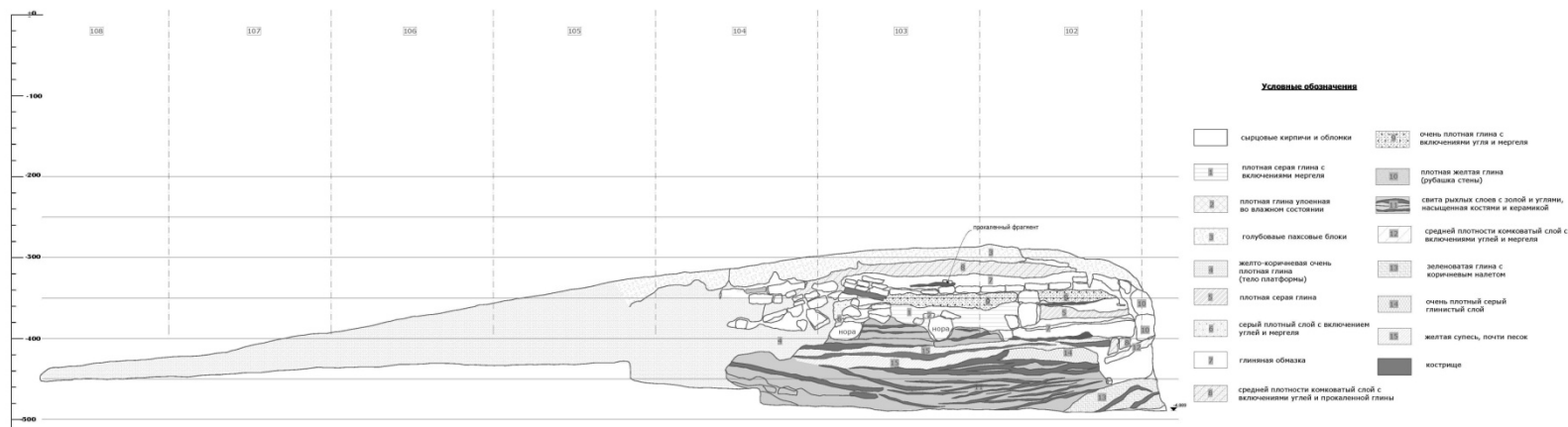


R2. Разрез стены Восточный профиль (2013)



Доклад 2019

Раздел 2
Профиль 6
В квадратах 104/100-102
вид с запада



Р 2. Разрез стены. Западный профиль (2013)



Разрез северной стены . Западный профиль (2014)



Кирпичная кладка
раннего строительного
горизонта

Р2. Стратиграфический шурф 1 в восточной части раскопа (2013)



Р2. Стратиграфический шурф 2 в восточной части раскопа (2014)



Р2. Стратиграфический шурф 2, западный профиль. Стерильный слой, строительный горизонт и подстилающий слой пожара

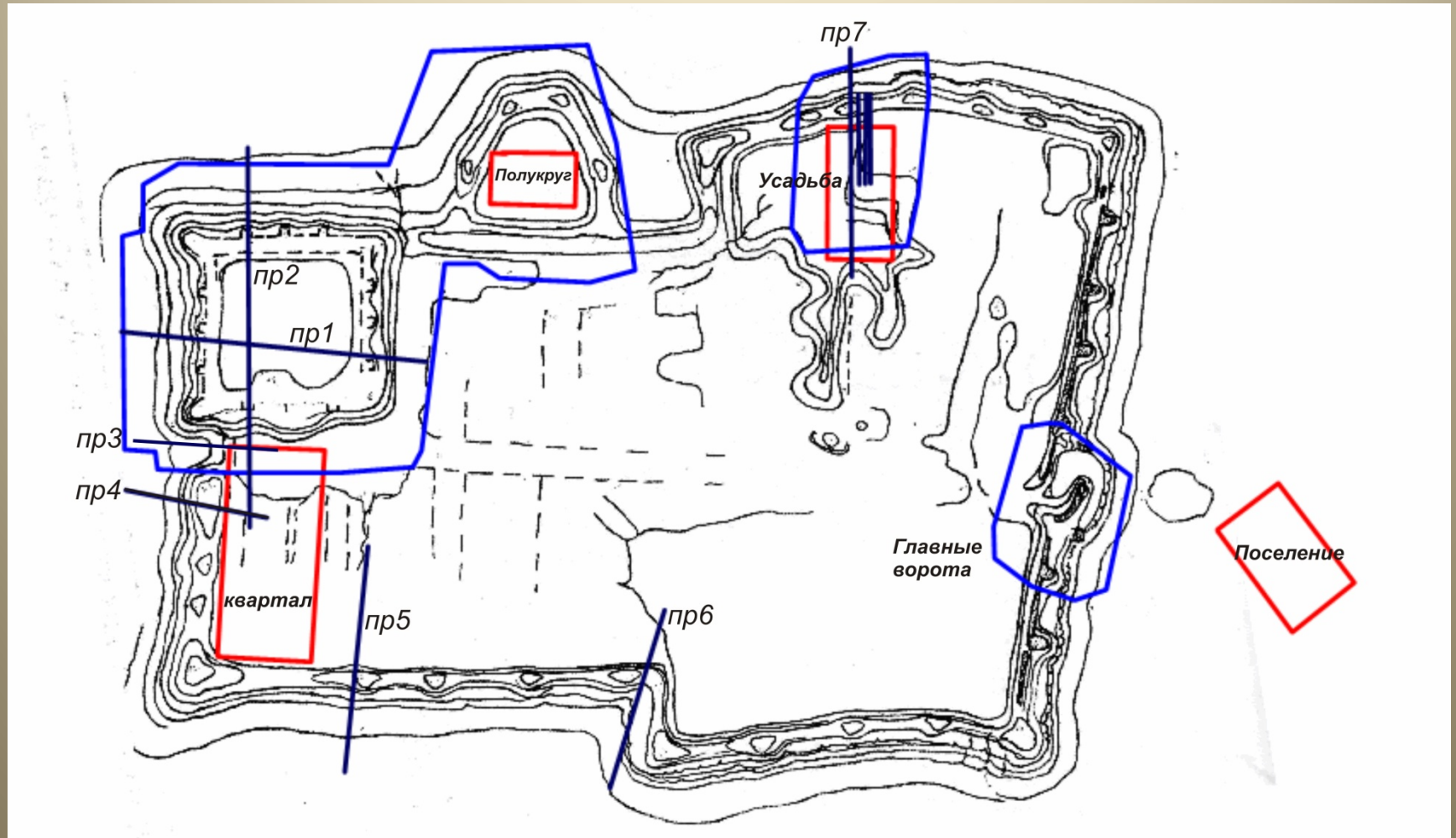


Методы геофизических работ

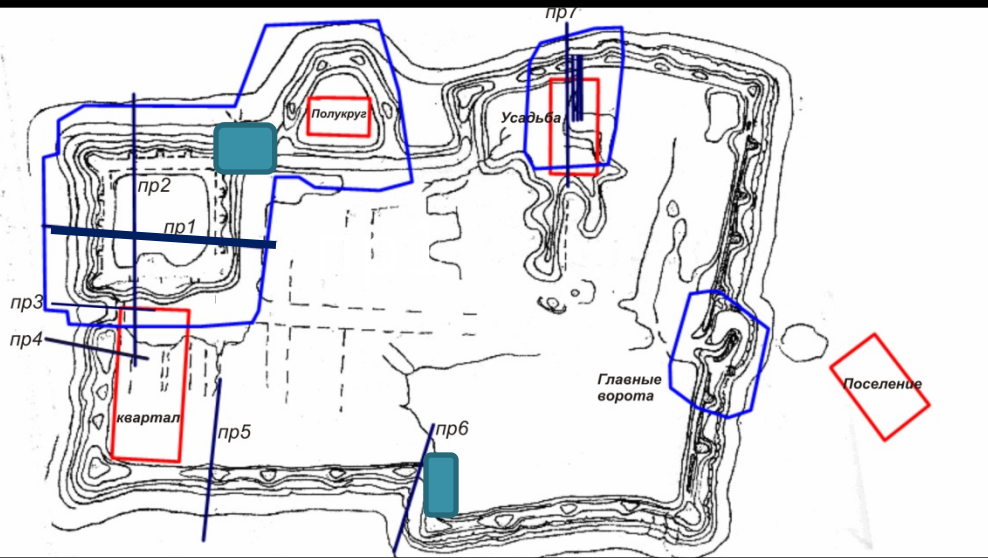
1. Топографическая съёмка (тахеометр Trimble)
2. Магниторазведка (ММП-203)
3. Электротомография (Омега-48)
4. Измерение свойств (каппаметрия, резистивиметрия)



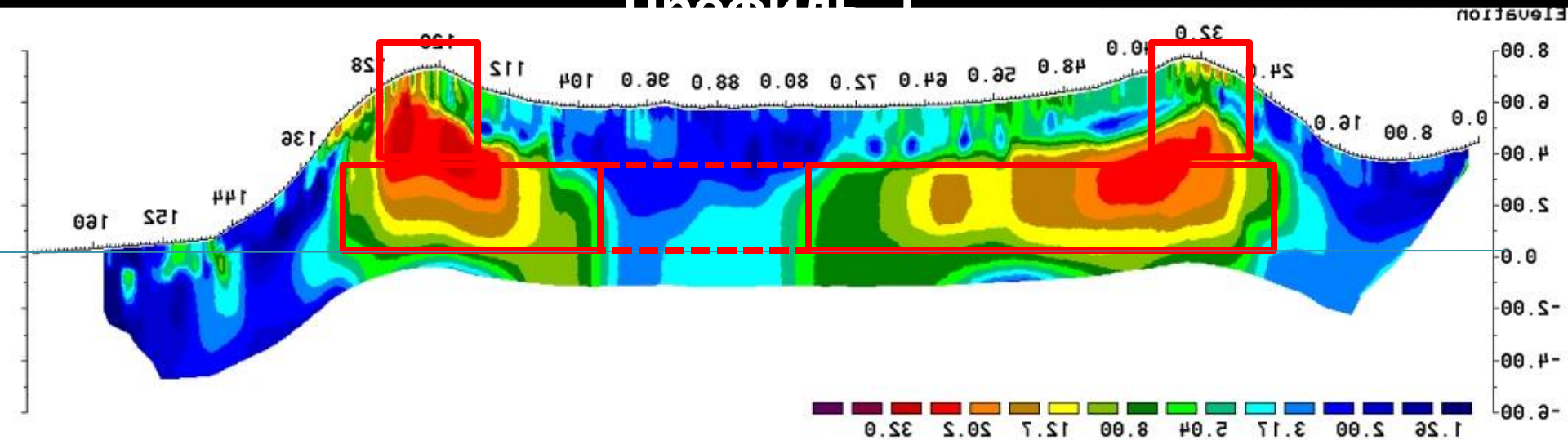
Карта фактического материала



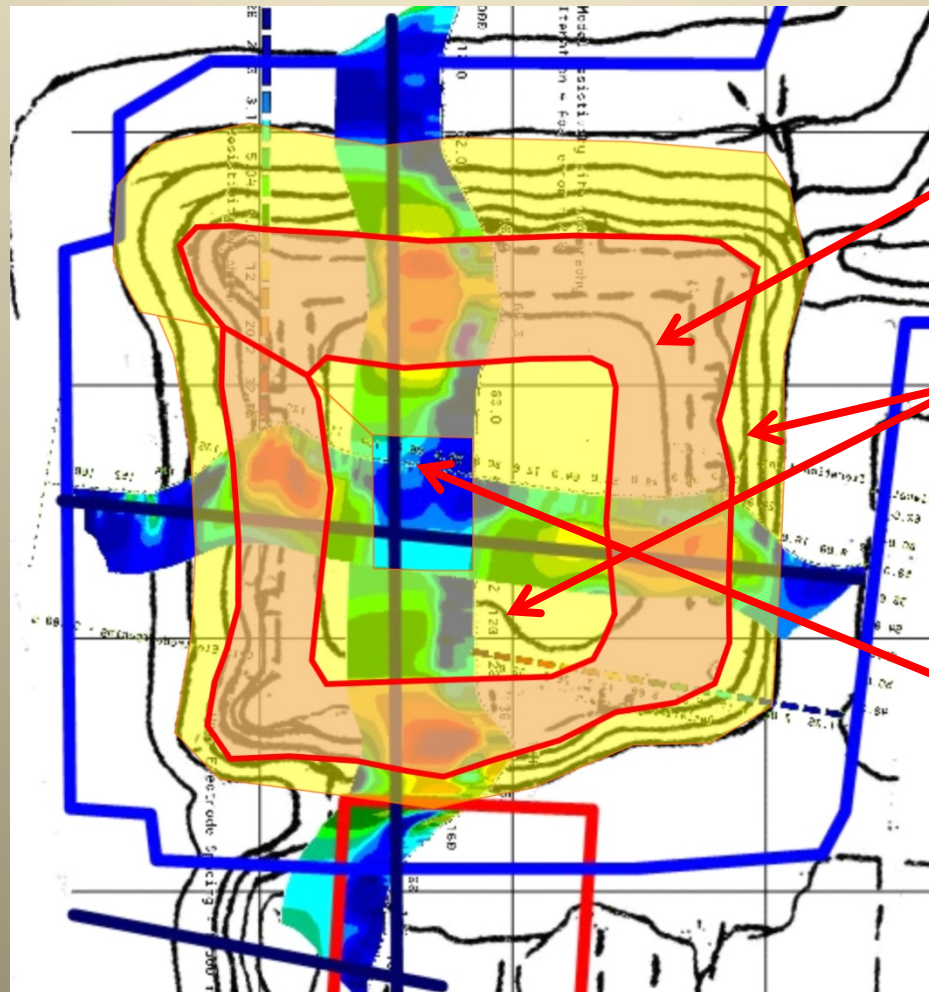
Цитадель. Электротомография.



Профиль 1



Электротомография. Участок Цитадель

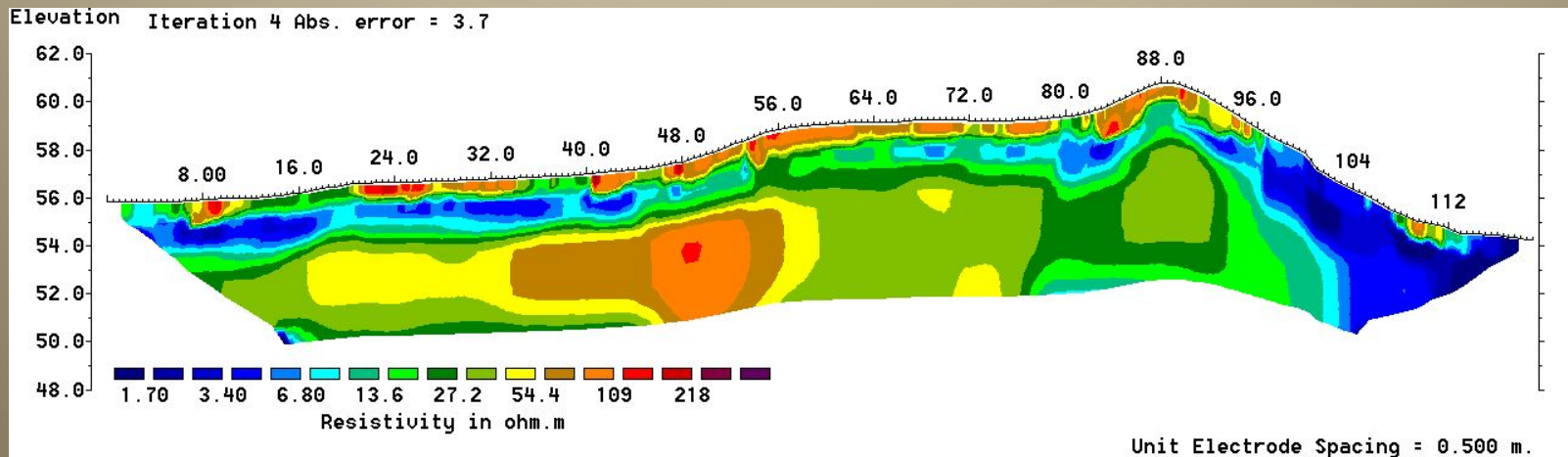
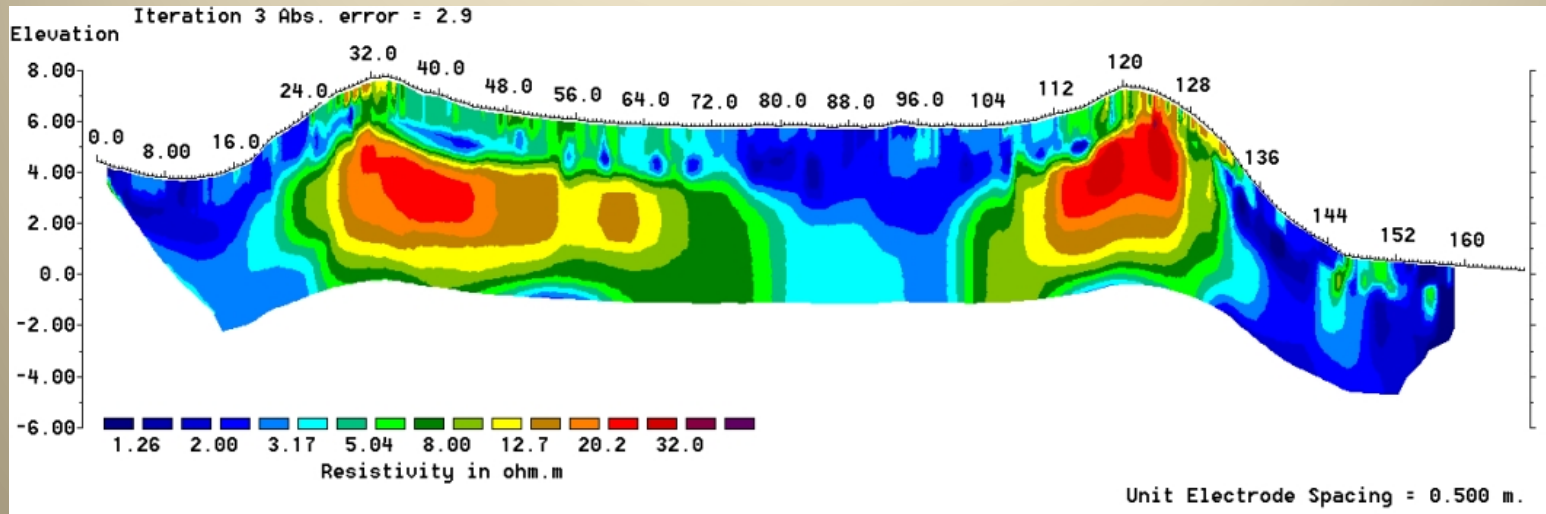


Стены

Платформа

«Колодец»

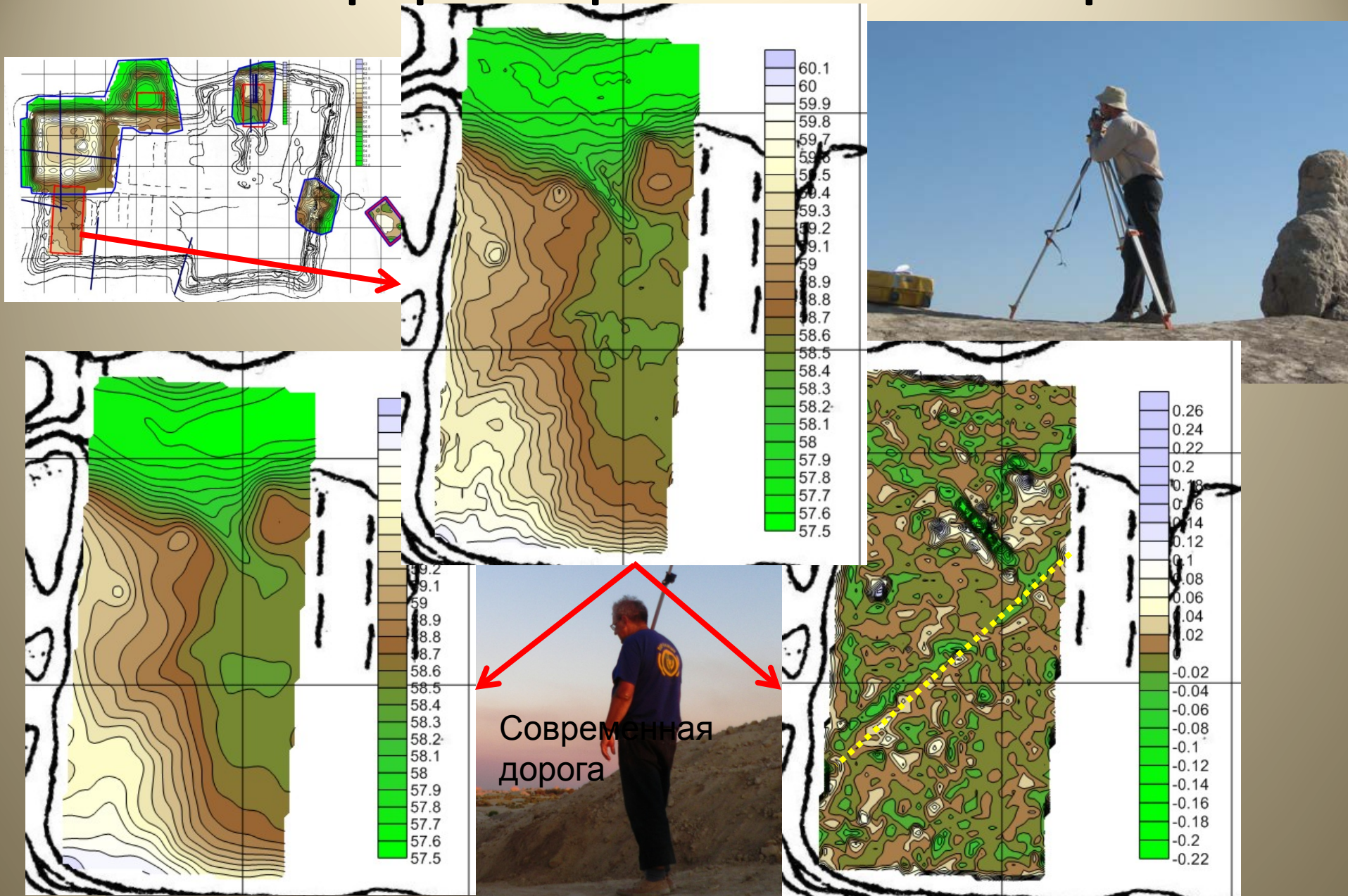
Электротомография Цитадели и обводной стены



Электротомография разреза



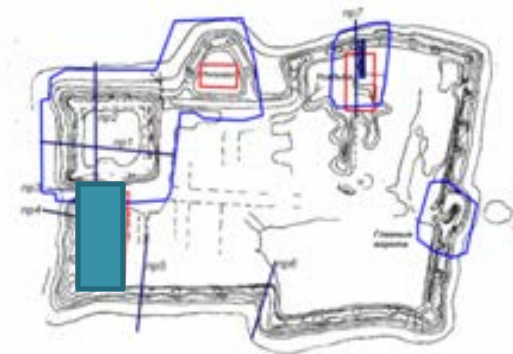
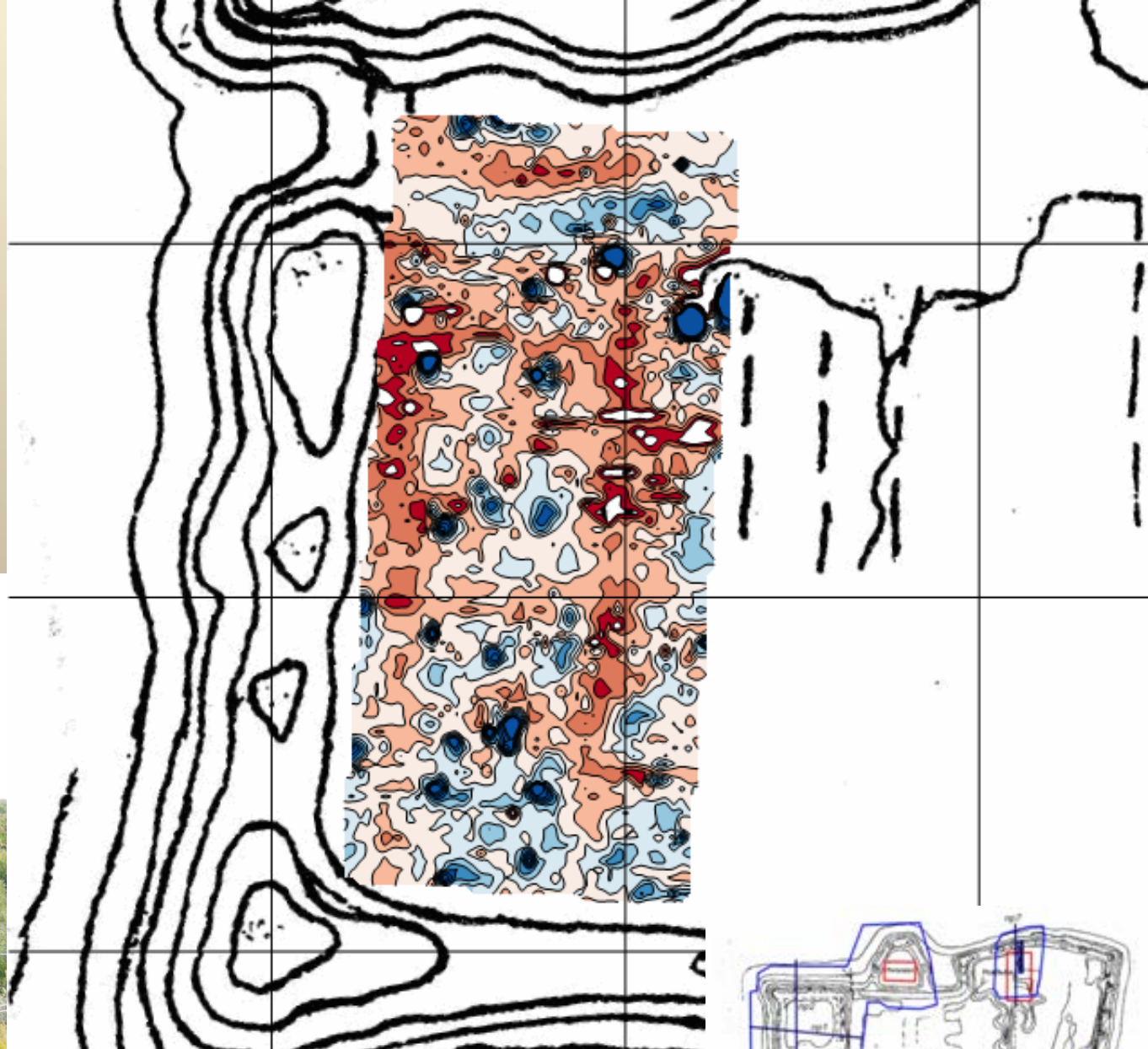
Топография. Обработка. Участок Квартал



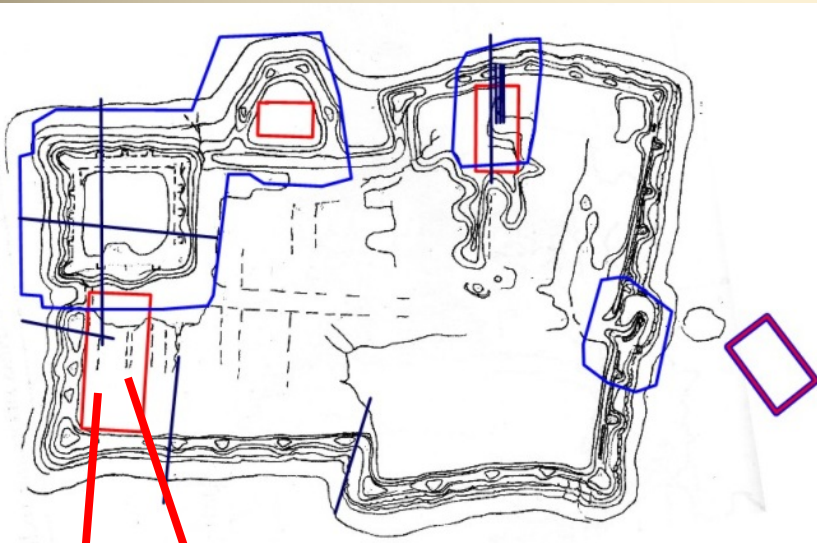
110 м x 50 м

110 м x 50 м

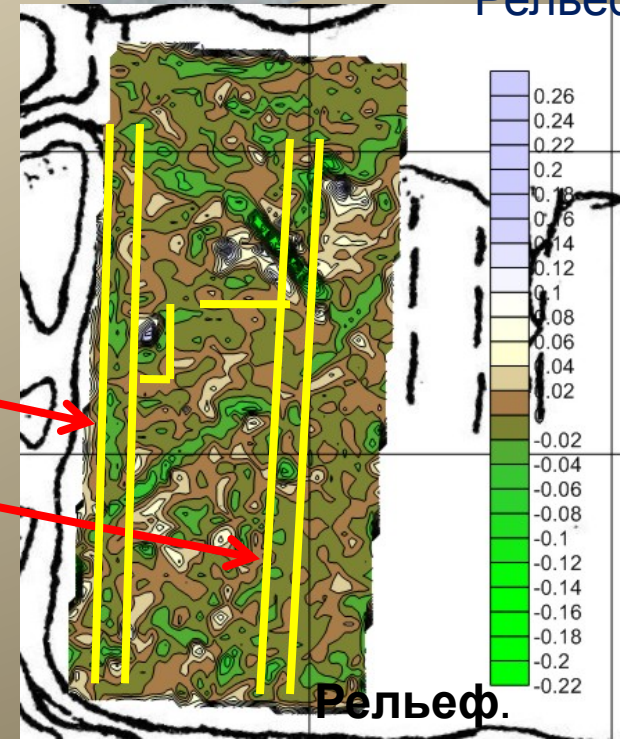
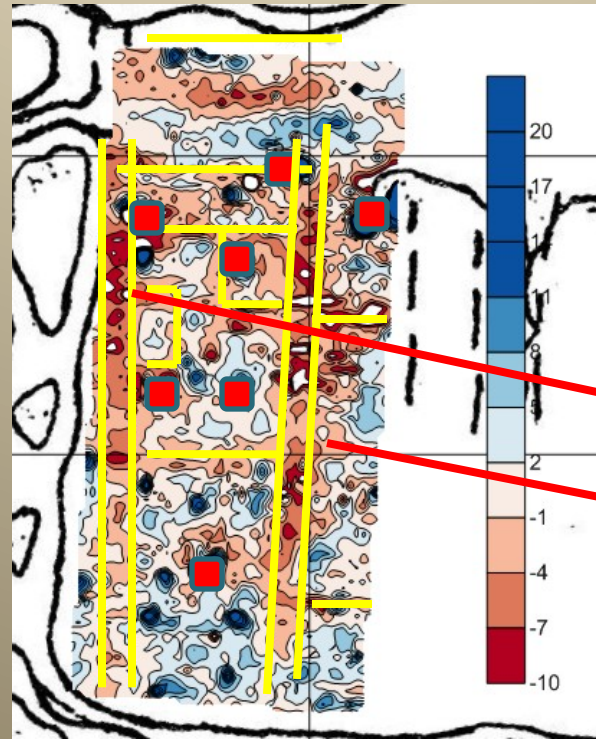
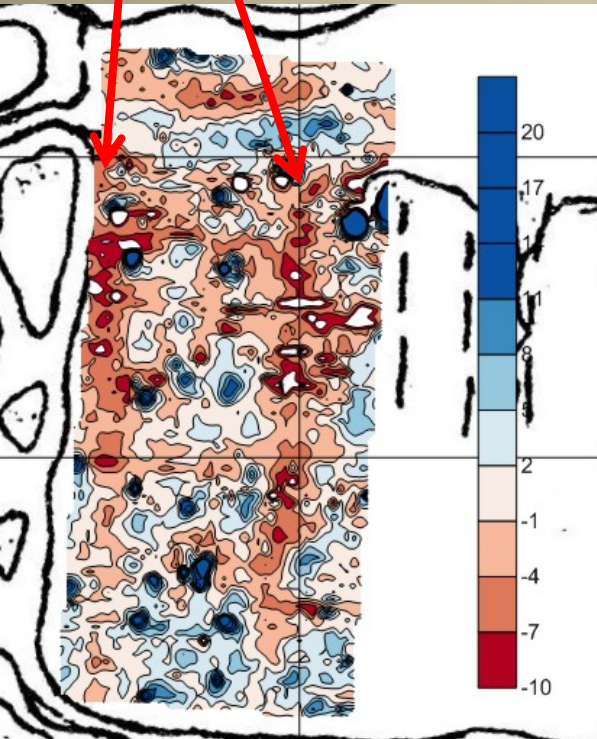
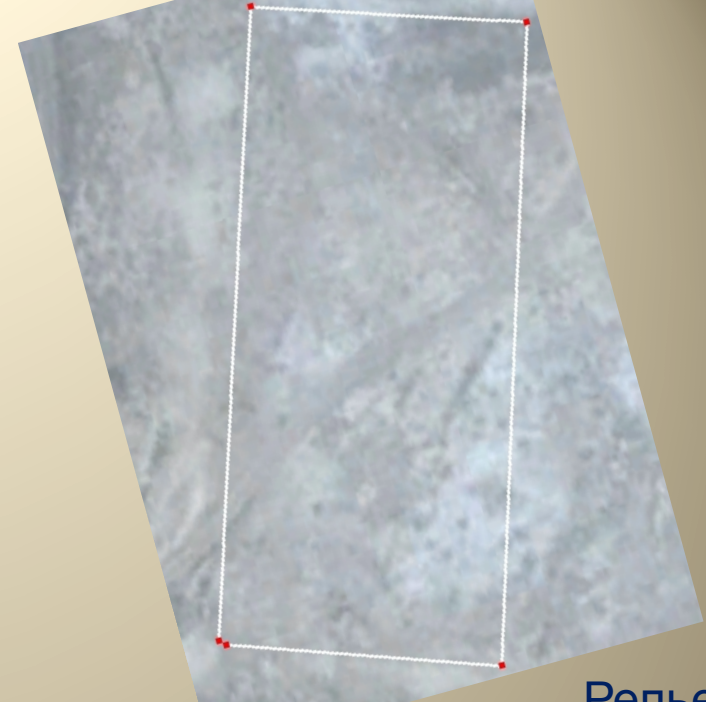
Магнитная съемка на Участке «Квартал»



Результаты магниторазведки



Квартал
110 м x 50 м



Рельеф

Рельеф.

Джанкент. Почвенная индикация стен



ВЫВОДЫ

1. С помощью электротомографии выявлены основные конструктивные особенности построения стен Цитадели и оборонительных стен, в основании которых вдоль всего периметра стен сооружалась мощная песчаная платформа высотой 2-3 м и шириной от 30 до 80 м. В центре цитадели оставалась «дырка» размером 15 x 20 м.

2. Результаты магниторазведки на участке квартал показали, что планировка города состоит из главной улицы, которая протянулась от западных до восточных ворот, и переулков, которые отстоят друг от друга на расстоянии 35 м. Ширина улиц составляет 6 м. Дешифрирование снимка удовлетворительно совпадает с данными магниторазведки и тахеометрии.

3. Тахеометрия позволяет выявлять погруженные объекты

Измерение свойств (каппаметрия, резистивиметрия)



РАДИОУГЛЕРОДНОЕ ДАТИРОВАНИЕ

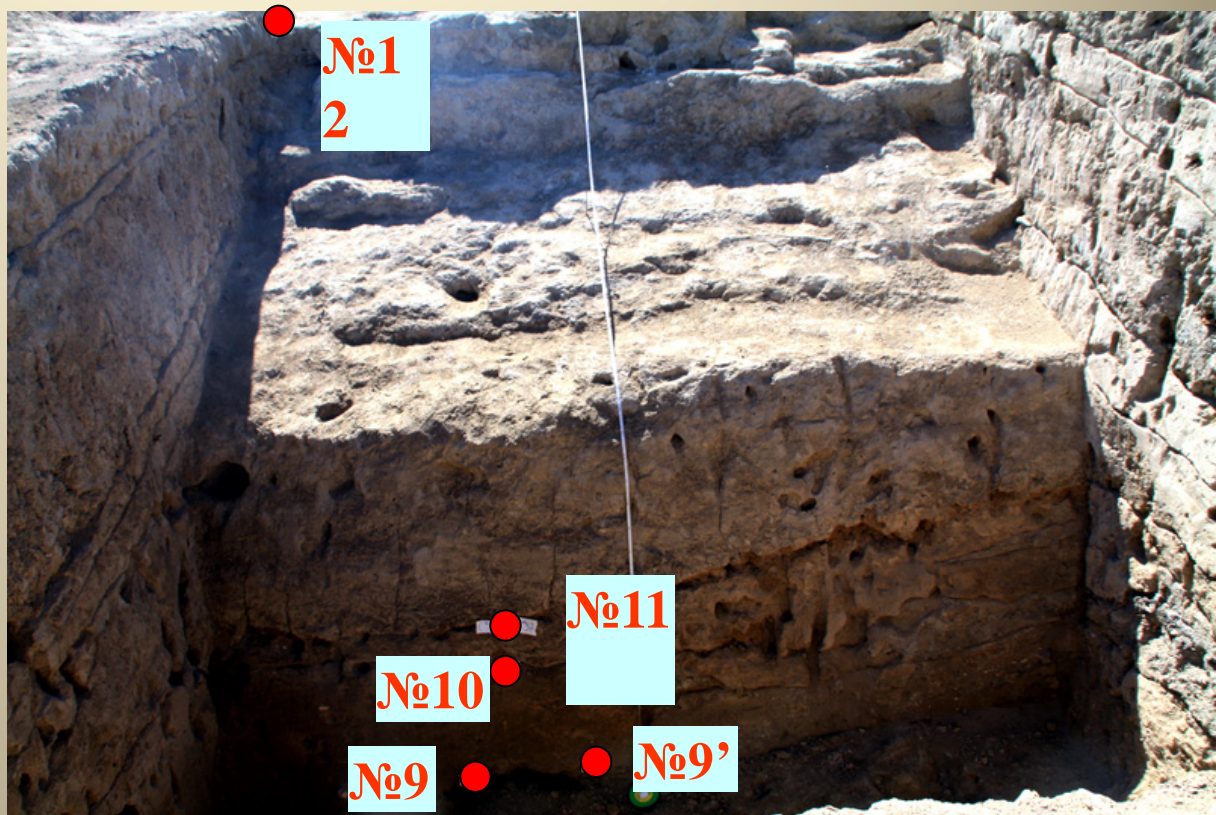
Для лабораторной обработки отобраны 6 образцов костей животных, 7 образцов углисто-золистого материала, отобранные из ключевых стратиграфических уровней и планиграфических элементов.

Четкие стратиграфические и планиграфические привязки образцов, высокое качество и незначительный собственный возраст датирующего материала (уголь травянистой растительности, кости копытных) гарантируют на выходе радиоуглеродные даты с узкими интервалами калиброванного возраста и определенность при их интерпретации в археологическом контексте.

Радиоуглеродное датирование (C14)



Trench 2 (citadel):
Range of dates (cal.)
786-923 to 961-1095



Trench 5 (town wall):
Range of dates (cal.)
674-799 to 906-1057

ДИАГНОСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИЛЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Виды исследования:

- определение элементного состава методом рентгенфлуоресцентной спектроскопии;
- идентификация материалов растительного происхождения методом биоморфного анализа;

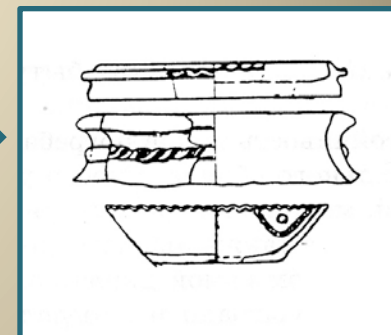


Датировка и проблема происхождения «болотных городищ»

- **С.П. Толстов:** городища существовали непрерывно с начала нашей эры до X–XI вв. В 10 веке было подвергнуто перестройке. Керамика с пышным орнаментом рассматривается как индикатор огузского присутствия.
- **Л.М. Левина.** выделила в материалах Кескен-Куюк-калы древности, относящиеся к VI-VIII вв. и имеющие аналогии в материалах джетыясарской культуры II и III этапов
- **Б.И. Вайнберг.** показала наличие в составе керамического комплекса и в планировке хорезмийских (кердерских и афригидских) компонентов. Датирует комплекс «болотных городищ» VII-IX вв.

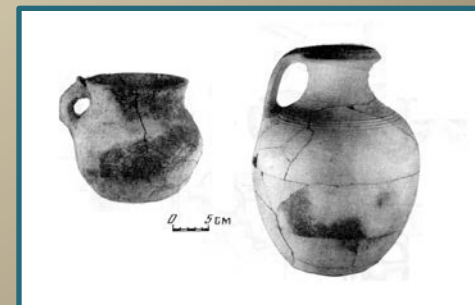
Джанкент. Керамика

Группа 1



Джеты-Асары (III)

Группа 2



Афригидский Хорезм (7-8 вв)

Группа 3



Огузы (10 в.)

Группы керамики

Dzhety-Asar tradition
(red-slp ware,
rim decoration)

1



2



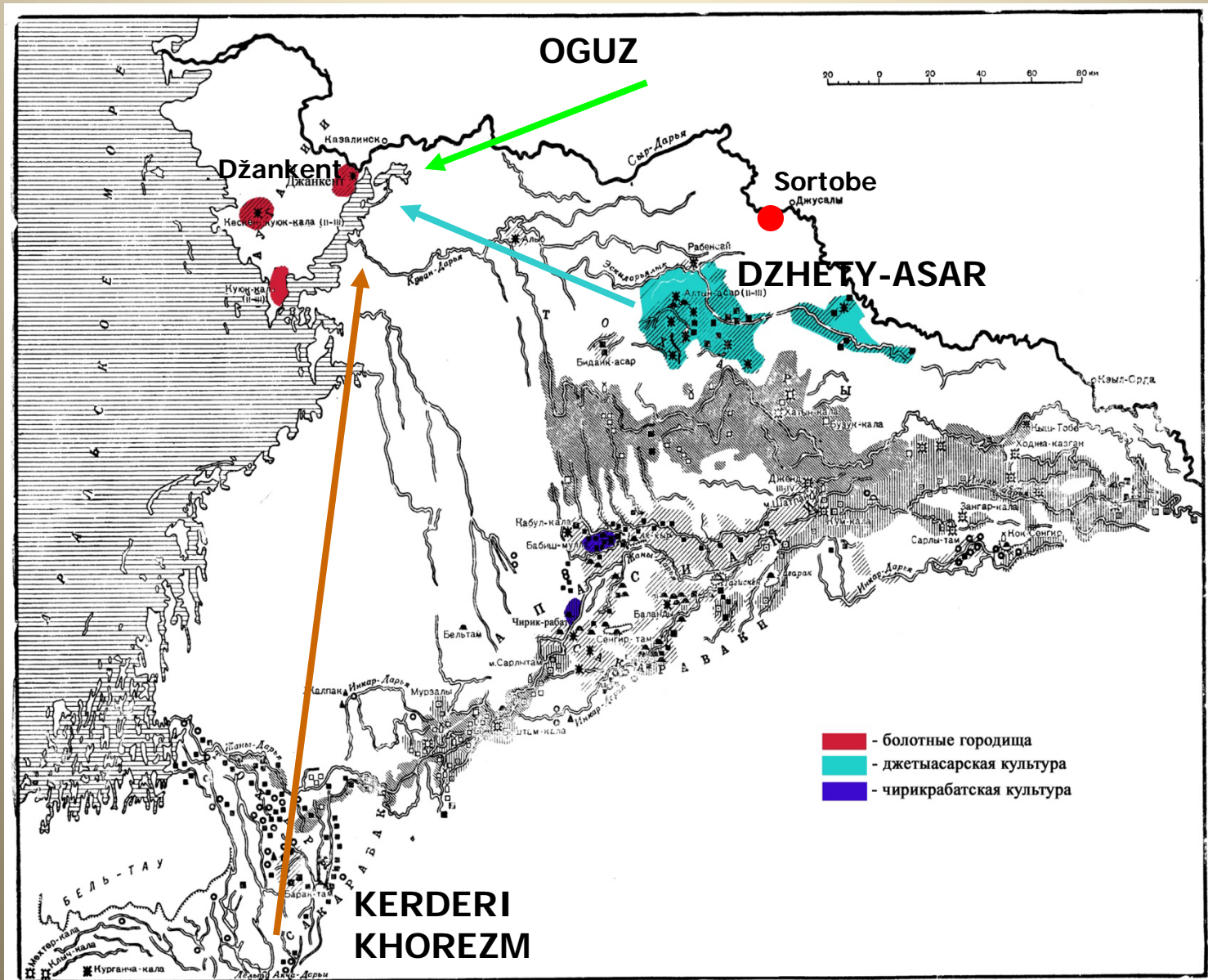
'Oguz pottery'
(after Tolstov)
(rough, hand-made,
vegetable ornament
on body of vessel)

3

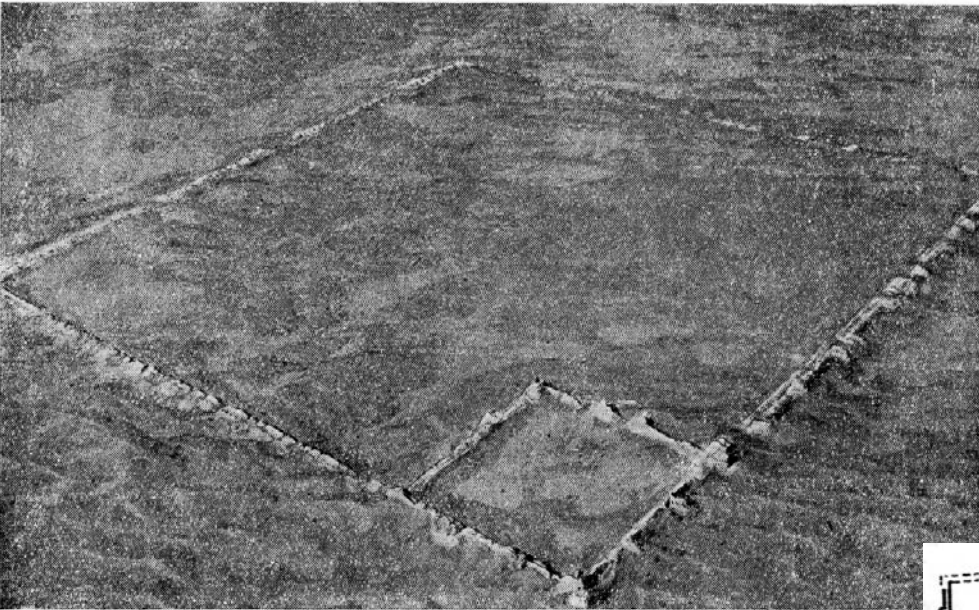


Khorezmian and
Kerderi pottery
(thin-walled,
wheel-turned)

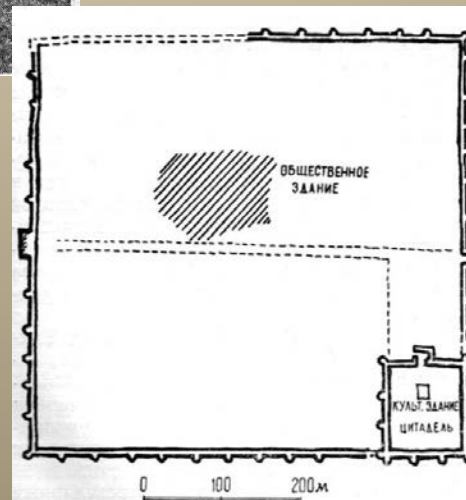
Origins of pottery styles



Аналогии по общей планировке



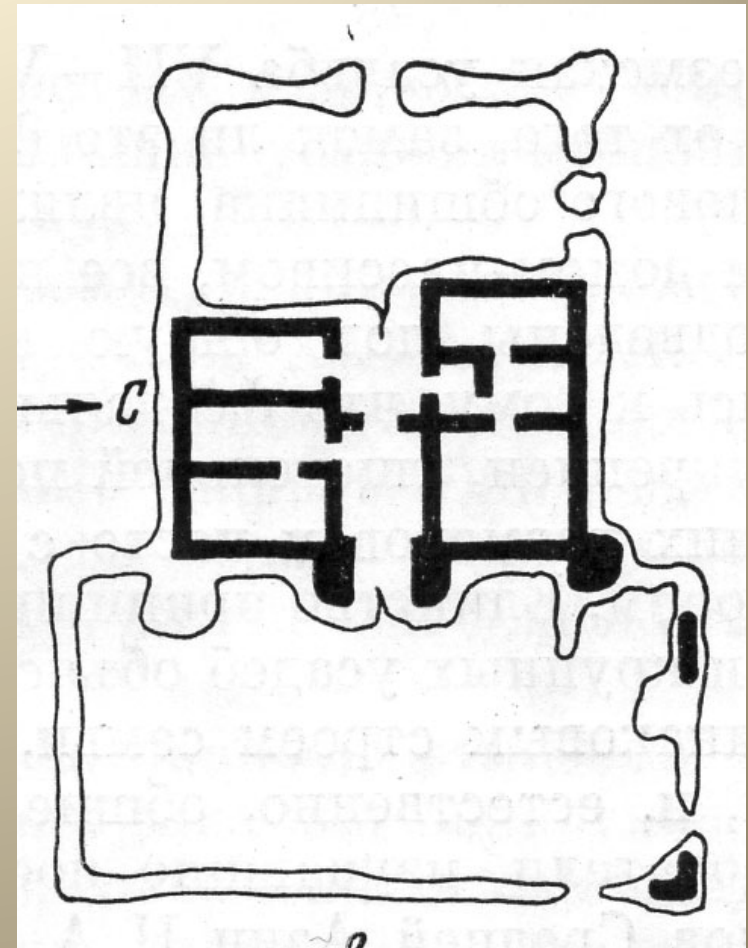
Базар-Кала.
Городище с угловой
цитаделью, 4-3 вв до н.э.



Аналогии по общей планировке

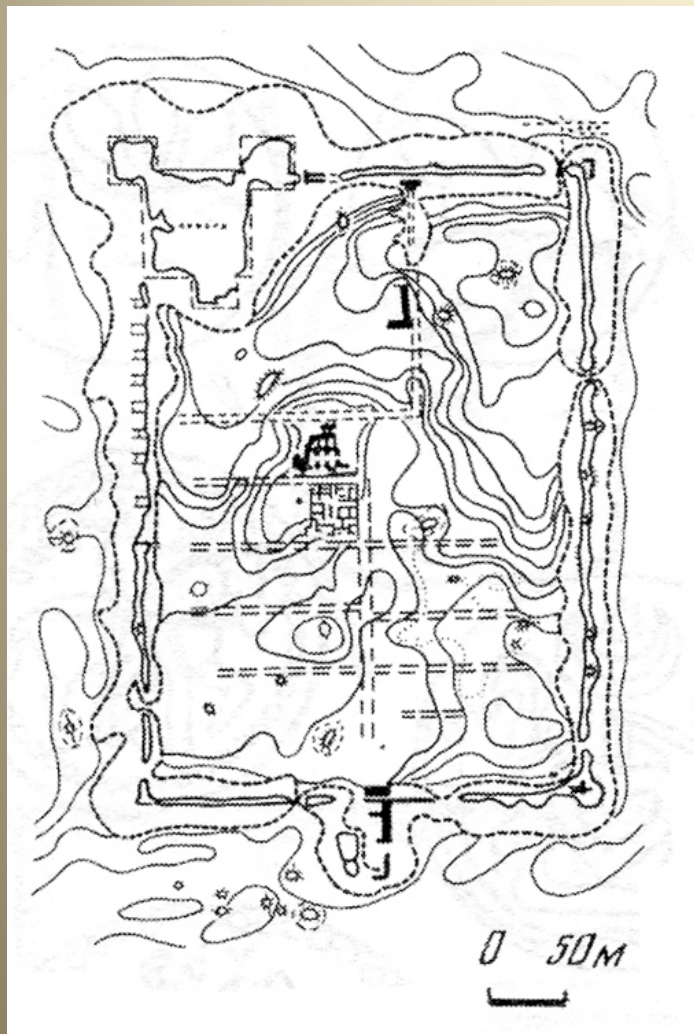


Угловая цитадель. Пиль-кала (Хорезм), 7-8 вв н.э.

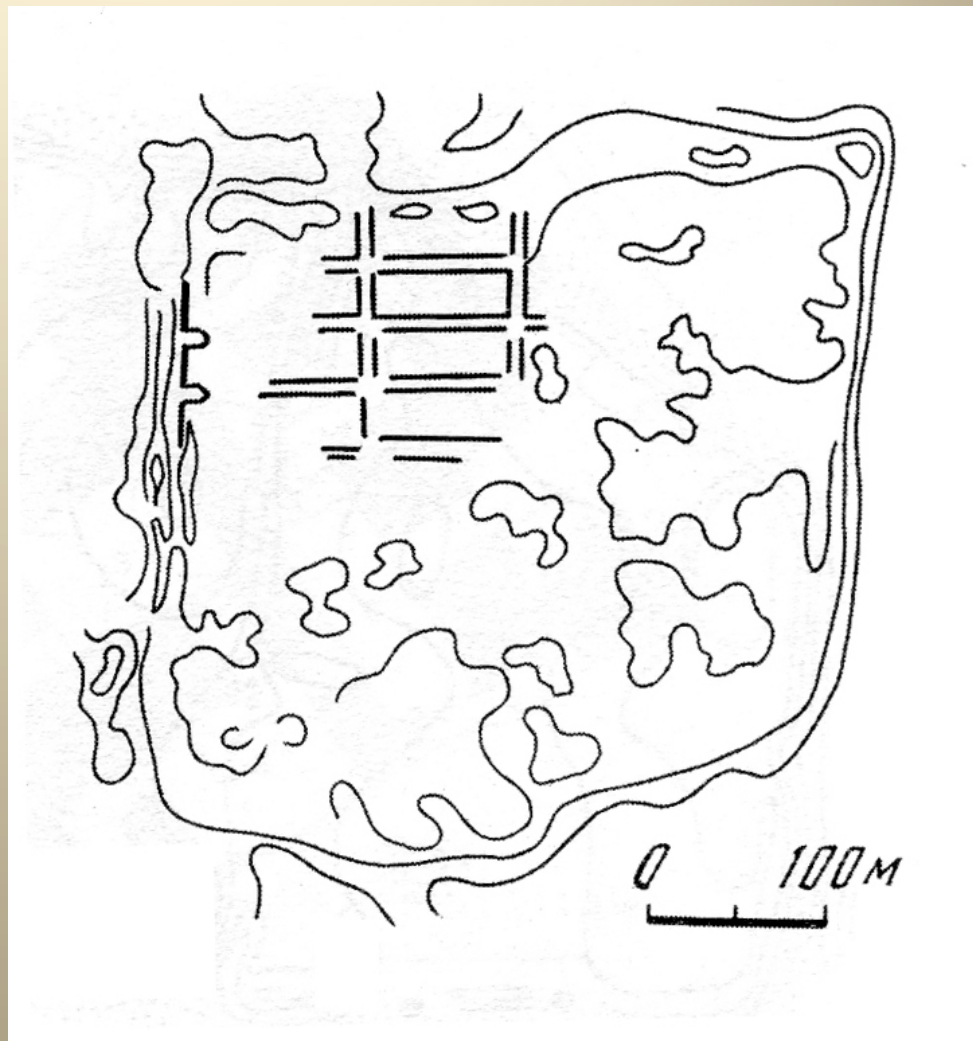


Замок № 136.
Хорезмские усадьбы 7-8 вв
(по Неразик , 1966)

Аналогии по внутренней планировке



Топрак-Кала,
3-4 вв н.э. (Хорезм)



Курганча-кала,
7-8 вв н.э. (Кердер)

Аналогии Цитадели

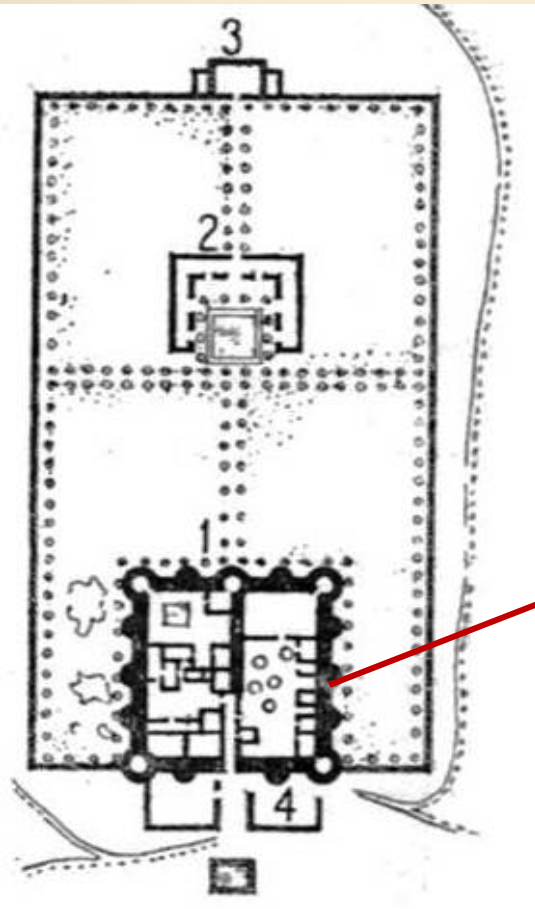


Рис. 172. Схема плана жилой усадьбы Ильгельды (Хорезм):
1) жилой дом, 2) садовый павильон, 3) мечеть, 4) загон для скота

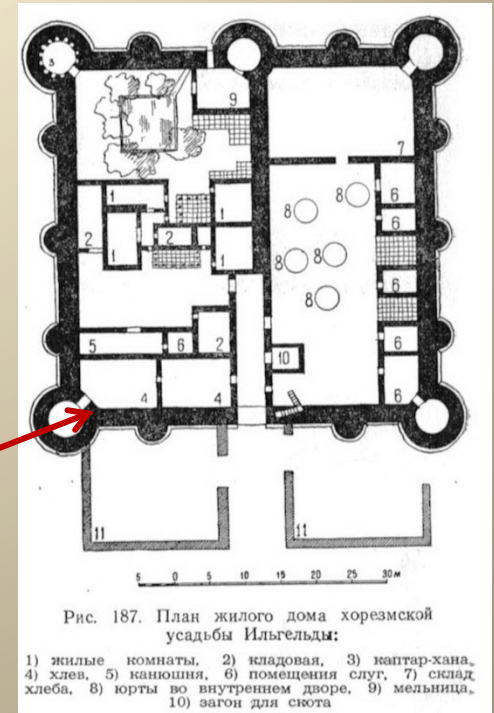


Рис. 187. План жилого дома хорезмской усадьбы Ильгельды:
1) жилые комнаты, 2) кладовая, 3) каптар-хана, 4) хлев, 5) канюшня, 6) помещения слуг, 7) склад хлеба, 8) юрты во внутреннем дворе, 9) мельница, 10) загон для скота

Цитадель Ильгельды

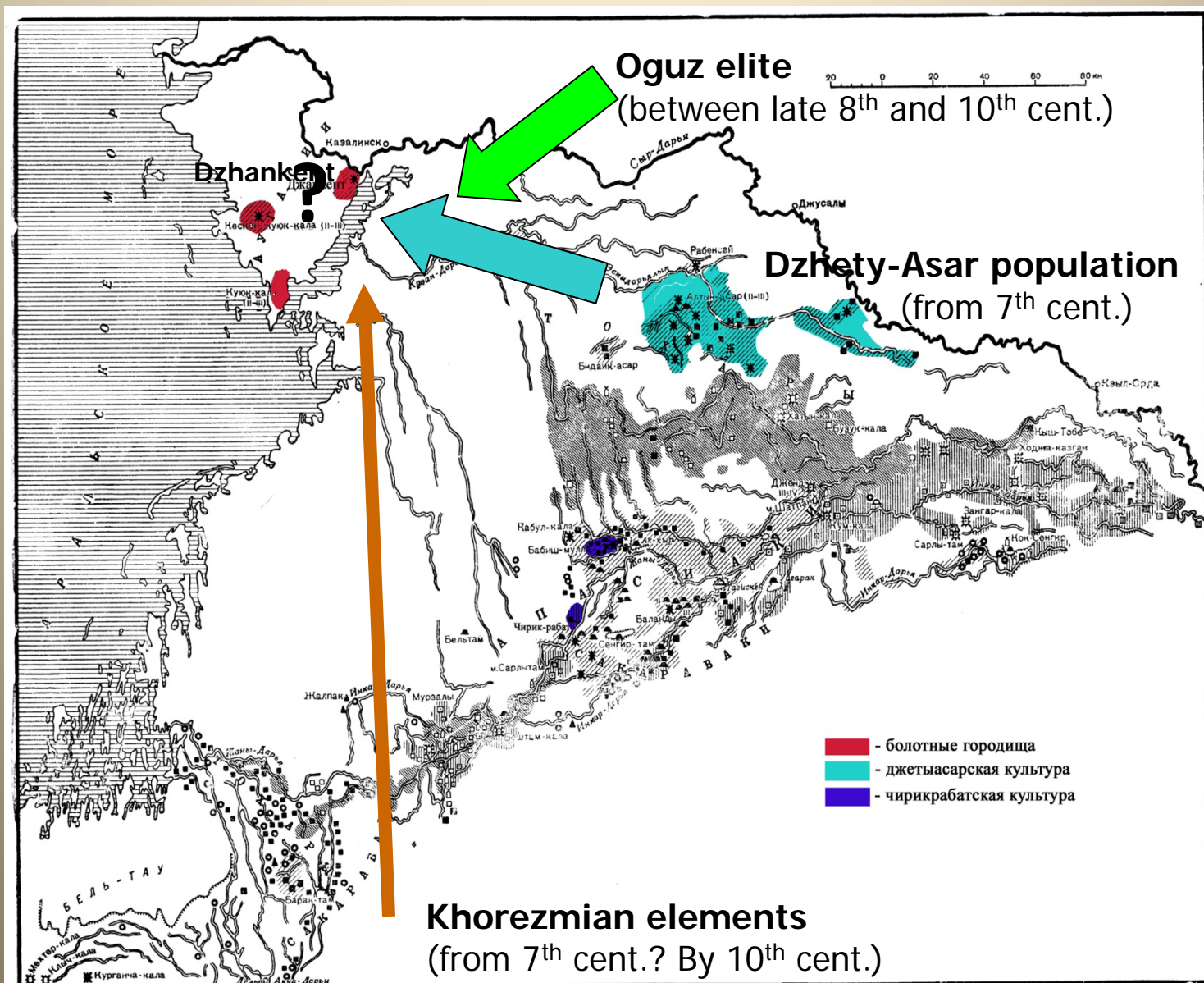
Жилая усадьба Ильгельды (Хорезм)

Цитадель Джанкента



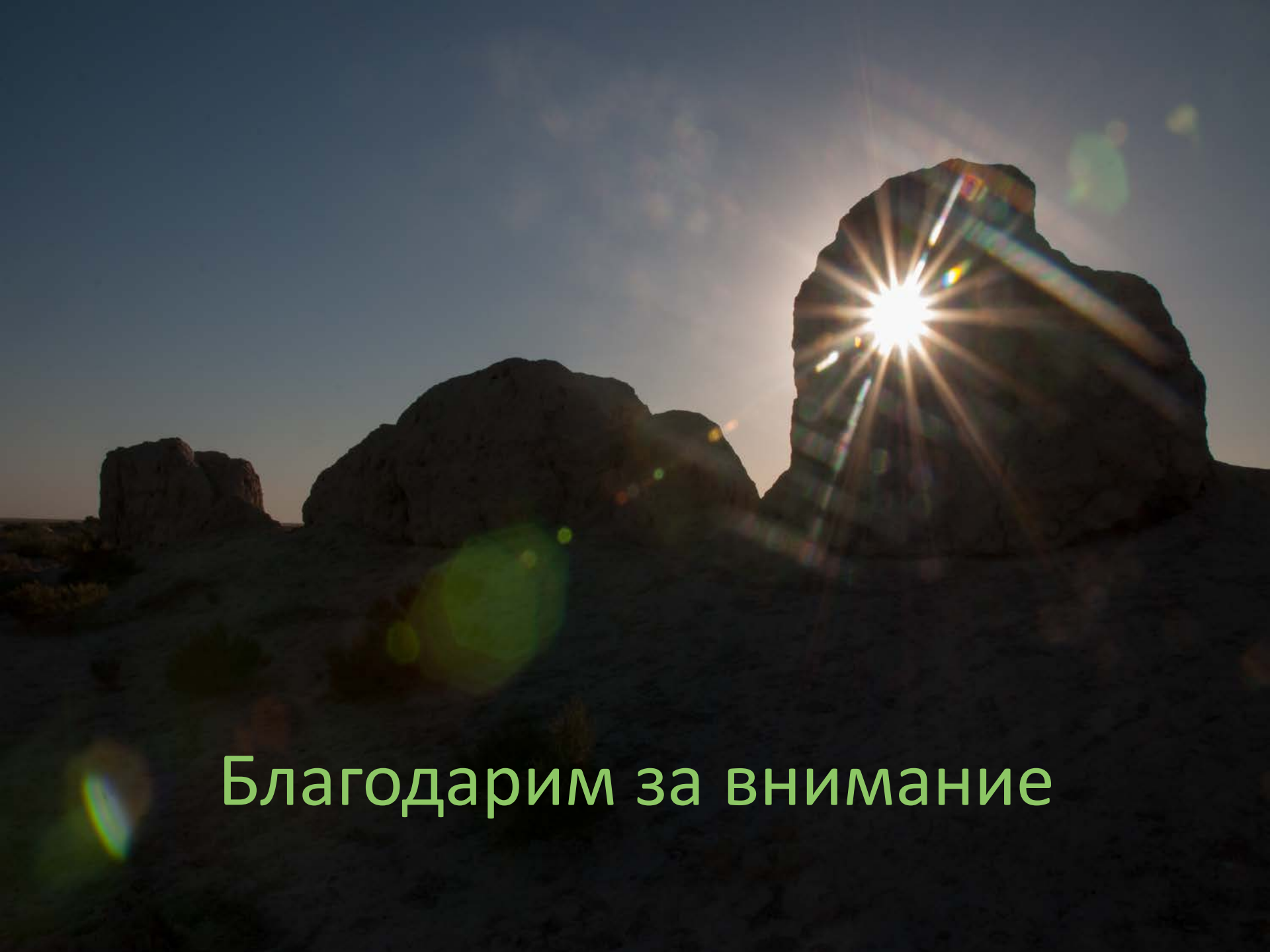
Oguz state formation and urbanization in the delta

Coast line as in 1930s – 1940s





Reconstruction drawing:
Oguz Yabgu at Dzhankent



Благодарим за внимание