

## СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НИЖНЕМ ПОДНЕСТРОВЬЕ АНТИЧНОЙ ЭПОХИ

Н. В. ПОЛЬЩИКОВА  
Н. М. СЕКЕРСКАЯ

Во второй половине VI — начале V в. до н. э. Нижнее Поднестровье осваивалось греками-переселенцами из Ионии (присредиземноморская область в Малой Азии). Этапы заселения представлены на карте-схеме (рис. 1).

Никоний (от элл. (η) *vikη* — победа) основан во второй половине VI в. до н. э. ионийцами на левом, восточном, берегу Днестровского лимана, у современного села Роксоланы Овидиопольского района Одесской области. Город располагался между двумя балками (рис. 2.), существовал с середины VI до середины III в. до н. э. и с I до середины III в. н. э. (около 600 лет). Расцвет приходится на V — IV в. до н. э. (территория его в это время составляла до 7 га) и вторично — на II — первую половину III в. н. э. В настоящее время значительная часть города (около 3-х гектаров) уничтожена лиманом. Во второй половине V — первой четверти IV в. до н. э. площадь застройки значительно расширилась. Город размещался на верхней и нижней террасах, были возведены оборонительные стены (рис. 3). Система планировки городской территории — прямоугольная. Проводилось террасирование склонов. Улицы и дворы мостились камнями и битой керамикой, вдоль улиц устраивались водостоки, имелась развитая система водоснабжения.

Тира (от элл. (ό) *tυραζ* — сыровар, что связано с обитанием здесь кочевников-скотоводов, или от античного названия Днестра-Тирас, которое образовано от иранского слова «*turas*» — «быстрый») основана выходцами из Ионии на мысу правого берега реки Тирас в конце VI в. до н. э., на месте современного г. Белгород-Днестровский Одесской области (рис. 4). Античный город существовал до последней четверти IV в. н. э. (около 900 лет). Расцвет наблюдается во второй половине IV — начале II в. до н. э. и вторично — в I в. до н. э. — первой трети III в. н. э. В период первого расцвета город занимал территорию верхнего плато (где впоследствии была сооружена средневековая крепость) площадью до 12 га и террасного участка, соединяющего верхний город с нижним, разместившимся на нижней надпойменной террасе (террасная и нижняя часть городской территории в настоящее время поглощены современным лиманом). Планировка была нерегулярной, хотя элементы регулярности использовались при разбивке жилых кварталов. Поперечные улицы шли параллельно берегу лимана, продольные — перпендикулярно. В IV — середине III в. до н. э. были возведены оборонительные сооружения в нижней части города: стены толщиной 2,05 — 2,25 м, укрепленные круглыми в плане башнями диаметром около 11,0 м, высотой до 6,0 м при толщине стен до 2,0 м.

В системе поселений Нижнего Поднестровья античного времени с VI в. до н. э. по IV в. н. э. известно лишь два города — Никоний и Тира — и их сельские поселения (хоры). Хора Никония занимала левобережье Нижнего Тираса, Тиры — правобережье, причем с последней четверти VI в. до н. э. основалась хора только Никония около современных поселков Беляевка, Маяки, Надлиманское, Роксоланы, Бугаз. Наиболее изученное поселение Надлиманское III, площадью 300 x 150 м в плане, находилось на высоком плато Левобережья. Основная масса сельских поселений Никония и Тиры образовалась в IV — III в. в. до н. э. Все они существовали до середины III в. до н. э.

Для всех поселений Нижнего Поднестровья характерны общие черты архитектурно-строительного развития, происходящие из Эллады и обусловленные общими территориально-природными условиями.

Основа формирования любой селитебной территории — жилище.

Для всех ранних поселений Левобережья (последняя треть VI — первая половина V в. до н. э.) характерны небольшие однокамерные полуzemлянки, и здесь они бытовали дольше, чем в других районах Северо-Западного Причерноморья. В Никонии большинство жилищ раннего периода — полуzemлянки, но иногда строились и наземные, причем те и другие прямоугольных планов, на сельских поселениях в это время устраивались однокамерные полуzemлянки в плане круглой, реже — прямоугольной формы. Для времени расцвета (вторая половина V - IV в. до н. э.) в Никонии жилища - прямоугольных планов, многокамерные, наземные, сырцовоизвестняковые и каменные, иногда с подвалами; на сельских поселениях также преобладали наземные дома на каменных основаниях. Жилища Тиры IV — II в. до н. э. — наземные прямоугольных планов, многокамерные с подвальными помещениями, встречаются довольно большой площади, например, в 270 м кв. В римское время (II - III вв. н. э.) как на Левобережье, так и на Правобережье строились многокамерные дома большой площади. Характерное сельское поселение этого времени — Молога II, в 15 км к северо-западу от Тиры. Здесь преобладали наземные постройки, но были и углубленные в материк. Большинство жилых построек эллинистического и римского периодов относится к типу безордерных сооружений. В ордерных системах возводились общественные и культовые сооружения. Применялись дорический и ионический ордера, о чем свидетельствуют находки капителей, барабаны колонн, антаблементов, акротериев.

Материалы, использовавшиеся в строительстве, их обработка, технические приемы — все это позволяет судить об уровне развития поселений и профессионализма в строительстве. При сооружении жилищ и других построек широко применялись: камень, глина, трава, солома, камыш, дерево. На разных исторических этапах отдельные элементы сооружений выполнялись по-разному. Применение камня наблюдается со второй половины VI в. до н. э. до конца античного времени. В кладках встречаются камни как северопричерноморского происхождения, так и привозные породы. Для Нижнего Поднестровья характерны рыхлые светло-желтые известняки — ракушечники и не намного более прочные песчаники. При обжиге эти известняки розовеют и краснеют. Часто встречаются камни варьирующей окраски. Местные породы составляют 83,8 %. Общее количество привозных пород — 16,2%. Среди них — осадочные и вулканические породы предположительно анатолийского происхождения, а также розовые глинистые известняки эгейского происхождения.

Для всех этапов строительства фундаменты возводились из камня. При этом нижний ряд фундамента выступал за вертикальную линию стен (рис. 6) и состоял преимущественно из плоских плит перекристаллизованного известняка, положенных плашмя. Размеры таких плит: 0,3 x 0,45 м при толщине 0,12 - 0,3 м.

Для раннего периода второй половины VI в. до н. э. стены складывались из сырцовых кирпичей и камней. В VI - V вв. до н. э. углубленные в материк помещения имели сырцовые стены на каменном основании или полностью каменные. С V в. до н. э. появляются помещения с каменными кладками. Иногда кладка подвалов носила полигональный характер (камни не прямоугольных, а треугольных и многоугольных форм). В это время применялась облицовка стен помещений мелкими плитками дикаристого известняка-ракушечника, отдельными камнями пильных и привозных пород, которые обрабатывались. Мелкие камни дикаристого известняка-ракушечника укладывались в два - три ряда, в зависимости от толщины большого камня. Кладки мелких камней скреплялись толстым слоем глинистого раствора.

В V - IV вв. до н. э., кроме типа фундаментов предыдущего времени, встречаются фундаменты, сложенные из пильных сортов известняка-ракушечника, происходящие, по-видимому, с западного берега Днестровского лимана. В это время стены возводились из сравнительно небольших оттесанных плит квадратной или продолговатой формы

(рис. 7). Пространство между лицевыми сторонами кладки наземных помещений заполнялось щебнем и камнем на глинистом растворе. В некоторых кладках V в. до н. э. встречаются прекрасно обработанные квадры хорошей тёски. Из отдельных камней размерами  $0,5 \times 0,8$  м складывались стены подвальных и наземных помещений. Иногда квадры пильного известняка-ракушечника уложены в перемешку с тёсаными камнями эгейского происхождения, в т. ч. магматических пород. В кладках наземных помещений на протяжении V - IV вв. до н. э. встречаются также пильные камни известняка-ракушечника, поставленные на ребро. Они создают лицевую поверхность кладки. Внешние ребра старательно подтёсаны. Пространство между ними заполнено мелким бутовым камнем, глиной, щебенкой, обломками керамики. Ширина стен из сырцовых кирпичей в IV - III вв. до н. э. имела размер ширины кирпича, т. е. 0,4 м.

В первые века новой эры фундаменты многокамерных домов сооружались из «дикаристых» и пильных пород. Камни толщиной 0,2 - 0,5 м укладывались плашмя на дневную поверхность времени строительства. Для возведения стен таких домов широко использовались камни, извлеченные из построек более раннего времени. В облицовке стен многокамерных жилищ применялись для наружных стен более крупные плиты, а для внутренних — более мелкие. Кладка выполнялась рядовая на глиняном растворе. Большинство кладок — из полигональных плит ракушечника по однородной постелистой, иногда приближающейся к иррегулярной, системе.

Большие плиты известняка-ракушечника использовались для вымосток (рис. 5). Плиты подбирались по толщине и тщательно укладывались плашмя. Внешние ребра плит, ограничивающих вымостки, довольно тщательно подтёсаны. Пустоты на стыках между плитами заполнены мелкими камнями и щебенкой. Иногда в вымостках использовались большие плиты известняка-ракушечника  $0,7 \times 0,4$  м четырехугольной формы, сравнительно хорошей тёски.

Археологические данные позволяют определить типоразмеры по толщине добываемых пильных прямоугольных в плане камней: - 370 мм (рис. 8); - 250 мм (рис. 9); - 210 мм рис. 10 - 200 мм (рис. 11); - 170 мм рис. 12)\*.

Таким образом, первоначально жилища были углублены в грунт, скорее всего — полуземлянки. С начала V в. до н. э. появляются наземные жилища и подвальные помещения, облицованные сырцовыми кирпичами, несколько позднее — камнем. С IV в. до н. э. отмечается устройство субструкций. Но несмотря на это, техника строительства оставалась неизменной с IV в. до н. э. по первые века новой эры. В настоящее время знания о технике и организации работ по добыче камня очень ограничены. Приемы выемки камня в открытых разработках не всюду были одинаковы. Инструменты, применяемые в каменоломнях: кайла с остриём, зубила, лома, клинья, кувалды, пилы с зубьями и без них — все инструменты изготавливались из железа. Пилы применялись в случае, если в процессе добычи нужно было придать камню определенную форму. Пилы с зубьями применялись только для очень мягких пород (черноморский известняк-ракушечник). Камни выпиливались вручную при помощи мелкого песка. Так как на левом (восточном) берегу Нижнего Поднестровья мало выходов пильных пород известняка-ракушечника, в строительстве широко применялась глина и прежде всего — для изготовления кирпича-сырца. Размеры сырцовых кирпичей Никония: квадратные  $0,4 \times 0,4 \times 0,1$  м (иногда  $- 0,5 \times 0,5 \times 0,1$  или  $0,45 \times 0,45 \times 0,1$  м). В Никонии не найдено обожженных кирпичей. Кладки выполнялись на глиняном (смесь глины с измельченными растительными остатками) растворе. Сырцовые стены в один кирпич шириной 0,4-0,5 м чаще всего выкладывались на каменных основаниях. Стены облицовывались или покрывались слоем штукатурки — смесью извести, песка и толчёной керамики.

Внутренние стены часто окрашивались белой и красной красками. Белая — изготавлялась из белого мела. Красная — из красного, который добывался в Каппадокии (область в центральной части Малой Азии, на территории современной Турции). Крас-



Рис. 1. Карта-схема размещения поселений Нижнего Приднестровья:

- 1 — поселения VI - V вв. до н.э.
- 2 — поселения IV - III вв. до н.э.
- 3 — современные населенные пункты



Рис. 3. Никоний. Каменный панцирь оборонной стены



Рис. 4. Античная Тира в системе современного г. Белгород-Днестровский:

- а — средневековая крепость;
- б — граница античного города;
- в — место раскопок;
- 2 — открытые античные постройки



Рис. 2. Никоний. Северная Балка — граница города.  
Современное состояние

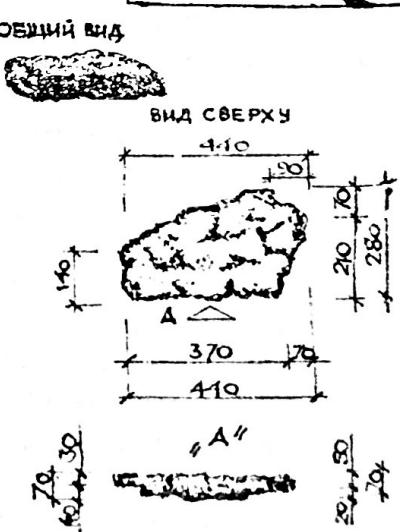


Рис. 5. Никоний. Блок из вымостки

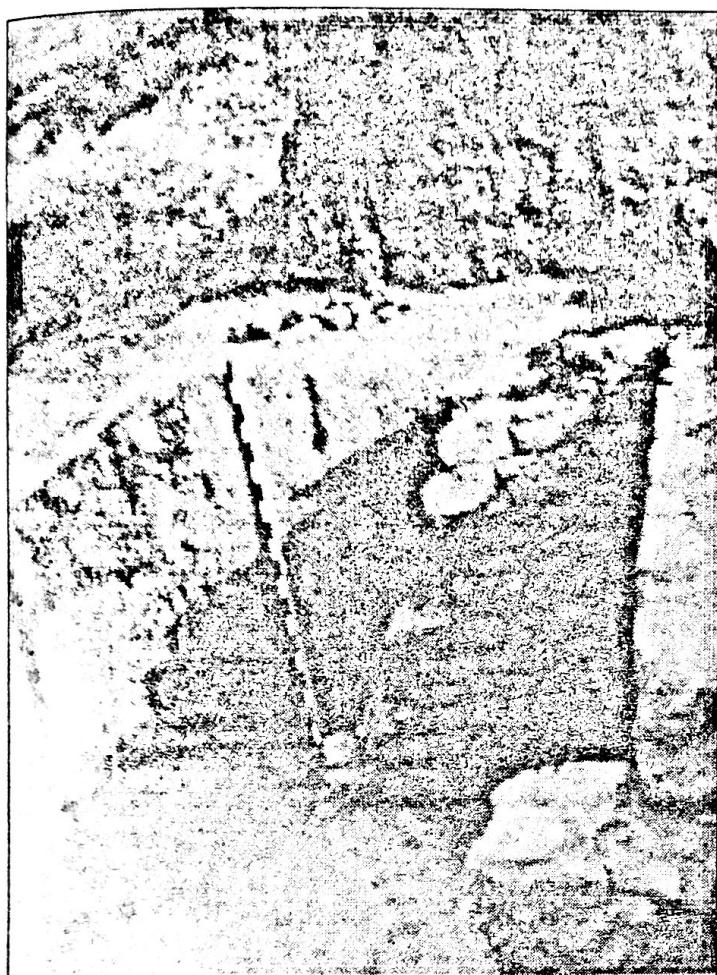


Рис. 6. Никоний. Каменная кладка фундамента VI в. до н.э.

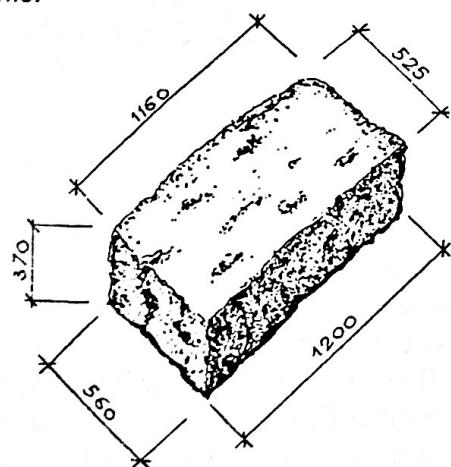


Рис. 8

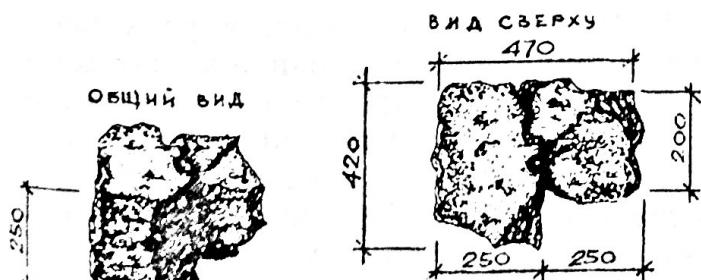
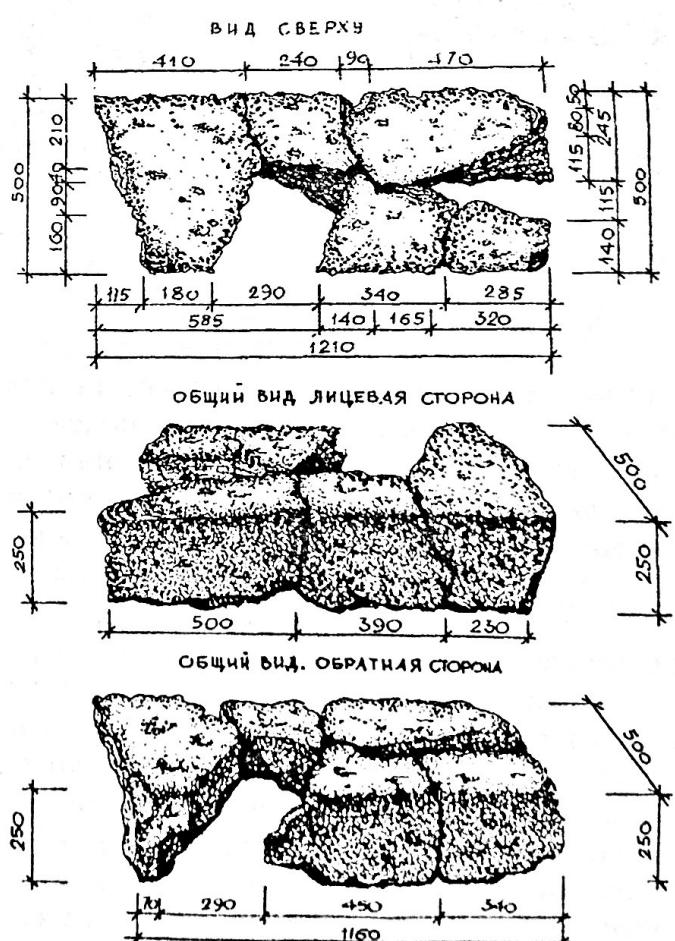


Рис. 9



Рис. 7. Никоний. Кладка стены из отёсанных камней



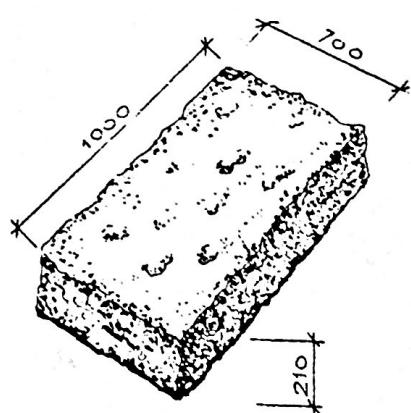
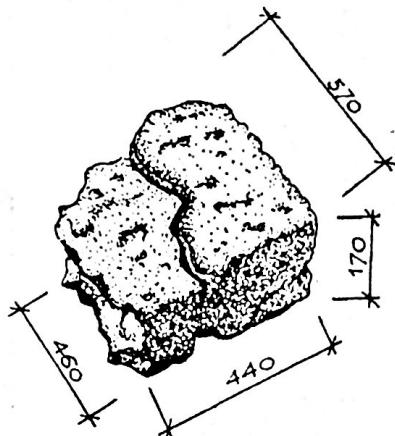
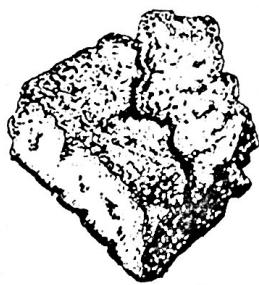
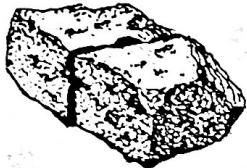


Рис. 10

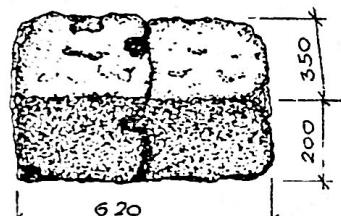
ОБЩИЙ ВИД.  
ЛИЦЕВАЯ СТОРОНАОБЩИЙ ВИД.  
СЕРТАЯ СТОРОНА

а)

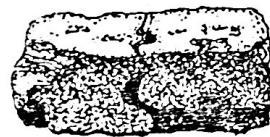
ОБЩИЙ ВИД



ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА

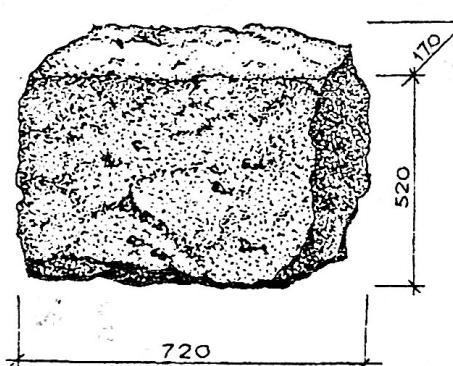


ОБРАТНАЯ СТОРОНА



ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА

ОБРАТНАЯ СТОРОНА



б)

Рис. 11

Рис. 12

ный мел доставлялся во все греческие колонии. Синопская земля была трех различных оттенков: яркокрасная, умеренно красная и бледнокрасная.

Дерево в строительстве применялось следующих пород: сосна (балки, брусья, доски), ель (балки в конструкциях крыши), каменный дуб (в подземных частях строений); дуб малорослый (в сухих местах для вертикальных стоек и брусьев); орех (для подземных частей зданий и крыши), белая акация и бук (стропила); вяз и ясень (плотницкие работы); кедр, кипарис, можжевельник (потолки, двери, косяки), а также граб, тополь и самшит.

Крыши бытовали одно- и двухскатные. Обрешётка — либо из досок, уложенных прямо на стропила, либо — из брусьев квадратного сечения, расстояние между которыми 0,23 м. По обрешётке укладывались доски обшивки. Пространство между стропилами, обрешёткой и обшивкой заполнялось двумя слоями тростника, которые укладывались перпендикулярно друг другу. По обрешётке шел слой глины, смешанной с соломой, толщиной в 3 пальца и поддерживаемый с внешней стороны бруском. По слою глины настилали черепицу. Кровля состояла из плоских черепиц, швы между которыми покрывались рядом вогнутых черепиц. Плоские черепицы укладывались рядами от конька к карнизу прямо на слой глины. Сцепление соседних черепиц в направлении от конька

к карнизу осуществлялось при помощи зарубок на их краях. По коньку укладывались граненого или полукруглого сечения калиптеры. Набор черепиц первых веков нашей эры значительно беднее предшествующего времени. Их конструкции максимально упростились (лишены каких-либо элементов для скрепления с соседними черепицами), что свидетельствует и об упрощении конструкции самих крыш. В это время известны черепицы нескольких центров производства. Большая часть черепиц удерживалась на крыше только собственной тяжестью, что могло иметь место лишь в том случае, если скаты кровель стали более пологими, имело место прикрепление черепиц к обрешётке гвоздями, для чего в черепицах сверлили дыры.

Помимо черепичных, применялись и саманные кровли, особенно в ранний период.

В некоторых подвальных помещениях в стенах на высоте трех и более метров от уровня пола подвалов сохранялись гнёзда для балок междуэтажных перекрытий. Квадратные в сечении балки ( $0,28 \times 0,28$  м) укладывались на расстоянии 0,68 м друг от друга. Полы помещений над подвалами — деревянные, в бесподвальных помещениях — земляные. В большинстве случаев — это утрамбованный слой материкового лёсса. В зимнее время в богатых домах такие полы покрывались половиками или коврами. Иногда лёссовый пол смазывали слоем глины.

Иногда, особенно в VI - IV вв. до н. э. строили дома каркасно-плетнёвой конструкции, но отсутствие достаточного количества археологических данных не позволяли осветить эти строения.

Приведенные данные показывают, что высокая строительная техника греков в Северном Причерноморье приспособилась к местным ресурсам и климатическим условиям. Переселенцы из Эллады строили одно- и многокамерные жилища с внутренними дворами, характерными для Восточного Средиземноморья. Прямое заимствование восточно-средиземноморских строительных традиций прослеживается в архитектурно-художественных решениях, в конструкциях и приемах строительной техники.

\* Камни на рис. 8-12 обследованы Никонийской экспедицией ОАМ НАНУ летом 2002 г. Их изображения публикуются впервые.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Археология Украинской ССР в 3-х томах: Т. 2, — Киев. Наукова думка, 1986.
2. Отчет Н. М. Секерской о работе Никонийской экспедиции АН УССР, 1987.
3. Отчет Н. М. Секерской о работе Никонийской экспедиции ОАМ НАНУ, 2002.
4. Н. В. Польщикова. Строительство и архитектура Украины до образования Киевского государства. — Одесса: Астропринт, 2002.
5. Н. М. Секерская. Античный Никоний и его округа в VI - IV в.в. до н. э. — Киев.: Наукова думка, 1989.