



ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ НА ПРИМЕРЕ РАБОТ В ЧЕРТЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ КИРОВСКОЙ И НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТЕЙ В 2021–2022 ГГ.

Андрей Леонидович Кряжевских,^{1,#} Андрей Владимирович Егоров²

¹ Центр историко-археологических исследований Кировской области, Киров, Россия

² Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия
Кировской области, Киров, Россия. # E-mail: suna1649@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена методическим вопросам определения границ территории объектов археологического наследия в черте населенных пунктов. Различные варианты обоснования границ ОАН связаны с существенными сложностями проведения полевых археологических работ в поселениях в связи с высокой степенью хозяйственного освоения: наличием жилых и хозяйственных построек, дорог, тротуаров, различных линий коммуникаций. Рассматриваются случаи применения на практике сочетания шурфовки, учета топографической ситуации, использования исторических и картографических источников в ходе определения границ выявленных объектов археологического наследия в Нижегородской и Кировской областях в 2021–2022 гг. В частности, описываются методические моменты выявления следующих объектов: «Селище Львовка» (XIX – начало XX в.) в с. Львовка Большеболдинского района Нижегородской области, «Участок культурного слоя северо-восточной части села Богородское» (XVIII – начало XX в.) в г. Богородск Богородского района Нижегородской области, «Участок культурного слоя южной окраины с. Дивеево» (XVIII – начало XX в.) в с. Дивеево Дивеевского района Нижегородской области, «Богословское кладбище г. Хлынова-Вятки, XVIII–XX вв.» в г. Киров Кировской области, «Селище Павлово-4» в г. Павлово Павловского района Нижегородской области.

Ключевые слова: определение границ, методика, выявление объектов археологического наследия, Львовка, Богородск, Дивеево, г. Хлынов-Вятка, Павлово, Новое время

Цитирование. Кряжевских А.Л., Егоров А.В. Опыт применения методики определения границ объектов археологического наследия на примере работ в черте населенных пунктов Кировской и Нижегородской областей в 2021–2022 гг. // Уфимский археологический вестник. 2024. Т. 24. № 3. С. 511–516. DOI: <https://doi.org/10.31833/uav/2024.24.3.033>

Благодарности. Авторы выражают благодарность Р.Р. Руслановой и Э.И. Карпову за возможность использования неопубликованных результатов археологических работ.

UDC 902/904

Submitted: 13.01.2024

Accepted: 14.08.2024

EXPERIENCE IN APPLYING METHODOLOGY FOR ARCHEOLOGICAL HERITAGE SITES DELIMITATION WITHIN SETTLEMENTS OF KIROV AND NIZHNY NOVGOROD REGIONS IN 2021-2022. CASE STUDY

Andrey L. Kryazhevskikh,^{1,#} Andrey V. Egorov²

¹ The Center for Historical and Archaeological Research of the Kirov region

² Scientific and Production Center for the protection of cultural heritage of the Kirov region, Kirov, Russia

E-mail: suna1649@mail.ru

Abstract. The paper is dedicated to methodology for archeological heritage sites delimitation within settlements. There are different options to justify borders of archeological heritage sites. These options are caused by significant difficulties in archeological field works in settlements. The difficulties arise due to a high level of economic development, which is represented by residential buildings and outbuildings, roads, pavements, amenities. The authors review how practice combines test-pitting, topographic situation analysis, use of historical and source maps in delimitating discovered archeological heritage sites in Nizhny Novgorod and Kirov Regions in 2021–2022. In particular, the paper describes the cases of discovery of Ancient Settlement Lvovka (1800^s – early 1900^s) in Lvovka, Bolsheboldinsky District, Nizhny Novgorod Region, Cultural Layer Site in the North-East of Bogorodskoe (1700^s – early 1900^s) in Bogorodsk, Bogorodsky District, Nizhny Novgorod Region, Cultural Layer Site at the southern edge of Diveyevo (1700^s – early 1900^s) in Diveyevo, Diveyevsky District, Nizhny Novgorod Region, Bogoslovskoe Cemetery of Khlynov-Vyatka (1700^s – 1900^s) in Kirov, Kirov Region, Ancient Settlement Pavlovo-4 in Pavlovo, Pavlovsky District, Nizhny Novgorod Region.

Keywords: gdelimitation, methodology, archeological heritage sites, Lvovka, Bogorodsk, Diveyevo, Khlynov-Vyatka, Pavlovo, Modern Era

Citation. Kryazhevskikh, A.L., Egorov, A.V. 2024, "Experience in Applying Methodology for Archeological Heritage Sites Delimitation within the Settlements of Kirov and Nizhny Novgorod Regions in 2021-2022. Case Study", *Ufa Archaeological Herald*, vol. 24, no. 3, pp. 511–516. (In Russ). DOI: <https://doi.org/10.31833/uav/2024.24.3.033>

Acknowledgements. The authors deliver their gratitude to R.R. Ruslanova and E.I. Karpova for providing unpublished findings of archeological works

Введение

Вопрос определения границ объектов археологического наследия играет важную роль в обеспечении их эффективной охраны. Ранее эта проблема уже поднималась в ряде работ, в том числе освещались и многие теоретические аспекты данной темы [Михеев, 2017; Малышев, Тарабрин, 2017; Богомолов, 2018; Михальченко, 2019]. Однако практическое применение теоретических и методических положений в каждом конкретном случае отличается существенной спецификой, вследствие чего в ходе проведения археологических работ не всегда получается использовать сторонний опыт в полной мере, особенно при проведении исследований в населенных пунктах. Поэтому обмен опытом в данном направлении археологических работ всегда остается актуальным и полезным.

Определение границ территории объектов археологического наследия в черте населенных пунктов часто бывает сопряжено с существенными трудностями. Как правило, для территории населенных пунктов характерна высокая степень хозяйственного освоения: выстроены жилые и хозяйственные постройки, проложены дороги и тротуары, проведены различные линии коммуникаций. Это сильно затрудняет проведение полевых археологических работ с целью обнаружения культурного слоя, археологических объектов и археологического материала, без чего невозможно определить границы памятников археологии.

Методы

В соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» [Положение, 2018; 2023] и «Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия» [Методика, 2012], на практике существует несколько подходов к определению границ объектов археологического наследия в черте населенных пунктов, которые использовались сотрудниками КОГАУ «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области» и ООО «Центр историко-археологических исследований Кировской области» («ЦИАИКО») во время археологических работ в Кировской и Нижегородской областях в 2021–2022 гг. Согласно «Методике...», граница объекта археологического наследия включает в себя:

территорию расположения всех археологических объектов;

территорию распространения культурного слоя;

территорию нахождения археологического материала, в т.ч. – территорию распространения подъемного материала;

территорию расположения древней производственной, ритуальной, хозяйственной и иной деятельности, информация о которой может быть

получена в результате проведения археологических исследований. Эти составляющие элементы памятника археологии можно проследить различными методами полевых археологических работ с привлечением данных письменных источников, картографических материалов и особенностей топографии местности.

Практические результаты

Идеальный вариант проведения археологической разведки в населенных пунктах – ситуация, когда имеется возможность проследить границы археологического памятника с помощью шурфов и зачисток по всем направлениям. Такая практика была реализована в 2022 г. в ходе проведения археологической разведки на территории с. Львовка Большеболдинского района Нижегородской области сотрудниками ООО «ЦИАИКО» под руководством А.В.Егорова. В этом году на площади 22201 м² был выявлен объект археологического наследия «Селище Львовка» (XIX – начало XX в.). Он расположен в юго-восточной части с. Львовка вокруг зданий церковно-приходской школы, церкви Александра Невского и «барского дома» А.А.Пушкина, на площадке надпойменной террасы левого берега двух обмелевших прудов, устроенных на безымянном левом притоке р. Пустошки, притока 4 порядка р. Волга. В этом селе в границах ОАН ранее располагалось имение, принадлежавшее детям А.С.Пушкина. В настоящее время здесь находится филиал Государственного литературно-мемориального и природного музея-заповедника А.С.Пушкина «Болдино» – Музей литературных героев «Повестей Белкина». В ходе проведения археологического обследования в трех шурфах был обнаружен культурный слой в виде плотного темно-серого суглинка и археологические предметы (фрагменты керамических сосудов XIX – начала XX в., кованые гвозди, фрагмент металлического сосуда). Еще в 10 шурфах археологические предметы и признаки культурного слоя выявлены не были, что позволило определить границы территории селища по всем направлениям [Егоров, 2023а. С. 25–61].

Еще один вариант определения границ объекта археологического наследия в черте населенных пунктов может быть реализован в ситуации, когда имеется возможность частично проследить их с помощью шурфовки и частично использовать существующие топографические особенности местности. Например, в 2022 г. во время проведения историко-культурной экспертизы земельного участка в г. Богородск (Богородский р-н Нижегородской обл.) сотрудниками ООО «ЦИАИКО» под руководством А.В.Егорова был выявлен ОАН «Участок культурного слоя северо-восточной части села Богородское» (XVIII – начало XX в.). Он располагается в северо-восточной части г. Богородск, на первой надпойменной террасе правого

берега безымянного пруда, созданного на бывшем ручье Богородском. В трех из шести заложённых шурфов был обнаружен культурный слой, представляющий собой серо-коричневую, плотную темно-коричневую, плотную темно-серую и рыхлую темно-серую супесь, а также следы трех сооружений предположительно хозяйственного назначения. Археологический материал представлен фрагментами керамических сосудов XVIII – начала XX в., коваными гвоздями и небольшой стеклянной бусиной с периодом бытования XVII–XIX вв. С помощью земляных работ имелась возможность проследить лишь северную границу памятника. Восточная граница территории объекта проходит по подошве берега пруда и по засыпанному руслу бывшего ручья Богородского. С юга и запада проследить границу шурфами также не представлялось возможным, так как для этого пришлось бы выйти за пределы земельного участка, на котором проводились исследования. В результате южная и западная границы были проведены исходя из особенностей топографической ситуации. Южная граница прошла по подошве первой надпойменной террасы левого берега р. Рязанки чуть южнее границ обследуемого земельного участка. К югу от нее располагается узкая пойма р. Рязанка, по которой проложена асфальтированная дорога и линия канализации, и далее – русло реки. Западная граница памятника прошла по границе обследуемого земельного участка и по краю проезжей части пер. Риковского. К западу от нее располагается проезжая часть, для прокладки которой выполнена подрезка грунта, а за ней – заболоченный овалный пруд. Площадь выявленного ОАН является относительно небольшой – 1650 м² [Егоров, 2023б. С. 62–96].

Другой вариант определения границ памятника археологии в черте населённых пунктов основан на использовании сочетания земляных работ, топографической ситуации и результатов предшествующих археологических исследований. Так, в 2021 г. в ходе проведения археологической разведки на территории с. Дивеево (Дивеевский р-н Нижегородской обл.) сотрудниками ООО «ЦИАИКО» под руководством Р.Р. Руслановой был выявлен объект археологического наследия «Участок культурного слоя южной окраины с. Дивеево» (XVIII – начало XX в.). Памятник располагается в центральной части с. Дивеево (по состоянию на XVIII – начало XX в. эта территория являлась южной частью населённого пункта) на площадке первой надпойменной террасы левого берега р. Вичкинза, притока четвертого порядка р. Волга. В трех шурфах из семи заложённых были обнаружены участки фундаментов дореволюционных строений, особенности технологии сооружения которых находят аналогии в приемах строительства объекта культурного наследия федерального значения «Монастырская гостиница, конец XIX в.», расположен-

ного по ул. Октябрьская, д. 14 в непосредственной близости от указанных шурфов. Вследствие этого с достаточно большой долей уверенности можно предполагать принадлежность выявленных участков фундамента постройкам, входившим в единый комплекс со зданием монастырской гостиницы и синхронным по времени возведения с ней. Вероятно, на исследованной территории располагались вспомогательные постройки, например, конюшня, амбар и тому подобные строения. В двух шурфах в слоях, синхронных обнаруженным участкам фундамента, а также в качестве подъемного материала к востоку-северо-востоку от дома № 14 по ул. Октябрьская обнаружены фрагменты керамических сосудов XVIII–XX вв. Проследить границы объекта археологического наследия с помощью шурфовки удалось лишь в отношении западной границы, при этом частично она проведена по стене здания бывшей монастырской гостиницы. Северная граница обоснована ранее проведенными масштабными земляными работами в районе дома № 12 по ул. Октябрьская, в ходе которых проложены линия канализации, асфальтированный проезд и возведено двухэтажное здание. Учитывая небольшую глубину залегания культурного слоя и остатков сооружений, в ходе этих работ они должны были быть неминуемо разрушены. Восточная граница проведена по границам земельных участков, обследованных ранее в ходе археологических работ под руководством Е.А. Бакулина в 2018 г. и В.В. Бейлекчи в 2020 г. Южная граница обосновывается ранее проводимыми земляными работами по строительству асфальтированной проезжей части и торговых рядов, в ходе которых культурный слой и сооружения неминуемо должны были быть разрушены. Относительно небольшую площадь выявленного участка культурного слоя (807 м²) и его оторванность от основного массива культурного слоя с. Дивеево можно объяснить окраинным расположением этой территории на юге села в XVIII–XIX вв., разреженностью жилой застройки населённого пункта в этот период, наличием естественных ограничителей в виде русла безымянной речки южнее данного участка и активным хозяйственным освоением окрестностей этого участка в XX в., которое могло разрушить имевшийся культурный слой [Русланова, 2023. С. 41–75].

Еще один вариант определения границ объекта археологического наследия в стесненных условиях поселений может быть реализован в ситуации, когда имеются относительно точные письменные исторические источники и картографические материалы. Так, в 2022 г. сотрудниками КОГАУ «НПЦ по охране ОКН Кировской области» под руководством А.В. Егорова был выявлен объект археологического наследия «Богословское кладбище г. Хлынова-Вятки, XVIII–XX вв.». Он располагается в центральной части г. Кирова в глубине коренного правого берега р. Вятка вдоль

Октябрьского проспекта. В трех заложенных шурфах обнаружены следы 6 погребений. Полностью исследовано одно захоронение, совершенное по православному обряду, в котором найден нательный крестик XIX в. Остальные погребения не расчищались и были законсервированы на уровне фиксации [Егоров, 2023б. С. 124–149]. О Богословском кладбище существует достаточно большое количество источников, захоронения на нем производились с XVIII в. по 1955 г. В разное время его территория была застроена зданиями средней школы № 48, дворца культуры машиностроительного завода им. 1 мая (совр. Областной дом народного творчества), стадион, жилыми домами и рядом других сооружений. До нашего времени сохранились три надгробных камня – первого председателя Вятского комитета РСДРП В.А. Горбачева (в двух вариантах) и купца М.Д. Лаптева, причем, вероятнее всего, они располагаются не на своих первоначальных местах [Кряжевских, 2019. С. 164–165]. Местоположение кладбища фиксируется на ряде планов Вятки и Кирова начиная с 1812 г. При определении границ выявленного объекта за основу были взяты исторические границы Богословского кладбища по состоянию на 1886 г. с учетом наличия объектов капитального строительства на границе, которые были исключены из территории памятника. Общая площадь ОАН составила 52984 м².

Отдельно необходимо рассмотреть ситуацию, когда выявленный культурный слой фиксируется по всей площади исследуемого земельного участка и по условиям проведения работ отсутствует возможность выйти за пределы этого участка. Так, в 2022 г. сотрудниками ООО «ЦИАИКО» под руководством Э.И. Карпова проводилась археологическая разведка на территории г. Павлово (Павловский р-н Нижегородской обл.) на участке, выделенном под проведение работ по сохранению объекта культурного наследия регионального значения середины XVIII в. «Здание бывшего волостного правления». При этом работы производились на южной границе выявленного объекта археологического наследия XII–XVIII вв. «Селище Павлово-4». В двух заложенных шурфах был выявлен

культурный слой в виде темно-серого суглинка с включениями битого кирпича и строительной извести и темно-серого суглинка с включением мелко битого кирпича и щебня. Археологический материал представлен фрагментами керамических сосудов XVIII–XX вв., в том числе орнаментированными, коваными гвоздями, фрагментами слюды. В результате этих работ выявленный участок культурного слоя был присоединен к границам выявленного объекта археологического наследия «Селище Павлово-4», который уже находился на охране. По условиям выданного Открытого листа на проведение археологической разведки не было возможности проследить реальные границы распространения культурного слоя, так как по историческим и картографическим данным и топографической ситуации такие границы достаточно далеко отстояли от участка проведения археологических работ 2022 г. Поэтому были применены положения п. 7.2 «Методики определения границ территорий объектов археологического наследия», по которым возможно условное определение границ территории объекта археологического наследия на расстоянии не менее 25 м от крайних визуально определяемых археологических сооружений, обнажений культурного слоя, мест скопления археологических предметов. За точку отсчета при определении северо-восточной, юго-восточной и юго-западной границ участка, включаемого в территорию селища Павлово-4, были взяты два заложенных шурфа, от которых было отложено по 25 м в трех указанных направлениях. Площадь этого нового участка культурного слоя, расположенного в центральной части г. Павлово, составила 2551 м² [Карпов, 2022].

Заключение

Таким образом, при определении границ территории объектов археологического наследия в черте населенных пунктов существует несколько вариантов действий в зависимости от специфики исследуемого земельного участка, которые позволяют достаточно эффективно обосновать данные границы для их дальнейшей постановки на государственную охрану.

ИСТОЧНИКИ

Егоров А.В. Отчет об археологической разведке по территории Кстовского, Большеболдинского и Богородского районов Нижегородской области за 2022 г. Т. 1 // Архив ООО «ЦИАИКО». Киров, 2023а. 119 с.

Егоров А.В. Отчет об археологической разведке по территории Белохолуницкого, Уржумского, Шабалинского районов Кировской области и г. Кирова за 2022 год по открытому листу № 2481–2022. Т. 1 // Архив НПЦ по охране ОКН Кировской области. Киров, 2023б. 197 с.

Карпов Э.И. Отчет по итогам проведенной археологической разведки на участке, выделенном под проведение работ по сохранению объекта культурного наследия регионального значения «Здание бывшего волостного правления», сер. XVIII в., расположенного по адресу: Нижегородская область, Павловский район, г. Павлово, пер. Луначарского, д. 8А» // Архив ООО «ЦИАИКО». Киров, 2022. 56 с.

Методика определения границы территории объекта археологического наследия // <https://culture.gov.ru/documents/o-metodike-opredeleniya->

granits-territoriy-obektov-arkheologicheskogo-naslediya/ (дата обращения: 03.03.2024)

Положение, 2018. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации (Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук №32 от 20.06.2018 г.) // <https://base.garant.ru/72031634/> (дата обращения: 03.03.2024 г.).

Положение, 2023. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации (Утвер-

ждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук №15 от 12.04.2023 г.) // https://archaeolog.ru/media/OPI/Polozhenie_2023_25012024.pdf (дата обращения: 04.03.2024 г.).

Русланова Р.Р. Научный отчет об итогах проведения археологической разведки на территории Первомайского и Ленинского районов г.Кирова Кировской области, а также Дивеевского района Нижегородской области в 2021 г. по открытому листу №3105-2021 // Архив НПЦ по охране ОКН Кировской области. Киров, 2023. 192 с.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Богомолов В.В. Граница памятника археологии. Методы определения // Университет XXI века: научное измерение. Материалы науч. конф. научно-педагогических работников, аспирантов и магистрантов. Тула: ТГПУ, 2018. С. 434–438.

Кряжевских А.Л. История изучения и перспективы дальнейшего исследования погребальных памятников позднего средневековья и Нового времени на территории г.Хлынова-Вятки // Теория и практика археологических исследований. 2019. Том 25. №1. С.157–168. DOI: [https://doi.org/10.14258/tpai\(2019\)1\(25\).-13](https://doi.org/10.14258/tpai(2019)1(25).-13)

Мальшев А.Б., Тарабрин С.Ю. Опыт определения границ территории объектов археологического наследия: к вопросу о методике исследования

// Археологическое наследие Саратовского края. Вып. 15 / Отв. ред. А.И.Юдин. Саратов: Научно-издательский центр по сохранению культурного наследия, 2017. С. 240–251.

Михальченко А.П. Определение границ объекта археологического наследия (на примере Шайгинского городища) // Россия и АТР. 2019. №4(106). С. 176–186. DOI: <https://doi.org/10.24411/1026-8804-2019-10061>

Мухеев А.В. К методике определения границ территории объектов археологического наследия (на опыте работы МарАЭ) // Поволжская археология. 2017. №1(19). С. 311–326. DOI: <https://doi.org/10.24852/pa2017.1.19.311.326>

SOURCES

Egorov, A.V. 2023a, *Report on archaeological exploration on the territory of Kstovsky, Bolsheboldinsky and Bogorodsky districts of the Nizhny Novgorod region for 2022. Vol. 1.* Archive of LLC “TSIAIKO”, Kirov, 119 p. (In Russ.)

Egorov, A.V. 2023b, *Report on archaeological exploration on the territory of Belokholunsky, Urzhumsky, Shabalinsky districts of the Kirov region and Kirov for 2022 according to open sheet no. 2481–2022. Vol. 1.* Archive of SPC for the protection of the Kirov region, Kirov, 197 p. (In Russ.)

Karpov, E.I. 2022, *Report on the results of the archaeological survey conducted at the site allocated for the preservation of the cultural heritage site of regional significance “Building of the former volost board”, XVIII century, located at the address: Nizhny Novgorod region, Pavlovsky district, Pavlovo, lane Lunacharsky, 8A”.* Archive of LLC “TSIAIKO”, Kirov, 56 p. (In Russ.)

Methodology for determining the boundary of the territory of the archaeological heritage site. <https://culture.gov.ru/documents/o-metodike-opredeleniya-granits-territoriy-obektov-arkheologicheskogo-naslediya>, (accessed 03.03.2024). (In Russ.)

The situation, 2018, *Regulations on the procedure for conducting archaeological field work and compiling scientific accounting documentation (Approved by Resolution no. 32 of the Bureau of the Department of Historical and Philological Sciences of the Russian Academy of Sciences dated 06/20/2018).* <https://base.garant.ru/72031634/>, (date of application: 03.03.2024). (In Russ.)

The situation, 2023, *Regulations on the procedure for conducting archaeological field work and compiling scientific accounting documentation (Approved by Resolution of the Bureau of the Department of Historical and Philological Sciences of the Russian Academy of Sciences no. 15 dated 04/12/2023).* https://archaeolog.ru/media/OPI/Polozhenie_2023_25012024.pdf, (date of application: 03.04.2024). (In Russ.)

Ruslanova, R.R. 2023, *Scientific report on the results of archaeological exploration on the territory of Pervomaisky and Leninsky districts of Kirov, Kirov region, as well as Diveevsky district of Nizhny Novgorod region in 2021 according to open sheet no. 3105–2021.* Archive of SPC for the protection of the Kirov region, Kirov, 192 p. (In Russ.)

REFERENCES

Bogomolov, V.V. 2018, “The boundary of the archaeological monument. Methods of determination”, *Universitet XXI veka: nauchnoe izmerenie. Materialy nauchnoj konferencii nauchno-pedagogicheskikh rabotnikov, aspirantov i magistrantov* (“The University of the XXI century: a scientific dimension. Mate-

rials of the scientific conference of scientific and pedagogical workers, postgraduates and undergraduates”), TGPU, Tula, pp. 434–438. (In Russ.)

Kryazhevskikh, A.L. 2019, “The history and the prospects of studying the burial mounds of the Late Middle Ages and Modern times in the territory of

Hlynov-Vyatka”, *Theory and practice of archaeological research*, vol. 25, no. 1, pp. 157–168. (In Russ.) DOI: [https://doi.org/10.14258/tpai\(2019\)1\(25\).-13](https://doi.org/10.14258/tpai(2019)1(25).-13)

Malyshev, A. B., Tarabrin, S. Y. 2017, “The experience of determining the boundaries of the territory of archaeological heritage sites: on the issue of research methodology”, *Arheologicheskoe nasledie Saratovskogo kraya. Vyp. 15* (“The archaeological heritage of the Saratov region. Iss. 15”), Scientific and Publishing Center for the Preservation of Cultural Heritage, Saratov, pp. 240–251. (In Russ.)

Mikhailchenko, A. P. 2019, “Boundary Delimitation of the Archaeological Heritage Site (A Case Study of the Shaiga Walled Town)”, *Russia and the Asia-Pacific Region*, no. 4 (106), pp. 176–186. (In Russ.) DOI: <https://doi.org/10.24411/1026-8804-2019-10061>

Mikheev, A. V. 2017, “Delineating Sites of Archaeological Heritage: Methodology Based on Endeavours of the Mari Archaeological Expedition”, *The Volga River Region Archaeology*, no. 1 (19), pp. 311–326. (In Russ.) DOI: <https://doi.org/10.24852/pa2017.1.19.311.326>

Сведения об авторах

Андрей Леонидович Кряжевских, Центр историко-археологических исследований Кировской области, Российская Федерация, г. Киров. E-mail: suna1649@mail.ru, ORCID: 0009-0000-7753-4949

Андрей Владимирович Егоров, Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области, Российская Федерация, г. Киров. E-mail: general882007@yandex.ru, ORCID: 0009-0000-3358-8021

Information About the Authors

Andrey L. Kryazhevskikh, Scientific and Production Center for the protection of cultural heritage of the Kirov region, Russian Federation, Kirov. E-mail: suna1649@mail.ru, ORCID: 0009-0000-7753-4949

Andrey V. Egorov, Scientific and Production Center for the protection of cultural heritage of the Kirov region, Russian Federation, Kirov. E-mail: general882007@yandex.ru, ORCID: 0009-0000-3358-8021