

СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНА РАБОТЫ НА 2024 ГОД

Работа научного коллектива в отчетном году осуществлялась в соответствии с заявленным планом.

1) ПРОВЕДЕНИЕ СЕРИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАЗВЕДОК НА ТЕРРИТОРИИ ЕЛЕЦКОГО РАЙОНА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ.

Географические границы участка для проведения археологических исследований были выбраны в связи с наличием здесь группы поселений, появившихся на первом этапе освоения Черноземья в конце XVI в. Раскопки были организованы под руководством директора археологического парка «Аргамач» к.и.н. А.Н. Голотвина (вспомогательный персонал), имеющего большой опыт подобной работы. Отдельное место занимало исследование исчезнувшего поселения д. Ивановка XVII-XIX вв. на берегу р. Пальна. Результаты раскопок позволили наглядно определить специфику и особенности локальных участков и отдельных сельских поселений, которые не всегда отображаются в официальных документах. Проведение археологических исследований осуществлялось в несколько этапов с 15 апреля по 25 сентября 2024 г. Специфика проведенных работ заключалась в постоянном тесном взаимодействии с группой почвоведов под руководством заведующего лабораторией почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова д.б.н. Н.О. Ковалевой и основными исполнителями проекта, специализирующимися на письменных источниках XVII-XIX вв. (Д.А. Ляпиным, Н.А. Жировым, Е.В. Камараули, Ю.А. Мизисом). Д.А. Ляпин и Н.А. Жиров, владеющие точными данными о первых поселениях в регионе, принимали непосредственное участие в археологических экспедициях. Большой интерес вызвали раскопки д. Ивановка. Они позволили по-новому осмыслить развитие данного поселения, уточнить его границы и хронологию. Уникальность изученного объекта состоит в том, что оно существовало более 150 лет (с середины XVII в. до начала XIX в.). Его жители, второе поколение колонизаторов Черноземья, сумели приспособиться к непростым условиям жизни под высоким мысом на затапливаемой в половодье открытой террасе. Благодаря комплексу практических мер им удавалось вести здесь полноценную хозяйственную жизнь и получать большие урожаи. Главным фактором в их жизни являлось обширное черноземное поле на возвышенности. Результаты осмысления итогов археологических раскопок д. Ивановки будут представлены в публикациях членов коллектива. Обобщающие результаты были представлены руководителю проекта в итоговом отчете по ГОСТу, предварительные результаты озвучивались в ходе постоянного научного взаимодействия с историками и почвоведом.

2) ПРОВЕДЕНИЕ ПОЧВОВЕДЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И АНАЛИЗ ИХ РЕЗУЛЬТАТОВ.

Археологические раскопки сопровождалось исследованиями почвенного слоя. В группу почвоведов (партнеров проекта) входили сотрудники МГУ им. М.В. Ломоносова: д.б.н. Н.О. Ковалева (руководитель), д. с.-х. н. И.В. Ковалев,

аспиранты И.Я. Сидорова, Е.М. Столпникова, А.И. Семенова. Значительную помощь в исследованиях оказала член научного коллектива аспирант Р.А. Решетникова. Сразу после начала раскопок было начато исследование динамики природной среды и трендов эволюции почвенного покрова территории в историческое время, с акцентом на XVI-XIX вв. В ходе выполнения данной работы изучались свойства почв лесостепных территорий Воронежской и Липецкой областей, свойства культурных слоев и погребенных почв заброшенных поселений, на примере геоархеологических объектов (д. Ивановка). Для территории обсуждаемых объектов составлялись предварительные, требующие дальнейшего уточнения (на основе привлечения объектов по другим областям региона) палеоэкологические реконструкции, выявлены индикаторы естественной и антропогенной эволюции ландшафтов. В июне-августе 2024 г. были проведены рекогносцировочные работы в долине р. Пальна в районе исчезнувшего поселения д. Ивановка и выявлены индикаторы естественной эволюции почв и антропогенного воздействия на ландшафт. В рамках выполнения технического задания было выполнено предварительное обследование территории нижнего течения р. Пальна, а также начаты работы в долине верхнего и среднего течения реки Ельчик. В итоге были отобраны послойно почвенные образцы для лабораторных анализов из семи почвенных разрезов в бассейне р. Пальна, составлены хроноряды почв под насыпным валом, на валу, на прилегающей к валу территории первой надпойменной террасы р. Пальна. Исследования почв зафиксировали климатические колебания в изученный период, позволили получить данные о степени распашки в разные периоды времени, показали особенности формирования антропогенного ландшафта. Результаты осмысления исследования почв будут представлены в публикациях членов коллектива в 2025 г. Общие итоги почвенных исследований были представлены в форме отчета по ГОСТу.

3. НАЧАЛО РАБОТЫ С МАССОВЫМИ ДОКУМЕНТАМИ XVII-XVIII ВВ. В РОССИЙСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ АРХИВЕ ДРЕВНИХ АКТОВ.

В работу с массовыми источниками была вовлечена основная часть научного коллектива проекта (к.и.н. Н.А. Жиров, к.и.н. Е.В. Камараули, д.и.н. Ю.А. Мизис, аспирант А.Р. Мельникова, научный сотрудник Н.В. Логунова и соискатель Е.В. Прошунина). Основные усилия были направлены на анализ дозорных книг 1615 г., писцовых книг 1626-1630 гг., переписных книг 1646 и 1678 гг. (фонд 1209), переписных книг 1710 г., ландратских книг 1716-1718 гг., а также перечневых выписок 1716 г. (ф. 350). Разбор документации, написанной характерной для своего времени скорописью, был облегчен опытом работы членов коллектива, знающих структуру и формуляр такого вида документации. Географический охват архивной работы определялся изучаемым черноземным регионом: Белгородский, Воронежский, Елецкий, Козловский и Шацкий уезды (самая северная территория залегания черноземов). В ходе изучения массовой документации работа постоянно систематизировалась, а количественные данные включались в таблицы (9

единиц). Затем сведения в виде баз данных предоставлялись в распоряжение членов научного коллектива, а также коллегам, работающим над составлением ГИС «Формирование и эволюция антропогенного ландшафта чернозёмных степей в XVI-XIX вв.». Фактическая работа каждого исполнителя, задействованного в обработке архивных данных, была направлена на получение конкретных статистических данных. Всего было полностью обработано 8 массовых источников из фондов РГАДА. Отдельное внимание в архивной работе уделялось территории проведения раскопок и почвенных исследований (долин р. Ельчик и р. Пальна). Этой работой занимались непосредственной Д.А. Ляпин и Н.А. Жиров. В результате был реконструирован исторический процесс формирования антропогенного ландшафта в XVI-XVIII вв.

4. НАЧАЛО РАБОТЫ С МАТЕРИАЛАМИ ВОРОНЕЖСКОЙ ПРИКАЗНОЙ ИЗБЫ В ГОСУДАРСТВЕННОМ АРХИВЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.

Государственный архив Воронежской области – крупнейшее архивное хранилище Центрального Черноземья. Важнейшим в нашей работе фондом являлся И-182, где хранятся материалы приказной избы. Заниматься этой работой было поручено молодым исполнителям проекта, имеющим опыт в этом направлении: А.Р. Мельниковой, Е.В. Прошуниной, Н.В. Логуновой. В итоге ими были изучены материалы трех описей, выявлено 12 дел, имеющих отношение к изучению процесса хозяйственной и социальной истории региона. Большим успехом стало выявление «Переписи Воронежского уезда 1714 г.» – важного массового источника, данные которого полностью никогда не вводились в научный оборот.

5. НАЧАЛО РАБОТЫ ПО СОСТАВЛЕНИЮ СВОДНОГО ЭЛЕКТРОННОГО КАТАЛОГА «РУССКИЙ ЧЕРНОЗЁМ: ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ».

Работа по составлению сводного электронного каталога «Русский чернозём: история освоения» была включена в план реализации проекта, поскольку позволяет лучше аккумулировать полученные данные и представить их в виде графических таблиц и карт. В конечном итоге мы планируем представить в таблицах данные, которые облегчают восприятие информации и сделают ее более доступной для исследования, позволив встроить в научную парадигму. Тем более, это важно для нашего проекта, имеющего междисциплинарный характер, поскольку позволяет соединить группу разнородных данных, появившихся как результат работы с письменными источниками, анализом почвенного материала и археологическими находками на отдельно взятой территории. Электронный каталог является носителем итоговой информации, базой данных, фиксирующей этапы реализации научного проекта, где накопление материала на каждом уровне переходит в его осмысление. Каталог, таким образом, является отражением хода работы научного коллектива за все время реализации проекта. Важно и то, что он, по своей сути, выступает основой для создания ГИС, предусмотренного проектом.

Составление сводного электронного каталога обусловлено систематизацией информации, поступающей от всех членов коллектива в единую общую базу данных (археологических, почвоведческих, архивных). Ответственным за эту задачу являлся д.и.н. В.В. Канищев, имеющий большой опыт такого рода деятельности. Фактическая работа в этом направлении получила завершение в первой части каталога (142 страницы), представленного в открытом доступе на двух платформах в сети Интернет:

<https://grany-ic.ru/russkij-chnozym-istoriya-osvoeniya-pervaya-chast>
<https://russianfield-rnf.ru>

6. СОЗДАНИЕ КОНЦЕПЦИИ И НАЧАЛО ФОРМИРОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ К ЭЛЕКТРОННЫМ КАРТАМ ГИС

Разработка концепции проекта осуществлялась руководителем проекта и основными членами научного коллектива на основе первых полученных данных в июле-сентябре 2024 г. Были сделаны первые шаги в этом направлении, представленные в серии обобщающих статей, а также в виде докладов на конференции «На степном пограничье: Российское царство и кочевой мир в XVI–XVII вв.». Большую роль в систематизации данных, на основании которых осуществлялось посторенние концепции, имеет ГИС. В этой связи создание концепции шло параллельно с разработкой баз данных, полученных на основании междисциплинарных исследований. По своей сути концепция строилась в ходе ознакомления с первыми полученными данными с учетом значительного «почвенного фактора» в процессе хозяйственного освоения черноземного края русским населением, выражавшееся в различных показателях. Формирование единой базы позволило перейти к реализации следующего пункта – создания ГИС.

7. СОЗДАНИЕ СТРУКТУРЫ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (ГИС) «ФОРМИРОВАНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ АНТРОПОГЕННОГО ЛАНДШАФТА ЧЕРНОЗЁМНЫХ СТЕПЕЙ В XVI-XIX ВВ.»

Обобщение данных работы в отчетном году происходило в виде создания геоинформационной системы (ГИС) процесса формирования и эволюции антропогенного ландшафта. Сама по себе такая форма организации исторического материала позволяет нам более четко представить и количественно измерить параметры природного ландшафта, исторические факты, явления и процессы, над изучением которых работал коллектив в отчетном году. Эта привязка осуществлялась разными методами: картографированием описательных источников, созданием тематических электронных карт и атласов, наложением на карты разновременных слоев, формированием интерактивных связей баз данных по существовавшим населенным пунктам и другим пространственным объектам. Был также разработан метод наложения на карту данных почвенных проб и результатов их лабораторного анализа для выявления последствий распашки степных и лесных почв. Это позволит в следующем году получить информацию для ГИС о местах расположения поселений и динамике хозяйственного освоения региона. Таким образом, в отчетный период ГИС выступало важным

инструментом, решающим фактические задачи накопления, поиска, производства и интерпретации полученных данных.

Работа над созданием ГИС осуществлялась к.и.н. К.С. Кунавиным (вспомогательный персонал). В апреле-июле 2024 г. им была разработана методика и структура ГИС в актуальном исследовании, таблица совместимости данных и направлений, основные направления анализа данных. Эти сведения были представлены в отчете. В августе-ноябре 2024 г. К.С. Кунавиным было создано предварительное описание ГИС: пространственный и хронологический охват, состав, логическая структура, элементы, единицы (в виде электронных таблиц), макеты серии растровых карт и серия электронных карт на базе растровых макетов (15 единиц). Первые табличные и картографические материалы для ГИС были размещены в открытом доступе (https://grany-ic.ru/pervye-materialy-gis-2024-po-proektu-rnf-No-24-68-00011-russkoe-pole-pochva-kak-faktor-istoricheskoy-dinamiki-soczialno-demograficheskikh-proცessov-lesostepnoj-zony-evropejskoj-rossii-v-nov)).

Учитывая масштаб проекта, включающего разработку ГИС и базы данных, было принято решение создать специальный сайт для размещения информации о реализации проекта в открытом доступе: <https://russianfield-rnf.ru>.

8. ИЗУЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ПОВЕДЕНЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ И СПЕЦИФИКИ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ СОЦИОЕСТЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ РЕГИОНА В XVI-XVII ВВ.

Учитывая масштабность и продолжительность процесса хозяйственного освоения территории современного Центрального Черноземья, проект изначально был нацелен на решение целого ряда задач, в основе которых находится изучение почвы-памяти как источника информации и соотнесения этих данных со сведениями письменных документов. Уже первые результаты проекта, осмысленные в контексте такого комплексного подхода, позволили понять некоторые социальные механизмы, наполнявшие жизнь и повседневность земледельца, впервые пришедшего в степь, которому удалось превратить «дикое поле» в плодородную житницу государства. В настоящий момент предварительно были определены следующие механизмы: стремление к коллективности, общинности, объединению, вызванное практической необходимостью обработки целинных земель (плотность залегания почв была установлена); «кустовой» способ расслоения, как наиболее рациональный в условиях распашки больших участков земли с помощью простых орудий труда (сохи) и подсечно-огневого земледелия. Такой способ расселения, вероятно, оказывал влияние на брачное поведение людей: стремление породниться с жителями ближайшего к ним поселения. Указанные механизмы обсуждались на круглом столе в Шестой всероссийской конференции «На степном пограничье: Российское царство и кочевой мир в XVI–XVII вв.».

9. НАПИСАНИЕ СЕРИИ СТАТЕЙ (НЕ МЕНЕЕ 5, ВХОДЯЩИХ В МЕЖДУНАРОДНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ), В ТОМ ЧИСЛЕ В СПЕЦИАЛЬНОЙ РУБРИКЕ НА СТРАНИЦАХ ЖУРНАЛА «ИСТОРИЯ: ФАКТЫ И СИМВОЛЫ» (СПИСОК ВАК, БАЗА ДАННЫХ ERICH).

Всего исполнителями проекта было опубликовано 8 статей в международных базах данных. Из них 3 - в журналах, входящих в Scopus и WoS (Вестник ВолГУ. Серия История. Международные отношения; Былые годы; Quaestio Rossica), и 2 - в специальной рубрике журнала «История: факты и символы» (№ 41 (4), 2024). Кроме того, 2 статьи опубликованы в журналах, входящих в международные базы данных и РИНЦ («Via in tempore. История. Политология», № 51 (1); «Tractus Aevorum: эволюция социокультурных и политических пространств», № 11 (2)).

10-11. РАБОТА НАД ПЕРВОЙ ГЛАВОЙ МОНОГРАФИИ ПО ТЕМЕ ПРОЕКТА.

В 2024 г. Д.А. Ляпиным написаны две главы монографии по теме проекта (6 п.л.). Монография посвящена освоению черноземных земель русским населением в XVII-XVIII вв. Всего планируется 4 главы. Н.А. Жировым была написана первая глава монографии (5 п.л.). Планируемая работа будет посвящена социально-демографическому исследованию отдельно взятых регионов Черноземья в XVI-XIX вв.

12. ПРОВЕДЕНИЕ КРУГЛОГО СТОЛА В РАМКАХ ШЕСТОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «НА СТЕПНОМ ПОГРАНИЧЬЕ: РОССИЙСКОЕ ЦАРСТВО И КОЧЕВОЙ МИР В XVI-XVII ВВ.» С ПОДВЕДЕНИЕМ ИТОГОВ ПЕРВОГО ГОДА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА.

Местом для подведения общих итогов работы научного коллектива в первый год реализации проекта была выбрана шестая Всероссийская конференция «На степном пограничье: Русь-Россия и кочевой мир в XI-XVII веках», которая проходила 14-17 ноября 2024 г. на базе ЕГУ им. И.А. Бунина. В рамках работы конференции был организован специальный круглый стол для дискуссии и апробации проекта. На круглом столе были озвучены доклады всех участников проекта (10 докладов). Для апробации работы по гранту партнерам проекта (МГУ им. М.В. Ломоносова) была предоставлена отдельная секция («Почва как фактор исторической динамики социально-демографических процессов лесостепной зоны Европейской России в Новое время (XVI-XIX вв.)»). Всего в работе круглого стола приняли участие 40 ученых из разных регионов России.

Новость о проведении круглого стола: <https://grany-ic.ru/kruglyj-stol-po-itogam-realizaczii-pervogo-goda-istoriko-pochvennogo-proekta>

Ссылка на программу конференции:

<https://grany-ic.ru/na-stepnom-pograniche-rus-rossiya-i-kochevoj-mir-v-xi-xvii-vekah-programma-konferenczii-i-kruglogo-stola>

Новости о конференции в целом:

https://elsu.ru/all_news/news_ria/16538-na-stepnom-pograniche-rus-rossiya-i-kochevoj-mir-v-xi-xvii-vekah.html

<https://www.vsu.ru/ru/news/feed/2024/11/18687>

https://vk.com/wall-123328094_11614

<https://istina.msu.ru/conferences/712707072/>

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ УСИЛИЙ НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА И ПРИВЛЕКАЕМЫХ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОЕКТА ПАРТНЕРОВ

Усилия научного коллектива и привлекаемых к выполнению проекта партнеров осуществлялись в строгом единстве, несмотря на работу в различных отраслях знаний.

1) Прежде всего, следует остановиться на совместной работе археологов, почвоведов и историков над всесторонним изучением конкретных запланированных участков Черноземного региона. В 2024 г. такими участками стали территории Елецкого района Липецкой области: в долине верхнего и среднего течения р. Ельчик, нижнее течение р. Пальна, исчезнувшее поселение д. Ивановка XVII-XIX вв. на берегу р. Пальна. Изначальный выбор этих мест для исследования был обусловлен наличием информации о них в письменных источниках. Анализ данных о заселении Ельца и его окрестностей в конце XVI в. (Российская крепость на южных рубежах: документы о заселении Ельца и его окрестностей. Елец, 2001.), дозорной книги 1615 г. (РГАДА, ф. 1209, оп. 1, д. 135) и писцовой книги 1628-1630 гг. (РГАДА, ф. 1209, оп. 1, д. 136) свидетельствовал о наличии на этом участке большого кластера поселений, основанных первыми колонизаторами черноземной Степи. На современной карте были примерно обозначены границы возможных усадеб и земельных владений. Археологические исследования, проводившееся в этом районе позволили конкретно показать систему расселения, выявить логику размещения первопоселенцев, а также дальнейшую динамику развития сельской округи долины р. Ельчик. Сбор керамики дал возможность провести ее систематизацию, выделить типы и установить примерную хронологию развития поселений, места, откуда приехали первые жители. Стало понятно, что известные по письменным данным члены условной сельской общины (пахавшие «через десятину») предпочитали «кустовой» принцип расселения. Конкретные семейно-родовые группы, о которых мы знаем по письменным данным, ставили свои дворы в пределах сельского поселения небольшими отдельными группами, видимо исходя из родственных связей. Письменные данные и археологические материалы были главными ориентирами для выбора мест пробы почв. В итоге, исследование почвенного покрова позволило дать характеристику состава, кислотности и насыщенности почв гумусом. В итоге эти сведения показали главную причину «кустового размещения» – высокая урожайность почвы, с одной стороны, и ее пластичность, требующая массу коллективных усилий для обработки, с другой. Эта пластичная почва могла эффективно использоваться для строительства валов и укреплений, поскольку напоминала по своим качествам пластилин, но необходимо было приложить много усилий для ее обработки. Создавая сельские общины, люди ориентировались на родственные связи, объединяя несколько больших семей при основании поселения, чтобы вместе распахать землю и получать высокий урожай.

Таким образом, качество почвы влияло на социальную организацию местного населения.

2) Массовые письменные источники XVII–XVIII вв. (писцовые и переписные книги) демонстрируют рост количества сельских поселений, демографический подъем и изменения в составе поселений (рост сёл, исчезновение починков). Археологические исследования позволяют зафиксировать процесс появления новых поселений, их размеры и культурный слой, тем самым дополнив общую картину социально-демографической динамики. В свою очередь изучение почв свидетельствует о том, что выбор места для нового поселения обуславливался качеством почвенного покрова и насыщенностью гумуса. Была выявлена закономерность предпочтения первопоселенцами выщелоченных чернозёмов. Также предполагаем, что набор злаковых культур, используемый населением XVII в., более подходил именно под этот тип почвы. Так, почва определяла направление развития сельских поселений на первом этапе колонизации.

3) Письменные источники и археологические данные не позволяли объяснить характер расположения сельских поселений. Например, к западу от Ельца они не были значительными по размерам. Но изучение почв показало, что в этом месте в то время располагался крупный лесной массив, и все поселения находились непосредственно на его территории, здесь практиковалось подсечно-огневое земледелие, более трудоемкое занятие, тормозящее демографический рост. Следовательно, наличие лесной растительности и определенный почвенный покров влияли на демографический рост отдельного социума.

4) Результативность междисциплинарных связей проекта в полной мере проявилась в изучении заброшенного поселения – д. Ивановки. Археологические раскопки показали, что оно располагалось в низине, под высоким открытым плато, непосредственно на берегу р. Пальна. Было зафиксировано наличие обширных каменных блоков (предположительно ограждений усадеб), а также сложной системы водоотведения во время ливневых дождей. Письменные источники указывают на существование поселения и демонстрируют динамику развития территории в XVII–XVIII вв. Но только благодаря почвенным данным было установлено, что данное поселение располагалось непосредственно на затапливаемой территории и частично находилось в лесной дубраве. Каменные блоки не являлись ограждениями, как предполагалось изначально, а были сваями, спасавшими дома от постоянного подтопления в половодье и во время выпадения осадков. Находящееся рядом на возвышенности широкое плато было засеяно злаковыми культурами и обрабатывалось непрерывно на протяжении большого периода времени. Урожайность здесь была так велика, что местные жители предпочитали жить в зоне подтопления, но не застраивать это черноземное поле. В начале XIX в. поселение было заброшено, вероятные причины этого – резкие климатические колебания, вызвавшие частичное сезонное пересыхание р. Пальна и снижение годовой температуры (похолодание). В итоге, используя междисциплинарный подход, мы получаем

наглядную картину развития конкретного поселения за период в 150 лет, которая будет осмыслена и представлена в отдельной статье в 2025 г.

5) Еще одним безусловным успехом междисциплинарного подхода стало соотнесение почвенных данных со сведениями письменных источников при наложении на карту для ГИС. Благодаря этому видим, что сгустки поселений (кластеры) в окрестностях Ельца, фиксирующиеся в писцовой книге 1628-1630 гг. располагались именно там, где находятся зоны залегания оподзоленных черноземов (всего три кластера). Это совпадение в настоящий момент осмысляется. Предположительно оно связано с наличием здесь в XVII в. лесных массивов (такие почвы формируются на месте широколиственных лесов), рядом с которыми предпочитали селиться первопоселенцы. Наличие леса (источника топлива, строительного материала и укрытия от набегов татар), вероятно, было важным фактором для выживания.

6) В ходе реализации проекта постоянно проходил обмен информацией между почвоведом и историками, столь важный для объединения усилий научного коллектива. Однако с целью стимулирования важной для эффективности проекта научной интеграции были приняты меры по организации конференций с целью более тесного обмена данными. 20-23 июня 2024 г. состоялась региональная научно-практическая конференция молодых ученых, посвященная вопросам взаимодействия почвоведения и исторической науки (<https://grany-ic.ru/wp-admin/post.php?post=1115&action=edit>), отдельное место вопросам междисциплинарного диалога было уделено на конференции «На степном пограничье: Русь-Россия и кочевой мир в XI-XVII веках», 14-17 ноября 2024 г. (специальная секция и «отчетный» круглый стол) (<https://grany-ic.ru/na-stepnom-pograniche-rus-rossiya-i-kochevoj-mir-v-xi-xvii-vekah-programma-konferenczii-i-kruglogo-stola>).

Таким образом научная новизна исследования, обусловленная междисциплинарным характером проекта, направленного на решение принципиально новой задачи, определила постоянное объединение усилий научного коллектива (историков) и привлекаемых к выполнению проекта партнеров (почвоведов).

Одновременно с интеграцией междисциплинарного взаимодействия проходило укрепление межрегиональных связей. Участники проекта выступали с докладами на конференциях в шести регионах: Белгороде, Липецке, Саранске, Санкт-Петербурге, Тамбове, Ельце, Казани. Основные исполнители проекта являются представителями университетов трех черноземных регионов (Липецкая обл., Воронежская обл., Тамбовская обл.), а партнеры проекта – Лаборатории почвоведения при МГУ им. М.В. Ломоносова. Международный характер проекта был связан с публикациями в журналах, входящих в международные базы данных, в частности три статьи были опубликованы в журналах, входящих в WoS и Scopus.