

Н.Г. Ивлиева¹, Л.Г. Калашникова², А.В. Толмачева³

**ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ НАБОРА ДАННЫХ
ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ КАРТ УЕЗДОВ XVIII–XX вв.
(НА ПРИМЕРЕ АРДАТОВСКОГО УЕЗДА
СИМБИРСКОЙ ГУБЕРНИИ)**

АННОТАЦИЯ

В историко-географических исследованиях при анализе формирования, становления и развития территорий особую ценность представляют карты. В данной статье описан опыт картографирования территории Ардатовского уезда Симбирской губернии в XVIII–XX вв. История становления уезда охватывает 150 лет. Со времени образования уезд прошел путь различных преобразований, в результате которых менялась территория, состав населенных пунктов, их наименование и административная принадлежность. После изучения историко-географических особенностей формирования территории было решено составить несколько разновременных карт уезда, чтобы они характеризовали основные периоды его существования. В этих целях были выбраны три эпохи, соответствующие 1780, 1859 и 1927 гг. В представляемой настоящей статье работе подобраны и исследованы различные картографические, учетно-статистические и литературные источники, которые были использованы для создания карт для территории Ардатовского уезда конца XVIII – начала XX вв. Таковыми являлись как исторические, так и современные карты, а также современные материалы — готовые векторные слои и база данных населенных пунктов Республики Мордовия. Наиболее полными, достоверными и отвечающими целям выполняемого настоящего исследования были признаны источники середины XIX в. Поэтому на первом этапе выполнения работы была реконструирована сеть поселений уезда на этот временной период посредством геокодирования в ГИС списка населенных мест Симбирской губернии, представленном в виде электронной таблицы. В качестве исходной пространственно-координированной информации использовался специально подготовленный точечный слой населенных пунктов. Для его создания были привлечены различные картографические и архивные материалы, статистические и справочные источники. На втором этапе была выполнена корректировка уездной границы и дорожной сети. Для каждой из трех указанных выше эпох были сформированы аналогичные наборы пространственных данных, на основе которых методами геоинформационного картографирования и были составлены карты Ардатовского уезда.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Ардатовский уезд Симбирской губернии, картографирование, набор данных, исторические карты

¹ Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, ул. Большевикская, д. 68, Саранск, Республика Мордовия, Россия, 430005, *e-mail: gkg_mrsu@mail.ru*

² Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, ул. Большевикская, д. 68, Саранск, Республика Мордовия, Россия, 430005, *e-mail: gkg_mrsu@mail.ru*

³ Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, ул. Большевикская, д. 68, Саранск, Республика Мордовия, Россия, 430005, *e-mail: gkg_mrsu@mail.ru*

Natalia G. Ivlieva¹, Larisa G. Kalashnikova², Alexandra V. Tolmacheva³

**EXPERIENCE OF CREATING A SET OF DATA
FOR MAPPING THE DISTRICT OF THE XVIII–XX CENTURIES
(BY THE EXAMPLE OF ARDATOV DISTRICT OF SIMBIRSK PROVINCE)**

ABSTRACT

In historical and geographical research, when analyzing the formation, founding and development of territories, maps are of particular value. This article describes the experience of mapping the territory of Ardatovsky district of Simbirsk province in the 18th–20th centuries. The history of the formation of the county covers 150 years. Since its formation, the county has gone through various transformations, as a result of which the territory, the composition of settlements, their name and administrative affiliation have changed. After studying the historical and geographical features of the territory formation, it was decided to compile several maps of the county at different times so that they characterize the main periods of its existence. For this purpose, three eras were chosen, corresponding to 1780, 1859 and 1927. In the work presented by this article, various cartographic, accounting, statistical and literary sources were selected and studied, which were used to create maps for the territory of Ardatovsky district of the late 18th – early 20th centuries. These were both historical and modern maps, as well as modern materials — ready-made vector layers and a database of settlements in the Republic of Mordovia. The sources of the middle of the 19th century were recognized as the most complete, reliable and meeting the objectives of this study. Therefore, at the first stage of the work, the network of settlements of the county was reconstructed for this time period by geocoding in the GIS a list of settlements in the Simbirsk province, presented in the form of an electronic table. A specially prepared point layer of settlements was used as the initial spatially coordinated information. To create it, various cartographic and archival materials, statistical and reference sources were involved. At the second stage, the county border and the road network were adjusted. For each of the three epochs mentioned above, similar sets of spatial data were formed, on the basis of which maps of Ardatovsky district were compiled using the methods of geoinformation mapping.

KEYWORDS: Ardatovsky district of Simbirsk province, mapping, data set, historical maps

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время интерес Российского общества к истории своей страны, родного края значительно вырос. Наглядное представление об особенностях той или иной территории в прошлом дают карты. Они представляют особую ценность в историко-географических исследованиях при анализе формирования, становления и развития нашей Родины. В этой связи вызывает интерес историческое картографирование территорий отдельного уезда Российской империи.

Объектом исследования в данной работе являлась территория Ардатовского уезда Симбирской губернии в XVIII–XX вв.

¹ N.P. Ogarev Mordovia State University, 68, Bolshevistskaya str., Saransk, Republic of Mordovia, 430005, Russia,

e-mail: gkg_mrsu@mail.ru

² N.P. Ogarev Mordovia State University, 68, Bolshevistskaya str., Saransk, Republic of Mordovia, 430005, Russia,

e-mail: gkg_mrsu@mail.ru

³ N.P. Ogarev Mordovia State University, 68, Bolshevistskaya str., Saransk, Republic of Mordovia, 430005, Russia,

e-mail: gkg_mrsu@mail.ru

Цель работы — выявление историко-географических особенностей территории Ардатского уезда и создание картографических изображений с применением современных технологий.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- изучены историко-географические особенности формирования территории Ардатского уезда;
- выполнен обзор литературных и статистических материалов;
- подобраны и оценены на предмет возможности использования в целях настоящего исследования картографические источники;
- сформированы наборы пространственных данных БД ГИС для целей картографирования Ардатского уезда;
- разработаны содержание и оформление карт Ардатского уезда.

Становление Ардатского уезда протекало на протяжении полутора столетий. Со времени образования уезд прошел путь различных преобразований, в результате которых изменению подвергались территория, состав населенных пунктов, а также их наименование и административная принадлежность.

В ходе выполнения настоящей работы для создания карт территории Ардатского уезда на промежуток времени с конца XVIII до начала XX вв. были исследованы различные картографические и литературные источники. Исторические карты показывают географическое месторасположение объектов, их границы и размеры. Важным аспектом их качества является полнота и сравнительная достоверность топографического содержания, а не метрическая точность. Они дают точную локализацию многих объектов, утраченных в настоящее время, показывают целостную объективную картину действительности на определенный период времени, передают исторические особенности картографируемых явлений и объектов. Такие карты содержат разнообразные сведения о местности и в то же время являются памятниками культуры конкретной исторической эпохи.

Со становлением компьютерного картографирования использование исторических картографических материалов приобрело «второе дыхание», т. к. позволило интегрировать традиционные методы географического пространственного анализа и современные компьютерные технологии [Владимиров, 2009]. В рамках ГИС появилась возможность объединить карты разных эпох в единое рабочее пространство, что существенно повысило оперативность, удобство, полноту и точность обработки (сравнения, оценки, анализа) информации [Жихарева, 2017].

Настоящее исследование основано на результатах работ специалистов, работающих в области истории картографии. В частности, в нем были использованы методы изучения исторических карт и принципов их составления, а также подходы к оценке возможности их применения для современного исторического картографирования, разработанные А.В. Постниковым [1985]; сводный справочник русских географических чертежей XVI–XVII вв., подготовленный В.С. Кусовым [1993]; теоретические и практические разработки по адаптации в ГИС архивных карт губерний и карт Менде, выполненные коллективом исследователей под руководством О.Е. Лазарева и В.Г. Щекотилова [2015]; характеристика картографических произведений, созданных по результатам межевания земель России, данная А.Л. Степанченко [2018], и используемые при выполнении исторических исследований подходы к разрешению проблем поиска сведений о поселениях в материалах XVI–XIX вв., предложенные А.П. Красовским [2020].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Основным источником пространственных данных для создания картографической базы данных на территорию Ардатовского уезда был набор векторных слоев цифровой топографической основы м-ба 1: 200 000 на территорию Республики Мордовия. Данный набор подготовлен на основе цифрования листов топографической карты издания 1993 г. соответствующего масштаба. Слои имеют формат шейп-файлов, поэтому могут быть использованы в большинстве геоинформационных программных продуктов. Все векторные данные хранятся в системе координат проекции Гаусса-Крюгера (СК-42, 8 зона). Набор данных включает слои, содержащие населенные пункты, железные дороги, рельеф, линейные и полигональные гидрографические объекты.

Также в работе была использована ранее созданная база данных населенных пунктов (БДНП) Республики Мордовия, содержащая информацию как о современных населенных пунктах, так и о ранее существовавших поселениях, располагавшихся на территории автономии с момента ее образования в 1930 г. [Ивлиева, Манухов, 2017].

Особым источником исторических сведений о состоянии местности послужили исторические карты. В настоящее время значительное количество исторических карт размещено в открытом доступе на различных интернет-ресурсах. Для исследуемой территории удалось подобрать указанные ниже материалы, которые обеспечили возможность уверенного достижения поставленных перед настоящим исследованием целей.

Так, при выполнении работы были использованы: план генерального межевания (ПГМ) Ардатовского уезда 1805 г. в м-бе 2 версты в дюйме (1: 84 000), с которого была взята информация о состоянии местности на соответствующую эпоху, и листы карт Симбирской губернии м-ба 1 и 2 версты в дюйме, составленных по материалам топографо-картографических работ, проведенных в 1859–1861 гг. под руководством А.И. Менде. Также в работе использовались карты Шуберта и Стрельбицкого, созданные в XIX в. на территорию Европейской России в м-бе 10 верст в одном дюйме (1: 420 000), и схематическая карта Ардатовского уезда Ульяновской губернии м-ба 1: 200 000, составленная по материалам Всесоюзной переписи населения 1926 г. В справочных целях привлекались карты атласов А. Вильбрехта 1792 г. и 1800 г., атласа Маркса 1910 г. и др.

Для формирования тематического содержания карт основными источниками являлись текстовые и статистические материалы.

В качестве учетно-статистических источников использовались списки населенных мест Симбирской губернии (СНМ) 1863, 1884 и 1913 гг., список населенных мест Ульяновской губернии 1927 г., содержащие перечни населенных пунктов уездов, сведения о числе их жителей и прочую информацию на указанные даты.

В ходе выполняемой работы были изучены различные архивные и литературные документы, освещающие историю Симбирской (Ульяновской) губернии, Ардатовского уезда, а также историю формирования территории на протяжении 150 лет.

Для достижения поставленных перед настоящим исследованием целей (создания карт уезда на избранные эпохи) исторические карты были проанализированы на предмет их достоверности, точности указания положений объектов, а также полноты и соответствия содержания каждому из исторических периодов и т. п.

При выполнении работ были использованы методы геоинформационного анализа и картографирования.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Ардатовский уезд в составе Симбирского наместничества был образован в 1780 г. указом Екатерины II. Подробное описание местоположения уезда дано в документе

«Топографическое описание Симбирского наместничества», составленном Т.Г. Масленицким¹. Ардатовский уезд на севере граничил с Курмышским, на востоке — с Алатырским, на юге — с Котьяковским, на западе — с Саранским и Шешкеевским уездами Пензенского наместничества, Починковским и Сергачским уездами Нижегородского наместничества. Протяженность с запада на восток — до 60 верст, с севера на юг — до 66 верст.

Указом Павла I от 12 декабря 1796 г. Симбирское наместничество было преобразовано в Симбирскую губернию, разделенную на 10 уездов. Три уезда бывшего наместничества (Канадейский, Котьяковский, Тагайский) были расформированы, а их территории были переданы соседним уездам. В результате преобразования в состав Ардатовского уезда вошла часть упраздненного Котьяковского уезда.

С 1798 г. город Ардатов, как уездный центр, был упразднен, а территория его уезда была распределена по другим уездам². Через 4 года указом Александра I Ардатовский уезд был восстановлен. Практически в одних и тех же границах он существовал до 1922 г. В мае 1924 г. Симбирская губерния была переименована в Ульяновскую.

В дальнейшем в связи с проводимыми реформами территория уезда неоднократно менялась. В 1925 г. значительно увеличилась за счет присоединения 3 волостей Алатырского уезда, большая часть которого вошла в состав Чувашской АССР. В октябре 1927 г. в уезде были образованы 4 мордовские национальные волости. 14 мая 1928 г. Ульяновская губерния и все ее уезды были упразднены. Таким образом, Ардатовский уезд существовал с 1780 г. по 1928 г., исключая период 1798–1801 гг.

В целях картографирования нами были выбраны 1780, 1859, 1927 гг., что позволило охарактеризовать основные периоды его существования в составе Симбирского наместничества и Симбирской (Ульяновской) губернии.

В качестве основных картографических источников использовались набор векторных слоев современной цифровой топографической основы м-ба 1: 200 000 на территорию Республики Мордовия и листы карты Европейской России И.А. Стрельбицкого в м-бе 10 верст в одном дюйме (1: 420 000). Карта Стрельбицкого была составлена в 1870 г. в равноугольной конической проекции с двумя стандартными параллелями — 45° с. ш. и 59° с. ш., на эллипсоиде Вальбека. Данная карта является известной топографической картой XIX в., из-за полноты содержания. Она детально передает информацию о местоположении административных границ, населенных пунктов, путей сообщения, гидрографии и лесных массивов. В ГИС была осуществлена координатная привязка отсканированных листов карты Стрельбицкого, а затем выполнена оцифровка границы Ардатовского уезда.

В качестве географической основы были использованы векторные слои гидрографии и рельефа. Данные элементы были указаны в границах Ардатовского уезда. Учитывая то, что в настоящее время небольшая часть территории уезда относится к Нижегородской области, в векторные слои были добавлены объекты с этой территории.

Созданная ранее база данных населенных пунктов Республики Мордовия содержит информацию как о современном состоянии сети населенных пунктов, так и о ранее существовавших селениях на территории автономии. При совмещении точечного слоя с картой Стрельбицкого количество населенных пунктов, естественно, оказалось значительно больше по сравнению с исторической картой. Это связано с тем, что за прошедшие 160 лет появилось много новых населенных пунктов, а некоторые были объединены с другими или упразднены.

¹ Масленицкий Т.Г. Топографическое описание Симбирского наместничества, 1785. 146 с.

² Справочник административно-территориального деления Симбирской губернии — Ульяновской области за 1648–1985 гг. ГАУО, 1986. 125 с.

Сеть населенных пунктов уезда была реконструирована на основе списка населенных мест Симбирской губернии (СНМ) 1963 г. по состоянию на 1859 г.¹, т. к. он отличается достоверностью и полнотой данных. Сначала сведения по всем населенным пунктам Ардатовского уезда из СНМ были добавлены в электронную таблицу Excel и распределены по 11 столбцам (номер, название населенных мест, положение, расстояние в верстах от уездного города и от становой квартиры, число дворов, число жителей, наличие в населенных местах церквей, заводов, ярмарок, базаров, почтовых станций). Всего в состав уезда входило 220 селений без уездного города. Далее таблица была открыта в ГИС MapInfo, где проведено ее геокодирование. В качестве пространственно-координированной информации служил специально подготовленный точечный слой населенных пунктов.

Для этих целей в ГИС из имеющейся базы данных населенных пунктов Мордовии была произведена выборка существовавших до 1930 г. объектов, которые размещались в границах Ардатовского уезда. Аналогичная выборка была получена из слоя упраздненных населенных пунктов Мордовии. Выборки были объединены в единый точечный слой. Затем была выполнена дооцифровка населенных пунктов уезда, ныне находящихся на территории Нижегородской области. В процессе изучения картографических материалов и статистического источника были выявлены переименованные населенные пункты (табл. 1). В атрибутивную таблицу были внесены соответствующие изменения в названиях.

Табл. 1. Список переименованных населенных пунктов
Table 1. List of renamed settlements

№№ в СНМ и старое наименование	Новое название	Современное местоположение
348 Хлыстовка	с. Отрадное	Чамзинский район
400 Старое Качаево	д. Ташто Кшуманця	Ардатовский район
403 Сабаченки	с. Мичурино	Чамзинский район
420 Трепаловка	с. Сосновое	Ардатовский район
454 Княжья Голодяевка	с. Чкалово	Дубенский район
465 Мертовщина	с. Знаменское	Чамзинский район
498 Новая Пуза	с. Калиново	Ичалковский район
506 Новое Жабино	д. Красная Нива	Большеигнатовский район
513 Старое Жабино	с. Инелей	Ичалковский район
526 Старая Пуза	с. Дубровское	Ичалковский район

В автоматическом режиме было геокодировано 128 объектов. Пространственная локализация выполнялась на основе полей с географическими наименованиями. Далее в ручном режиме была выполнена привязка для объектов с небольшими разночтениями в написании названий и с двойными наименованиями, одно из которых совпадало с современным. После этих действий остались не геокодированными еще 29 объектов. Причинами служили повторяющиеся названия, а также отсутствие некоторых селений в БД. В XIX в. на территории Ардатовского уезда существовали селения с одинаковыми названиями, названия большинства из них остались неизменными. В таблице 2 представлены повторяющиеся названия населенных пунктов, их современное название и текущее местоположение. Эти объекты были геокодированы по их уникальному номеру СНМ.

Оставшиеся 7 объектов отсутствовали в подготовленной БД населенных пунктов, поэтому возникала необходимость определения их местоположений. Два из них — хут. Репище (2 двора) и хут. Лесной Участок (1 двор) — на картах не показаны, и в списках СНМ последующих изданий отсутствуют. Остальные 5 населенных мест (Новая Александровка, Новая Моревка, Старая Моревка, Скучиха, Монадыши) решено было отыскать.

¹ Симбирская губерния. Список населенных мест по сведениям 1859 гг. СПб, 1863. XXXVII, 99 с.

Табл. 2. Актуализация сведений об одноименных населенных пунктах
Table 2. Updating information about the settlements of the same name

№№ в СНМ и старое наименование	Современное название	Текущее местоположение
323 Воскресенское (Андреевка)	Андреевка	Ардатовский район
385 Андреевка	Андреевка	Большеигнатовский район
433 Андреевка	Андреевка	Атяшевский район
454 Ахматово (Баево)	Ахматово	Чувашская Республика
465 Ахматово	Ахматово	Атяшевский район
373 Кержеманы	Кержеманы	Большеигнатовский район
498 Кержеманы	Кержеманы	Чамзинский район
526 Кержеманы	Кержеманы	Атяшевский район
510 Ломаты	Пашевка	Дубенский район
511 Ломаты	Ломаты	Дубенский район
403 Михайловка	Михайловка	Атяшевский район
420 Новая Михайловка (Сырятино)	Михайловка	Ардатовский район
348 Монадыши	Манадыши 1-е	Ардатовский район
400 Монадыши	Манадыши 2-е	Ардатовский район
330 Нижняя-на-Саре (Низовка)	Низовка	Ардатовский район
442 Низовка (Нижнее, Архангельское)	Низовка	Атяшевский район
356 Обуховка	Обуховка	Нижегородская область
478 Обуховка	Обуховка	Чамзинский район
426 Селищи	Селищи	Атяшевский район
447 Селищи	Селищи	Ичалковский район
432 Чамзинка	Чамзинка	Атяшевский район
501 Чамзинка	Чамзинка	Чамзинский район

На карте Стрельбицкого на территории соседних уездов были обнаружены 2 населенных пункта с похожими названиями: Скучиха — в Алатырском уезде, Моревка — в Курмышском уезде. Сопоставив сведения СНМ с месторасположением населенного пункта на карте, было установлено, что это Новая Моревка.

Далее было проведено небольшое исследование и выяснено, что Старая Моревка и Новая Александровка ныне есть село Моревка Большеигнатовского района Республики Мордовия. В XVIII в. здесь размещались 2 деревни — Воротищи и Моревка. При Генеральном межевании они были показаны одним селением «Воротищи Моревка тож» Курмышского уезда. В 1818 г. его земли были размежеваны на 17 участков. Вскоре Моревка была передана в Ардатовский уезд (в сведениях 8-й ревизии населения деревня причислена к Ардатовскому уезду), а выселок Воротищи был оставлен в Курмышском уезде. Однако на всех картах XIX в. указывалась старая граница Ардатовского уезда.

Интересно, что в 1854 г. один из земельных участков в деревне Моревка был приобретен сыновьями А.С. Пушкина. В Алфавите планов дач генерального и специального межевания 1746–1917 гг. говорится о «владении Гвардии Ротмистра Александра и Штаб Ротмистра Григория Александровых Пушкиных»¹. Из архивных документов известно, что на купленную землю они переселили своих крестьян из селца Кистенево, вновь населенная деревня стала указываться как Новая Александровка. По сведениям СНМ в ней проживало 246 чел. в 27 дворах. А в соседней Старой Моревке — 330

¹ РГАДА. Ф. 1354. Оп. 441. Ч. 2. Симбирская губерния. Курмышский уезд

чел. в 27 дворах (в данном месте возможна опечатка, и в поселении могло быть 37 дворов). Ни на одной карте Новая Александровка не показана, хотя сведения о деревне имеются даже в СНМ 1913 г. На карте Стрельбицкого общее селение (Моревка) обозначено как Воротищи с 7 десятками дворов, а на карте Менде м-ба 1 верста в дюйме — Воротищи (Моревка) с 67 дворами. Что касается д. Монадыши с 14 дворами, располагавшейся рядом с д. Игнатовкой (как указано в СНМ 1863 г.), то ее не удалось найти. Вероятнее всего — это ошибка, и указанное населенное место является частью сельца Монадыши. По архивным документам (ревизским сказкам) известно, что в 1857 г. в него было переведено 13 дворов удельных крестьян. Кроме того, было обнаружено, что в СНМ пропущены д. Камаево и д. Марьевка, на карте Менде в них обозначено 70 и 13 дворов соответственно.

После добавления всех выявленных селений была окончательно сформирована база данных населенных пунктов Ардатовского уезда по состоянию на 1859 г. Для контроля (полноты и позиционной точности данных) использовались растровые копии карт Менде и Стрельбицкого.

Уже при выполнении пространственной привязки населенных пунктов СНМ из-за локализации объектов за пределами территории уезда стало очевидным, что требуется уточнение границы Ардатовского уезда. Граница уезда была оцифрована с листов десятиверстной карты Европейской России Стрельбицкого. На отдельных участках граница дана более или менее схематично в зависимости от рек, населенных мест, рельефа и иногда дорог. Для ее увязки с ситуацией нами использовались другие, названные выше, карты, а также уездный план генерального межевания. Ценный материал представлен на топографо-межевых картах Симбирской губернии, составленных по результатам съемки 1859–1861 гг., (карты Менде) м-бов 1 верста и 2 версты в дюйме. В качестве источников информации для их составления принимались планы генерального межевания и планы разных ведомств. На картах Менде показаны границы уездов, а также земельных владений (дач), подписано их обозначение, соответствующее алфавитному списку планов дач генерального межевания уездов Симбирской губернии. Подробный анализ исторических карт показал, что изображение отдельных участков уездной границы не совпадает на разных картах. Пример грубого искажения границы, где одни и те же населенные пункты находятся то по одну, то по другую ее сторону, представлен на рис. 1.

Интересные результаты принесло выполненное попутно с основным исследованием планов генерального межевания и описей планов дач¹. Оно показало, что на плане генерального межевания Ардатовского уезда отсутствуют земельные участки селений, входящих в состав уезда: с. Ахматово (Баева), с. Воскресенское (Андреевка) и д. Низовка, но в то же время показаны селения соседнего Алатырского уезда — с. Сабанчеево, д. Дубровка, с. Троицкое (Капасово). Межевание этой территории Симбирской губернии проводилось на рубеже XVIII–XIX вв. Как раз в это время Ардатовский уезд был упразднен, и его большая часть вошла в состав Алатырского уезда. При проведении межевания дача (земельное владение) могла охватывать несколько селений. В ряде случаев она объединяла территории, которые ранее входили в разные уезды. При восстановлении Ардатовского уезда часть населенных мест земельного владения вошла ее состав, а часть — осталась в смежном, Алатырском уезде. Поскольку в ходе этих преобразований, по-видимому, размежевание участка не проводилось, на уездных межевых планах такие земельные участки целиком были показаны в границах одного уезда, что не соответствовало действительности. Для уточнения и корректировки отдельных участков уездной границы применялись перечисленные выше материалы.

¹ РГАДА. Ф. 1354. Оп. 437. Ч. 1. Алатырский уезд, Оп. 438. Ч. 1. Ардатовский уезд



Рис. 1. Участок границы между Ардатовским и Алатырским уездами на картах: а — Шуберта (м-б 1: 420 000); б — Стрельбицкого (м-б 1: 420 000); в — Менде (м-б 1: 84 000)
Fig. 1. Section of the border between Ardatovskiy and Alatyryyskiy districts on the maps: а — Schubert (scale 1: 420 000); б — Strelbitskiy (scale 1: 420 000); в — Mende (scale 1: 84 000)

Пути сообщения на середину XIX в. представляли собой почтовые, торговые (коммерческие), проселочные тракты и малые дороги. Известно, что по территории Ардатовского уезда проходила основная почтовая дорога Симбирской губернии — Московский почтовый тракт. В пределах Ардатовского уезда на нем располагались следующие почтовые станции: Андреевская, Ардатовская, Олевская, Талызинская. В настоящее время с. Андреевка, г. Ардатов и с. Олевка находятся на территории Республики Мордовия, а село Большое Талызино (Торговое Талызино) в Нижегородской области. Кроме того, г. Ардатов был соединен почтовыми трактами с соседними уездными городами — Алатырем и Курмышем. Также в пределах уезда проходила старинная торговая дорога из Саранска в Алатырь. От этих больших дорог вглубь территории отходило несколько проселочных трактов. Информация на этот период взята из СНМ 1863 г., пути сообщения были оцифрованы с карты Менде.

После выполнения описанного выше этапа работы более или менее точно было реконструировано пространственное размещение сети населенных пунктов, путей сообщения и границы Ардатовского уезда на середину XIX в.

На следующем этапе были созданы векторные слои аналогичных элементов содержания на период образования Ардатовского уезда Симбирского наместничества (1780 г.).

К сожалению, подробных картографических материалов, на которых содержались бы необходимые для этого сведения, обнаружено не было. На единственной карте

Симбирского наместничества из атласа А. Вильбрехта 1792 г.¹ граница Ардатовского уезда показана схематично.

В конце 1796 г. площадь уезда значительно выросла за счет присоединения части упраздненного Котьяковского уезда. На межевом плане Ардатовского уезда м-ба 2 версты в дюйме (1: 84 000), составленном в 1805 г., старые границы уезда не показаны. План разделен на 3 части. Поэтому нами было высказано предположение, что одна из частей есть территория бывшего Котьяковского уезда. Для обоснования этого утверждения было проведено небольшое историко-картографическое исследование. Основными источниками для его выполнения послужили архивные документы, включающие в себя ведомости предварительного состава населенных мест отдельных уездов Симбирского наместничества и материалы ревизий населения; карта Симбирского наместничества из Атласа Вильбрехта 1792 г. и труд Т.Г. Масленицкого «Топографическое описание Симбирского наместничества». Сделанное нами предположение относительно Котьяковского уезда отчасти было верным. Но все же ряд населенных пунктов (Болтино, Сабаново, Кочкуши, Портовка) этой части уездного плана входил в состав Ардатовского уезда Симбирского наместничества. Граница Ардатовского уезда Симбирского наместничества была восстановлена по карте Менде, где обозначены контуры земельных владений, для уточнения были привлечены архивные документы, материалы генерального межевания и современные карты.

По данным Т.Г. Масленицкого в состав уезда входило 155 селений, в том числе 57 сел и 98 деревень. Большинство населенных пунктов, существовавших на конец XVIII в., входило в ранее созданную базу данных по СНМ 1863 г. Исчезнувшие к середине XIX в. селения были добавлены в базу данных в соответствии с их местоположением на уездном плане.

Далее были созданы слои населенных пунктов, дорог и уездной и волостных границ Ардатовского уезда по состоянию на 1927 г. Основными источниками служили готовые векторные слои, БД населенных пунктов Республики Мордовия и материалы Всесоюзной переписи населения 1926 г. В процессе изучения картографических материалов и статистического источника были замечены изменения в названиях населенных пунктов. Новые наименования и сведения о количестве домохозяйств, национальном составе, численности населения были внесены в базу данных. Поскольку территория уезда увеличилась, были оцифрованы недостающие данные.

В результате описанных выше действий, с наибольшей из возможных точностью были подготовлены векторные слои населенных пунктов, путей сообщения и границ Ардатовского уезда по состоянию на 1780, 1859 и 1927 гг.

Далее нами были разработаны карты Ардатовского уезда на три рассмотренные эпохи. Карты были составлены в проекции Гаусса-Крюгера в м-бах 1: 350 000 и 1: 400 000. Выбор масштабов был обусловлен тем, что они позволили обеспечить необходимые наглядность и информативность карт, а также отобразить подробную географическую характеристику изучаемой территории.

Приводимый на рисунке 2 фрагмент карты Ардатовского уезда Симбирского наместничества дает наглядное представление изучаемой территории на конец XVIII в.

¹ Вильбрехт А.М. Российской атлас: Из сорока четырех карт состоящий и на сорок на два наместничества Империи разделяющий. Сочин., гравир. и печат. при Горном училище, 1792



Рис. 2. Фрагмент карты Ардатовского уезда Симбирского наместничества, 1780 г.
Fig. 2. Fragment of the map of Ardatovskiy district of Simbirsk province, 1780

Изображения рек на исторических картах очень важны, т. к. их положения определяют местоположения важных антропогенных объектов, таких как населенные пункты, заводы, храмы и пр. Основным источником гидрографии была топографическая карта м-ба 1: 200 000. В случае расположения на реке прудов и водохранилищ прежнее положение русел рек устанавливалось по историческим картам. Поскольку масштаб составляемой карты меньше масштаба источника, то происходившие под влиянием естественных природных процессов изменения русел в целях выполнения настоящего исследования можно считать ничтожными. Для получения более полной информации о названиях рек, об их истоках и устьях в XVIII–XIX вв. было изучено топографическое описание Симбирского наместничества.

Населенные пункты на карте изображены с большой подробностью и детальностью, т. к. по сути это один из главных элементов содержания составленной карты. Наименования населенных пунктов даны согласно планам генерального межевания 1805 г. (например, «Троицкое, Дубровка тож»). Все населенные пункты разделены на 5 классов по числу жителей (ревизских душ). Для каждого класса объекта были использованы пунсоны разного размера и надписи, отличающиеся друг от друга шрифтом и размером. Уездный город показан площадным условным знаком.

Пути сообщения на составленной карте представлены в виде больших и малых дорог. Они представляют особую значимость и показывают хозяйственную освоенность территории, отображая связь между населенными пунктами. Лесная растительность на

карте показана сплошной заливкой светло-зеленого цвета, чтобы не перебивать основное содержание карты. Выделены границы соседних наместничеств и уездов.

Дополнительная информация включает в себя изображение утвержденного 22 декабря 1780 г. Екатериной II герба Ардатовского уезда и его описание. Помимо герба даны сведения об уезде из топографического описания Симбирского наместничества, представлен фрагмент копии уездного плана генерального межевания.

На основе созданной базы данных составлена нами карта важнейших селений Ардатовского уезда Симбирской губернии на середину XIX в. (рис. 3).

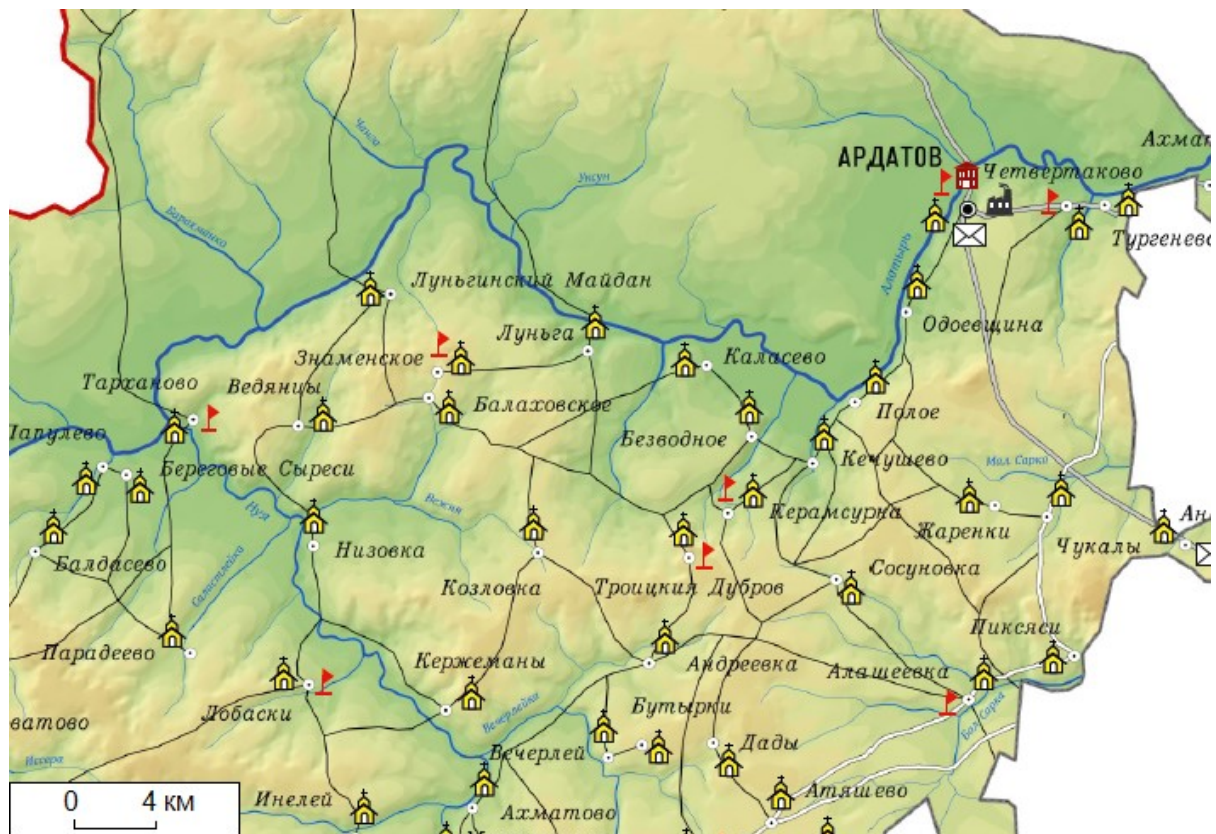


Рис. 3. Фрагмент карты важнейших селений Ардатовского уезда Симбирской губернии, 1859 г.

Fig. 3. Fragment of the map of the most important settlements of Ardatovsky district Simbirsk province, 1859

Особо значимые объекты на карте отображены с помощью значков. Все объекты объединены в классы, каждый класс обозначен своим значком. Объекты религиозного значения подразделены на 2 класса. В один класс вошли церкви и часовни, в другой — мечеть. Отдельные классы включали в себя промышленные предприятия (заводы и фабрики), места торговли (ярмарки и базары), почтовые станции, уездное училище. На карту нанесены только населенные пункты с достопримечательными объектами. Населенные пункты разделены на классы по типу — город, село, деревня. На карте они различаются пунсоном и шрифтом надписи. Пути сообщения представлены почтовыми, торговыми и проселочными дорогами.

Для более наглядной характеристики местоположения селений на карте показан рельеф местности. Исходными данными для построения цифровой модели рельефа послужили оцифрованные горизонтали, отметки высот и урезов воды, линейный слой

гидрографии с топографической карты м-ба 1: 200 000. Построение цифровой модели рельефа (ЦМР) выполнялось при помощи специального инструмента модуля 3D Analyst ArcGIS. На основе ЦМР создана светотеневая отмывка рельефа. Эффект пластичности изображения рельефа на карте получен посредством наложения отмывки с настройкой полупрозрачности и послойной окраски.

Составленная в результате выполнения работ карта Ардатовского уезда изображает территорию уезда по состоянию на 1927 г. (рис. 4). Классификация населенных пунктов осуществлялась по числу жителей. Все населенные пункты на карте разделены на 6 классов. Для каждого класса объектов были использованы надписи разного размера и шрифта. Шрифт и размер был подобран так, чтобы уменьшить нагрузку карты и обеспечить максимальную ее читаемость.

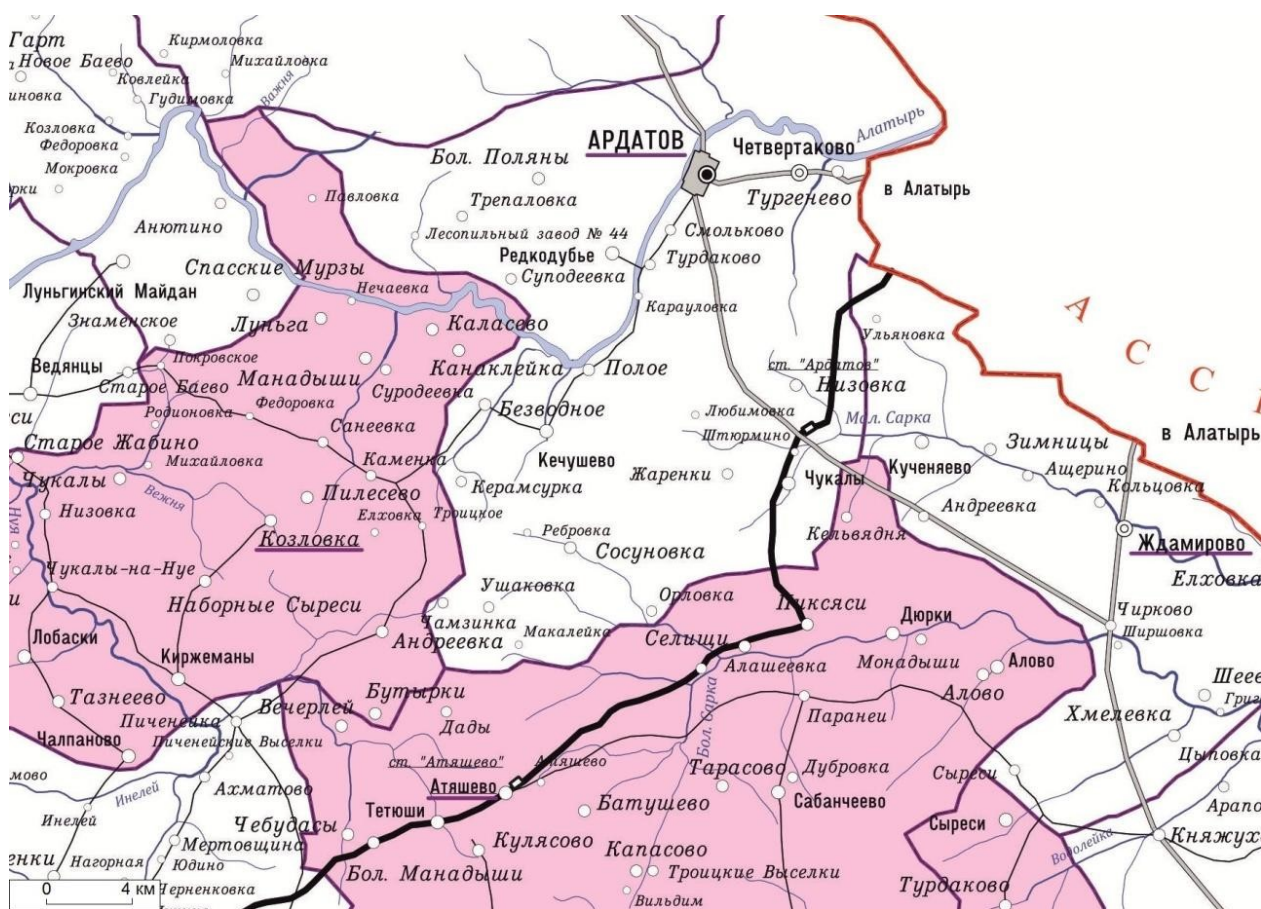


Рис. 4. Фрагмент карты Ардатовского уезда Ульяновской губернии, 1927 г.
Fig. 4. Fragment of the map of Ardatovskiy district Ulyanovsk province, 1927

Сеть путей сообщения представлена железными дорогами и станциями, отмеченными специальными значками; почтовыми, торговыми и проселочными дорогами, показанными с использованием линейных условных знаков. Границы губерний, уездов и волостей изображены линейными условными знаками разного стиля и толщины. Цветом выделены национальные мордовские волости.

ВЫВОДЫ

В ходе настоящего исследования показана возможность комплексного использования картографических произведений прошлых столетий, архивных, статистических и литературных источников. С использованием отечественных картографических произведений конца XVIII – начала XX вв., а также учетно-статистических и литературных источников этого времени, путем применения современных методов цифровой обработки изображений, баз данных и ГИС-технологий, выполнена реконструкция территории Ардатовского уезда Симбирской губернии.

Созданные при условии соблюдения наибольших из возможных подробности и достоверности изображения географической обстановки карты Ардатовского уезда создают целостную картину устройства уезда на 1780, 1859 и 1927 гг., отображают состав и особенности размещения населенных пунктов, границ уезда, сети населенных пунктов и путей сообщения.

Разработанная в ходе выполнения настоящего исследования методика картографирования историко-географических особенностей территории может быть применена при выполнении подобных научно-практических разработок. Полнота и надежность сформированного в ГИС-набора данных на территорию Ардатовского уезда позволяет использовать его в качестве географической основы для составления исторических карт различной тематики.

Созданные карты Ардатовского уезда, охватывающие весь период его существования (конец XVIII – начало XX вв.), носят справочный характер. Они могут быть полезны историкам, географам, картографам, краеведам и другим специалистам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Владимиров В.Н. Историческая геоинформатика как технология исторического исследования. ИнтерКарто. ИнтерГИС. Материалы Междунар. конф. Пермь, 2009. Т. 15. Ч. 1. С. 186–191.

Жихарева О.И. Анализ исторических источников как основы проведения ретроспективных исследований культурных ландшафтов средствами ГИС. От карты прошлого — к карте будущего. Сб. науч. тр.: в 3 т. Пермь: Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2017. Т. 1. С. 96–107.

Ивлиева Н.Г., Манухов В.Ф. Геоинформационно-картографическое обеспечение исследований пространственно-временных особенностей сельского расселения Республики Мордовия. Материалы Междунар. конф. «ИнтерКарто. ИнтерГИС», 2017. Т. 23. Ч. 2. С. 64–77. DOI: 10.24057/2414-9179-2017-2-23-64-77.

Красовский А.П. О методике идентификации сельских поселений с использованием имеющихся о них сведений в документах и на картографических материалах XVI–XIX вв. (на примере сел Рузского уезда Московской губернии). ИнтерКарто. ИнтерГИС. Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий: Материалы Междунар. конф. М.: Издательство Московского университета, 2020. Т. 26. Ч. 4. С. 282–298. DOI: 10.35595 /2414-9179-2020-4-26-282-298.

Кусов В.С. Чертежи земли Русской. М.: Русский мир, 1993. 378 с.

Лазарев О.Е., Шалаева М.В., Щекотилова С.Н., Щекотилов В.Г. Адаптация в ГИС архивных карт поволжских губерний съемки А.И. Менде. Геодезия и картография, 2015. № 7. С. 42–51. DOI: 10.22389/0016-7126-2015-901-7-42-51.

Постников А.В. Развитие картографии и вопросы использования старых карт. М.: Наука, 1985. 216 с.

Степанченко А.Л. Виды картографических произведений, созданных по результатам межевания земель России в середине XIX века. Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка, 2018. Т. 62. № 2. С. 152–156. DOI: 10.30533/0536-101X-2018-62-2-152-156.

REFERENCES

Ivlieva N.G., Manukhov V.F. Geoinformation-cartographic support for studying spatial-temporal characteristics of rural settlement of the Republic of Mordovia. Proceedings of the International Conference “InterCarto. InterGIS, 2017. V. 23. Part 2. P. 64–77 (in Russian). DOI: 10.24057/2414-9179-2017-2-23-64-77.

Krassowski A.P. About methodology of identification of rural settlements using the available information about them in documents and cartographic materials of the 16th–19th centuries (on the examples of rural Ruzsky district of Moscow province). InterCarto. InterGIS. GI support of sustainable development of territories: Proceedings of the International conference. Moscow: Moscow University Press, 2020. V. 26. Part 4. P. 282–298 (in Russian). DOI: 10.35595/2414-9179-2020-4-26-282-298.

Kusov V.S. Drawings of the Russian land. Moscow: Russkiy Mir, 1993. 378 p. (in Russian).

Lazarev O.E., Shalaeva M.V., Shekotilova S.N., Shekotilov V.G. Adapting into GIS archival maps of the Volga provinces mapped by A.I. Mende. Geodesy and Cartography, 2015. No. 7. P. 42–51 (in Russian). DOI: 10.22389/0016-7126-2015-901-7-42-51.

Postnikov A.V. The development of cartography and the use of old maps. Moscow: Nauka, 1985. 216 p. (in Russian).

Stepanchenko A.L. Types of cartographic products created using the data of land-surveying of Russia in the middle of the XIX century. Izvestiya vuzov “Geodesy and aerophotosurveying”, 2018. V. 62. No. 2. P. 152–156 (in Russian). DOI: 10.30533/0536-101X-2018-62-2-152-156.

Vladimirov V.N. Historical geoinformatics as technology historical research. InterCarto. InterGIS. Proceedings of the International Conference, 2009. V. 15. Part 1. P. 186–191 (in Russian).

Zhikhareva O.I. Analysis of historical sources as the basis for conducting retrospective studies of cultural landscapes using GIS. From the Maps of the Past — to the Maps of the Future. Series of scientific articles: In 3 vols. Perm, 2017. V. 1. P. 96–107 (in Russian).