

БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. ИММАНУИЛА КАНТА

ВТОРАЯ ЗИМНЯЯ ШКОЛА  
ПО ГУМАНИТАРНОЙ ИНФОРМАТИКЕ

Сборник тезисов докладов

Калининград

5—7 декабря 2018 года

Издательство  
Балтийского федерального университета им. И. Канта  
2018

УДК 001:004 (082)

ББК 1

32.73

В872

*Редакционная коллегия*

*С. И. Корниенко*, д-р ист. наук (Пермь); *В. И. Повилайтис*, д-р филос. наук (Калининград); *В. В. Канищев*, д-р ист. наук (Тамбов);

*В. Н. Маслов*, канд. ист. наук (Калининград) (ответственный редактор);

*Е. В. Баранова*, канд. ист. наук (Калининград)

*Рецензенты*

*Г. В. Можяева*, канд. ист. наук (Томский государственный университет);

*Р. Б. Кончаков*, канд. ист. наук (РАНХиГС при Президенте РФ)

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 18-39-10009 мол\_г.

**В872    Вторая зимняя школа по гуманитарной информатике** : сб. тез. докл. — Калининград : Изд-во БФУ им. И. Канта, 2018. — 187 с.

ISBN 978-5-9971-0514-3

Сборник включает материалы докладов, представленных участниками Зимней школы по гуманитарной информатике, проходившей в Балтийском федеральном университете им. И. Канта 5—7 декабря 2018 г. Рассматривается широкий круг вопросов цифровой гуманитаристики.

Адресован специалистам в области гуманитарных дисциплин, преподавателям, аспирантам и студентам.

УДК 001:004 (082)

ББК 1

32.73

ISBN 978-5-9971-0514-3

© БФУ им. И. Канта, 2018

УДК 913.1/913.8

**С. С. Кутаков**

Государственный академический университет гуманитарных наук, Москва  
Старицкий краеведческий музей, Старица  
k\_sergei\_s@mail.ru

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ  
ТВЕРСКИХ ПИСЦОВЫХ МАТЕРИАЛОВ XVI ВЕКА СРЕДСТВАМИ ГИС**

*Рассмотрены возможности использования географических информационных систем для построения тематических карт, визуализирующих статистические данные писцовых книг, которые имеют географическую привязку, но затруднительны для точной географической локализации. На материалах писцовой книги владений великого тверского князя Симеона Бекбулатовича 1580 г. построена тематическая карта, иллюстрирующая расположение дворцовых земель на территории Тверского уезда. Карта наглядно показывает, что половина дворцовых земель находилась в границах самого большого — Шейского — стана, в котором, как в большинстве станов и волостей Тверского уезда, их концентрация не превышала 2% от общей площади. Наиболее плотно дворцовые земли концентрировались в волости Кушалино, территория которой связывается с районом вероятного расположения домена тверских князей в период самостоятельности Тверского княжества. Значительный фонд дворцовых земель был сформирован в Микулинском уезде за счет бывших вотчин тверской удельной княжеской аристократии.*

**Ключевые слова:** Геоинформационная система, тематические карты, историческая география, писцовые книги, дворцовые земли, Симеон Бекбулатович.

---

© Кутаков С. С., 2018

Рост внимания к вопросам визуализации данных стимулировал интерес к графическому представлению информации, размещаемой на картах и планах, что развивало тематическую картографию. Составление тематических карт на основе материалов позднесредневековых кадастров позволяет прояснить некоторые проблемы изучения феодального землевладения Московской Руси.

Важным источником по истории феодального землевладения являются писцовые материалы конца XV — начала XVIII в. Разработка тематических карт позволяет обобщить пространственно-статистические данные писцовых книг для последующего анализа географического размещения земельных владений.

Писцовые книги — это русские позднесредневековые кадастры, содержащие сведения о землевладении и хозяйстве на определенной территории. Сохранившиеся писцовые книги неравномерно характеризуют территорию Московской Руси. Достаточно неплохо сохранились писцовые материалы Тверского уезда XVI в. В настоящее время они представлены четырьмя памятниками, среди которых писцовая книга поместных земель 1539/40 г.; дозорная книга 1551—1554 гг., описывающая как поместные, так и вотчинные земли (но не полностью); писцовая книга 1580 г. владений великого тверского князя Симеона Бекбулатовича; отдельная книга 1580 г., фиксирующая раздачу некоторых дворцовых и порожних земель в поместья [6].

В 1575 г. Иван IV сделал бывшего касимовского князя Симеона Бекбулатовича «великим князем всея Руси». После того как Симеон неполный год пробыл на царском престоле, Иван IV вернулся на трон, а Симеону Бекбулатовичу было пожаловано великое княжение в Твери [4]. Пожалование титулом «тверского князя» было почетным для «бывшего царя», а Тверская земля стала одной из последних удельных земель русского государства. Очевидно, что Симеону должны были передать дворцовые земли Тверского уезда. Таким образом, писцовая

книга 1580 г., описывающая владения великого тверского князя Симеона Бекбулатовича, позволяет проследить расположение дворцовых земель на территории Тверского уезда XVI в.

В писцовой книге 1580 г. сначала указано, в какой волости/стане находится дворцовое земельное владение с центром в таком-то селе. Затем следует характеристика села, за которым перечисляются сведения о деревнях и угодьях, к этому селу тяготеющих. После описания земельного владения подводится общий итог: сколько поселений и ненаселенных местностей располагается в этом землевладении, площадь всей пашенной земли, перелога, леса и пр. Затем следует информация о следующем землевладении.

Все местности, упомянутые в писцовой книге 1580 г., были внесены в базу данных, разработанную в MS Access. Для каждой местности учтены принадлежность к волости/стану/уезду<sup>2</sup>/селу Тверского уезда и данные о количестве пашни, перелога, леса и т. п.

Основные центры земельных владений Симеона Бекбулатовича локализованы на карте (рис.). Цифрами перед названиями сел указан порядок следования их описаний в писцовой книге. В Тверском уезде Симеону Бекбулатовичу принадлежало 20 землевладений в семи административных единицах Тверского уезда. На основе данных о количестве пашни, перелога и леса, относящихся к каждому из них, была сделана теп-

---

<sup>2</sup> В писцовых книгах Тверского уезда описана территория, которая называется то Микулинским уездом, то Микулинским станом. И. И. Лаппо полагал, что г. Микулин свое значение потерял, но «старина держится» и земли вокруг него продолжают называть уездом [8, с. 15]. Поскольку эта территория в писцовых книгах обозначается разными терминами, а описание является частью писцовых материалов Тверского уезда, то А. В. Антонов ввел для ее обозначения термин «стан-уезд» [6]. М. А. Зинько пишет, что во второй половине XVI в. Микулинский уезд постепенно превратился из самостоятельного уезда в стан Тверского уезда [7, с. 137—141]. В рассматриваемой нами писцовой книге 1580 г. указанная территория названа уездом. Мы используем терминологию источника.

локарта, отражающая размер землевладений с центрами в локализованных селах (на рисунке — зеленое поле вокруг сел). Локализация всех поселений и угодий, относящихся к каждому из земельных владений, — достаточно трудоемкий процесс. Для получения общего представления о дворцовом землевладении в Тверском уезде мы можем визуализировать статистический материал на уровне волостей.

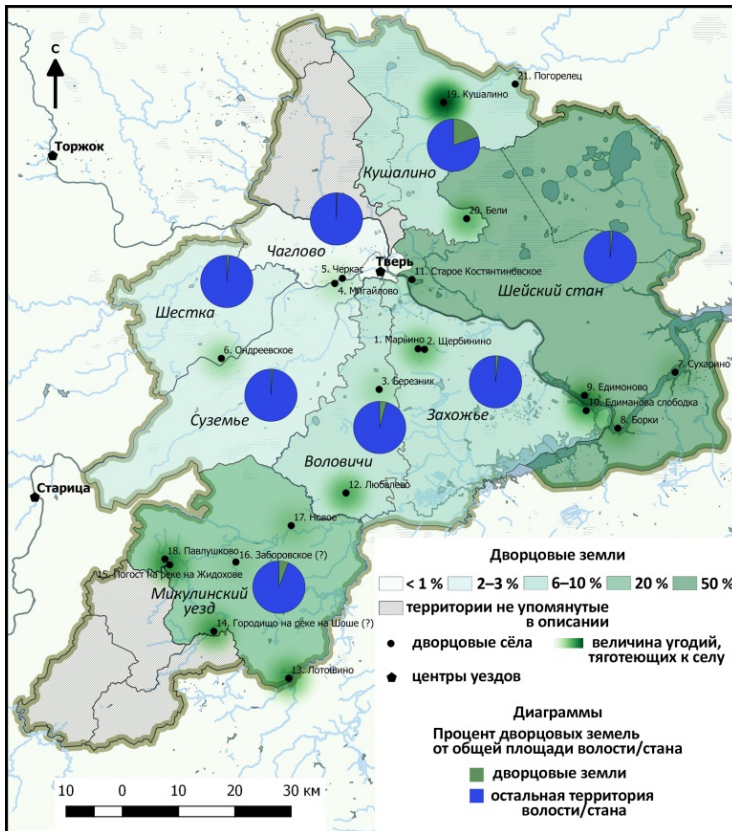


Рис. Земельные владения великого тверского князя Симеона Бекбулатовича в Тверском уезде (по материалам писцовой книги 1580 г.)

Ни одна из писцовых книг XVI в. не описывает всей территории Тверского уезда, но локализация части топонимики полного комплекса тверских писцовых материалов XVI в. позволила получить хорошее представление о внутренней административной организации этой территории, уточнить границы, реконструированные Ю. В. Готье в начале XX в. [1], и создать карту расположения волостей, станов и уезда Тверского уезда XVI в. в ГИС [5].

По каждой административной единице, составлявшей Тверской уезд, суммированы значения количества пашни, перелога и леса, относящиеся к дворцовым местностям этой административной единицы. На основе полученных данных выполнена градиентная заливка административных единиц по процентной доле дворцовых земель, расположенных в их границах, от общего количества дворцовых земель, зафиксированного писцовой книгой 1580 г. в Тверском уезде (на рисунке — дворцовые земли в %).

Площади волостей/станов/уезда Тверского уезда значительно отличались друг от друга. Для определения степени концентрации дворцовых земель в отдельных территориальных единицах уезда были заданы диаграммы, отражающие процентное соотношение площади дворцовых земель от площади территориальной единицы, в которой эти владения располагаются (на рисунке — диаграммы). Для построения диаграмм вычислены площади волостей, станов и уезда, составлявших Тверской уезд. Расчеты площади осуществлялись в квадратных метрах, в проекции WGS 84 (EPSG: 4326). Затем на основе данных о количестве пашни, перелога и леса была установлена условная площадь дворцовых земель, расположенных в каждой из административных единиц Тверского уезда. В писцовой книге данные о количестве пашни, перелога и леса даются в десятинах. Десятины были переведены в квадратные метры. Для пересчета использовалась казенная десятина XVII в. в 2400 квадратных сажень, равная 11 197,44 м<sup>2</sup> [2,

с. 90—91]. Значения количества пашни и перелога были умножены на три, так как в писцовой книге пашня и перелог исчисляются в трех полях: «в одном поле, а в двух полях потому ж».

В итоге получена тематическая карта, иллюстрирующая локальное расположение дворцовых земель на территории уезда (рис.).

Дворцовые земли располагались в восьми волостях/станах Тверского уезда. Карта наглядно иллюстрирует, что половина дворцовых земель находилась в границах самого большого — Шейского — стана, в котором, как в большинстве станов и волостей Тверского уезда, концентрация дворцовых земель не превышала 2% от его общей площади. Однако в данном случае необходимо учитывать, что в соответствии с писцовой книгой 1580 г. Шейский стан включал в себя заболоченную территорию волости Озера Спасские, где располагается система Оршинско-Покровских озер, также принадлежавших Симеону Бекбулатовичу. Они не вошли в подсчет площади дворцовых земель, так как нами учитывались только пашня, перелог и лес.

Наиболее плотно дворцовые земли концентрировались на территории волости Кушалино, где они составляли 19,7% от общей площади этой волости. Территория волости Кушалино связывается с районом вероятного расположения домена тверских князей в период самостоятельности Тверского княжества [4].

Значительная часть дворцовых земель (20%) располагалась в Микулинском уезде. Там дворцовые земли составляли 5,8% от общей площади этой территории. Крупная часть дворцовых земель Микулинского уезда раздавалась в поместья в 1538—1539 гг. [3]. Остальные земли отошли Симеону Бекбулатовичу. Среди них преобладали бывшие вотчины тверской удельной княжеской аристократии. Близкой к показателям Микулинского уезда была концентрация дворцовых земель в Воловичих (4,2%).



Представленная карта не учитывает все характеристики дворцового землевладения, но является примером разработки средствами ГИС тематической карты. Такие карты, визуализирующие отдельные статистические данные, имеющие географическую привязку, но проблематичные для точной географической локализации, — важный инструмент историко-географических исследований проблем феодального землевладения.

*Публикация подготовлена при поддержке РФФИ (научный проект № 17-31-01074 «Историческая география феодального землевладения в Тверском уезде XVI века»).*

#### **Список литературы и источников**

1. *Готье Ю. В.* Замосковский край в XVII веке. Опыт исследования по истории экономического быта Московской Руси. М., 1906.
2. *Каменцева Е. И., Устюгов Н. В.* Русская метрология. М., 1975.
3. *Кутаков С. С.* ГИС-инфографика тверских писцовых материалов XVI века // Естественнаучные методы в цифровой гуманитарной среде: матер. Всерос. науч. конф. с междунар. участием (г. Пермь, 15—18 мая 2018 г.). Пермь, 2018. С. 149—153.
4. *Кутаков С. С.* Удел великого тверского князя Симеона Бекбулатовича: локализация и происхождение // Вестник Тверского государственного университета. Сер.: История. 2016. №2. С. 102—112.
5. *Кутаков С. С., Степанова Ю. В.* Границы и административное деление Тверского уезда в XVI веке // Историческая география. М., 2016. Т. 3. С. 280—317.
6. *Писцовые материалы Тверского уезда XVI века / сост. А. В. Антонов.* М., 2005.
7. *Зинько М. А.* Микулинский уезд Русского государства: статус и структура // Русь, Россия. Средневековье и Новое время. М., 2017. Вып. 5. С. 137—141.
8. *Ланпо И. И.* Тверской уезд в XVI веке. Его население и виды земельного владения. М., 1893.

**S. S. Kutakov**

State Academic University for the Humanities, Moscow  
Staritsa Museum of Local History, Staritsa  
k\_sergei\_s@mail.ru

**THE THEMATIC CARTOGRAPHY OF THE MATERIALS  
OF 16<sup>TH</sup> CENTURY CENSUS BOOKS OF TVER UYEZD USING GIS**

*The article considers the possibility of using geographic information systems to build thematic maps that visualize the statistical data of census books, which are geographically referenced, but difficult for accurate geographic localization. A thematic map was constructed on the basis of the materials of the 1580 census book of the possessions of great prince of Tver Simeon Bekbulatovich. The map illustrates the location of the palace lands in the uyezd. The map vividly shows that half of the palace lands were within the boundaries of Sheiysky stan, where their concentration did not exceed 2% of the total area of this stan (as in most of the volosts and stans of Tver uyezd). Palace lands were densely concentrated in Kushalino, which territory is associated with the region of the probable location of the demesne of princes of Tver. A significant part of the palace lands were formed in the Mikulin uyezd on the basis of the former patrimonies of the Tver princely aristocracy.*

**Keywords:** *Geoinformation system, thematic map, historical geography, census books, land tenures, Simeon Bekbulatovich, Muscovy.*