

П.Н. Брагин, М.В. Пасхина

«Гадания» по картам Менде

Статья посвящена изучению старых карт, в ней раскрываются основные проблемы, связанные с изучением древних картографических источников, а также приведены методы реконструкции легенд как ключей к пониманию прошлого.

Ключевые слова: Историческая география, топографические межевые карты, дешифровка старых карт.

P.N. Bragin, M.V. Pashkina

Reading Mende's Maps

The given article is devoted to studying ancient maps, the basic problems are revealed here concerning studying ancient cartographical sources, and also methods of reconstruction of legends as keys to understand the past are represented.

Key words: Historical Geography, topographical landmark maps, decoding of ancient maps.

В исторической географии одним из наиболее важных методов является картографический. Его простейшая форма – составление картограмм, демонстрирующих исторические явления на конкретной территории в определенное время (распределение государств и народов, размещение сельскохозяйственных культур, плотность населения и т. д.). Более сложным видом картографирования является составление исторических карт или атласов, раскрывающих процессы общественного развития (например, карт, характеризующих административное устройство страны в различные периоды ее истории, военно-исторических и историко-экономических карт) [3].

Как выразился Н.Н. Баранский, «карта – альфа и омега географии. Начальный и конечный момент географического исследования». Но порой географические исследования заходят в ту-

пик, а причиной этого служит отсутствие легенды так называемого ключа к пониманию карты. Вот и приходится порой «гадать».

В нашем исследовании были проанализированы карты Менде на территорию Ярославской губернии, которые по ряду причин не имеют легенды. Формальное их название – «топографические межевые карты», в литературе их чаще называют «картами генерала Менде» или еще короче – «картами Менде» [1].

Эти карты были составлены для 8 центральных губерний, но изданы (в виде атласов-папок) только три: на Тверскую, Рязанскую и Тамбовскую. Остальные карты остались в получерновом варианте. И порой можно видеть вариант незавершенных карт (с элементами незакрашенных черновых набросков):



Рис. 1. Фрагмент карты Менде

К сожалению, несмотря на довольно высокую содержательную наполненность, эти карты, как отмечает В.С. Кусов [1], до сих пор плохо изучены и незаслуженно забыты. Мы решили восполнить этот пробел в разделе источниковедения исторической географии.

При создании этих карт за основу брались материалы Планов генерального межевания (ПГМ). Таким образом, карты Менде являются продолжением работ по крупномасштабному картографированию, начатому в XVIII веке. С точки зрения информативности карты Менде представляют собой гораздо более полный, точный и целостный труд, отражающий состояние территории периода середины XIX века. Важным событием является то, что это уже полноценные топографические карты, выполненные с применением полуинструментальной съемки и использованием картографической проекции. Кроме того, сами карты не только гораздо точнее ПГМ с точки зрения непосредственно картографии, но и гораздо подробнее и достовернее отображают все природные и антропогенные объекты территории, их специфику и разнообразие. В то же время существующие легенды (перечни условных знаков) к этим картам не дают полного ключа к пониманию содержащейся на картах информации.

При создании Планов Генерального Межевания в первую очередь решалась задача как можно более точного и достоверного определения и нанесения границ земельных владений (дач), а находящиеся внутри дачи природные и антропогенные объекты землемеры межевых контор отображали не столь подробно и зачастую схематично (прежде всего, это касается массивов лесов, русел небольших рек и ручьев). В то же время параллельно с работами по Генеральному Межеванию создавались Экономические примечания (ЭП) к ПГМ, которые давали более полную географическую, статистическую и экономическую информацию о территории. В этих

текстовых материалах содержатся более обширные и подробные сведения об объектах, находящихся внутри дачи. Полные и краткие экономические примечания включают в себя сведения о типах почв внутри дачи, породном составе и качестве леса, типах сенокосов и т. д. Таким образом, для воссоздания объективной картины состояния территории, помимо непосредственно ПГМ, необходимо использовать текстовые материалы экономических примечаний, которые содержат дополнительные сведения, не получившие отображения на межевых планах.

При создании карт Менде военные топографы постарались решить задачу передачи максимально полной информации о специфике территории непосредственно картографическим способом. Таким образом, в первую очередь, графическими средствами была повышена информативность карт. В то же время существующие легенды к картам Менде не намного информативнее легенд ПГМ, и если недостаточность географической и статистической информации Планов межевания дополняется сведениями из ЭП (что подробно описывается в [3]), то в случае с картами Менде сведения, содержащиеся в условных знаках (легенде) и текстовых материалах (например, в межевых описаниях), оказываются недостаточными для воссоздания полной картины состояния территории. Иными словами, авторы данной статьи пришли к выводу о необходимости создания (реконструкции) более полной и подробной легенды для данного типа карт. В качестве ключевой карты была выбрана верстовая (1 верста в дюйме) карта Ярославской губернии. Источниками информации о территории послужили различные картографические материалы (ПГМ, карты Менде, карты Шуберта, Стрельбицкого, РККА, топографические генерального штаба, специальных атласов) на Ярославскую и прилегающие (Тверскую, Владимирскую) губернии (области), материалы ЭП, межевых описаний.

На основании существующих легенд к ПГМ и легенд двухверстовок карт Менде (например, рис. 2) авторами статьи была создана «базовая» легенда для листов карт-верстовок Менде Ярославской губернии. Дальнейшее исследование было направлено на расшифровку подписей на

Таблица 1

Примеры подписей на картах менов проснявской губернии		Надпись с карты	Расшифровка
		Стр. л. по б.	Стреловой лес по болоту
		Др. л. по б.	Дровяной лес по болоту
		Др. л. по сух.	Дровяной лес по сухому месту

Дальнейшая работа была направлена на верификацию полученных сведений при помощи сопоставления типов «дешифрированных» объектов на картах Менде с объектами на других картах, имеющих полноценные условные знаки (карты РККА, ПГМ, карты Атласа Волги), а также сведениями из ЭП, межевых описаний, сведениями о помещичьих имениях и т. д. В рамках разработки исторической ГИС территории проводилось исследование, в результате которого на ключевые участки нами был подобран ряд крупномасштабных карт, планов и ДДЗ за период с конца XVIII века до современного этапа. В ре-

зультате проделанной работы сначала удалось определить семантическое значение цветовой палитры карт (табл. 2), а затем создать подробную легенду для военно-топографических карт.

При детальном рассмотрении листов атласов выяснились некоторые особенности «старых» карт. Так, всегда следует учитывать, что от листа к листу оттенок цвета может меняться. Причины этого могут быть весьма разнообразны:

- 1) возраст и сохранность карты;
- 2) условия сканирования (копирования);
- 3) пристрастия (или просто отличие в типе краски) топографа.

Таблица 2

Варианты цветовой окраски разных групп леса

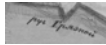
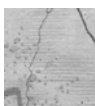
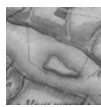
Порода	Строевой	Дровяной	По болоту	Кустарниковая форма (подрост)
Сосна	Темно-розовый фон	Светло-розовый фон	Голубая штриховка по розовому фону	Более темные розовые округлые ареалы на светло-розовом фоне
Ель	Сине-фиолетовый фон	Светлые оттенки сине-фиолетового фона	Синяя штриховка по сине-фиолетовому фону	Темные фиолетовые ареалы округлой формы на более светлом сине-фиолетовом фоне
Лиственный	Серо-голубой фон	Более светлый серо-голубой фон	Синяя штриховка по серо-голубому фону	Серо-голубые ареалы по песочному фону
Смешанный	Темно-коричневый фон	Светло-коричневый фон	Голубая штриховка по коричневому фону	Темно-коричневые ареалы по светло-коричневому фону

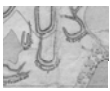
В результате такого кропотливого соотнесения текста и картографического материала получилась целая база данных, которая в контексте применения ГИС представляет собой не просто подробную легенду, а уже основу для пространственно-временного анализа территории.

Так, например, удалось выделить несколько типов болот, вариантов зарастания пашен и т. д., что дает богатый материал для реконструкции агроландшафтов той эпохи (1850-е гг.). Итоговая таблица ландшафтно-хозяйственного расчленения карты выглядит следующим образом (см. табл. 3).

Таблица 3

Пример легенды карты Менде для гидрографической сети

группа объектов	объекты, считываемые с карты	визуальное представление	тип геометрического примитива объекта	стиль отображения	варианты цвета	возможные подписи	дополнительные сведения с карты	вариации объектов	однозначность соответствия	количественные параметры, которые можно вычислить по оцифровке в ГИС	качественные	дополнительные источники информации
гидрография	ручьи		линейный	тонкие сплошные линии	серовато-коричневые	«руч.» + имя собственное			да	длина, извилистость, количество притоков	направление, притоки, НП	ЭП, СНМ
	ручьи		линейный	тонкие сплошные линии	серовато-коричневые	имя собственное			да	длина, извилистость, количество притоков	направление, притоки, НП	ЭП, СНМ
	ручьи		линейный	тонкие сплошные линии	серовато-коричневые	отсутствует			да	длина, извилистость, количество притоков	направление, притоки, НП	ЭП, СНМ
	реки		линейный	сплошные линии	серовато-голубоватые	название	мельницы, плотины, запруды, НП, заводы, мосты		да	длина, извилистость, количество притоков	направление, притоки, НП	ЭП, СНМ, атлас Волги
	реки		площадной	линейно-вытянутые, довольно протяженные	от светло-голубой до серо-синей окраски	название	мельницы, плотины, запруды, НП, заводы, мосты, наличие осередков, стариц, песчаных пляжей		да	длина, площадь, извилистость, количество притоков	направление, притоки, НП, степень судосходности	ЭП, СНМ, атлас Волги
элементы речной сети								осередок	да	площадь		
								старица	да	длина, площадь, извилистость		
								весьра блуждания	да	площадь, количество		

группа объектов	объекты, считываемые с карты	визуальное представление	тип геометрического примитива объекта	стиль отображения	варианты цвета	возможные подписи	дополнительные сведения с карты	вариации объектов	однозначность соответствия	количественные параметры, которые можно вычислить по оцифровке в ГИС	качественные	дополнительные источники информации
								старичные озера	да	длина, площадь, извилистость		
								песчаное побережье	да	площадь		
								запруда	да	площадь		

Библиографический список

1. Кусов, В.С. Памятники отечественной картографии [Текст] : учебное пособие / В.С. Кусов. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 2003. – 146 с.
2. Милов, Л.В. Исследование об «Экономических примечаниях» к Генеральному межеванию (К истории русского крестьянства и сельского хозяйства второй половины XVIII века) [Текст] / Л.В. Милов. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 1965. – 314 с.
3. Историческая география как научная дисциплина [Электронный ресурс]. URL : www.sgu.ru/files/nodes/9862/1.pdf (дата обращения 06.05.2011).