

---

---

## ХРОНОЛОГИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ИЗ ОСМАНСКИХ АРХИВОВ В СВЕТЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ 1580-1700 ГГ.: КРИЗИС ТУРЦИИ В КОНЦЕ XVI – ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XVII В.

Йордан Табов, Галина Панайотова

**Абстракт:** В первой части настоящей работы представлены результаты исследования из одной книги известного нидерландского историка Махиела Кийла, содержащей его самые яркие и содержательные статьи по демографической и социально-экономической истории Балкан в османский период. Эти результаты дают возможность выявить интересную особенность хронологического распределения использованной им информации, в большой степени почерпнутой из османских архивных документов: по-видимому, сведения о первой половине XVII века скудные, а содержащиеся в них данные, по мнению М. Кийла, указывают на изменения в климате, точнее на то, что в 17 веке в Европе был „малый ледниковый период”, сопровождающийся уменьшением численности населения и упадком экономики. Аномалия информации вызывает ряд вопросов, и в первую очередь: 1) какими сохранившимися документами и в каком количестве представлен этот период в османских архивах, 2) ко всем из них ли имел доступ М. Кийл, 3) что представляла собой Турецкая Империя в конце XVI и в XVII веках, и ряд других. В связи с этим во второй части статьи представлены сведения о сепаратизме и центробежных тенденциях в Османском государстве и проведен анализ географических карт Европы и Азии того времени. Вместе с результатами исследования статей Кийла они дают основание для гипотезы, что „информационная аномалия”, замеченная М. Кийлом, скорее всего является следствием фактической потери центральной султанской властью контроля над обширными территориями Империи.

**Keywords:** model; money circulation; coin finds; chronological distribution

**ACM Classification Keywords:** I.6 Simulation and Modeling, I.6.3 Applications

---

### 1. Введение

Махиел Кийл является одним из крупнейших современных исследователей истории Османской империи. Он имел возможность на протяжении длительного времени изучать документы в османских архивах и его труды характеризуются обилием почерпнутой из них информации. В них прослеживается желание относиться объективно ко всем народам, населявшим в прошлом территорию Империи, и это удалось ему в немалой степени. В то же время его работы пропитаны симпатией к самой Османской империи и ее традициям, к жизни в ней, к усилиям ее правителей блюсти порядок. В частности, он идеализирует сохранившиеся официальные документы Империи<sup>1</sup>, в том числе данные в сохранившихся регистрах и налоговых отчетах, и в предисловии открыто заявляет поддержку утверждений, что „национальное государство является тюрьмой для мысли” и „национальное государство не понимает империи” [Кийл, 2005].

---

<sup>1</sup> Может быть, благодаря этому у него был привилегированный доступ к самым разным архивным документам в турецких архивах.

Так или иначе, именно это делает его публикации очень подходящим источником количественной информации (разумеется, относительной и приближенной) о сохранившихся османских документах: из каких периодов времени сохранилось относительно больше документов (и соответственно из каких меньше).

## 2. Хронологическое распределение информации в семи статьях Махиела Кийла

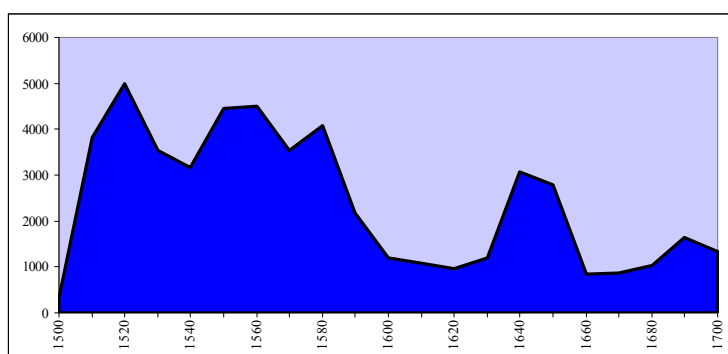
Для роли конкретного объекта нашего исследования выбрана часть книги Махиела Кийла [Кийл, 2005]. Как отмечено в предисловии книги, она содержит плоды более чем сорокалетних изысканий автора в библиотеках и архивах, в частности данные из провинциальных османских регистров, тахрир-дефтеров, джизие-дефтеров, авариз-дефтеров и др. Точнее, книга представляет собой собрание избранных статей автора, опубликованных в разное время, на разных языках и в разных изданиях.

**Первые семь статей<sup>2</sup>** из представленных в книге работ составляют первую часть книги (за ними следуют публикации памятников, избранные энциклопедические статьи и рецензии). Они занимают 286 страниц (около 60 % всего объема книги); с точки зрения происхождения использованной там информации они представляют собой случайную выборку из трудов М. Кийла. Для построения хронологического распределения представленной в них исторической информации<sup>3</sup> мы выбрали модель, в которой носителями такой информации являются **даты** – точнее **годы**, встречающиеся в тексте этих семи статей.

О том что такое хронологическое распределение информации см. [Табов, 2003]. Аналогичные построения и применения функций, описывающих хронологические распределения информации разного вида (монет, рукописей, музейных экспонатов и др.) можно найти в работах: [Фоменко, 1981a; Фоменко, 1981b; Fomenko & Rachev, 1990; Tabov et al., 2003; Tabov & Tabova, 2004; Tabov et al., 2004a; Tabov et al., 2004b; Tabov et al., 2005; Димкова и Табов, 2005; Hristova & Dobрева, 2004; Табов и Христова, 2009; Tabov et al., 2010].

В рассматриваемых статьях М. Кийла практически во всех случаях даты обозначают год происхождения использованного автором документа (или сведения); считаем, что эти датировки в целом достаточно точны.

Хронологическое распределение информации для текста выбранных семи статей представлено на рис. 1.



**Рис. 1.** Хронологическое распределение информации (за 1500-1700 г.) для текста первых семи статей в книге М. Кийла [Кийл, 2005]

<sup>2</sup> Это следующие статьи: [Kiel, 1991a; Kiel, 1991b; Kiel, 1993; Kiel, 1997; Kiel, 1991c; Kiel, 1991d и Кийл, 1998].

<sup>3</sup> О том, что такое хронологическое распределение информации см. [Табов, 2003].

График показывает приближенную количественную картину сохранившихся османских документов: из каких периодов времени сохранилось относительно больше документов (и соответственно из каких меньше).

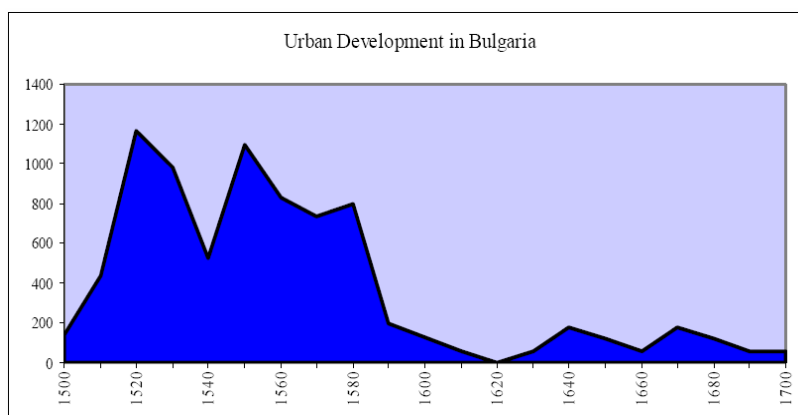


Рис. 2. Хронологическое распределение информации (за 1500-1700 г.) для текста статьи [Kiel, 1991a]

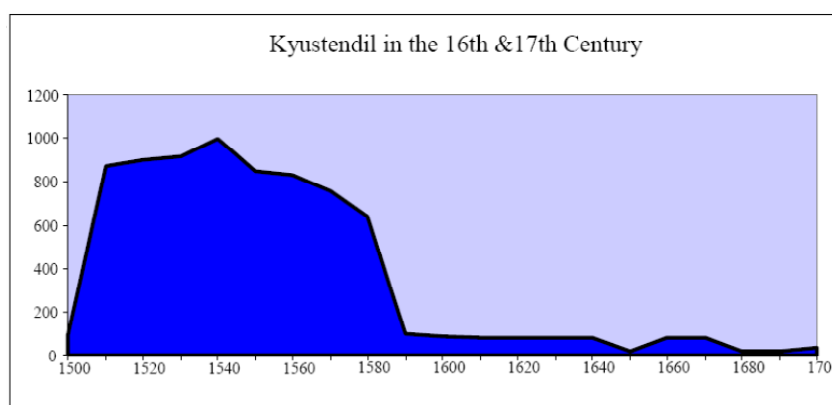


Рис. 3. Хронологическое распределение информации (за 1500-1700 г.) для текста статьи [Kiel, 1993]

На основании этого графика можно сделать вывод, что из всего “османского периода” на Балканах в рассматриваемых семи статьях М. Кийл чаще всего использовал сведения “эпохи Сулеймана Великолепного” (т.е. примерно с 1500 по 1580 год). Кроме того, из графика видно, что интервал времени с 1580 до 1700 г. – за исключением короткого 20-летнего интервала около 1650 г. – как бы находится в относительном “информационном вакууме”, он представлен в статьях гораздо меньшим – в 3 - 4 раза – количеством сведений. Хотя более естественной была бы обратная картина – чем период “более поздний”, тем больше документов от него должно сохраниться. Из графиков на рис. 2 и рис. 3 видно, что эта особенность проявляется отчетливо в первой и третьей из рассматриваемых статей: там очень мало информации из конца XVI и всего XVII века.

Чем вызвана такая аномалия?

Прежде всего, мы должны убедиться, что этот феномен не является “математической спекуляцией”. Для этого рассмотрим несколько конкретных примеров, иллюстрирующих “пробелы дат” периода 1580-1640 г. в анализируемой здесь книге Кийла.

Обратимся к Таблице 1, в которой представлены данные из книги М. Кийла [Кийл, 2005, 137]. В левом столбце расположены года, к которым относятся числовые данные в соответствующих строках таблицы. Видно, что таблица содержит данные за 1535, 1550, 1580 и 1680 год. Интервал между первыми тремя из них – 25 и 30 лет, а между 1580 и 1680 – уже 100 лет. Налицо „прыжок” в 100 лет, „пропускающий” весь период 1580-1640 г. В Таблице 2 нет данных за XVII-XIX в. В Таблице 1 период 1580-1640 г. тоже пропущен, также как и в Таблицах 3 и 4.

Таблица 1. [Кийл, 2005, 137]:

**Иллюстрация XIV**

**ОБЩИЯТ ГОДИШЕН ПРИХОД НА ВАКЪФА НА  
ИБРАХИМ ПАША В РАЗГРАД (в акчета)**

година	приходи	разходи	спестено	приходи в гр. сребро
1535	92 224	?	?	65 957 гр.
1550	110 214	88 007	14 007	76 047 гр.
1580	127 139	88 007	33 139	86 709 гр.
1680	308 378	265 014	37 064	56 780 гр.

**Таблица 2.** Верхняя часть таблицы на 272 странице книги М. Кийла [Кийл, 2005, 272]. В верхней строке расположены года, к которым относятся числовые данные соответствующих столбцов таблицы: 1516, 1528, 1558, 1590, 1920:

Година	1516	1528	1558	1590	1920
Източник №	TD 70	TD 167	TD 311		

**Таблица 3.** Верхняя часть таблицы на 399 странице книги М. Кийла [Кийл, 2005, 399]. В верхней строке расположены года, к которым относятся числовые данные соответствующих столбцов таблицы: 1516, 1545, 1580, 1642, 1710, 1873:

извор	Ист. Муфассал тахрир дефтер MAD. 11	Ист. Муфассал тахрир дефтер TD. 416	Анк. Муфассал тахрир дефтер КуК. 11	Ист. Муфассал тахрир дефтер TD. 11	Анк. Муфассал тахрир дефтер Vakf 144	Salname-i Vilayet-i Tuna
година	1516	1545	1580	1642	1710	1873

**Таблица 4.** Верхняя часть таблицы на 402 странице книги М. Кийла [Кийл, 2005, 402]. В верхней строке расположены года, к которым относятся числовые данные соответствующих столбцов таблицы: 1480, 1516, 1545, 1580, 1642, 1873. В верхней строке расположены года, к которым относятся числовые данные соответствующих столбцов таблицы: 1480, 1516, 1545, 1580, 1642, 1873:

извор	Т. Изв. II	MAD. 11	TD. 416	КуК. 58	TD. 775	Salname Tuna 1873
година	1480	1516	1545	1580	1642	

Примерно такую же картину наблюдаем и в Таблице 5, где есть „прыжки” с 1570 на 1665 год и с 1579 на 1751 год.

**Таблица 5.** Левые столбцы таблиц соответственно на 407 и 471 странице книги М. Кийла [Кийл, 2005]. В них расположены года, к которым относятся числовые данные соответствующих строк таблицы: 1466, 1506, 1521, 1540, 1570, 1665, 1673, 1691, 1800, 1479, 1516, 1550, 1579, 1751, 1845, 1873, 1887, 1926, 1934:

Година	година
1466	1479
1506	1516
1521	1550
1540	1579
1570	1751
1665	1845
1673	1873
1691	1887
1800	1926
	1934

### 3. „Ледниковый период” и „демографический срыв” в XVII веке

Полученный нами график хронологического распределения информации для первых семи статей книги [Кийл, 2005] М. Кийла дает „абстрактный взгляд” на *уменьшение (дошедших до нас) документальных сведений* (или, точнее, заслуживающих доверие таких сведений в архивах – в противном случае М. Кийл не преминул бы использовать их) об Османской/Турецкой империи за период 1580-1700 г.; этот же феномен был проиллюстрирован таблицами из книги.

Считается, что “эпоха Сулеймана Великолепного” (1500-1570 г.) является эпохой расцвета Турецкой/Османской империи, характеризующейся не только военными успехами, но и строительством, развитием хозяйства, искусства и т.д. Конечно, следует ожидать, что документы того времени представляют саму империю и ее традиции в наиболее выгодном свете, и что поэтому Кийл столь широко опирался на них, опуская свидетельства о „плохих” периодах. Однако такое объяснение подбора информации в работах пользующегося заслуженным авторитетом М Кийла было бы поверхностным.

Внимательный анализ текста книги показывает, что М. Кийл заметил некоторые аспекты этой аномалии и попытался дать им объективное объяснение. В разных местах книги он обсуждает „демографический кризис (упадок)” во многих регионах Османской Империи в XVII веке. По его мнению, причиной этого кризиса является похолодание, для которого он, следуя другим авторам, использует название „малая ледниковая эпоха”. Вот несколько примеров из книги Кийла:

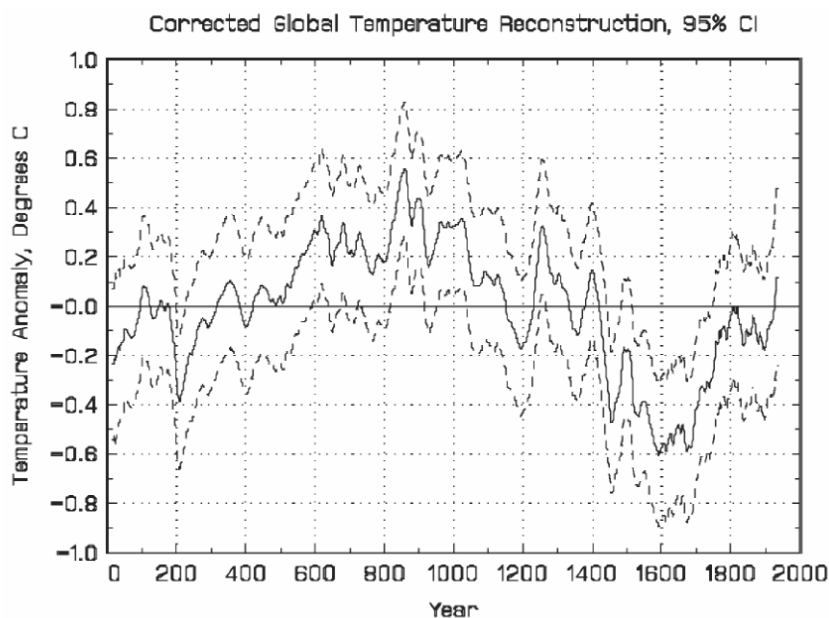
„Мы уже вступаем в первую половину XVII в., которая для многих частей Империи является порой глубокого демографического упадка, и представляет собой общеевропейское явление. О причинах этого упадка нет консенсуса, но вероятно заметные изменения климата в этот период по всей земле, так называемый „малая ледниковая эпоха”, которой посвящена огромная литература, имеют с ним что-то общее” [Кийл, 2005, 280].

„Он (Б. Макговен, прим. авторов) ... приходит к выводу, что в XVII веке произошла настоящая демографическая катастрофа” [Кийл, 2005, 388].

“Джизие-регистры для Болгарии (а и для других частей Балкан) XVII в. показывают быстрое уменьшение христианского населения. По-видимому, они отражают “общий кризис XVII в.”, глобальное снижение среднегодовых температур, что приводит к уменьшению урожаев и к повышению цен на основные

жизненные продукты, толкая таким образом население к бунту, бегству или голодной смерти. Политическая и военная история мира редко была столь бурной и кровавой, какой была в XVII в. Многие историки связали эти события с доказанным ухудшением климата ("Малый ледниковый период") и вызванными им плохими урожаями. .... В своем исследовании большого восстания в Анатоллии (бунты Джелали, 1595-1620 г.) американский историк Гризуальд связывает эти вспышки деревенского насилия с данными об изменении климата" [Кийл, 2005, 390].

Важно отметить, что идея о „малом ледниковом периоде“ выдвинута не М. Кийлом. О ней писали ряд авторов: М. Кийл ссылается на работы Гроува [Grove, 1988], Макговена [McGowan, 1981], Молса [Mols, 1974], ван Бата [van Bath, 1960], Паркера [Parker, 1979], Паркера и Смита [Parker & Smith, 1978], Тополского [Topolski, 1974], Гризуальда [Griswold, 1977] и др. В последнее время она активно обсуждается в научной печати. Следует отметить две очень существенные работы Крейга Льюхле: [Loehle, 2007] и [Loehle & McCulloch, 2008], обобщающие ряд исследований в этой области; в них можно найти ссылки на важнейшие работы по реконструкции температурных изменений в прошлом. Во второй из них приводится график изменения глобальной температуры (рис. 4).



**Рис. 4.** Реконструкция динамики глобальной температуры (плотная линия в середине) за последние 2000 лет ([Loehle & McCulloch, 2008])

Верхний и нижний график (пунктир) показывают пределы возможных ошибок. Из этой картины получается, что средняя температура в XVII веке отличалась от средней температуры за XVI век примерно на 0,2 - 0,5 градусов.

Из него получается, что разница между средними температурами XVII века и XVI века находится в пределах примерно до 0,5 градусов.

Много это или мало? Могло ли похолодание на полградуса вызвать „уменьшение урожаев и повышение цен на основные жизненные продукты, толкая таким образом население к бунту, бегству или голодной смерти“?

На какие области жизни могло распространиться и оказать влияние такое заметное похолодание? Слова „бурная“, „кровавая“, „деревенское насилие“, „ряд плохих урожаев“, которые использует М. Кийл для „малого ледникового периода“ 1600-1700 г., указывают на войны, убийства, бедность и нищету, голодание

---

населения. Однако, например написанная современником этой эпохи (в 1656—1674 г.) анонимная „Реляция о Царстве Болгария”, которая хранится в Ватиканской Библиотеке, рисует противоположную картину:

„[Болгария] состоит из очень просторных и плодородных равнин, очень высоких гор, прелестных холмов, зеленых дубовых рощ и густых лесов, среди которых протекает большое число рек, в которых есть обилие разных видов прекрасных рыб, орошается чудесными источниками, богата пшеницей, отличным вином и другими продуктами питания, прекрасными фруктами и благоуханными пастбищами, изобилует овцами и баранами, коровами, волами, буйволами и великолепными лошадьми. Здесь находятся также многочисленные копи для добычи золота, серебра, стали, меди, железа и свинца” [Spisarevska, 1996].

Таким образом, хотя бы в первой половине XVII века нельзя говорить о заметном похолодании и ухудшении жизни населения. Дошедшие до нас путевые заметки проезжавших через Балканы путешественников в этот период тоже не дают основание видеть следы бедности, нищеты, голода. Вообще говоря, небольшое похолодание в Малой Азии, на Балканах, на Ближнем Востоке и в Северной Африке могло даже повысить урожайность (за счет большего количества осадков).

---

#### 4. Хронологическое распределение болгарских рукописей с XI по XVIII в.

---

Косвенную оценку „экономической обстановки” в болгарских землях можно извлечь из количественного анализа интенсивности создания болгарских письменных памятников (рукописей), так как известно, что бумага, на которой написаны старые болгарские рукописи, сделана на западе Европы. Таким образом, рукописи могут быть свидетельством того, что в болгарских землях люди покупали „импортную” бумагу и платили за нее, причем это происходило во времена так называемого „малого ледникового периода” даже несколько более интенсивно, чем до и после него.

Для этой цели рассмотрим хронологическое распределение сохранившихся до наших дней старых болгарских рукописей [Tabov et al., 2004b], отражающее распределение числа рукописей по годам их создания. Оно представлено на рис. 5 от периодов “более высокого” графика до нас дошло больше рукописей.

График на рис. 5 построен по описаниям и датировкам рукописей в Сводном каталоге НБКМ [Икономова и др., 1982]. Он охватывает 823 рукописи, а это является большой случайной выборкой из всех сохранившихся до наших дней болгарских рукописей – вероятно не меньше 15 - 20 %. Этот процент обеспечивает хорошую представительность выборки и валидность выводов “в первом приближении”. Поэтому мы можем использовать график для анализа интенсивности процесса создания рукописей в разные периоды прошлого.

Конечно, нужно иметь в виду, что до нас дошла только часть рукописей, созданных в данный период времени, и что некоторые рукописи либо испортились, либо были уничтожены. Все же рукописи представляли собой не только духовную, но и материальную ценность, и это в немалой степени охраняло их и от небрежности, и от злого умысла.

График на рис. 5 показывает, что интервал с 1500 до 1680 г. характеризуется наибольшей интенсивностью создания рукописей. Выше было упомянуто, что бумага, на которой написаны старые болгарские рукописи, сделана на западе Европы. Таким образом, получается, что в болгарских землях покупали „импортную” бумагу и платили за нее. Это подтверждает сведения о хороших торговых связях с западными странами и о нормальном производстве товаров, в том числе и на экспорт. Исключением из этого вывода представляет период с 1680 по 1720 г., когда Балканский полуостров подвергся нападением татар; к нему вернемся позже.



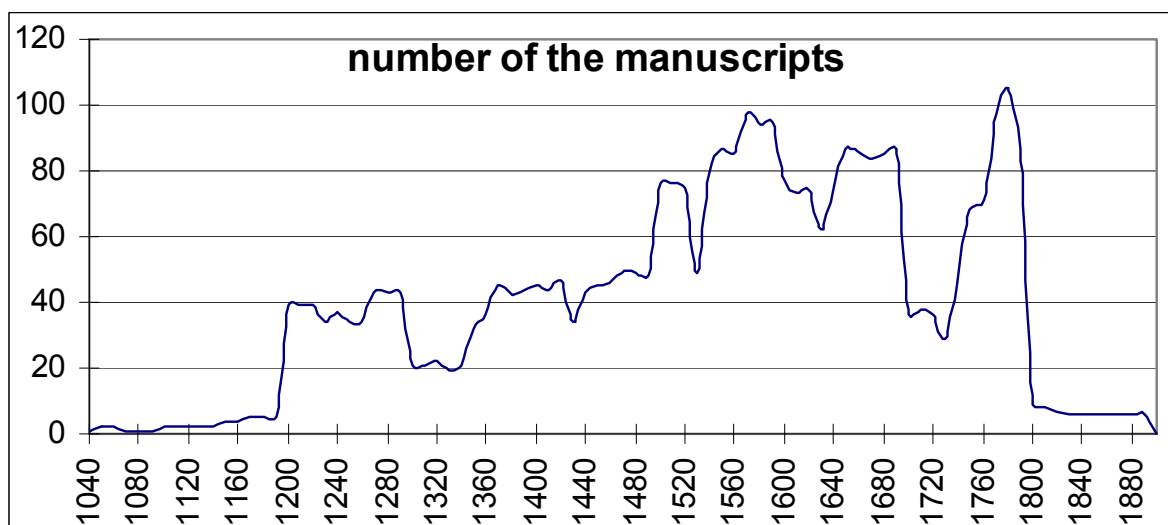


Рис. 5. Хронологическое распределение сохранившихся до наших дней старых болгарских рукописей [Tabov et al., 2004b]

Таким образом, „информационная основа” книги Кийла отражает некие объективные аномалии в документах конца XVI и XVII века, а следовательно, по всей вероятности, и в исторической картине этого периода, судя по попыткам найти оправдание „отсутствию логики” в поведении людей. Автор предлагает объяснить аномалии похолоданием, „Малым ледниковым периодом”.

Здесь мы должны специально подчеркнуть, что **наличие или отсутствие „малого ледникового периода” в обсуждаемый период времени не влияет никак на проблемы, которые мы здесь исследуем. Для нас важно то, что в это время на Балканах и в Малой Азии был кризис** – в работах Кийла он характеризуется словами „бунт”, „насилие”, „кровавое” и т.п.; его отмечают и на него ссылаются авторы, изучающие изменения средней мировой температуры в прошлом. **Нас интересуют не причины кризиса, а его проявление, изменения в политической картине юго-востока Европы и восточного Средиземноморья.**

## 5. Восстания и сепаратизм в Турецкой империи после Сулеймана I.

В творчестве М. Кийла Турция предстает почти что „идеальной империей”. Но сведения о ней, которые дают некоторые капитальные исторические труды за период 1560-1650 г. (после правления Сулеймана Великолепного), говорят совсем о другом. Перечислим некоторые из наиболее важных событий в турецкой истории, упомянутых в 10-томном энциклопедическом издании „Всемирная история” [Вс История, 1958].

Во второй половине XVI в., в то время, когда в Европе начали складываться сильные централизованные государства, в обширной и многоплеменной Османской империи внутренние экономические и политические связи не только не укреплялись, но, наоборот, стали ослабевать [Вс История, 1958, 552]. По-видимому, эти процессы получили толчок от военных поражений Турции. Еще при султана Сулеймане Великолепном (1520-1566) в 1556 г. осада Вены претерпела провал. При его преемнике – Селиме II (1566-1574) был предпринят поход на Астрахань (1569 г.). Но это мероприятие, потребовавшее значительных затрат, не принесло успеха: турецкая армия потерпела поражение и была вынуждена отступить. В 1571 г. соединенный флот Испании и Венеции нанес в заливе Лепанто сокрушительное



---

---

поражение турецкому флоту. Неудача астраханского похода и поражение при Лепанто свидетельствовали о начавшемся военном ослаблении империи [Вс История, 1958, 554]. Поэтому логично традиционная завоевательная политика Османской империи, успешно проводимая на протяжении около двух веков, наталкивалась на все более серьезные препятствия. Сильное и все возрастающее сопротивление этой политике оказывали Россия, Австрия, Польша и на Средиземном море – Испания.

В этих условиях султанская власть оказалась неспособной объединить и держать в подчинение местных феодальных владетелей. Феодалы стали самовольно превращать отданные в их распоряжение условные военно-ленные владения в свою собственность, а военные начальники стали уклоняться от обязанности содержать для султана отряды и от участия в военных походах [Вс История, 1958, 552]. Ненадежной опорой султанской власти стала и янычарская армия. Усилившаяся борьба за власть между отдельными группировками феодальной аристократии сделала янычар силой, активно участвующей во всех придворных интригах. В результате янычарское войско превратилось в очаг придворных смут и мятежей. Так, в 1622 г. при его участии был свергнут и умерщвлен султан Осман II, а через год свергнут его приемник – Мустафа I [Вс. История, 1958, 555]. Еще к концу XVI в. появились несомненные признаки ослабления султанской власти [Вс. История, 1958, 553].

Слабая центральная власть в сочетании с обширной территорией и неоднородным населением привела к усилению феодального сепаратизма.

В 1591 г. произошло восстание в Диярбекире. Столкновения населения с войском произошли в 1592-1593 гг. в районах Эрзурума и Багдада. В 1596 г. восстания произошли в Кермане и соседних районах Малой Азии. В 1599 г. недовольство вылилось в крестьянское восстание, которое охватило центральные и северные области Анатолии [Вс. История, 1958, 554].

Османскую империю расшатывали также многочисленные восстания. В течение всей первой половины XVII в. восстания Бекира Чавуша в Багдаде, Абазы-паши в Эрзеруме, Вардара Али-паши в Румелии, крымских ханов и многих других могущественных феодалов следовали одно за другим [Вс История, 1958, 555].

Мелкий анатолийский феодал Кара Языджи, собрав армию в 20-30 тыс. человек, в 1600 г. завладел городом Кайсери, **объявил себя султаном захваченных областей и отказался повиноваться стамбульскому двору**. Борьба султанских армий с этим народным антифеодальным восстанием продолжалась в течение пяти лет (1599-1603) [Вс История, 1958, 552].

Однако и в течение всей первой половины XVII в., антифеодальные выступления крестьянства не прекращались. Особенно сильным было движение „джелали” в 1608 г. В этом восстании нашла свое отражение борьба порабощенных народов Сирии и Ливана за освобождение от ига турецких феодалов. Руководитель восстания Джанпулад-оглу провозгласил **независимость захваченных им областей** и прилагал усилия к тому, чтобы привлечь для борьбы против султана некоторые средиземноморские государства. **Он заключил, в частности, договор с великим герцогом Тосканы** [Вс История, 1958, 552].

Еще более сильными были **восстания** нетурецких народов империи в Европе, **особенно на Балканах**, направленные против турецкого владычества [Вс История, 1958, 552].

---

---

## 6. Международный статус Турецкой империи на картах 1575-1650 г.

---

Естественно, что нестабильность и перемены в политической обстановке могут породить в современной науке большое разнообразие не только оценок, но и версий происходящих событий.

Например, рассмотрим восстание Джанпулада-оглу в Сирии и Ливане. Обратим внимание на то, что там было создано независимое государство, которое поддерживало отношения с другими средиземноморскими государствами и заключало с ними договоры, в частности, с великим герцогом Тосканы.

Очевидно, что для этих стран район Сирии и Ливана не был под властью турецкого султана – и соответственно не входил в состав Турецкой империи.

Чтобы лучше понять проблемы, которые собираемся затронуть, можем провести параллель с сегодняшней проблемой Косово. Для Сербии и некоторых стран мира Косово является территорией Сербии; для других стран мира это – самостоятельное государство. При этом жизнь в самом Косово протекает без контроля властей Сербии, так, как будто это независимое государство.

Поэтому попробуем выяснить, или, точнее, показать наглядно, на старых географических картах, как люди того времени в Западной и Центральной Европе представляли себе происходящее и как изображали политические реалии Балканского полуострова.

Сначала рассмотрим один характерный объект – **Македония**, регион/страна в самом сердце Балкан.

Как было сказано выше, в § 5, в первой половине XVII в. происходило “восстание” Вардара Али-паши „в Румелии”. Но, как известно, Вардар – самая крупная река в сегодняшней Македонии, а название Румелия обычно обозначало восточные и центральные части Балканского полуострова, т.е. очень часто Македония входила в Румелию.

Рассмотрим карту Европы из атласа Дурадо [Dourado] на рис. 6. Атлас датируется примерно около 1576 г. На ней всю Юго-восточную Европу занимают две страны: Македония и Турция. Турция отведена, грубо говоря, узкая “полоса” в восточной части Балканского полуострова, вдоль Черного моря. Западные и центральные части Балкан занимает Македония. Ясно, что в глазах автора карты Македония выглядела большим по размерам, сильным государством. Это как раз соответствует тому, что Вардар Али-паша не подчинялся центральной, „официальной” – с точки зрения современной науки – власти Турции. Не исключено даже, что те, кто признавали его независимым владетелем, называли его по-другому, другим титулом, например султаном. Подчеркнем, что практически на всех картах Европы, созданных в 1575-1650 г., Македония представлена как отдельное государство, со своими границами.

„Кризис Турции” в период 1575-1650 г. очень хорошо прослеживается на картах Европы и Азии того времени. Они показывают картину распада Османской империи на отдельные части.

Пилотные исследования Д. Димковой, Е. Келеведжиева и Й. Табова [Dimkova et al., 2006] показали, что вплоть до середины XVII века название “Турция” и известные его эквиваленты (Османская империя, Оттоманская империя и т.п.) практически отсутствуют на географических картах.

Карты на рис. 7 дают наглядное представление о проблемах, связанных с этим феноменом. Картина разделения европейского континента на страны/государства к 1630-ому году, “увиденная глазами исторической науки XX века”, представлена на карте слева. Справа рядом с ней представлена одна из карт Европы, созданных картографами первой половины XVII в. Ее автором является Петрус Бертиус (Petrus Bertius); издателем - Мельхиор Таверние. Карта напечатана в Париже в 1627 г.

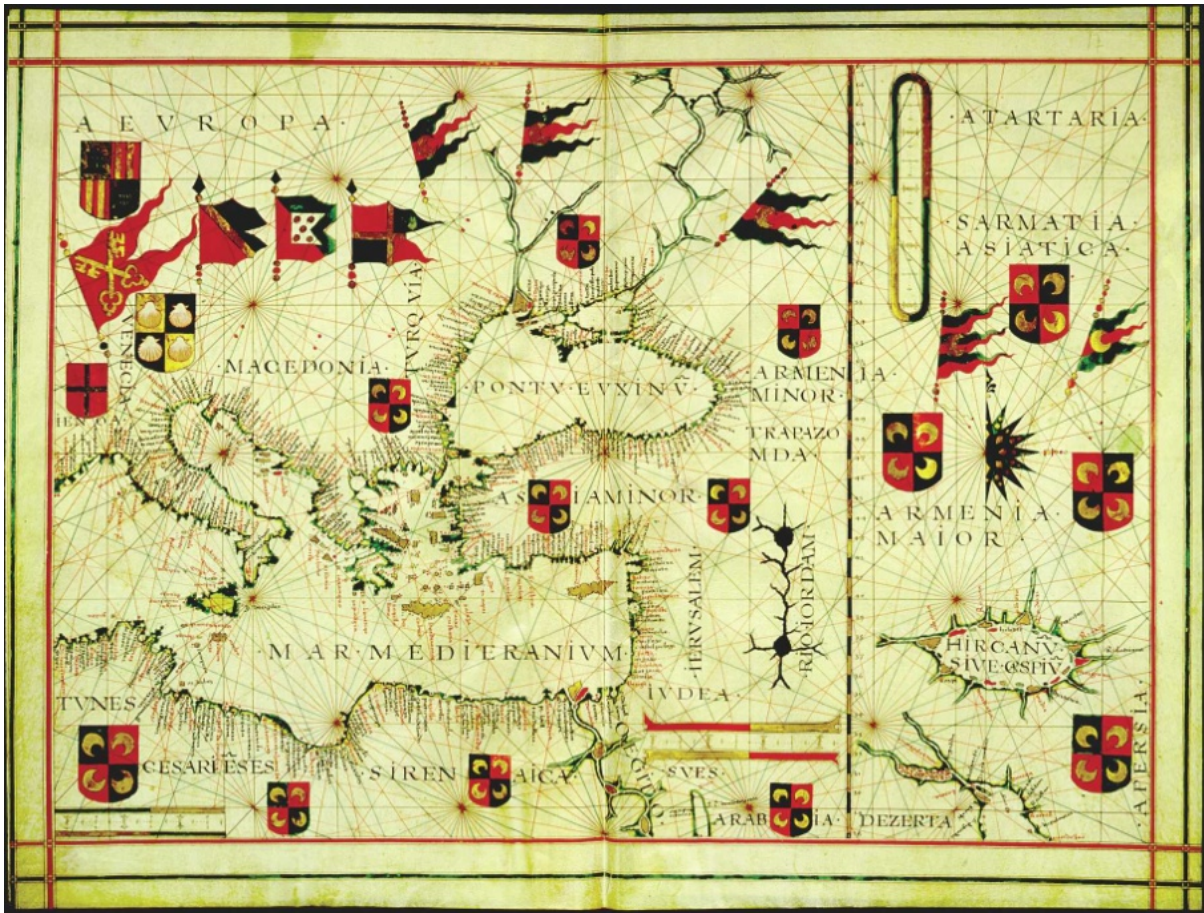


Рис. 6. Карта Восточного Средиземноморья из атласа Ф. ваз Дурадо (Fernão Vaz Dourado, 1520-1580), около 1576 г., стр. 16-17 [Dourado]



Рис. 7. Слева: историческая карта Европы 1630 г. [Европа 1630, istoria.ru]

Такой современная историческая наука рисует политико-административную картину европейского континента. Справа: реальная карта Европы 1627 г. Автор Петрус Бертиус (Petrus Bertius), Париж, 1627 г. [Sanderus].



Даже беглое сравнение карт на рис. 7 позволяет обнаружить заметные различия в политико-административном разделении Европы, представленном на них. Для нас особенно важно, что регион юго-восточной Европы выглядит на этих картах совершенно по-разному.

Как видно на карте слева, по принятому в современной исторической науке мнению, около 1630 г. Балканский полуостров целиком находился в пределах Османской Империи. К северу от Дуная несколько стран, входящих в эту империю, обозначены своими названиями – по-видимому, это указывает на некоторую их относительную автономию. Территория к югу от Дуная представлена, образно говоря, „серым пятном”, неразличимым от Малой Азии.

В то же время на карте справа мы видим „глазами Петруса Бертиуса” довольно пеструю картину стран именно на территории Балканского полуострова 1627 г. Там есть Болгария, есть Греция, есть Рومания (рис. 8); они присутствуют не только названиями, но и со своими границами, окрашенными разными цветами.

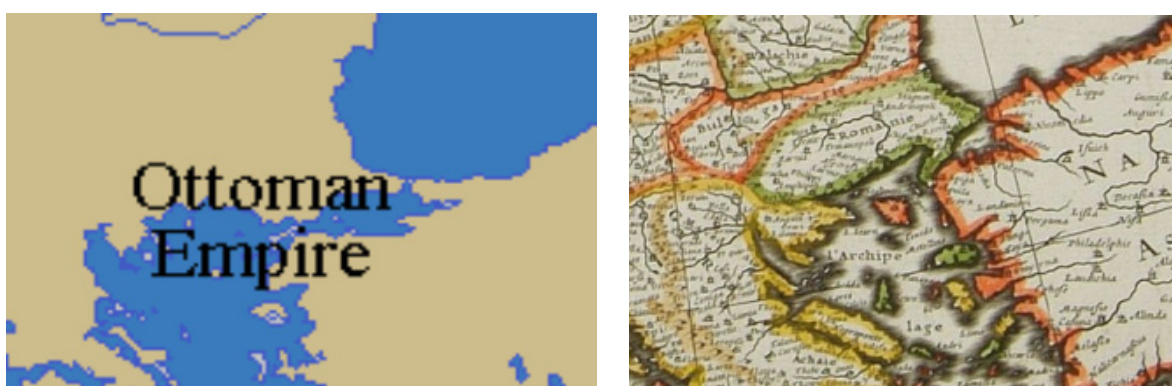


Рис. 8. Увеличенные фрагменты карт на рис. 7

Балканы карты Бертиуса отличаются от Балкан „исторической” карты 1630 г. не только пестротой стран. Контраст между ними усиливается тем, что на карте Бертиуса **„нет Турции”**. Точнее, **нет названия страны, в котором можно было бы узнать какую-нибудь форму знакомых нам „Османская империя”, „Османская империя”, „Турецкая империя”, „Турция”** и т.п.

Все это ведет к естественным вопросам: **1) не являются ли отмеченные выше особенности карты Бертиуса исключением в совокупности карт XVII в.?** И если не являются, то **2) были ли центральные и восточные территории Балканского полуострова частью турецкого государства (Турецкой/ Османской/ Османской империи) в первой половине XVII в.?**

Путь к ответам на эти вопросы лежит через внимательный анализ многих документов. Среди них важное место занимают карты Европы и Азии, изданные в период 1570-1700 г. Поэтому естественно в первую очередь обратиться к ним и изучить на них регион Балкан и Малой Азии: какие в нем страны и какие у этих стран названия?

Нами был проведен анализ большого числа карт Европы и Азии XVI, XVII и начала XVIII века и представленных на них стран, границ и названий стран [Dimkova et al., 2006]. Здесь мы перечислим в хронологическом порядке наиболее представительные из них – сначала карты Европы, а затем карты Азии. Ни на одной из них до 1650 г. нет названий „Турция”, „Турецкая империя”, „Османская империя”, „Османская империя” или подобные им, и нет названия, которое говорило бы о существовании такой единой империи, охватывающей заметные части Балканского полуострова.

Карты Европы Адреса в Интернете, где выставлены карты, можно найти на сайте европейского проекта DIGMAP <http://portal.digmap.eu/>, участником которого в 2006 - 2008 г. был первый из авторов настоящей статьи.

**Карта Е-1.** Карта Европы („Eвроае“) Абрахама Ортелия (A.Ortelius), 1573 г. (Van der Krogt 3, 1000:31A; Van den Broecke, 5) [Sanderus]. Из атласа Theatrum Orbis Terrarum [Ortelius, 1573]

**Карта Е-2.** Карта Абрахама Ортелия “Европа” (Eвроае) из его атласа “Theatrum Orbis Terrarum”, Antwerpen, 1579 [Sanderus].

**Карта Е-3.** Аллегорическая карта „Еурога Регина“, представляющая Европу в виде женской фигуры (рис. 9, [Münster, 1628]). Впервые появилась в изданиях „Космографии“ Себастьяна Мюнстера в 1580-ых годах. Последнее издание Мюнстеровской “Космографии” датируется 1650-ым годом, но в нем такой карты уже нет; по-видимому, ее включали в книгу до 1628 года.



**Рис. 9.** "Еурога Регина". Карта из издания 1598 года "Космографии" Себастьяна Мюнстера

**Карта Е-4.** Карта Европы из первого полного издания „Атласа“ Герхарда Меркатора [Atlas, 1595]. Автор карты Герхард Меркатор, редактор – его сын, Румольд Меркатор.

**Карта Е-5.** Аллегорическая карта „Еурога Регина“, представляющая Европу в виде женской фигуры. Автор Хайнрих Бьюнтинг [Buenting, 1592].

**Карта Е-6.** Карта Европы из атласа “Зеркало мира, или Эпитома к Театру Ортелия” [Epitome Ortelius, 1598]. Автор Захариас Хейнс.

**Карта Е-7.** Название “Еуропа”. Автор карты М. Квад (M. Quad); гравер – Й. Буссемахер (J. Bussemacher). Около 1600 г. [Sanderus]

**Карта Е-8.** Карта “Новое описание Европы” Йодокуса Хондиуса (Van der Krog 1, 1000:1B). Из “Атласа” Меркатора-Хондиуса [Mercator & Hondius, 1609], [Sanderus].

**Карта Е-9.** “ad magnae Europae Gerardi Mercatoris P. imitationem, Rumoldi Mercatoris F. cura edita,... Duysburghi Cliuorum typis aeneis” [Mercator & Hondius, 1613].

**Карта Е-10.** “Europ, and the Chiefe Cities contained therein, described with the habits of most Kingdoms now in use...”. Автор Джон Спид. Год изготовления 1626 [Ruderman].



**Рис. 10.** Фрагмент карты Европы Н. Сансона (1600-1667) из атласа [Sanson, 1670]. Заглавие карты: L'Europe par N Sanson geographe ordre du roy reveüe et changée en plusieurs endroits suivant les mémoires les plus recents ; par G Sanson.

**Карта Е-11.** Карта „L'Evrope” („Европа”) П. Бертиуса [Sanderus]. Париж, 1627 г. (см. рис. 7).

**Карта Е-12.** Карта Европы из “Космографии” Мюнстера, из издания 1628 г. [Münster, 1628].

**Карта Е-13.** “Europa recens descripta” (Недавнее описание Европы). Автор Виллем Блау (Willem Janszoon Blaeu). Год изготовления 1630 [Ruderman].

**Карта Е-14.** “Europa Exactissime Descripta” (“Точнейшее описание Европы). Автор Генрих Хондиус. Год изготовления 1630. Амстердам.

**Карта Е-15.** “Europa Exactissime Descripta” (“Точнейшее описание Европы). Автор Генрих Хондиус. Год изготовления 1635. Амстердам.

**Карта Е-16.** Карта Европы “Evropa Noua Delineatio” (“Новое начертание Европы”). Автор Матеус Мериан (Matthaus Merian). Изготовлена около 1640 г.

**Карта Е-17.** “Недавнее описание Европы” (Evropa recens descripta). Автор Виллем Блау (Willem Janszoon Blaeu). Год изготовления 1640. Амстердам.

**Карта Е-18.** “Недавнее описание Европы” (Evropa recens descripta.). Автор Виллем Блау. Amsterdam, 1644-45 [Sanderus]. (Van der Krog 2, 1000,2; Schilder 6, 26.3.)

**Карта Е-19.** Карта “Европа” (EUROPA) Филиппа Клювера [Cluver, 1661].

**Карта Е-20.** Карта „L'Europe par N Sanson geographe ordre du roy reveüe et changée en plusieurs endroits suivant les mémoires les plus recents” из атласа [Sanson, 1670]. На фрагменте карты на рис. 10 наряду с названиями стран, которые встречаются на почти всех картах первой половины XVII в. – Сербия, Болгария, Рومания, Македония – мы видим идущую по диагонали надпись крупными буквами: **TURQUIE**, чуть ниже – **EN**, а под ним – **EUROPE**. *Т. е. Турция в Европе.*

**Карта Е-21.** Карта Европы Николая де Фера (Fer, Nicolas de, 1646-1720). Заглавие карты: L'Europe / par N. de Fer. Год издания 1695.



**Рис. 11.** Фрагмент карты Европы Николая де Фера. Заглавие карты: L'Europe / par N. de Fer. Год издания 1695.

Фрагмент на рис. 11 дает изображение части Балканского полуострова на карте Н. де Фера “L'Europe / par N. de Fer”. Наряду с названиями стран, которые встречаются на почти всех картах первой половины XVII в. – Сербия, Болгария, Румания, – здесь мы видим надпись крупными буквами: **TURQUIE EUROPE**<sup>не</sup>, *т. е. Европейская Турция.*

Переходим к картам Азии:

**Карта А-1.** Название карты: ASIAE NOVA DESCRIPTIO. Автор: Абрахам Ортелий. Из атласа “Theatrum Orbis Terrarum”, 1570.

**Карта А-2.** „ASIA ex magna orbis terrae descriptione Gerardi Mercatoris desurupta studio et industria G. M. Iunioris”. Авторы карты Герхард Меркатор и его сын, Герхард Меркатор Младший [Atlas, 1595].

**Карта А-3.** Название: Азия (ASIA). Автор карты Дж. Мажини. Из “Географии” Птолемея, Венеция, 1596.

**Карта А-4.** “Новое описание Азии” (Asiae Nova Descriptio). Автор Йодокус Хондиус (Jodocus Hondius). Издана в Амстердаме, в 1613 г. [Swaen].

**Карта А-5.** Карта Азии В. Блау. Название: „Asia noviter delineata” (Азия вновь описанная). Год издания 1617 [Nationaalarchief].

**Карта А-6.** Карта „Asia ex magna Orbis terre descriptione Gerardi Mercatoris” Герхарда Меркатора Младшего. Издана в Амстердаме в 1630 г. в издательстве Хондиуса.

**Карта А-7.** Название: “Asia noviter delineata” (Азия вновь описанная). Автор карты: Вилем Блау. Год издания 1631 [Nationaalarchief]. На фрагменте карты на рис. 12 видны границы „Натолии” – государства в Малой Азии.



**Карта А-8.** Название: Азия (Asia). Автор Й. Клоппенбург (J. P. CLOPPENBURGH). Amsterdam, 1632 [Swaen].

**Карта А-9.** Название: ASIA noviter delineata Auctore Guiljelmo Blaeuw. Автор: Виллем Блау. Амстердам, 1634 или 1635 г.

**Карта А-10.** Название: ASIA noviter delineata Auctore Guiljelmo Blaeuw. Автор: Виллем Блау. Амстердам, 1640 г. [Swaen].



**Рис. 12.** Фрагмент карты Азии В. Блау. Название: Asia noviter delineata (Азия вновь описанная). Год издания 1631.



**Рис. 13.** Юго-восток Балканского полуострова и Малая Азия. Фрагмент карты Азии. Название карты: A general mappe of Asia designed by Mounsieur Sanson geographer to the French king &c. rendred into English & ilustrated by Ric: Brome by His Majtits. Especial Command London Printed for Ric. Blome, 1669. Автор карты: Richard Blome. Из атласа [Blome, 1670].

**Карта А-11.** Заглавие карты: Asiae nova apud Hugo Allardt. Автор: Хьюго Аллард (Hugo Allard, ок. 1628-1691). Amsterdam, 1660-1669.

**Карта А-12.** Название: ASIA noviter delineata Auctore Guiljelmo Blaeuw. Автор: Виллем Блау. Год издания 1662.

**Карта А-13.** На “Общей карте Азии” (A generall mappe of Asia) Ричарда Бломе атласа [Blome, 1670] **название Турции встречается два раза:** в форме Turkey на территории Балканского полуострова и в форме Turkie in Asia на территории Малой Азии (рис. 13). Непосредственно под названием Turkie находится название Anatolia вместо обычного для карт XVII в. “Natolia”.

**Итоги § 6:** В рассмотренных двух хронологически упорядоченных последовательностях карт – соответственно Европы и Азии, изданных в интервале с 1570 по 1700 год – название **Турция** впервые встречается на картах Сансона и Бломе 1670 г. Наши исследования показали, что после 1670 года на картах Европы и Азии все чаще встречается название Турции – поверх названий Болгария, Сербия, Македония, Греция, постепенно вытесняя их.

**Мы не видели карты Европы или Азии интервала 1580-1650 г., на которой есть название Турции.**

Подчеркнем специально, что в этот период издавались карты Турецкой империи, но на них либо не указаны границы империи, либо она разделена на отдельные „государства”, как например на карте Спийда 1626 года на рис. 14.



**Рис. 14.** Карта Турецкой империи 1626-го года: „The Turkish Empire. Newly Augmented by John Speed. London, 1626”. Автор Джон Спид

Это – первая карта региона Балкан и Ближнего Востока, изданная в Англии. На ней четко обозначены границы между отдельными „государствами”. Например, границей обведен регион Сирии, где как раз в первой четверти XVII века произошло „восстание джелали”; руководитель восстания Джанпулад-оглу провозгласил независимость захваченных им областей (см. § 5). Скорее всего, название карты „Турецкая Империя” соответствует современному термину „Ближний Восток”. Разные „варианты” расположения границ, встречающиеся на разных изданиях, скорее всего иллюстрируют разные точки зрения на политическую автономию или самостоятельность отдельных провинций Империи.

Информация на картах в сочетании с данными, описанными в § 5, дает основание предложить следующую **гипотезу** о состоянии турецких земель в период примерно с 1570 до 1660 г.: после битвы при Лепанто (1571 г.), где был разгромлен и уничтожен турецкий флот, Турецкая империя пришла в упадок, потеряла обширные территории, в частности Балканский полуостров. Упал и авторитет империи.



После середины XVII в. наступил новый восход Турецкой империи: с помощью татар после удачных войн ей удалось вновь установить контроль над юго-востоком Европы.

В пользу этой гипотезы говорят и обсуждаемые нами особенности информации, извлеченной М. Кийлом из османских архивов.

### 7. Границы Турции на картах 1575-1650 г.

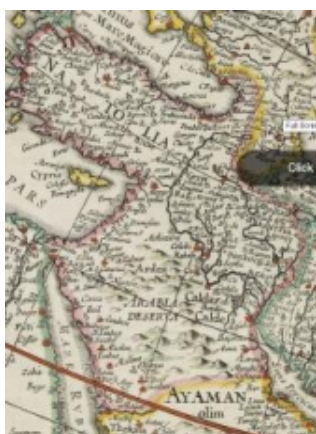
На хронологически упорядоченной последовательности фрагментов из пяти карт Азии на рис. 15 (четыре из них – карты Блау 1631, 1634, 1640 и 1662 г., и одна – карта Алларда 1660 г.) можно проследить за изменением границ государства Натолия (Анатолия), расположенного на полуострове Малой Азии.



1631



1634



1640



1660



1662

**Рис. 15.** Хронологически упорядоченная последовательность фрагментов из пяти карт Азии (четыре из них – карты Блау 1631, 1634, 1640 и 1662 г., и одна – карта Алларда 1660 г.). Эти карты рассмотрены выше. По этим фрагментам прослеживается территориальное расширение “анатолийского” государства в период примерно с 1630 до 1660 г. и его “превращение” в Турецкую империю.

На первой карте – 1631 г. – территория этого государства практически совпадает с самим Малоазийским полуостровом. Уже на следующей карте видно, что оно расширилось на восток в сторону Персии, и что к нему присоединилось восточное побережье Средиземного моря. На следующих трех картах зафиксирована экспансия на юг, примерно до середины Аравийского полуострова. Все это дает основание считать, что именно это государство обозначено на ряде карт после 1570 г. (а с 1690 г. – на всех картах) как Турция, Турецкая империя и т.п.

То, что на картах господствующее положение в Малой Азии занимает название Натолия (Анатолия), можно объяснить разными обстоятельствами. Среди них упомянем вероятную феодальную разобщенность и независимость отдельных регионов, которые могли сделать термин “империя” неподходящим, по крайней мере, в части европейских стран, а название “Турция” – слишком общим. Впрочем, название Натолия (Анатолия) – “восточная страна” – тоже общее; по-видимому, оно уходит корнями в прошлое, во времена “восточной” Римской империи.

## 8. Турция во второй половине XVII века

Обнаруженный в семи статьях М. Кийла “документальный срыв” османских архивов второй половины XVII века находится в корреляции с глубоким кризисом болгарской письменной практики этой же эпохи, выявленный в исследовании болгарских рукописей – см. § 4 и график на рис. 5. Являются ли эти кризисные явления в болгарской культурной и османской административной жизни следствием татарских нашествий и войн в Восточной Европе во второй половине XVII в.? В какой мере татарские военные отряды могли помочь турецкому султану вновь утвердить свою власть на Балканах? Ответы на эти и подобные вопросы должны дать дальнейшие более подробные исследования. Мы добавим только один дополнительный штрих, бросающий свет на возможное существенное присутствие на Балканах армий из региона между Днестром и Волгой.

Это – надпись *Czerkessorssag* – Черкесия (на венгерском языке), расположенная между реками Сербская (Западная) Морава и Огоста (рис. 16) на карте 1692 года. Речь идет о „Карте Дуная от Вены до Никополя“<sup>4</sup>, чьим автором является главный картограф Венецианской республики Винченцо Мария Коронелли (1650–1718)<sup>5</sup>.



Рис. 16. Фрагмент “Карты Дуная от Вены до Никополя”, 1692 год. Надпись *CZERKESSORSSAG* – Черкесия (на венгерском языке). Автор карты главный картограф Венецианской республики Винченцо Мария Коронелли (1650–1718)

## 9. Османский „малый ледниковый период” в документах своего времени: взгляды “изнутри” (из архивов) и “снаружи” (по “зарубежным” документам)

В § 2 и § 3 было установлено: данные из семи статей М. Кийла дают основание для предположения, что в период примерно с 1580 по 1700 год турецкое государство пережило заметный кризис. М. Кийл заметил этот кризис и предлагает (наряду со многими другими авторами) объяснение (см. выше, §3), что он

<sup>4</sup> Карта из коллекции д-ра Симеона Симова. Издана в: [Българските земи ..., 2008, 284, 287 – 288].

<sup>5</sup> О выдвигании Коронелли на пост Картографа Серениссимой Республики Венеции и его исключительном авторитете ученого-энциклопедиста, см. подробно в [Stevenson, 1921, 92 – 120].

---

---

вызван снижением среднегодовых температур, в результате которого произошло уменьшение урожаев и повышение цен на основные жизненные продукты, толкающие население к бунту, бегству или голодной смерти. Он сослался на мнения некоторых историков, связывающих бунты и восстания местного населения в регионах Империи с данными об изменении климата [Кийл, 2005, 390].

В то же время ни прямые сведения современников, описывающих процветающие земли Болгарии, ни косвенные данные (например – изготовление рукописей), не подтверждают предположения о заметных ухудшениях климатических условий.

Географические карты, созданные в Западной Европе в период 1580 - 1700 г., наглядно показывают „сепаратизм регионов” Империи, от ослабления центральной власти султанов до настоящей „независимости” (в современном смысле слова).

Так был ли в 17-ом веке кризис Османской империи, если был - в чем выражался и какие были его масштабы? На чем основывались представления западноевропейцев об Османской Империи и ее границах, нашедшие отражение на картах 1580-1650 гг.? Почему эти представления заметно отличаются от принятой в современной науке исторической картины Турции этой эпохи? Пути к ответам на эти вопросы проходят через новые критические исследования всех документов того времени.

---

### Благодарности

Приносим благодарность Ирине Мусиной, Сергею Стафееву, Алексею Сафонову и Михаилу Никифорову за полезную информацию.

---

### Bibliography

[Atlas, 1595] Atlas sive Cosmographicae Meditationes de Fabrica Mvndi et Fabricati Figura. Gerardo Mercatore Rupelmondano, Illustrissimi Ducis Juliae Cliviae & Montis &c. Cosmographo Autore. Cum Privilegio. Dvisbvrgi Cliviorvm. Атлас издан в Дуисбурге в 1595 г.

[Blome, 1670] Blome, R. A geographical description of the four parts of the world by Richard Blome. London: Printed by T. N. for R. Blome, 1670

[Buenting, 1592] Buenting, H. Itinerarium Sacrae Scripturae, 1592

[Cluver, 1661] Cluver, P. Introductionis in universam geographiam, 1661

[Dimkova et al., 2006] Dimkova, D., E. Kelevedjiev and J. Tabov. The Names Macedonia, Romania and Turcia In Old Geographical Maps (a.d. 1450–1750). Review of the National Center for Digitization. Publisher: Faculty of Mathematics, Belgrade. Issue: 8, 2006, 37 – 42. <http://elib.mi.sanu.ac.yu/files/journals/ncd/8/ncd08037.pdf>

[Dourado] Dourado, Fernão Vaz. Atlas, Manuscrito, fl. 16-17, <http://purl.pt/400/1/P10.html> (Biblioteca Nacional de Portugal, <http://purl.pt/400> )

[Epitome Ortelius, 1598] Le miroir du monde, ou Epitome du Théâtre d' Abraham Ortelius, 1598

[Fomenko and Rachev, 1990] Fomenko, A. and S. Rachev. Volume Functions of Historical Texts and The Amplitude Correlation Principle. Computers and the Humanities, 11 (1990), 187-206

[Griswold, 1977] Griswold, W. J. The Little Ice Age: Its Effect on Ottoman History, 1585- 1625. New York, Paper Presented at the Middle East Studies Association Meeting

[Grove, 1988] Grove, J.M. The Little Ice Age. London, 1988

- 
- [Hristova & Dobрева, 2004] S. Hristova, M. Dobрева. Some observations on the chronological distribution of mediaeval manuscripts and church items preserved in Bulgaria. In: Mathematics and Education in Mathematics. Proc. Of the Thirty Third Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians, Borovets, April 1-4, 2004, 214-217
- [Kiel, 1991a] Kiel, M. Urban Development in Bulgaria in the Turkish Period, International Journal of Turkish Studies, 1989, 79-158
- [Kiel, 1991b] Kiel, M. H'razgrad – Hezargrad – Razgrad, The Vicissitudes of a Turkish Town in Bulgaria (Historical. Demographical, Economic and Art Historical Notes), Turcica XXI-XIII 1991 (Melanges offerts a Irene Melikoff), 495-563
- [Kiel, 1991c] Kiel, M. Anatolia Transplanted? Patterns of Demographic, Religious and Ethnic Change in the District of Tozhluk (N.E. Bulgaria), 1479-1873, Anatolica 17, Leiden-Leuven, 1991, 1-29
- [Kiel, 1991d] Kiel, M. Zur Grundung und Fruhgeschichte der Stadt Trjavna in Bulgarien, Unbenutzte osmanische administrative Quellen aus den Archiven von Istanbul, Ankara und Sofia uber Grundung und Entwicklung Trjavnas 1565-1702. Ein Beitrag zur Entmythologisierung der Geschichte Bulgariens, Munchner Zeitschrift fur Balkankunde 7-8, Munchen, 1991, 191-218
- [Kiel, 1993] Kiel, M. Ottoman Kyustendil in the 15th & 16th Century. Ottoman Administration Documents from the Turkish Archives versus Myths and Assumptions in the Work of Jordan Ivanov, Известия на Историческия музей Кюстендил, 1993, V, 43-169
- [Kiel, 1997] Kiel, M. Tatar Pazarcik. The Development of an Ottoman Town in Central Bulgaria or the Story of how the Bulgarians conquered Upper Thrace without firing a shot, in Klaus Kreiser, Christoph Neumann (eds), Das osmanische Reich und seinen Archivalien und Chroniken, Nejat Goyunc zu Ehren, Istanbul, 1997, 31-67
- [Klusakova, 2002] Klusakova L. The Road to Constantinople. Sixteenth-Century Ottoman Towns through Christian Eyes, ISV Publishers, Prague, 2002
- [Loehle & McCulloch, 2008] Loehle, C. and J. Huston McCulloch. Correction to: A 2000-year global temperature reconstruction based on non-tree ring proxies. Energy & Environment Vol. 19 (2008), No. 1, 93-100
- [Loehle, 2007] Loehle, C. A 2000 - year global temperature reconstruction based on non-tree ring proxies. Energy & Environment Vol. 18 (2007), No. 7+8, 1049-1058
- [McGowan, 1981] McGowan, B. Economic Life in Ottoman Europe. Taxation, Trade and Struggle for Land. Cambridge University Press, 1981
- [Mercator & Hondius, 1609] L'Atlas ou méditations Cosmographiques de la Fabrique du Monde et Figure d'Iceluy. Commencé en Latin par le très docte Gerard Mercator, parachevé per Jodocus Hondius. Amsterdam, 1609
- [Mercator & Hondius, 1613] Mercator, G., J. Hondius & R. Mercator]. G. Mercatoris Atlas sive Cosmographicae meditationes de fabrica mundi et fabricati figura. Ed. 4a. Sumptibus & typis aeneis ludoci Hondij, 1613-19
- [Mols, 1974] Mols, R. Population in Europe 1500-1700. Two centuries of Demographic Evolution. In: Carlo Cipola (edit.). The Fontana Economic History of Europe. Glasgow, 1974 (5th edit), 15-82
- [Münster, 1628] Münster, S. Cosmographia, Das ist Beschreibung der ganzen Welt, Europa, das ein Drittheil der Erden, nach gelegenheit unserer zeit beschreiben. Basel 1628
- [Nationaalarchief] Национальный архив Голландии. <http://www.nationaalarchief.nl/AMH/main.aspx?lang=en>
- [Ortelius, 1573] Ortelius, A. Theatrum Orbis Therrarum. Anthonis Coppens van Diest, Antwerpen, 1573
- [Parker & Smith, 1978] Parker, G. and L. Smith. The General Crisis of the Seventeenth Century. London, 1978

- 
- [Parker, 1979] Parker, G. Europe in Crisis, 1598-1648. The Fontana History of Europe, Glasgow, 1979
- [Ruderman] Ruderman, B. Antique Maps Inc. <http://www.raremaps.com/>
- [Sanderus] Sanderusantiquariaat – Antique maps. <http://www.sanderusmaps.com/>  
<http://www.sanderusmaps.com/index.cfm>
- [Sanson, 1670] Sanson, N. "Carte générales de toutes les parties du monde. Tome premier. 1670
- [Spisarevska, 1996] Spissarevska, I. La "Relazione del Regno di Bulgaria". Anonyme de la Biblioteque Apostolique Vaticane (Codex Barberinianus latinus 5305). *Palaeobulgaria / Старобългаристика*, XX (1996), 4, 31-57
- [Stevenson, 1921] Stevenson, E. L. Terrestrial and celestial globes: their history and construction, including a consideration of their value as aids in the study of geography and astronomy. Yale Univ. Press, London, 1921
- [Swaen] Paulus Swaen old Map auction and galleries. Коммерческият сайт Паулуса Сваена. <http://www.swaen.com/>
- [Tabov & Tabova, 2004] Tabov J. and L. Tabova. Searching for Dark Ages. *Storiadelmondo*, № 28, 19 July 2004  
<http://www.storiadelmondo.com/28/tabov.searching.pdf>
- [Tabov et al, 2003] Tabov, J., Vasilev K. and Velchev A. A mathematical model of monetary circulation in Medieval Bulgaria. *Storiadelmondo*. 2003: <http://www.storiadelmondo.com/14/tabov.monetary.pdf>
- [Tabov et al, 2004a] Tabov J., Vassilev K. and Velchev A. Mathematical modelling of monetary minting in mediaeval Bulgaria. *Review of the National Center for Digitization, Belgrade*, 4 (2004), 99-104
- [Tabov et al, 2004b] Tabov, J., A. Velchev, M. Dobрева, K. Sotirova. Chronological distribution of the Bulgarian mediaeval manuscripts preserved in Bulgaria. In: *Mathematics and Education in Mathematics. Proc. Of the Thirty Third Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians, Borovets, April 1-4, 2004*, 257-261
- [Tabov et al, 2005] Tabov J., Vassilev K. and Velchev A. (2005) Chronological Distribution Of The Coin Finds In Bulgaria Reported in the Scientific Literature For a Quarter Century (1910-1934), *Review of the National Center for Digitization, Belgrade*, 6, 103-107
- [Tabov et al, 2010] Jordan Tabov, Svilena Hristova and Milena Dobрева, A Novel Comparative Study of the Dating of Bulgarian Parchment Manuscripts, In: *QQML2009: Qualitative and Quantitative Methods in Libraries, International Conference, Chania Crete Greece, 26-29 May 2009, World Scientific, 2010, 489-494*  
[http://www.isast.org/proceedingsQQML2009/PAPERS\\_PDF/Tabov\\_Hristova\\_Dobрева-Comparative\\_Study\\_Dating\\_Bulgarian\\_Manuscripts\\_PAPER-QQML2009.pdf](http://www.isast.org/proceedingsQQML2009/PAPERS_PDF/Tabov_Hristova_Dobрева-Comparative_Study_Dating_Bulgarian_Manuscripts_PAPER-QQML2009.pdf)
- [Tabov, 2003] Tabov, J. Chronological Distribution of Information in Historical Texts. *Computers and the Humanities*, 24 (2003), 235-240
- [Topolski, 1974] Topolski, E. Economic Decline in Poland from the 16th to the 18th century. In: Earle, P. (edit.). *Essays in European Economic History 1500-1800*, Oxford, 1974, 127-142
- [van Bath, 1960] van Bath, B.N.S. *De Agrarische geschiedenis van West-Europa, 500-1850*. Utrecht, Antwerpen, 1960
- [Българските земи ..., 2008] Българските земи в европейската картографска традиция (III–XIX в.). Съст. Д. Стоименов. С., 2008, карта III–18, с. 284, 287–288
- [Вс История, 1958] *Всемирная история. В 10-ти тома. Том IV. Издательство социально-экономической литературы, Москва, 1958*
- [Димкова и Табов, 2005] Димкова, Д. и Й. Табов. Хронологично разпределение на достигналите до наши дни византийски златни монети. *История*, 2-3, 2005, 100-105



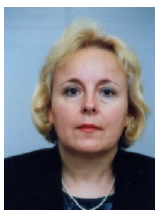
- [Европа 1630, istoria.ru] Карта взета с сайта ИСТОРИЯ.РУ <http://www.istorya.ru/> 23 февраля 2009 г.
- [Икономова и др., 1982] Икономова, А., Д. Караджова, Б. Христова. Български ръкописи от XI до XVIII век, запазени в България. Своден каталог, том I, НБКМ, София, 1982
- [Кийл, 1998] Кийл, М. Разпространение на исляма в българското село през османската епоха (XV-XVIII в.): колонизация и ислямизация. В: Мюсюлманската култура по българските земи. Изследвания. (Съст.: Р. Градева, С. Иванова). София, 1998, 56-125
- [Кийл, 2005] Кийл, М. Хора и селища в България през османския период. Събрани съчинения. Amicitia, София, 2005
- [Табов и Христова, 2009] Табов, Й., С. Христова. Графично моделиране на монетна циркуляция в миналото по данни за намерени монети. История, № 3, 2009, 40-51
- [Табов, 2009] Табов, Й. Турция на картах Европы 1570-1700 г. Сборник статей. Выпуск 8. 19 мая 2009 года [http://new.chronologia.org/volume8/tabov\\_eu.pdf](http://new.chronologia.org/volume8/tabov_eu.pdf)
- [Фоменко, 1981 б] Фоменко А. Т. Информативные функции и связанные с ними статистические закономерности. Тез. докл. 3-й Междунар. Вильнюс. конф. по теории вероятностей и мат. статистике. Вильнюс, 1981. Т. 2., 211-212
- [Фоменко, 1981а] Фоменко, А. Новые экспериментально-статистические методики датирования древних событий и приложения к глобальной хронологии древнего мира. Препринт Гос. Ком. Телев. Радиовещ. 3672, № Б07201 (от 9/-81), Москва, 1981

### Информация об авторах



**Йордан Табов** – Институт математики и информатики БАН, ул. Акад. Г. Бончев блок 8, 1113 София, България; e-mail: [tabov@math.bas.bg](mailto:tabov@math.bas.bg)

Основные области научных исследований: Применения математики и информатики в гуманитарных науках, дидактика математики и информатики



**Галина Панайотова** – УНИБИТ – Университет библиотечного дела и информационных технологий, София, България; e-mail: [panayotovag@gmail.com](mailto:panayotovag@gmail.com)

Основные области научных исследований: Гиперболические системы дифференциальных уравнений с частными производными, Математическое моделирование, Информационные технологии

### Chronological Distribution of the Information from the Ottoman Archives in Content of Maps from period 1580-1700 Years: Crisis of Turkey at the end of XVI - first half of XVII Century.

Jordan Tabov, Gelina Panayotova

**Abstract:** . Together with the results from research articles of Kiliq the considerations given in the paper give rise to the hypothesis that the "information anomaly", noticed M. Kili is likely a consequence of the actual loss of the central sultan authority control over large parts of the Empire.

**Keywords:** model; money circulation; coin finds; chronological distribution

**ACM Classification Keywords:** I.6 Simulation and Modeling, I.6.3 Applications