Стафеев С.К. Сердцев Г.И.

География короля Альфонсио

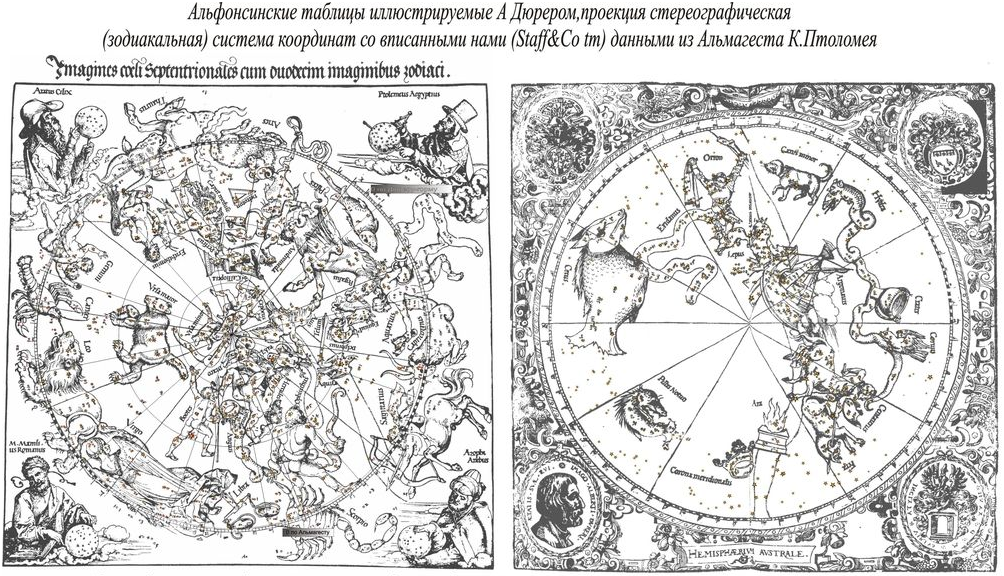
  Считается, что первые астрономические таблицы были изданы при Альфонсе X, получившие название «Альфонсовых».  
  Альфонсо (Альфонс) X Кастильский (исп. Alfonso X de Castilla) или Альфонсо X Мудрый (исп. Alfonso X el Sabio) (23 ноября 1221, Толедо — 4 апреля 1284, Севилья) — король Кастилии и Леона с 1252 по 1284 гг. Старший сын Фердинанда III Кастильского и Елизаветы Гогенштауфен, дочери Филиппа Швабского.  
  
  В Сети выложены Альфонсовские таблицы в рукописном виде Tabule Alfonsi (h. 1-22v). Tabule magristri Johannis de Lineriis (h. 23-48v), содержащей 48 листов пергамента размером 35х25 см. Считается, что они изданы в период 1400-1483 РХ . Посмотреть на неплохой текстовый исходник можно здесь: <https://www.wdl.org/ru/item/7326/view/1/1/> . Сразу отметим что наши исследования стали возможны совсем недавно, когда в Европейском мире стали **бесплатно** выкладывать карты, а главное различные таблицы высокого и высочайшего разрешения, размером до нескольких гигабайт. В РФ это практически не делается. В этом мы убедились, увидев насколько популярна наша *очень* старая страница http://www.kartap.narod.ru/ (Карты Великой и Малой Тартарии…) и другие ( http://www.old-rus-maps.ru/, карта Фра Мауро, карта Киприянова и наш картографический домен <http://history-maps.ru/>). Казалось бы этим должно заниматься т.н. Русское Географическое об-во на которое государство выбрасывает *миллиарды*… Но не будем о грустном.

  Три издания Таблиц условно датируются 1483,1492 и1553гг.  
  Структура этих трех изданий существенно различается.   Во-первых, у таблиц 1483 и 1492 отсутствуют листы с выходными данными , в связи с чем их традиционная датировка очень условна.   Во-вторых, рукописное издание 1483 выполнено на пергаменте и имеет всего 45 листов, в отличие от типографского исполнения 1492.

**Астрономические таблицы**

Астрономическую базу данных мы брали не из вышеприведенных Таблиц, а косвенно, из гравюр ... А. Дюрера, который, якобы гравировал звездное небо по карте неизвестного астронома. Мы (Стафеев С.К., Филатова Л.М. 1999) пытались выяснить время создания Альмагеста Птоломея по сравнения с ”известным” временем короля Альфонсио. К сожалению это нам не удалось, ибо как выяснилось из исследований и обсуждению на форумах ”фактура Таблиц вся та же - каталог Альмагеста. Поскольку и Альфонсинские таблицы содержат его же, только с добавленной константой к долготам”.

Тем не менее, мы приведем здесь ссылку на 2 совмещенных нами звездных глобуса, Птоломея и Таблиц, как видно практически они один в один, **едва ли были добавлены новые звезды.**

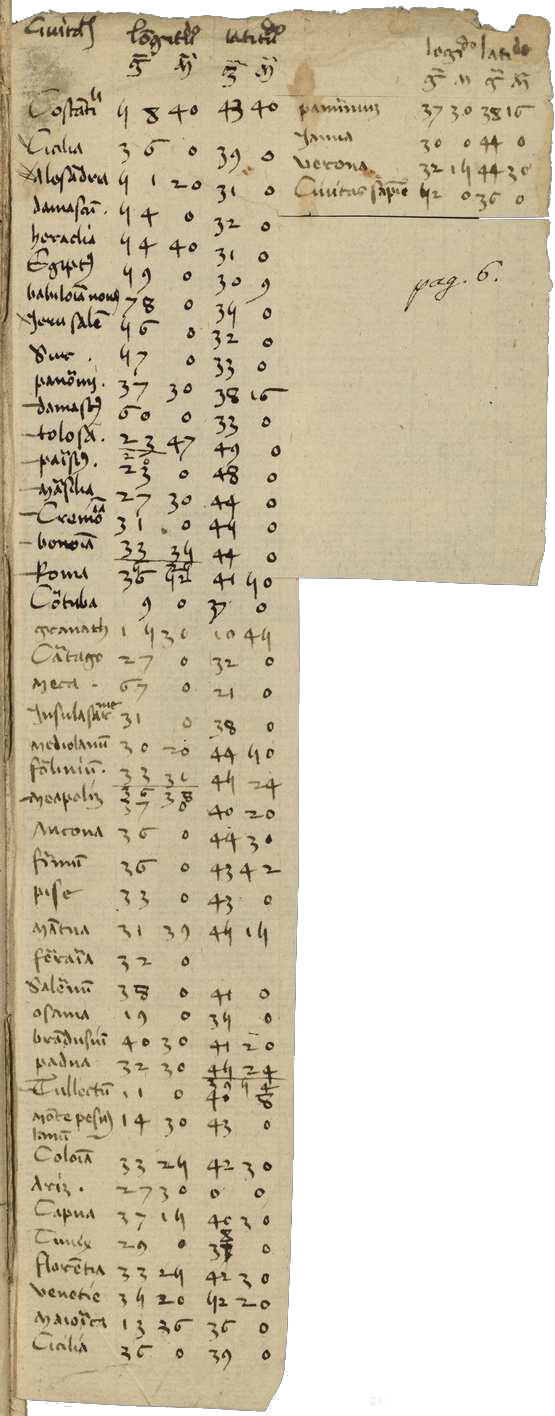


С высоким разрешением карта находится по адресу <http://history-maps.ru/pictures/max/0/891.jpg> . По углам карты Дюрера “Арат, Птолемей, Манилий и Аль-Суфи держат” свои звездные глобусы, опять же едва ли отличающиеся от Птоломея ☺ . Налицо деградация астрономов всей земли от 400г Н.Э. до 1500г.

**Новолуния, эры и Пасхалии**

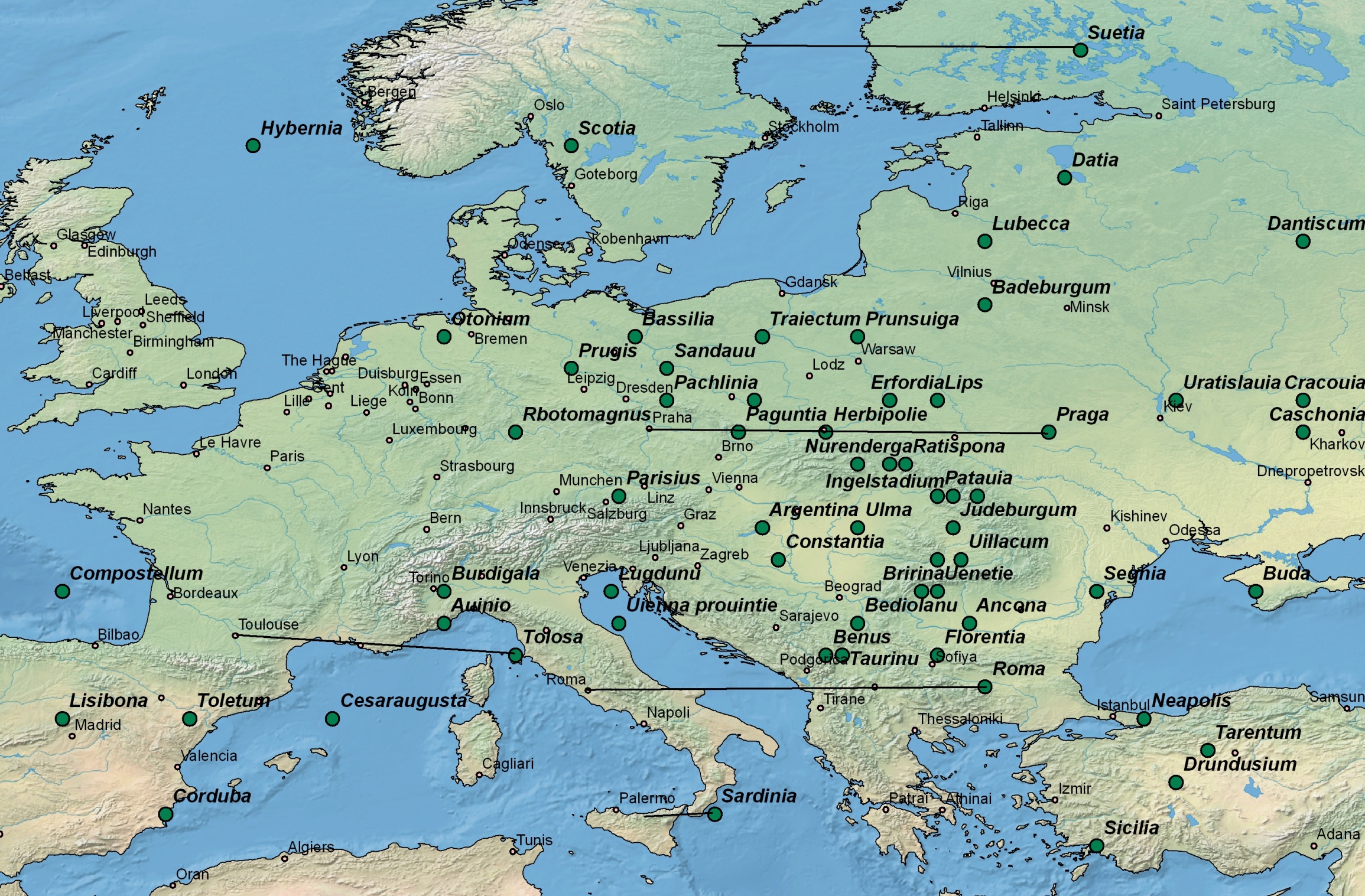
**По этому поводу автором уже написана серия статей** [**https://gogasy.livejournal.com/4059.html**](https://gogasy.livejournal.com/4059.html) **(** Сердцев ГИ Когда были составлены Альфонсинские таблицы?  
Москва, 21.12.2013) **,** [**https://my.mail.ru/mail/sergog06/video/\_myvideo/5.html**](https://my.mail.ru/mail/sergog06/video/_myvideo/5.html) **и пр. поэтому дублировать здесь мы их не будем.**

**География**

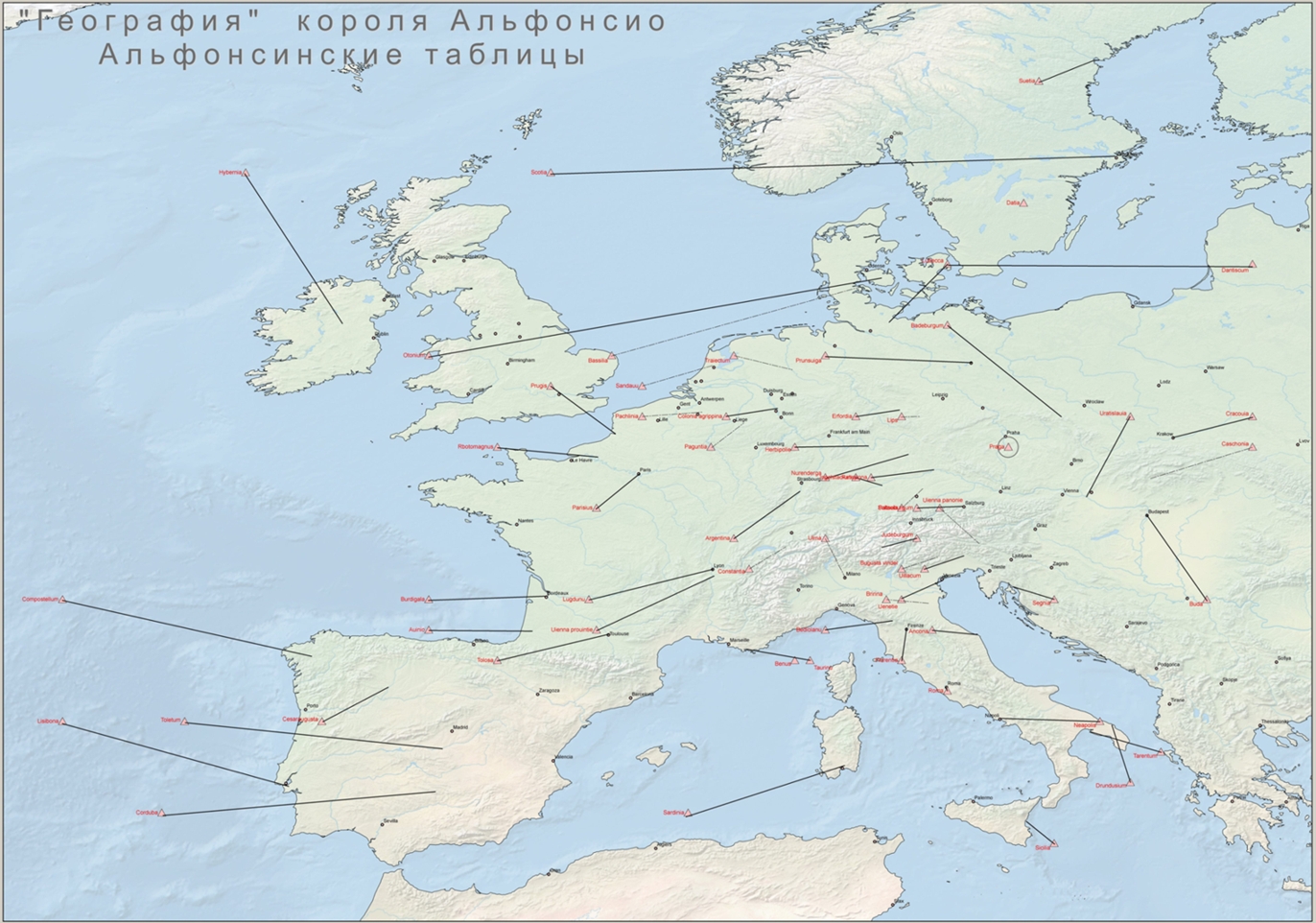


Мы взяли один лист, который можно было однозначно распознать, по нему составили БД (Exel) и добавили в ГИС – систему ArcMap 9.2 .

Первая карта, которую мы составили, тупо используя координаты из Таблиц, нам не понравилась.



Мы по своей наивности решили (поскольку карта мира приведена в развертке, просто в градусах) сдвинуть весь массив точек из Таблиц, чтобы та же Прага и Рим встали на свои места, то есть ввести поправку на 0 меридиан. Казалось бы, просвещенный 15 век, все координаты городов определены правильно. Как же мы ошибались!

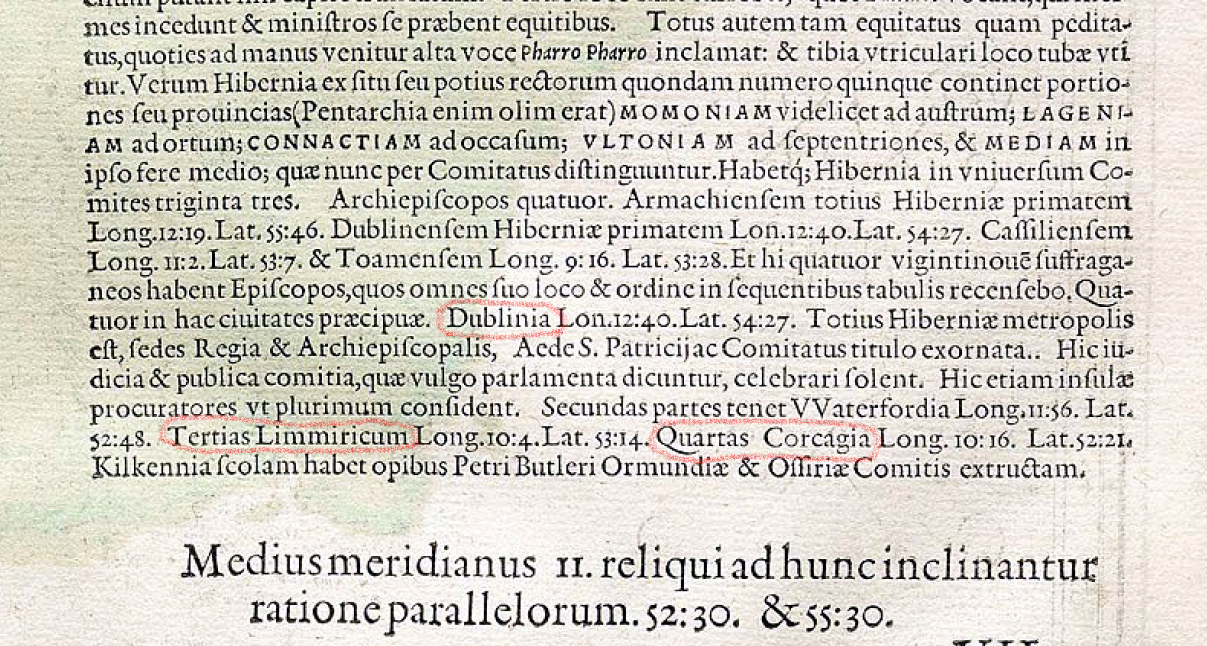
Полное изображение карты приведено по ссылке [http://pervokarta.ru/temp/temp/gogasa\_.jpg](http://pervokarta.ru/temp/temp/gogasa_.jpg%20.Круглые)  Круглые знаки, подписанные черным – современные названия. Розовые треугольники, подписанные красным, - данные из Таблиц, после сдвига массива до меридиана Гринвич. Мы провели изучение соответствия городов из Таблиц и современного положения, черные линии показывают, куда надо сдвинуть каждый город из Таблиц, чтобы он встал ”на место”. Пунктирной черной линией – предполагаемое положение. После чего нам ничего не осталось, как сдвинуть каждую ”древнюю” точку на ее истинное положение.

Полное изображение карты приведено по ссылке <http://pervokarta.ru/temp/temp/gogasend_.jpg> . В основе полученной карты мы видим винегрет названий. Существуют и современные города – Прага, Париж. Попутно есть города из Географии Птоломея - Цезароавгуста, Туалетум (Толедо). Видно, даже по имеющему у нас фрагменту из Географии Таблиц, насколько еще были живучи топонимы времени Птоломея и Марина Тирского.

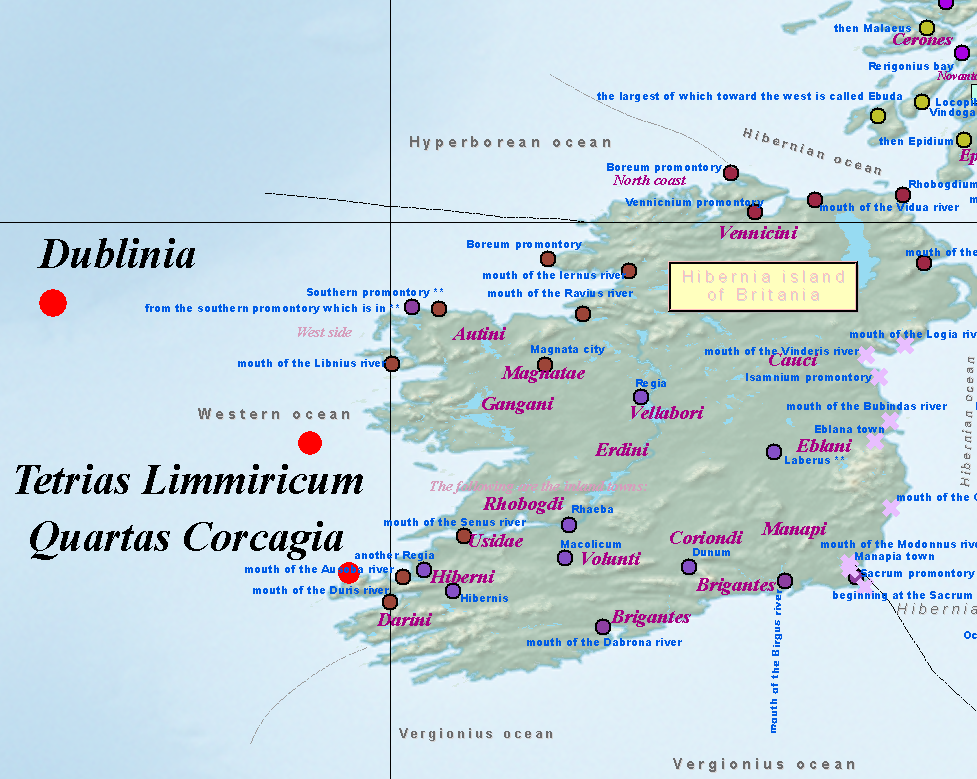
Проблема с определениями широт разных городов

В атласах Меркатора и Ортелиуса, где приведены раскрашенные карты, никто как бы не замечает примитивной базы данных, составленной для конкретных точек, вынесеных на карты. В основном база данных приведена у Ортелия, но, как правило по **широте**

Покажем на примере 3х точек, взятых из атласа Меркатора, куда они попадут при Выносе их на современную контурную карту



Фрагмент листа из атласа Меркатора, с отдельными координатами городов. Заметим, что современные ученые, изучающие атласы Меркатора и Ортелиуса, отдельных координат **как бы не замечают, про это мы говорим из статьи в статью.**



На созданную нами карту из Географии Птоломея, в развертке вынесены 3 точки из атласа Меркатора. Опять мы видим, что точки сдвинуты не систематически (тот же Дублин, вместо того чтобы попасть на место палеодублина, Ебланы попал в море, и простым сдвигом с запада на восток эту проблему не решить). Мы снова видим, что точки, как и в случае Географии короля Альфонсио **не соответствуют современным градусам,** даже учитывая, что нулевой меридиан раньше был другим. Неудивительно поэтому, что средневековые картографы охотно брали координаты из Географии Птоломея, как по широте, так и по долготе в качестве реперных точек. Возможно, поэтому долгое время существовала невязка в 160-180 градусов

Даже в 1727г Российская Академия наук выяснила, что для 2х десятков городов широты вычислены весьма приблизительно. Для измерения были посланы специальные геодезисты и в ноябре 1730г были уточнены широты городов от Архангельска до Вологды. Однако, например разница долгот между Архангельском и Санкт-Петербургом разница по тем временам составила 8 град 38мин **, хотя на самом деле она составляет** 10 град 15 мин! (Leo Bagrow a history of russian cartography moscow 2005). Что же говорить о точности долгот и широт во времена Меркатора, Ортелиуса и тем более короля Альфонсио.

Практически никто до нас (Стафеев С.К., Гусев Д.А.) не обратил внимание что поскольку земные градусы были чуть ли не в 2 раза больше современных, поэтому и все карты по ним, - будь то 3 век, будь то 16-17вв. составлены неправильно! Только найдя в пыльных архивах *исходники* атласов, в которых, как правило, были и *таблицы*, отсканировав их, переведя на английский язык, что тоже весьма непросто, - мы знаем уже серию переводов, которыми в **Европе** занимаются подразделения целых Институтов(!), только тогда можно будет вновь построить средневековые карты, правильные, с определенными поправками на ОДНУ координату конкретной точки, ибо **большинство точек строились по одной координате**!

Таким образом, одна страничка из Альфонсинских таблиц наглядно иллюстрирует неправильные средневековые градусы, как по широте, так и по долготе, в отличие от астрономических наблюдений (Альмагест), где точность древних измерений получается на порядок – 2 порядка больше!

Список Литературы

<https://gogasy.livejournal.com/4059.html> Сердцев Г.И. Когда были составлены Альфонсинские таблицы? Москва, 21.12.2013

<http://kartap3.narod.ru/g.htm> Стафеев С.К., Филатова Л.М., Гусев Д. Старая, старая география. Первокарта. Методика составления и анализ.

<http://kartap3.narod.ru/statija_10_konf.htm> Стафеев С.К., Гусев Д.A. Древний “Китай” находился в Западной Африке