

دکتر حسن قره نژاد
دانشگاه اصفهان

جغرافیای قرون وسطی با توجه به دو تن از جغرافیدانان اسلامی

THE GEOGRAPHY IN THE MIDDLE AGES, CONSIDERING TWO ISLAMIC GEOGRAPHERS.

by: Dr. H.Gharah Nejad¹

While the direction and movement of meditation in researches and compilations were eclipsed by the church beliefs in Middle ages, in the eastern world especially in Islamic Territories the scientists and researchers without any prejudice were proceeding to researches and compilations, so that nowadays the ideas and results of studies of most of them like Ebne Batooteh and Ebne Khaldoon are referred to in the scientific and academic centers as scientific sources.

In present article a part from these discussions in relation to industrial and urban geography problems are presented.

با این که ترسیم حد و مرز قطعی و دقیق بین جغرافیای قرون قدیم و قرون وسطی امکان ندارد، معهذا می‌توان گفت جغرافیای این دو دوره تاریخی کاملاً از هم متفاوت می‌باشد. زیرا از یک طرف جغرافیا که در قرون قدیم جزئی از علوم کلاسیک محسوب می‌شد در قرون وسطی به صورت مستقل مورد مطالعه قرار می‌گرفت. تا جایی که شناسائی سرزمینهای جدید همراه با اطلاعات تازه جغرافیائی، علم مکان را بصورت علمی و کاملاً نو مطرح می‌کرد و چنان که تعداد زیادی از علمای بلاد مختلف بحثهای مربوط به علم جغرافیا را با جدیت و اهمیت تمام بررسی می‌کردند. از سوی دیگر از آغاز قرون وسطی مطالعات مربوط به علم جغرافیا در دنیای غرب و دنیای اسلام در مسیرهای کاملاً متفاوت از هم مورد مذاقه قرار می‌گرفت. یعنی زمانی که مطالب جغرافیا در بلاد مسلمین از اوایل قرون وسطی به صورت منطقی و علمی تعقیب می‌شد، در غرب از اوخر قرون وسطی و نخستین روزهای رنسانس توانست با رهایی از قید اندیشه و تفکرات کلیسا، قدمهای سریع و نوینی در جغرافیا بردارد.

بعد از انقراض روم و افول فرهنگ قدیم یعنی از اوایل قرون وسطی تا اواخر جنگهای صلیبی مطالعات مربوط به علم جغرافیا در دنیای کلیسا مسیحی سیر قهقهایی می‌پیمود.^۱ کتاب مقدس (شامل کتب عهد عتیق و جدید) به مثابه کلید تمامی علوم بود و همه مطالعات علمی باستی جهت و قلمرو اندیشه خود را نسبت به آن تنظیم می‌کردند. ایمان و باورهای کلیسا که عقل و علم را تحت الشاعع قرار می‌داد باعث شد تا جغرافیای کلاسیک قرون قدیم، درنتیجه فشار کلیسا، بفراموشی سپرده شود. در کتابخانه‌های دیرها فقط خلاصه‌ای از اطلاعات جغرافیایی به زبان لاتین و متعلق به پومپونیوس ملا^۲، سولینوس^۳ و پلینیوس^۴ در دسترس محققین قرار می‌گرفت. اگرچه با هدف توسعه و گسترش مسیحیت در اروپا با دید جغرافیا به خارج از مرزهای امپراطوری روم (ایرلند، سوئد و نروژ) و به فضاهای دست نخورده اروپا نظری هلند، سویس، ترول^۵ و ناحیه هرسین^۶ اروپای مرکزی و در شرق اروپا به دنیای اسلام نفوذ کرده بود و حتی نسخه‌های مسیحیت را در آسیا تا چین پیش برده و توانسته بودند بیش از ۵۰^۷ معبد مذهبی دایرکنند، معهداً می‌توان گفت که دنیای غرب در صحنۀ اندیشه و تفکرات علمی از حرکت بازمانده و حتی افول کرده بود به طوری که با برگشت به تفکر و اندیشه علمای دوره تورات، زمین چون صفحه مدوری فرض می‌شد که قدس [اورشلیم] در وسط آن قرار می‌گرفت و نقشه زمین به شکل ابتدائی رسم می‌شد.

نقشه‌های مدور و بعضاً بیضوی شکل این دوره محل زندگی انسان را طوری مشخص می‌کرد که برای علما نقشه انسکیساماندر در دوره یونان باستان ویا نقشه اوربیس ترا روم دورۀ امپراطوری روم، تداعی می‌شد. این نوع نقشه‌ها به نقشه‌های O-T^۸ معروف بودند (نقشه شماره ۱) در این نوع از نقشه‌ها جهان معلوم در داخل یک شکل T مانند و یا در داخل یک دایره قرار می‌گرفت.^۹ از ویژگیهای خاص این نقشه‌ها وضع قرارگیری چهارجهت اصلی در

۱ - خدمات مسلمانان به جغرافیا، تالیف دکتر نفیس احمد. ترجمه حسن لاهوتی. آستان قدس رضوی، ۱۳۶۷

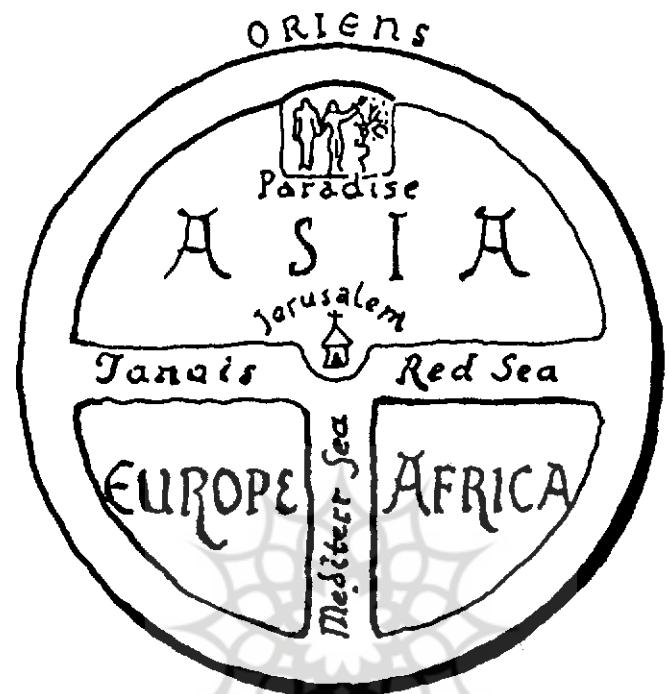
۲ - ص

3 - Solinus 4- Plinius

5 - ترول Tirol ایالتی در اتریش به صورت ناحیه کوهستانی.

6 - به نواحی کوهستانی تغییر ماسیف ساترا، آردن، جنگل سیاه، هرتزو بوهمیا اطلاق می‌شود.

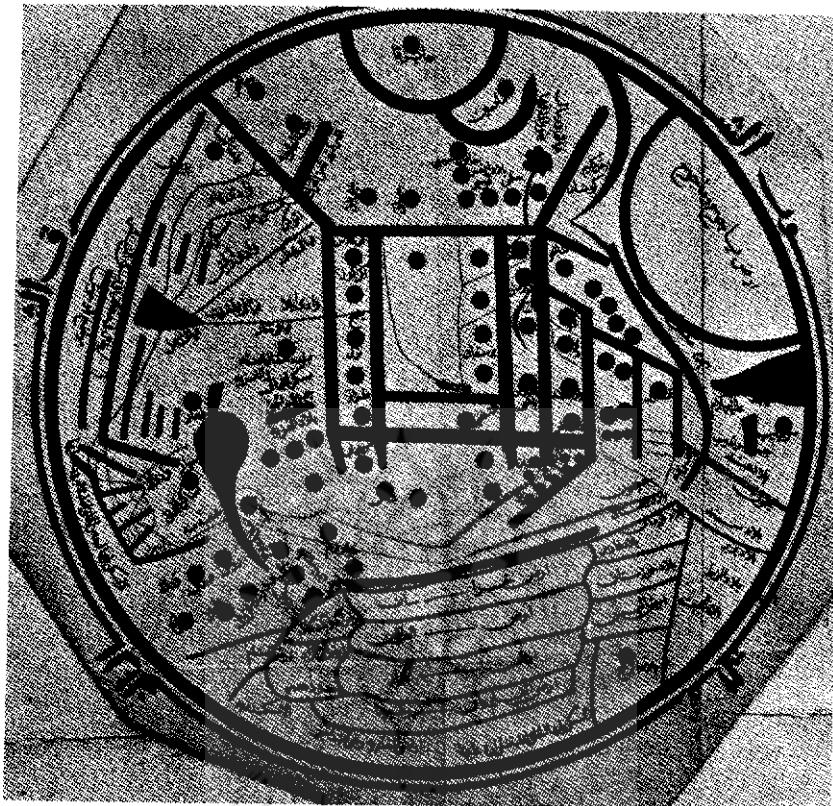
7 - نقشه‌های دوره امپراطوری روم با نقشه‌های دوره یونان باستان که در مکتب اسکندریه رسم می‌شده ارتباط و هماهنگی دارند به طوری که با الهام از نقشه بطلمیوس نقشه راه‌ها و نقاط مهم فرماترولی امپراطوری روم رسم و نشان داده می‌شده است.



نقشه شماره ۱: تصویری از نقشه‌های معروف به O - T در قرون وسطی

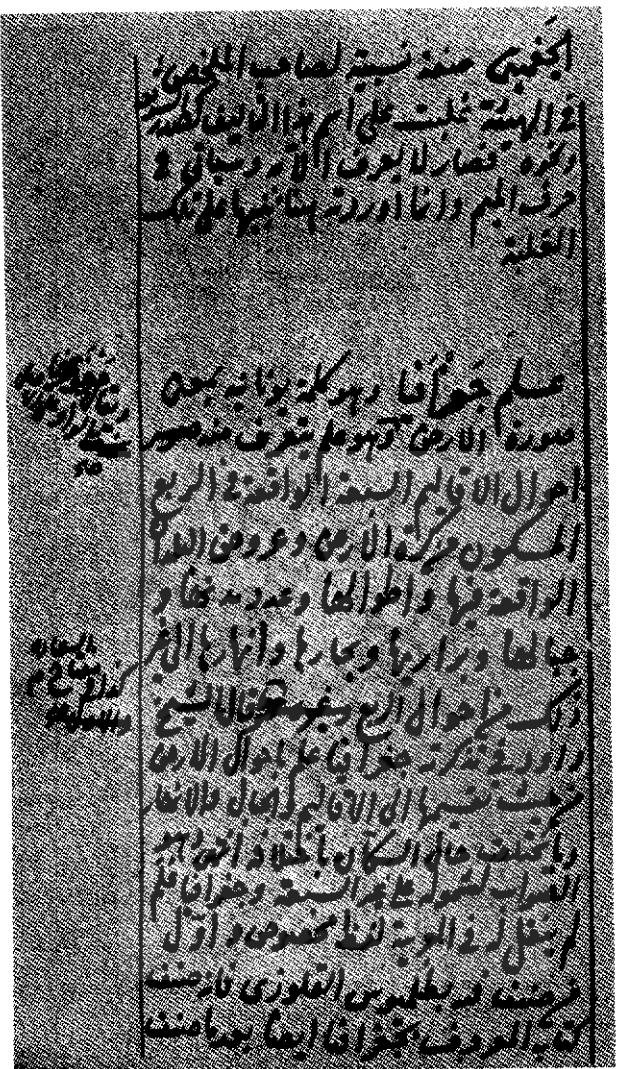
چارت بود به طوری که سمت مشرق در قسمت بالای نقشه، مغرب در سمت پایین نقشه و بالاچرخه جنوب و شمال به ترتیب در سمت راست و چپ نقشه نشان داده می‌شد.^۸ در قسمت بالای T آسیا و در پایین سمت راست آفریقا و در سمت چپ اروپا نشان داده می‌شد. مشهورترین نقشه قرون وسطی نقشه جهان‌نمای ایستروف [متعلق به قرن سیزدهم مزین به نقوش حواریون و بسیاری از نقوش کتب مقدس] است.

۸- قرارگیری چهارجهت اصلی در نقشه‌ها از دوره‌ای به دوره دیگر تغییر می‌کرد، به طوری که در قرون قدیم و قرون وسطی سمت طلوع آفتاب که منبع نور و حیات محسوب می‌شود با اهمیت تلقی شده و نتیجتاً به بالای نقشه اختصاص می‌یافتد. سمت جنوب که شرف و آبروی انسان تلقی می‌شد در طرف راست نقشه قرار می‌گرفت. بعدها باز در قرون وسطی چهارجهت اصلی در روی نقشه ۹۰ درجه تغییر جهت داد به طوری که سمت مشرق در قسمت پایین نقشه و سمت جنوب بویژه در دنیای اسلام در بخش فوقانی نقشه قرار می‌گرفت. بالاچرخه در قرون جدید با توجه به قرارگیری ستاره‌طلبی در بالای محور زمین و مورد تأثید و استفاده کشته رانان سمت شمال به قسمت بالای نقشه اختصاص یافت.



نقشه شماره ۲ : نقشه جهان نمای دایره‌ای شکل محمود کاشغی
[دیوان لغت ترک موجود در بخش امیری کتابخانه ملی استانبول]
سمت شرق به علت قداستی که دارد در قسمت شمالی نقشه قرار گرفته است
رنگها. سبز دریاهای، سری رودخانه‌ها، قرمز کوهها و زرد ریگزارها را نشان می‌دهد.

تا اواخر قرن چهاردهم که علم مکان [جغرافیا] در نتیجه تعصب مسیحیت در غرب
بی جان شده بود در جهان اسلام بویژه در مشرق و اندلس با وجود جغرافیدانان ایرانی، عرب
و ترک دوره بسیار منوری را می‌گذراند. [توجه به عکس صفحه‌ای از کتاب کاتب چلپی
نشان می‌دهد که جغرافیدانان اسلامی با چه وسوسی جغرافیا را مورد بحث قرار می‌دادند].
دین مبین اسلام در زمان نسبهً کوتاهی به تمامی غرب آسیا و شمال آفریقا [۶۳۷ ب.م به



صفحه از کتاب کشف الطیون بخط مولف کاتب چلبی

[موزه توب قاپی، کوشک روان شماره ۲۰۵۹]

مزوپتمی ۶۴۰ ب-م به سوریه، ۶۴۲ ب-م به مصر، ۶۴۳ ب-م به شمال افریقا، ۶۵۰ ب-م به جنوب ایران نفوذ و گسترش پیدا می‌کند و به دنبال آن در ۷۵۵ ب-م به اسپانیا و در ۸۲۷ ب-م به جزیره سیسیل و از آن پس کم کم به نواحی حاره‌ای آفریقا - چون سودان،

سواحل شرقی آفریقا نظیر زنگبار، جزیره ماداگاسکار و در سمت مشرق به هندوستان، آسیای مرکزی، سرزمینهای داخلی چین و بعداً به جاوه و سوماترا تا جزیره مالزی نفوذ می‌کند. و متعاقب این پیشروی دید جغرافیایی را همراه با انتشار آئین انسان‌ساز اسلام آنچنان در سه قاره یعنی از آقیانوس اطلس تا آقیانوس کبیر و از جنگل‌های سیبری واستپهای روسیه به طرف آقیانوس هند تا بخش‌های مرکزی آفریقا مطرح می‌کند که علماً و اساتید با اشتیاق تمام به بحث و بررسی مطالب جغرافیایی می‌پردازند.

با توجه به مطالب تاریخی از قرن هفتم تا قرن نهم هجری ارتباط تجاری دنیای اسلام با کشور پهناور- چین نه تنها از طریق خشکی بلکه از طریق راههای آبی نیز به شکل منظم برقرار بود. بادهای موسمی انجام سفرهای دریایی را به منظور تجارت بین سواحل شرقی آفریقا و سواحل جنوبی آسیا فوق العاده مهم و پررفت و آمد ساخته بود. بنا به گفته مسعودی تجار اسلامی نه تنها در خشکی به قسمتهای مرکزی اروپا یعنی بوهم^۹ نفوذ کرده بودند بلکه دریانوردان اسلامی نیز در آقیانوس وسیع و پر مخاطره اطلس سیاحت‌های انجام می‌دادند.

در تمامی ممالک اسلامی زبان فرهنگ و علم و ادب، عربی بود. از طرفی سفر هزاران مسلمان به مکه معظمه برای انجام فریضه دینی، ارتباط و تماس اقوام و ملل مناطق مختلف را ضروری می‌ساخت. یادآوری این نکته بهجا خواهد بود که در آغاز ظهور و گسترش رعد آسای آئین محمدی در نواحی استپی و صحراوی و حاکم بودن میثست چوپانی و دامداری، واجب بودن انجام فریضه حج و بالاخره تفاوت در چهره طبیعی و انسانی سرزمینهای اسلامی اشتیاق سیر و سفر را در بین دانشمندان بیش از هرچیز شعله ور می‌ساخت. بویژه دولت مردان امپراطوری عثمانی و صفویه به این جریان شتاب بیشتری می‌دادند، و متعاقباً برای حل بعضی از مسایل طبیعی و انسانی مورد نیاز در امر کشورداری، علماء را جهت انجام مسافرتها تشویق و ترغیب می‌کردند. چنان که با مطالعه مسافت جغرافیدانان اسلامی بویژه ابن بطوطه این مساله بخوبی روشن می‌شود.

ابن بطوطه سیاحت تاریخی خود را به سال ۱۳۲۵ از زادگاه خویش شهر طنجه آغاز می‌کند. از مطالعه سفرنامه^{۱۰} این دانشمند مسلمان چنین استنباط می‌شود که بعد از سیر و

۹ - ناحیه جغرافیایی مشهور در چکسلواکی با فعالیتهای زراعی، معدنی و صنعتی. از شهرهای مهم این ناحیه می‌توان پراک [Pražský Písek]، چسک Cesk، بودژویک Budejovice و پاردویک Pardubice را نام برد.

۱۰ - سفرنامه ابن بطوطه، تالیف رحله ابن بطوطه، ترجمه محمد علی موحد، تهران ۱۳۳۷.

سیاحت به صورت پیاده در نواحی شمال افریقا و سوریه به مکه معظمه تشرف پیدا می‌کند [پیروان مذهب مالکی سفر حج را با پای پیاده بر خود فرض می‌دانند]. بعد از انجام مراسم حج به مزوپاتامیا [بین التهرين]، آناتولی و ایران سفر می‌کند، سپس به یمن رفته و از طریق دریای سرخ [شایپ] به سواحل شرق افریقا و کیلوایا [نام قدیمی زنگبار] می‌رسد. دوباره برای انجام فریضه حج به مکه معظمه تشرف پیدا می‌کند و از آنجا به آناتولی، کریمه و سرزمینهای جنوب روسیه [قیچاق] می‌رسد. متعاقباً از کازان و سرزمین بولغار دیدن می‌کند سپس از آنجا به سمت شرق یعنی خیوه^{۱۱}، بخارا و خراسان رفته و از طریق قندهار به سمت جنوب ادامه می‌دهد. به طوری که بعد از گذشتן از ایندوس به دهلی می‌رسد و از طریق سواحل مالابار^{۱۲} به کلکته وارد می‌شود. در این ضمن جزایر مالبیو^{۱۳} را زیارت کرده سپس از طریق جزیره سیلان و مجمع الجزایر اندونزی به مرکز حکومت چین یعنی پکن وارد می‌شود. با توجه به مشکلات مربوط به شبکه راههای مواصلاتی و وسائل حمل و نقل آن روزگار می‌توان گفت این جغرافیدان مسلمان مراکشی از سواحل اقیانوس اطلس تا مجمعالجزایر مالایا یعنی سرتاسر دنیا قدمی و معلوم آن روزگار را درنوردیده است.

با مذاقه درسفرنامه ابن بطوطه شگفت‌آور خواهد بود بگوییم نخستین مطالب جغرافیای شهری را این عالم مسلمان نوشته و عنوان کرده است. بر همین اساس می‌توان گفت بنیانگذار جغرافیای شهری ابن بطوطه است، چرا که شهر خنسا^{۱۴} را براساس فعالیت شغلی ساکنین ناحیه بنده می‌کند و آن را در شش ناحیه به شرح زیر توضیح می‌دهد^{۱۵}.

- ناحیه اول محل سکونت نگهبانان و فرماندهان (بخش ارتشی نشین)

- ناحیه دوم محل سکونت یهودیان و مسیحیان و ترکان آفتاب پرست (بخش اقلیت مذهبی)

۱۱- شهری در ساحل دریاچه آراک که به سال ۱۸۷۳ به تصرف روسیه در می‌آید و در ۱۹۲۴ جزو قلمرو جمهوری ازبکستان شوروی محسوب می‌شود. [از حومه خوارزم است].

۱۲- در شبه جزیره دکن هندوستان سواحل ایالت مدرس را گویند.

۱۳- جزایر مرجانی در جنوب هندوستان که بزرگترین آن حدود ۳۰۰ کیلومتر مربع وسعت دارد. ساکنین این جزایر اکثر مسلمان و از اشتلاط و امتحان تزاد هند و مالایی، و عرب به وجود آمده‌اند.

۱۴- به این شهر فعلًا هانگ چو Hangchow گفته می‌شود. شهر بندری واقع در دهانه رود فوجون Fuchun و در ۱۸۰ کیلومتری جنوب غربی شانگهای. از بنادر مهم تجارت ابریشم در مشرق چین می‌باشد. [طول شرقی ۱۲/۲۵ عرض شمالی ۲۹/۵].

۱۵- سفرنامه ابن بطوطه، تالیف رحله ابن بطوطه، ترجمه محمد علی موحد، تهران ۱۳۳۷ ص ۶۷۴.

- ناحیه سوم محل سکونت مسلمانان (و جالبتر این که در این بخش از بناهای موقوفاتی نام می برد و تذکر می دهد که هر مسجد دارای موقوفاتی است.
- ناحیه چهارم محل سکونت والی شهر (بخش حکومت نشین)
- ناحیه پنجم محل سکونت توده و عامه مردم و محل تولید پارچه، حصیر و داد و ستد انواعی از مواد مورد نیاز روزمره (بخش تجاری، صنعتی و مسکونی شهر) ..
- ناحیه ششم محل سکونت کشتی رانان، صیادان و درودگران. این بخش از شهر ساحل رودخانه فوچون را دربر می گیرد.

با توجه به مطالب فوق انصاف نخواهد بود که به هنگام ذکر اسامی پیشگامان، محققین و بنیانگذاران جغرافیای شهری از جغرافیدانان ممالک اسلامی چون ابن بطوطه و یا از حمدالله مستوفی که راجع به بودجه شهری ایلخان رساله ای به نام جمیع الحساب نوشته بادی نکینم.

با مطالعه مقدمه ابن خلدون^{۱۶} بجزئیات می توان گفت عبدالرحمان ابن خلدون از نخستین کسانی است که با جرأت و به صورت علمی در مورد اساس فعالیتهای صنعتی [جغرافیای صنعتی] مطالبی نگاشته است. چنان که طی بحثهای مفصلی می گوید «صناعع ناچار باید دارای آموزگار باشد»^{۱۷}. این مطلب می تواند تاکیدی باشد در جهت دست یابی به صنایع، چرا که استادان و محققان هستند که میتوانند فنون و مهارت‌های صنایع را در اختیار طالبان بگذارند. در صفحه ۷۹۸ همان جلد می گوید «صناعع هنگامی نیکوتر میشود و توسعه می یابد که طالبان آنها افزون گردد». چیزی که امروز محققان فعالیتهای تولیدی تحت عنوان « تقاضا » از آن دفاع می کنند و می کوشند به شیوه های مختلف متقداضیان استفاده از تولیدات واحد های صنعتی را روز بروز افزایش دهند. زیرا عدم تقاضا برای هر تولید به معنی توقف فعالیتهای همان تولید است. وبالاخره رازی را فاش می کند که امروزه دولتمردان مسؤول و محققان و استادان آگاه در برنامه های توسعه اقتصادی و رهنمودهای صنعتی بیش از هر عامل دیگر به آن اهمیت می دهند. به طوری که ابن خلدون می گوید پیشرفت و بهتر شدن صنعت هنگامی

۱۶ - مقدمه ابن خلدون، جلد اول و دوم، تالیف عبدالرحمان بن خلدون، ترجمه محمد پروین گتابادی انتشارات بنگاه ترجمه و نشر کتاب، تهران، ۱۳۵۲.

۱۷ - مقدمه ابن خلدون، تالیف عبدالرحمان بن خلدون، ترجمه محمد پروین گتابادی، بنگاه نشر و ترجمه کتاب، تهران ۱۳۵۳، جلد دوم، ص ۷۹۱.

میسر است که دولت خواستار آن باشد چیزی که امروز تحت عنوان «حمایت دولت از صنایع» مورد بحث قرار می‌گیرد. چرا که دولتها هستند که بازار [صرف] کالایی را رواج می‌دهند و خواستاران بیشتری را متوجه آن کالا می‌کنند. تا زمانی که دولت طالب صنعتی نباشد [از واحد تولیدی حمایت نکند] توسعه آن تناسبی با زمانی که دولت خواهان آن باشد نخواهد داشت. زیرا دولت بزرگترین بازار و بازاریاب به شمار می‌رود.

با توجه به مطالب فوق به نظر خود گم کردگی است که در بحثها یا مقالات و سخنرانیها نخستین بنیان‌گذاران تحقیقات جغرافیای صنعتی را جغرافیدانان آمریکایی و اروپایی بدانیم. لذا برخود وظیفه می‌دانم حداقل اسمی و کتب تعدادی از جغرافیدانان دوره اسلامی را در این مقاله ذکر کنم تا یادآوری باشد برای علماء و موضوع تحقیق برای جغرافیدانان جوان در تحقیق و تأثیف سیر تکوینی هریک از شاخه‌های جغرافیا.

از جغرافیدانان قرن نهم هجری می‌توان بلخی نویسنده کتاب صور الاقالیم و از علمایی چون اصطخری و ابن حوقل که کتاب المسالک والسمالک بلخی را تصحیح و به چاپ رسانیده اند، نام برد.

جغرافیدانان اسلامی، با الهام از تألیفات جغرافیدانان یونان باستان بویژه بطلمیوس سطح کره زمین یا دنیای مسکون را با توجه به طول و عرض جغرافیایی به هفت اقلیم تقسیم می‌کردند. جدول زیر دقت عمل جغرافیدانان مسلمان را در تعیین هفت اقلیم روش کرده و ما را بیشتر به توانایی و قدرت اندیشه و کار آنها آگاه می‌سازد.^{۱۸}

از سیاحان برجسته قرن دهم می‌توان مسعودی نویسنده کتاب المروج الذهب، مقدسی مولف کتاب احسن التقاسم فی معرفة الاقالیم^{۱۹}، ابن فضلان نویسنده کتاب رحله ابن فضلان^{۲۰}، و در اعصار بعدی اذریسی مولف نزهه المشتق فی افراق الافق ابوالقاسم بن احمد جیهانی مولف اشکال العالم^{۲۱} و ابوالفدا مولف کتاب اخبار البلاد و آثار العباد و

18 - Hakkı Akyol; umumi cografya İstanbul 1951, P. 33

۱۹- برای اطلاع بیشتر رجوع شود به کتاب احسن التقاسم فی معرفة الاقالیم تالیف ابوعبد الله محمد بن احمد مقدسی ترجمه دکتر علی نقی منزوی جلد اول، دوم تهران ۱۳۶۱.

۲۰- ابن فضلان در سال ۹۲۹-۹۰۸ میلادی در مقام مامور سیاسی به دربار بلغارهای ولکا اعزام شد و اولین شرح قابل اعتماد در این باره نوشته و یاقوت در معجم البان از این منبع استفاده کرده است. ص ۲۴ خدمات مسلمانان به جغرافیا تالیف دکتر نفسیس احمد، ترجمه حسن لاوطی، آستان قدس رضوی، ۱۳۹۷.

۲۱- اشکال العالم تالیف ابوالقاسم بن احمد جیهانی ترجمه علی بن عبد السلام کاتب با مقدمه و تالیفات قیروز

شماره اقلیم	عرضهای جغرافیایی که حدود هر اقلیم را معین می‌سازد	از دید فرقانی	از دید خوارزمی	عرضهای جغرافیایی نقاٹی از اقلیم که امروزه به طور دقیق بُت شده است
۱	۲۰-۳۰ و ۲۷-۳۰	۱-۴۵	۱۶-۲۷	باب المنتب ۱۳ مر و ۲۲ اسوان ۲۴-۵۰ المونسیه ۲۶-۳۰ اسکندریه ۳۱-۱۲ ردوں ۳۶-۲۷ ازمیر ۳۸-۲۶ قلیوبی ۴۰-۲۵ بخش میانی ۴۵-۱۰ دریای سیاه دهانه رود دنپر ۴۹-۵۹ دهانه رود رن ۵۱-۵۰
۲	۲۷-۳۰ و ۲۰-۳۰	۲۰-۲۷ و ۲۴	۲۰-۲۷ و ۲۴-۳۰	
۳	۲۷-۳۰ و ۳۰-۴۷	۲۴ و ۳۰-۲۲		
۴	۳۶-۴۰ و ۳۶-۲۴	۳۰-۲۲ و ۳۶		
۵	۴۲-۳۰ و ۳۹-۲۴	۳۶ و ۳۶-۴۱		
۶	۴۳-۳۰ و ۴۷-۱۵	۴۵ و ۴۱		
۷	۵۶-۳۰ و ۴۷-۱۵	۴۶ و ۴۵		

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

تقویم البلدان را نام برد، که امروزه جزو اسناد معتبر علمی برای تشریح مسایل جغرافیای آفریقا و آسیا محسوب می‌شوند.

کمبود آب از دیرباز موجب شده تا اقوام ساکن استپها و نواحی خشک، موقعیت جغرافیایی چاهها، قناتها و چشمها و مراعع را شناسایی و مشخص کنند. متعاقباً ضرورت ثبت و ضبط موقعیتها و شرایط جغرافیایی نقاط شناسایی شده در حافظه قبایل که عموماً سینه به سینه انتقال می‌یافتد موجب شد تا علماً به نوشتن فرهنگ آبادیها اقدام کنند. این نوع از کتابها تحت عنوان المعجم و به صورت الفابتیک به دست ما رسیده است. از قدیمترین این

منصوري آستان قدس رضوی ۱۳۶۸.

Meroe شهری باستانی در شمال سودان و ساحل راست رود نیل که خرابه‌های آن تا امروز باقیست.

کتب می‌توان المعجم بکری را نام برد که در قرن اول هجری نوشته شده است بعدها در قرن سیزدهم فرهنگ با ارزشی از طرف یاقوت حموی به نام معجم البلدان تالیف می‌شود که جزو مهمترین کتب فرهنگ جغرافیایی به حساب می‌آید.

ضرورت توجه به قبله در موقع به جای آوردن فریضه نماز موجب آن شد که جغرافیدانان اسلامی از یک طرف موقعیت قبله را نسبت به مکه معظمه در موقعیتهای مختلف جغرافیایی محاسبه کنند و از طرف دیگر لزوم تعیین دقیق روزهای مقدس [نظیر عید قربان، عید فطر] و زمان طلوع و غروب خورشید برای انجام فریضه روزه در ماه مبارک رمضان، انجام مطالعات مربوط به هیأت و ستاره‌شناسی را مطرح کنند. این توجه باعث شد تا محاسبه عرض و طول جغرافیایی و موقعیتهاي متغیر کرده زمین نسبت به خورشید و سایر سیارات آن‌چنان مطمح نظر قرار گیرد که اخترشناسی و مشاهدات آسمانها نزد جغرافیدانان اسلامی بیش از علمای سایر بلاد اهمیت پیدا کند.

یادآوری این نکته ضروری است که بدانیم جغرافیدانان مسلمان تنها به توسعه و گسترش جغرافیا از دیدگاه خود بسندۀ نکرده‌اند بلکه با بهره‌گیری از منابع موجود در کتابخانه‌های یونان نظیر نوشه‌های بطلمیوس توانسته‌اند خلاء موجود بین فرهنگ عصر قدیم و جدید را پر کنند. به عبارتی جغرافیدان اسلامی با ترجمه آثار دانشمندان یونانی و پژوهش‌های شخصی خود در شروع دوره رنسانس مؤثر بودند. وانگهی جغرافیدانان ممالک اسلامی جغرافیا را به عنوان علم مکان تنها در نوشت‌جات بطلمیوس واراستن نمی‌جستند بلکه منابع موجود در کتابخانه‌های جندی‌شاپور و هندوستان را نیز مطالعه و مورد استفاده قرار می‌دادند. متعاقباً در قرن هشتم و نهم هجری خلفای عباسی با تشویق مترجمین منابع خارجی مطالب جغرافیا و هیأت را تکامل بخشیدند. در حقیقت اطلاعات و پژوهش‌های علوم مادی که در غرب و کلیسا مذموم شمرده می‌شد در بغداد به صورت معقول و علمی دنبال می‌شد. باید یادآوری شود که جغرافیدان اسلامی به نوشت‌جات بطلمیوس ابتدا از طریق ترجمه‌های سریانی و عبری آگاهی پیدا می‌کردند ولی بعدها به لحاظ اهمیت مطالب، از اصل به عربی ترجمه و مورد استفاده قرار می‌دادند. کتاب معروف المجستی به دفاتر به زبان عربی ترجمه و توضیح داده شده بود. کتاب صورة الارض خوارزمی با استفاده از اطلاعات اخترشناسی علمای اسلامی وبعد از اصلاح اشتباهات بطلمیوس در مورد مختصات جغرافیایی چاپ شده است. بعلاوه در آغاز قرن نهم هجری [۸۲۷ بعد از میلاد]

کنترل و بازبینی اطلاعاتی که توسط علمای مکتب اسکندریه راجع به طول و عرض جغرافیایی نوشته شده بود باعث شد در مزوپتامی و بادیة الشام پیشروفتهای بزرگی نصیب علمای اسلامی شود. متعاقباً تصحیح محاسبات مربوط به بطلمیوس در مورد مساحت مسافت و طول و عرض جغرافیایی موجب انتشار جداولی از طرف رصدخانه بغداد، الزیج المامونی الممتحن [جداول کنترل مامون]، شد. با توجه به این جداول بود که نقشه دنیای معلوم به نام الصورة المامونية از طرف عالم مسلمان ابوالموسى الخوارزمی [قرن ۹] و کتاب الحركة السماویه توسط احمد بن کثیر فرقانی و اطلس جغرافیایی با ارزشی به نام صورة الاقالیم توسط ابوزید البلخی^{۲۳} تالیف و رسم شد. در قرن یازده خواجه نصیرالدین طوسی جغرافیای ریاضی و هیأت را تا ترکستان اشاعه داد و لغ بیک با تأثیف کتاب زیج گرجانی به غنای جغرافیای ریاضی و نقشه برداری دوره اسلامی کمک کرد.

با مطالعه آثار علمای اسلامی می‌توان گفت، در قرون وسطی کارتوگرافی، محاسبه مختصات ریاضی و اخترشناسی توسط مسلمانان با دقت و صحت بیشتری نسبت به بطلمیوس، ارتوستن وغیره انجام می‌گرفت. نقشه رود نیل مربوط به خوارزمی، نقشه دنیای اسلام مربوط به بلخی، نقشه دایروی شکل دریاها متعلق به ابو ریحان بیرونی بویژه نقشه جهان نمای معروف ادريسی و بالآخره نقشه دایره‌ای شکل محمود کاشغری از مهمترین نقشه‌های آن عصر به حساب می‌آیند. (نقشه شماره ۲).

تشکیل امپراطوری عظیم مغول و ایجاد راههای کاروان روتا چین موجب شد تا هیئت‌های سیاسی، مذهبی و تجاری غرب بعد از گذشتן از فلات مرتفع پامیر و عبور از صحاری خشک گبی با مرکز حکومت مغول در شرق ارتباط برقرار کنند از هیئت‌های سیاسی و مذهبی می‌توان گیوم دور ویروک^{۲۴}، پلان کارین^{۲۵} و از هیئت‌های تجاری مارکوپولو^{۲۶} را نام برد.

۲۳ - برای این دانشمند با ارزش اسلامی دو کتاب ذکر می‌کنند یکی صور الاقالیم به معنی تیپهای آب و هوایی و دیگری صورة الاقالیم به معنی چهره سرزمینهای مسکون و گاهی کتاب اخیر را باشک و تردید به این دانشمند نسبت می‌دهند. ر.-ک به کتاب صور الاقالیم به تصحیح و تحسیله دکتر منوچهر متعدد، تهران ۱۳۵۳.

۲۴ - تاریخ اکتشافات جغرافیایی «از آغاز تاریخ تا دوره معاصر»، تألیف اوریان اولسن، ترجمه مهندس رضا مشایخی، ص ۹۵.

۲۵ - برای اطلاعات بیشتر رجوع شود به کتاب: سفرنامه پلان کارپن، ترجمه دکتر ولی الله شادان پور، تهران ۱۳۶۳.

۲۶ - برای اطلاع بیشتر رجوع کنید به کتاب: سفرنامه مارکوپولو، با مقدمه جان ما سفیلد، ترجمه حبیب الله صحیحی، تهران، ۱۳۵۰.

نتیجه این روابط باعث شد که افق جغرافیا از خاورمیانه و از طریق آسیای مرکزی و چین به ژاپن [زیبانگو] گسترش پیدا کند و اطلاعات صحیح و گستردگی در اختیار علماء قرار گیرد.

آبهای مدیترانه در سالهای آخر قرن وسطی متعلق به حکومتهاش اسلامی بود، به طوری که در قرن پانزدهم میلادی سواحل شرقی دریای مدیترانه و جزایر آن در دایره قلمرو حکومت عثمانیها قرار داشت. عثمانیها برای اداره این بخش از قلمرو حکومت خود به تهیه و ترسیم نقشه‌های دقیق اقدام کردند. با توجه به این که در آن روزگار مقیاس نقشه‌ها توسط ابزاری به نام پرگار مشخص می‌شد دانشمندی اسلامی به نام پیری رئیس^{۲۷} در کتاب تألیف خود به نام «دریاهای» نقشه دریاهای را با مقیاس میل توسط پرگار رسم کرده است. نقشه‌های پیری رئیس از نظر تکنیک جالب و از لحاظ رنگ آمیزی بدون هیچ گونه نقصی است. در این نقشه‌ها اسامی نقاط ساحلی عمود بر خط ساحل و در داخل خشکیها نوشته شده است. در روی دریاهای شکل انواع کشتیهای مورد استفاده و در روی خشکیها مسیر آبهای جاری، کوهها، حیوانات و گروههای انسانی مشخص همراه با اشکال مقدس ترسیم و بالاتر از همه نقاط خطرناک ساحلی با علامت صلیب و سواحل شنی و بنادر به صورت نقطه‌چین نشان داده شده است.

به طور کلی نقشه‌های رسم شده به وسیله علمای اسلامی در اوخر قرون وسطی، چه از نظر ترسیم و چه از نظر محتوای علمی دلیل محکمی بر کاربرد نقشه در جغرافیا و در اداره قلمرو حکومتها می‌باشد. (نقشه شماره ۱ و ۲)

۲۷ - برای اطلاع بیشتر رجوع کنید به کتاب تاریخچه جغرافیا در تمدن اسلامی، تالیف مقبول احمد تشن، ترجمه دکتر محمد حسن گنجی، تهران ۱۳۶۸، ص. ۹۰.