

Наука Кореи XVII – начала XIX века

Подготовила: Буралова Виктория

Студент 1 курса гр.16600

Проверил: Хамутаева С.В.

Западное влияние

Наука Южной Кореи этого периода была ориентирована на национальные ценности. Одновременно знакомство с Западом повлияло на достижения:

- Знания о форме планеты
- Новые устройства для астрономии
- Оформление карт с использованием масштаба
- Знакомство с картой мира (созданной в Италии)
- Труды по медицине
- Применение подъемного крана.

Все это изменило видение себя и мира. В это время перешли и к новой агротехнике, которая повысила урожайность культур. Благодаря этому, лишь за XVII столетие население увеличилось в браз.

Астрономия

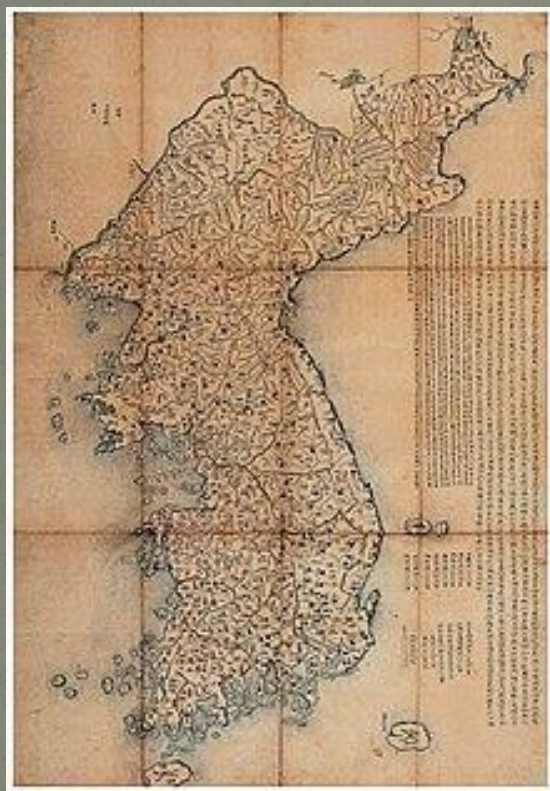
- Корейские династии придавали большое значение движению небесных тел и поощряли развитие астрологической науки. Это не был праздный интерес со знаниями безопасность страны и государя. Это способствовало развитию астрономии и метеорологии. Изначально астрономия развивалась как часть китайской, ориентируясь на составление и изучение календарей. Но многие научные методы были разработаны корейцами.
- Об уровне развития свидетельствует обсерватория Чхомсондэ – башня, которую использовали для наблюдения за небесными светилами. Она сохранилась до сих пор. В период Силла Чхомсондэ являлась центром наблюдений. Эта наука Южной Кореи получила развитие в эпоху Корё – появились ведомства, которые занимались данным направлением. У исследователей были три задачи:
 1. Определить «волю Неба».
 2. Решить вопросы летоисчисления.
 3. Изучить метеорологические явления.

- Уже предсказывали затмения, обнаруживали солнечные пятна. В XIV столетии выпустили сочинение по определению дат календаря (автор Кан Бо), которое сохранилось. В XV столетии проводились вычисления на основе движения пяти видимых планет, Луны и Солнца. В XVII стало распространяться знание о круглой форме планеты и вращении вокруг своей оси, а через Китай стали проникать астрономические приборы с Запада.
- В корейской историографии утверждается, что **астроном Ким Сонмун, живший во** времена правления государя Сукчона (1674-1720), самостоятельно пришел к идее о круглой форме Земли и ее вращении вокруг своей оси, а *сирхакисты Хон Дэён и Пак Чивон* восприняли его идеи. Другие корейские достижения этого времени в астрономии связываются с западной наукой, проникавшей на Корейский полуостров через Китай. Это и новые астрономические приборы, такие, как телескоп, и новый солнечный календарь, который, естественно, не вошел в массовое употребление, но использовался отдельными астрономами, например Ким Санбомом.

География

- География в указанный период также стала отходить от традиционного историко-географического описания местностей. Знакомство с западной географией побудило корейцев заняться тем, что принято называть *физической географией*, что выразилось прежде всего в составлении карт нового типа. Так, *сирхакист Чон Санги (1678-1752)* составил «Карту Кореи» («Тонгук чидо»), где впервые использовал масштаб. Географ *Ким Чжонхо (?-1864)* более 30 лет своей жизни потратил на полевые исследования территории страны. При составлении «Карты Кореи» («Чхонгу до») и «Карты земель Великой Кореи» («Тэдон ёчжидо», 1861 г.) он использовал новый метод начертания квадратов. Через Китай корейцы познакомились с картой мира итальянского миссионера *Маттео Риччи (1552-1610)*, долгое время жившего и работавшего в Китае. Так в Корее стало складываться новое видение самих себя и мира.

Карта Кореи



Чон Санги (1678-1752) «Карта Кореи» («Тонгук чидо»),



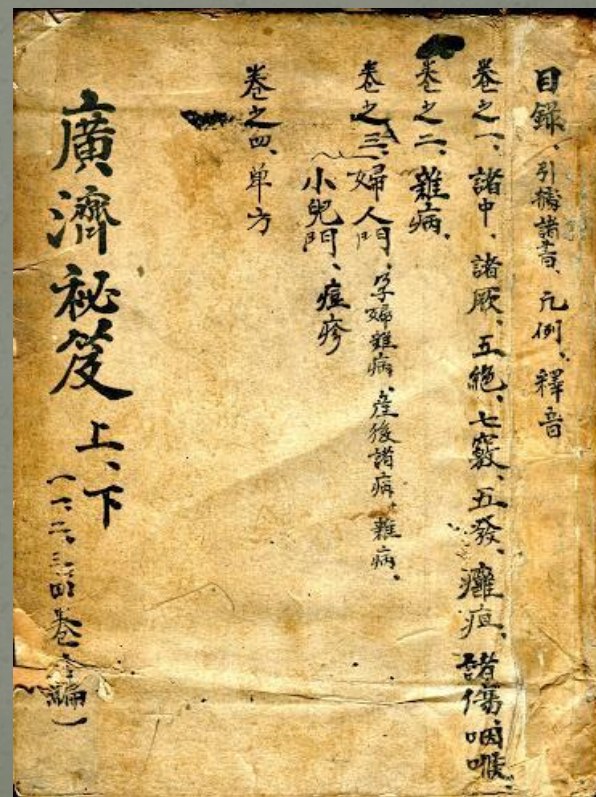
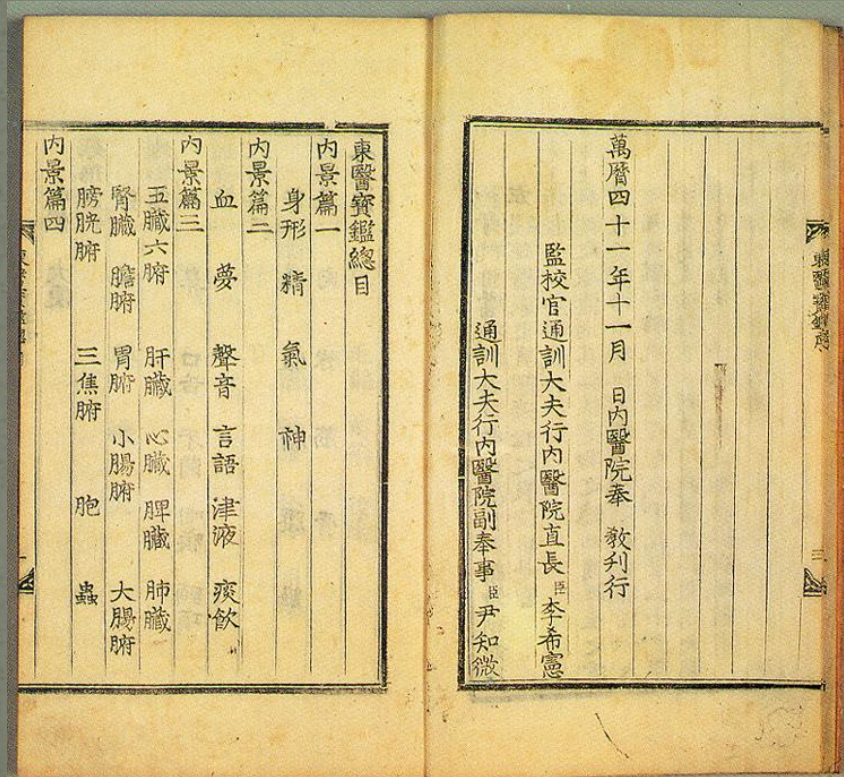
«Карты Кореи» («Чхонгу до») и «Карты земель Великой Кореи» («Тэдон ёчжидо», 1861 г.)

Медицина

- Медицина продолжала развитие в традиционном направлении, новый толчок которому дало самое известное и популярное вплоть до наших дней сочинение Хо Чжуна «Сокровищница корейской медицины» («Тоный погам», 1613 г.). В конце XVII столетия известный медик Ли Гёнхва (1629-1706) написал труд «Секреты широкой [медицинской] помощи» («Кванчже пугыпъ»). В XVIII в. заметный вклад в развитие медицины внес Кан Мёнгиль (1737-?). Вместе с тем в XVII-XVIII вв. Корея начала знакомиться с достижениями западной медицины. Чон Ягён, изучив особенности западной механики, впервые в истории Кореи построил подъемный кран, который использовался при строительстве моста в Сеуле, а также части сооружений Сувонской крепости (недалеко от Сеула), которая подверглась коренной реконструкции в 1794-1796 гг. Одним из главных источников сведений о культуре Запада было христианство, которое стало активно проникать на Корейский полуостров на рубеже XVI-XVII вв.

Сочинение Хо Чжуна
 «Сокровищница корейской
 медицины» («Тоный погам», 1613
 г.).

Ли Гёнхва (1629 1706) написал
 труд «Секреты широкой
 [медицинской] помощи»
 («Кванчже пигыль»).



Агротехника

- Развитие науки в Южной Корее было бы невозможно без улучшения знаний о сельском хозяйстве. Например, использование железного инвентаря позволило решить вопрос с питанием. Появились заливные поля для выращивания риса. Важный этап- переход к новой агротехнике в XVII – XVIII столетиях. Рис перестали высевать семенами, а садили рассадой. Это повысило урожайность.
- В XVII веке выращивать новые виды сельскохозяйственных культур, которые попали в страну через Китай или Японию. Батат, картофель, перец, тыква – все это было диковинкой. Корейцы радовались, ведь новые растения оказались способны выживать на склонах холмах и гор. Результатом стало увеличение численности населения и повышение его благосостояния.