

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

КОКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА ВСЕОБЩЕЙ ИСТОРИИ

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

ПО ИСТОРИЧЕСКОЙ ХРОНОЛОГИИ И МЕТРОЛОГИИ.



Коканд – 2007 .

Данная методическое пособие утверждены научным советом Кокандский Государственной Педагогический Институт от 30 августа 2007 года по рекомендации кафедра Всеобщей истории.

Зав. кафедры:

к.и.н. доц

Мадаминов Т.

Составитель:

преподаватель кафедры
Всеобщей истории

Ахмедов А, Ёкубов К.

Рецензент:

Доктор исторических наук,
профессор кафедры
общественных наук Ферганского
филиала II ТашГосМи

Саломов М.

Введение.

В связи с Независимостью нашей республики происходят новшества и преобразования во всех сферах её жизни. Демократические реформы проводятся и в духовной жизни Суверенного Узбекистана. Идет процесс Национального Возрождения и сфере Высшего и Среднего образования нашей республики.

Большое значение начинает иметь изучение родной истории. Сегодня историки отказываются от старых взглядов и методов в изучении исторической науки. Больше внимание уделяется изучению некоторых вспомогательных исторических дисциплин как отдельных предметов, представляющих большое значение в Исторической науке. Изучение Хронологии как отдельный предмет имеет огромное значение. так как Хронология помогает историку точно устанавливать даты исторических событий. Каждый историк изучая историю, обращается к Хронологии. Такое же значение имеет Метрология, тесно взаимосвязанная с Хронологией. Так как Метрология даёт полную информацию о системе мер и весов в историческом прошлом, также помогает строить историку исторические материалы, основываясь на исторических источниках.

Курс «Хронология и Метрология» предназначена для I курсов исторического факультета, и состоит из 30 часов лекций и 42 часов семинарских занятий.

Введение в предмет Хронология.

План.

1. Взаимосвязь вспомогательных исторических дисциплин друг с другом
2. Предмет Хронология.
3. Цель и задачи изучения предмета.

Историческая наука, строит свои выводы на материале исторических источников. Под историческим источником понимают все, остатки прошлого, которые связаны с деятельностью людей и отражают историю и закономерности развития человеческого общества. Продукты и следы деятельности людей дошли до нас в виде остатков орудий труда, архитектурных сооружений, предметов быта, языка, нравов, обычаев. С появлением и развитием письменности, возникшим письменные источники.

Исследуя прошлое, история не может обойтись без специальных или вспомогательных предметов, дисциплин, Вспомогательными историческими дисциплинами называются дисциплины, имеющие свою область исследования и разрабатывающие специфические методики и технические приёмы с целью решения задач, преимущественно внешний критикн источника. К члену вспомогательных исторических дисциплин относятся: Хронология, Метрология, Палеография, Сфрагистика, Геральдика, Нумизматика, Генеалогия, Ономастика. Каждая из них имеет свою область исследования. Хронология занимается датировкой исторических событий и системами счёта времени, в их историческом развитии, метрология - системами мер и весов, нумизматика историй монетного дела, сфрагистика - печатями, геральдика - гербами, генеалогия - родословиями, дипломатика - актами, палеография - графическими формами письма, эпиграфика - надписями на твердых предметах, ономастика - именами собственными, археография - приёмами и принципами публикации документов, историческая география - географий исторического прошлого.

Цель у всех этих дисциплин одна - помочь исследованию всесторонне изучать исторический источник, являть максимум информации. Единство целей обуславливает применение вспомогательными историческими дисциплинами общего метода, суть которого состоит в том, что любая из них сопоставляет смежных дисциплин или развивается во взаимодействии с ними. Например, палеография тесно связана с хронологией - значение палеографии помогает прочесть буквенные изображения цифр. Также генеалогия тесно связано с хронологией, без данных которой невозможно проследить родословную. Связь между вспомогательными историческими дисциплинами говорят о необходимости комплексного использования методик и сопоставления выводов каждой из них.

Хронология вспомогательная историческая дисциплина, изучая системы времяисчисления и историю их развития.

Слово "Хронология" происходит от двух греческих слов "хронос" - время и "логос" - слово. Имеются два вида Хронологии:

1. Астрономическая (математическая)
2. Историческая (техническая).

Астрономическая хронология, исследуя закономерности движения небесных тел и астрономических явлений, призвана устанавливать точное астрономическое время.

Задачи исторической хронологии, изучение того, как разные народы в разное время измеряли и исчисляли время, как развивались и взаимодействовали различные системы времяисчисления.

Опираясь на письменных и археологических источников, историческая хронология определяет и уточняет даты исторических событий, соотносит их современной системной шкале времени.

Уже у первобытных народов возникла потребность соотносить во времени происходящие в их жизни события. Сначала примитивные способы исчисления времени с ростом практических способностей людей и их знаний в области математики и астрономии всё больше совершенствовались. На древнем Востоке возникли первые календарные системы, отдельные наиболее удачные элементы, которых были восприняты и развиты при разработке календарей в Древней Греции и Древнем Риме.

Христианские народы средневековой Европы, с одной стороны, применяли элементы летоисчисления у древних народов, с другой создавая новые. По мере расширения межгосударственных связей появилась необходимость выработать общепринятый эталон исторического времени.

Хронология как наука относится к концу XVI-началу XVII в, когда с критикой григорианской реформы календаря выступил французский учёный гуманист Жозеф Скалигер. В своих трудах "Об улучшении счёта времени" (1583) "Сокровище времени" (1606) он разработал систему унификации летоисчисления; оказавшую большое влияние на последующие научные разработки.

В XVIII в тот материал был обобщён и дополнен в книге французских учёных в Антена, Клемсе и Дюрана "Искусство проверки дат". В XIX - начале XX в научная хронология достигла своей вершины. Большое значение имеет хронолог Христиана - Людвига Иделера "Справочник по математической и технической хронологии"

В Древней Руси уже в XII в появились хронологические статьи Кирика Новгородца, дьякона и домостика (регента хора) новгородского Антониевского монастыря. До XXIII в разработка вопросов хронологии велась в плане уста новления расписаний церковных праздников - пасхалий.

Методические вопросы по теме.

1. Какую роль в изучении исторической науки играют вспомогательные исторические дисциплины?
2. Как можно объяснить взаимосвязь между вспомогательными историческими дисциплинами?
3. Какое значение имеет хронология в исторической науке и что она изучает?
4. Когда хронология обосновалась как наука?

Опорные понятия по теме.

1. Вспомогательные исторические дисциплины.
2. Астрономическая хронология.
3. Историческая хронология.
4. Времяисчисление.
5. Источники хронологии.

Литература.

1. Каримов И.А. "Нет будущего без исторического прошлого" Т. Узбекистан 1999.
2. Гусарова Т.П. "Хронология. Введение в специальные исторические дисциплины. Из М.У. 1990 г.
3. Кобрин В. Б., Леонтьева Г. А., Шорин П.А. "Вспомогательные исторические дисциплины". М. Просвещение 1984 г.

4. Альфа и Омсга. Из Таллин 1984 г.
5. Большая историческая энциклопедия 1979 г. 6. Словарь античности. М. Прогресс. 1989.

Единицы счета времени.

План.

1. Год, месяц, сутки.
2. Среднее солнце. Синодический месяц.
3. Мелкие единицы счёта времени.

Представления о времени возникли на заре истории человечества. Переход человечества к земледелию и скотоводству, определил необходимость учета времени, его фиксирования в конкретных единицах. Все основные выработанные человечеством единицы счёта времени - сутки, год определяются астрономическими факторами: сутки - периодом обращения Земли вокруг своей оси, месяц - периодом обращения Луны вокруг Земли, год - периодом обращения Земли вокруг Солнца. Различаются звездные и солнечные сутки.

Звездные сутки равны временному интервалу между двумя последовательными положениями в одной к той же точке неба определённой звезды, которая не имеет собственного видимого движения. Солнечные сутки определяются аналогичным положением Солнца. Так как Солнце движется относительно звезд в одном направлении с Землей, звездные сутки короче солнечных примерно на 4 минуты. За год между ними накапливаются разница около суток.

Однако Земля движется вокруг Солнца с различной скоростью, следовательно, солнечные сутки не могут быть постоянной. Для сближения исчисления времени введено фиктивное понятие "среднее солнце", т. е. движения Солнца принято считать равномерным. Солнечные средние сутки служат основной единицей счёта времени.

В основе месячного счёта лежат наблюдения над фазами движения Луны. Промежуток времени между двумя последовательными новолуниями получил название месяца или синодического месяца (греч. сл. "синодос" со сближение), потому что в момент новолуния Солнце и Луна "сближаются". Продолжительность синодического времени месяца составляет 29 суток 12 часов 44 мин. 2.9 секунды.

Наблюдения над периодической сменой времен года (сезонов) связанной с видимым движением Солнца (фактически с движением Земли вокруг Солнца) привели к фиксации самой крупной единицы счёта времени - году. Два раза в году Солнце и Земля в таком взаимном положении, при котором солнечные лучи равномерно освещают темные полушария и день равен ночи на всей планете. Эти дни получили дней весеннего и осеннего равноденствия: 21-марта и 23-сентября. Интервал времени между последовательными положениями Солнца в точке весеннего равноденствия получил название тропического года. Его продолжительность равна 365 суткам 5 часам 48 минутам 46 секундам.

Средние сутки несоизмеримы: тропическим годом и синодическим месяцем, который несоизмерим с тропическим годом.

В результате условного согласования суток и месяца было создана лунная система счёта времени, которая считается древнейшей. Согласуя между собой, сутки и под человечество создало солнечную систему время исчисления. Комбинирование этих двух систем привело к образованию лунно-солнечной календарной системы, в которой сутки и месяц согласуются с годами.

Первой естественной единицей времени, которую выделили, создавая при митивные календари первобытные народы, были сутки, связаны со сменой дня и ночи - времени работы и отдыха. Позднее обратив внимание на прохождение Луной различных фаз от одного новолуния до другого, люди выделили более крупную единицу - лунный месяц.

С фазами Луны в значительной мере было связано установление следующих единиц времени - семидневной недели. Необходимость следить за сменой времён года вызвала к жизни появление солнечного года. И зависимости того, какая из двух единиц - лунный месяц или солнечный год - бралась за основу времяисчисления, возникали лунные, солнечные или лунно-солнечные календари.

Календарём называется определенная система счета времени. Название происходит от латинского и слова "календы" - первый день нового месяца. Латинское слово "календарий" в буквальном смысле означает долговая книга, так как в Древнем Риме существовало правило оплачивать долговые проценты в первый день месяца.

Первые календарные системы в IV-III тысячелетии до н. э. Самыми древними были лунные календари, и которых чередовались месяцы по 29 и 30 суток. В лунном году было 12 месяцев, или 354 суток, год в этом календаре опережал тропический на 11 суток. В результате лунный календарь оказался не удобным для народов, основой хозяйственной жизни которых было земледелие. Так как начало нового года не приходилось на определенный день, а перемещалась по сезонам. Чтобы приблизить год лунного календаря к тропическому году, стали периодически вводить дополнительный месяц (13-й). Таким образом, был создан лунно-солнечный календарь.

Древнейшей солнечный календарь появился в Древнем Египте, в IV тысячелетии до н. э. Нам известно, какую роль играли в хозяйстве древнего Египта разливы Нила. Было замечено совпадение начала разлива Нила с появлением на небосводе звезды Сириус (греч. Сотис) в дни летнего солнцестояния. Эту звезду из созвездия Большого Пса можно было видеть на востоке в течение нескольких минут до восхода Солнца.

Продолжительность египетского года была равна 365 солнечным суткам. В нём было 12 месяцев, по 30 суток в каждом плюс 5 дополнительных дней в каждом, которые египтяне посвящали покаяниям в грехах и памяти умерших соотечественников. Этот год был короче тропического на приблизительно 1/4 суток, и по этому в Древнем Египте новогодие не приходилось на определенный день, а постепенно перемещалось. Отсюда этот календарь получил название блуждающего.

Так как разница между тропическим и египетским годом была равна 1/4 суток, нетрудно вычислить, что за 4 года она составляла уже сутки, за 120 лет - месяц, через 1460 лет - один год. 1460 тропических лет равны 1461 египетскому году. Этот период называется Великим годом Сотиса. Спустя 1461 год начало египетского года опять совпадало с восходом Сириуса и солнцестоянием. Из народов нашей страны египетский календарь использовали в древности армяне.

Лунными календарями были вавилонский, древнееврейский и др. Лунно-солнечными вавилонский, китайский, древнегреческий, древнеримский и другие. Солнечный календарь был распространен в немногих странах - в Древнем Египте, в некоторых районах Индии и Центральной Америки.

Современный международный календарь является солнечным, лунный календарь до настоящего времени используется в ряде мусульманских стран, в Индонезии. Христианская церковь использует его при вычислении дня пасхи. Известны два вида лунных календарей: свободная (блуждающая), распространенная в мусульманских странах и связанная (лунно-солнечная), распространенная в тюрко-монгольских странах.

Совершенствование египетского календаря шло по пути периодического прибавления дополнительного дня. В 26 г. до н. э. в Александрии была произведена реформа календаря, реформа Эвергета, в результате этой реформы египетский год стал

постоянным: он состоит из 12 месяцев, по 30 дней в каждом и 5 добавочных дней и каждом (а через каждые 4 года 6) добавочных дней начало года постоянное - 11 сентября.

Опорные понятия по теме.

1. Единицы счета времени.
2. Тропический год. 3. Звездные сутки.
4. Среднее солнце.
5. Синодический месяц.
6. Часы, минуты, секунды.

Литература.

1. Каримов И.А. "Нет будущего без исторического прошлого" Т. Узбекистан 1999.
2. Карамзин Н.М. Об истории государства Российского.
3. Гусарова Т.П. "Хронология. Введение в специальные исторические дисциплины. Из М.У. 1990 г.
4. Кобрин В. Б., Леонтьева Г. А., Шорин П.А. "Вспомогательные исторические дисциплины". М. Просвещение 1984 г.
5. Альфа и Омсга. Из Таллин 1984 г.
6. Большая историческая энциклопедия 1979 г. 6. Словарь античности. М. Прогресс. 1989.
7. Словарь античности М. Прогресс. 1989.

Виды систем счёта времени.

План.

1. Эры и их виды.
2. Виды календарей.
3. Время утверждения григорианского календаря в разных странах.

Слово "эра" происходит от латинского слова "аера" - исходное число. Эрой называется исходный момент летоисчисления. Есть версии, что этот термин ведёт своё начало от первых четырёх букв латинской фразы "об эскордио регни Аугусти" от начала царствования Августа. Такая эра Августа существовала одно время в Александрии.

Все календарные системы нуждаются в исходной точке. Отправной точкой летоисчисления могло быть любое важное событие, в истории человечества. В зависимости от того, какой характер имело то событие, различают астрономические, политические и религиозные эры. Например, с астрономическим относятся эра Кади в Индии. Счёт времени по этой эре велся от 18 февраля 3102 г. до н. э. когда было зафиксировано слабое взаимное положение некоторых планет.

К политическим относятся те, исходной точкой которых служат даты основания городов, вступления на престол различных правителей.

Религиозные эры имеют мифические события - рождение Иисуса Христа. смерть Будды, переселение Магомета из Мекки в Медину (хиджра).

Существуют еще эры реальные в фиктивные. В реальных эрах за точку от счёта принимается историческое событие, а в фиктивных легендарные, мифические. Например эра Набонназара. занявшего престол 26 февраля 747 г. до н. э. ... эра Селсвкидов (по имени

основателя династии Селевкидов в Сирии) с 1 октября 312 г. до н. э. эра Диоклетиана (эра мучеников) с момента воцарения императора Диоклетиана 29 августа 284 г. н. э... эра основания Рима. с 754 г. до н. э... олимпийская эра - от первых Олимпийских игр.

Фиктивными являются эра от рождения Христова, мусульманская эра - хиджра - от дня бегства Мухамеда из Мекки в Медину и буддистская эра – от смерти Будды.

Есть мировые эры, широко распространённые в христианских странах. Чаще из них применялись александрийская, антиохийской и византийская. Все эти эры по разному датировали "сотворение мира" от которого вели отчёт времени: александрийская - 5501г. до н.э., антиохийская - 5969 г.до н.э., византийская - 5508 г.до н.э.

Современной международной эрой является эра "от рождества Христова". Она была создана в 525г. римским монахом Дниосием Малым, высчитавшим год рождения Христа 754 г., эта эра распространяется впервые в Западной Европе, к XIX в во всех христианских странах . В России была введена Петром I с 1 января 1700 года.

Существуют также различные виды календарей или систем счёта времени.

В появлении каждого календаря есть причина - событие, с которого идёт начало счёта. Видов календарей в основном 9, это: Византийский (православный). Астрономический, Григорианский, Юлианский, Еврейский, Римский, Христианский, Магометанский. Также существует отдельный календарь - французский революционный календарь.

1. Византийский и православный календарь начинается первого сентября 5508 г. до н.э., событие от которого идёт отчёт - мифическое сотворение мира.
2. Астрономический календарь, начало юлианской эпохи 1 января 4713 г.до н.э.
3. Еврейский - мифическое сотворение мира 7 сентября 3761 г.до н.э.
4. Древнефетический - первые Олимпийские игры 1 июля 776 г.до н.э.
5. Римский - основание Рима 21 апреля 753 г.до н.э.
6. Христианский - предпологаемое рождение Христа 1 января I в н.э.
7. Магометанский-бегство Магоиста из Мекки (хиджра) 16 июля 622 г.

Французский республиканский календарь был основан в 1790 году, событие - Французская буржуазная революция, борьба якобинцев за республику. Распределение времен года здесь было по иному:

Осень начиналась с 22 сентября, заканчивалась 20 декабря, Зима с 21 декабря по 20 марта, Весна 21 марта - 18 июня, Лето 19 июня - 16 сентября.

В каждом из них было по три месяца, каждого из которых было свое название - месяцы Осени:

1. Вандемьер - месяц сбора винограда;

2. Брюмер - месяц тумана;

3. Фример - месяц заморозков;

Месяцы Зимы. 1. Нивоз - месяц снега; 2. Плувиоз - месяц дождя; 3. Вентоз - месяц ветра;

Месяцы Весны. 1. Жерминаль-месяц прорастания; 2. Флорсаль - месяц цветения; 3. Прериаль - месяц лугов.

Месяц Лета. 1. Месидор - месяц жатвы; 2. Термидор -месяц жары; 3. Фрюктидор - месяц плодов.

Время утверждения григорианского календаря во всех странах мира было по разному. Григорианский календарь после юлианского впервые утвердился в Испании, Италии, Польше, Португалии 15 октября 1582 года. Во Франции 20 декабря 1582 года. (В Люксембурге 1 января 1583 года;) (в Нидерландах). В Баварии 16 октября 1583, в Германии 13 ноября 1583 года, в Австрии 17 января 1584 года, в Швейцарии того же года 22 января.

В Венгрии 1 ноября 1587 г, в Пруссии-2 сентября 1610 года. В Норвегии 1 февраля 1700 года, в протестантской Германии 1 марта того же года, в Дании тот же год 1 марта. В Англии 14 сентября 1752 г., в Швецции, в Финляндии 1 марта 1753 г. В Японии 1 января 1753 г., в Китае 20 ноября 1911 года, Болгария Россия - 14 апреля 1916 года; Румыния, Сербия 1 февраля 1919 г. Греция 23 марта 1924 года. Турция 1 января 1926 г. Египет 1 октября 1928 года.

Опорные понятия по теме.

1. Эра.
2. Летоисчисление.
3. Астрономические эры.
4. Политические эры.
5. Религиозные эры.
6. Эра Кали.
7. Календари.
8. Революционный календарь Франции.
9. Утверждение календарей.

Литература.

1. Каримов И.А. "Нет будущего без исторического прошлого" Т. Узбекистан 1999.
2. Гусарова Т.П. "Хронология. Введение в специальные исторические дисциплины. ИзМ.У. 1990 г.
3. Кобрин В. Б. Леонтьева Г. А. Шорин П. А. "Вспомогательные исторические дисциплины". М. Просвещение 1984 г.
4. Альфа и Омега. Таллин 1984 г.
5. Большая историческая энциклопедия 1979 г.
6. Словарь античности. М. Прогресс. 1989.

Русская система счёта времени.

План.

1. Древнейший счёт времени.
2. Календарные стили на Руси.
3. Вруцелето.

Древнейшей системой счёта времени у восточнославянских племён был счёт времени языческий. Полный период смены сезонов назывался "лето". По годные записи русских летописей начинались со слова "в лето" - «в год». С этими зонами были связаны многие обрядовые языческие признаки, позже приспосаблившиеся церковью к своему культу: Масленица, коляда (авсень) которой отмечали поворот солнца на лето; "красная горка" - праздник встречи весны, Радуница и "русалии" - весенний - летние номинальные праздники.

В Древней Руси год начинался весной, когда возобновлялись сельскохозяйственные работы. Сезон весны приходился с 25 марта до 24 июня, лета - с 24 июня до 24 сентября, осени - с 24 сентября до 25 января; зимы - с 25 января до 25 марта.

Древнерусские названия месяцев имели следующий вид; январь - проси нец (увеличивалась светлая часть суток), февраль - сечень (время вырубki леса), март - сухой (подсыхали срубленные деревья, земля), апрель - бере зень (начало цветения берёзы), май - травень (время появления травы), июнь - изок (кузнечик), июль - червень, серпень (время жатвы), август - зарев (заревое), сентябрь - рюень (от гл. реветь, рев оленей), октябрь - листопад, ноябрь - декабрь - грудень («груда»)-мёрзлая дорожная колея).

В Древней Руси вели счет неделям, по семи суток в каждой - «селмица». Порядковое положение дней недели определялась с воскресенья (неделя - не делать" не работать). Следующий день - понедельник (после недели), Вторник (второй день после недели), Среда (средний), Четверг (четвертый), Пятница (пятый), Суббота (древне евр. слово саббат - шабаш)- отдыхать.). Деления часа минуты и секунды извеотно с XII в.

В странах Европы дни недели называются слелующими названиями; Mon tag - день Луны; Sontag- ден Солнца (воскресенье) пятница Vendredu - дтнь Ве неры, Saturday - день Сатурна суббота.

Система летоисчисления определяется эрой или стилем. В византийская система до 1700 год начинался в марте и сентября. В русских летописях ука зывались даты двумя числами (в XV в.) - в лето 77 - отпускались цифры обозначающие тысячелетия. Революция 905 года, революция 5-года. (Буржуазно демократия революция в России иачала XX вска) Рождество христова будет точ ной датой при опрделённых условиях.

На Руси также существовал счет времени индиктами ("индиго» - по латинский - объявляю). Исходной точкой является сотворение мира - 1-й индикт.

Сушествовал счет времени 28 летними циклами солнца. Любой календар ный год не содержит целого числа недель, одни и те же числа приходятся на разные недели Простой год содержит 52 недели и 1 день, високосный 2 дня.

Круг определяется - делением даты от сотворения мира на 28. Через каж дые 28 лет счёт времени по неделям будет равняться один к одному.

Вруцелето - названия воскресного дня в данном году, обозначенное из 7 букв русского алфавита. С помощью вруцелета можно определить день недели любого числа месяца. Воскресенье обозначивался буквой А, понедельник - З, вторник - S, среда - Е, четверг - Д, пятница - Г, суббота - Д. Каждый год вруц-лето изменяется, переходя в следующую букву.

Судя по древнейшим памятникам письменности, например, по Остромиро ву евангелию, славяне знали деление года на месяцы. Их названия были связа ны с явлениями природы и хозяйством их предков, из чего можно заключить, что в какое то время у славян был лунно-солнечный календарь. Частично эти наименования сохранились в современных украинском, белорусском и других славянских языках. Однако другие документы, например, договор Олега с гре ками, позволяют судить, что на Руси были знакомы и с наименованиями меся цев по древнеримскому календарю. В том же Остромировом евангелии можно встретить слово «еноуар» (январь). К этому можно привести распротранённые названия древнерусских месяцев.

В древней Руси	В современном укра инском языке	В современном рус ском языке
Просинец, ссчень	Сичень	Январь
Бокогрей, сечень, сне-жен, лютый	Лютый	Февраль
Сухый, сухой	Березень	Март
Береозол	Квитень	Апрель
Травень. травный	Тарвень	Май
Изок (кузнечик)	Червень	Июнь
Червень, серпень, липец	Липень	Июль
Зарев (зарев), зорнич-ник, серпень	Серпень	Август
Рюень (рюить-реветь), рюин	Верссень	Сентябрь

Грязник, листопад	Жовтень	Октябрь
Грудень (мерзлые комья)	Листопад	Ноябрь
Студень	Грудень	Декабрь

Рано было принято на Руси деление месяца на 4 недели, а недели по 7 суток. однако дни недели назывались не по имени богов-планет, как было принято в древних календарях. В 988 г на Руси принято христианство, а вместе с ним юлианский календарь, ещё а вместе с ним юлианский календарь. еще икейским Вселенским собором в качестве исходный точки была призвана византийская эра от "Сотворения мира". Из Византии была заимствована новая дата начала года - 1 сентября. Однако в быту ещё долго по традиции началом года считалось 1 марта.

19 декабря 7208 г. от "сотворения мира" Пётр I подписал указ о реформе календаря. Вводилась принятая уже в большинстве стран Европы новая эра «Рождества Христового», а вместе с ней устанавливалось начало нового года с 1 января. После короткого 7208 г. длившегося всего 4 месяца, с 1 сентября по 31 декабря, в Москве было торжественно отмечено как начало нового года и нового века 1 января 1700 года. Чтобы не обострять отношений с церковью, Пётр I сохранил юлианскую систему отсчёта дней. Календарь введённый 1700 года просуществовал в России до Великой Октябрьской революции.

Между тем в середине XVIII в, большинство стран Европы жило по григорианскому календарю. Это создавало большие трудности в отношениях между странами. Поэтому в России делались попытки перейти на новую календарную систему, но долгое время успеха они не имели.

Опорные понятия по теме.

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1. Лето. | 11. Червень. |
| 2. Масленица. | 12. Серпень. |
| 3. Коляда. | 13. Зарев. |
| 4. Крапная горка. | 14. Рюень. |
| 5. Русалии. | 15. Листопад. |
| 6. Сечень | 16. Грудень. |
| 7. Сухой. | 17. Ссдмица. |
| 8. Березень | 18. Индикты. |
| 9. Травень. | 19. Вруцелето. |
| 10. Изон. | |

Литература.

1. Каримов. И.А. Нет будущего без исторического прошлого. Т.Узбекистан. 1999г.
2. Карамзин Н. М. Об истории государства Российского.
3. Гусарова Т.П. "Хронология. Введение в специальные исторические дисциплины. Из М.У. 1990 г.
4. Кобрин В. Б., Леонтьева Г. А., Шорин П.А. "Вспомогательные исторические дисциплины". М. Просвещение 1984 г.
5. Альфа и Омсга. Из Таллин 1984 г.
6. Большая историческая энциклопедия 1979 г. 6. Словарь античности. М. Прогресс. 1989.
7. Словарь античности М. Прогресс. 1989.

Элементы датировки событий и средние века.

План.

1. Годы правления.
2. Месяц и времена года.
3. День.

В средние века при датировке событий употреблялись год, месяц, день, неделя, хотя все эти компоненты не всегда соединялись, название месяца нередко опускалось без особого ущерба для датировки, поскольку назывался церковный праздник, происходивший в один день с обозначенным событием, канун или после него. Если опускался год или день - что нередко происходило, то уста новление даты связано с большими трудностями. Обозначение лет и дней могло производиться разными способами, которые могли встретиться в одном и том же источнике, применительно к одному и тому же моменту, Эти данные в свое время служили для более точного определения времени.

Часть способов, служивших в средние века для обозначения года, была взята из античности. Датировка годов практиковалась византийскими императорами, однако, она была быстро вытеснена летоисчислением по году правления императора. Эту практику вскоре переняли западноевропейские светские и церковные власти. Франкские монархи стали обозначать годы своего царствования в меровингскую эпоху, римские папы - с Адриана II. С X в. епископы и архиепископы датируют документы по своему правлению. В эпоху Карла Великого распространился обычай, по которому, если один властитель правил в нескольких странах, то год его правления для каждой страны ставился отдельно. Так, германские императоры рядом с годом восшествия на императорский престол помещали год своего правления (допустим в Италии) в той или иной стране.

Для вычисления года правления необходимо знать, когда данный властитель оказался у власти. При этом следует учитывать, начало правления пап до XIV в. отсчитывалось со дня освящения с XIV - от момента выборов, у германских императоров со дня коронации.

В средние века существовал счет лет индиктами - порядковыми номерами текущего года внутри определенного временного цикла. Счет индиктами возник в Египте и был связан с периодическим пересмотром налоговых списков. Длительность индикциона определялась 15 годами (исходная точка). Номер индикциона можно высчитать, взяв за исходную точку третий до Рождества Христова. Прибавив 3 к номеру года, разделив на 15. Были восприняты три варианта начала индикта:

1. Греческий индикт - начинался 1 сентября, до середины V в. - с 25 сентября. Употребляли его в Византии, в Западной Европе.

2. Исходной точкой индикта Беды, названного в честь англосаксонского монаха Беды Достопочтенного, приходится на 24 сентября.

3. Отправным моментом папского индикта служило 25 декабря или 1 января.

Европейское средневековье унаследовало от римлян деление солнечного года на 12 месяцев в места с их названиями. Латинские названия месяцев по разным областям менялись.

Например, май - Maius, Madius, Magius. Наряду с латинскими стали использоваться названия месяцев на национальных языках. Карл Великий пытался утвердить названия месяцев на немецком языке. Wintermanot, Nочинд, Lentimannot, Ogtечmanot, Winнечmanot. Венгерские названия месяцев употреблялись в XVI в. в частной переписке (январь-месяц девы Марии Бодогасезодер ди хава. Июнь - Тронцин-ринкосди хава. Использовалось эклиптика созвездия.

В средние века времена года, астрономически определявшиеся по летнему и зимнему, солнцестоянию значения не имели. Они были приняты в народном календаре, где с осенью, зимой, весной и летом связывались такие обозначения сельскохозяйственных сезонов - сев, жатва, покос. В церковной практике за временами года закреплялись 4 поста кх, установил папа Урбан II. В день святого Луки. 13 декабря, начинался Рождественский пост, 14 октября - воздвижнский (в честь воздвижения святого Креста)

Средневековые заимствовало от древних семидневную неделю, которая соответствовала продолжительности одной из четырех месячных фаз Луны. "Семёрка" в древней Месопотамии считалось магическим числом. Они поклонялись пяти планетам Марсу, Венере, Сатурну, Юпитеру, Меркурию, добавляя Луну и Солнце, Постепенно эти имена стали названиями семи дней недели. Семидневная неделя была воспринята древними евреями, греками, римлянами. Первое время христиане, как и евреи, праздновали субботу как день, посвященный богу. Но во II в. до э. день отдыха был перенесен на день Солнца. Император Константин узаконил этот праздник. Он получил название дня Господа и шел первым среди дней недели. Вместо дня Сатурна стало широко употребляться древнееврейское слово «шабатон» - покой.

Опорные понятия по теме.

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. Датировка годов. | 6. Папский индикт. |
| 2. Меровингская эпоха. | 7. Семидневная неделя. |
| 3. Индикты. | 8. Эклиптика созвездия. |
| 4. Греческий индикт. | 9. Ноны. |
| 5. Индикт Беды. | 10. Иды. |

Литература.

1. Каримов. И.А. Нет будущего без исторического прошлого. Т.Узбекистан. 1999г.
2. Карамзин Н. М. Об истории государства Российского.
3. Гусарова Т.П. "Хронология. Введение в специальные исторические дисциплины. Из М.У. 1990 г.
4. Кобрин В. Б., Леонтьева Г. А., Шорин П.А. "Вспомогательные исторические дисциплины". М. Просвещение 1984 г.
5. Альфа и Омсга. Из Таллин 1984 г.
6. Большая историческая энциклопедия 1979 г. 6. Словарь античности. М. Прогресс. 1989.
7. Словарь античности М. Прогресс. 1989.

Установление дат.

План.

1. Установление дат по праздникам церковного календаря.
2. Метонов (лунный) цикл.
3. Определение дат по астрономическим явлениям.

В источниках часто в место точной даты даются указания на церковный праздник, приходящий на событие, о котором идет речь. Русские церковные праздники подразделяются на две группы: подвижные и не подвижные (переходящие и не переходящие). Подвижные праздники не имеют постоянной даты и приходятся из года в

год на разные числа календаря. Неподвижные ежегодно приходятся на одни и те же числа месяца. Из неподвижных в источниках часто можно встретить следующие: крещение - 6 января, сретение - 2 февраля, благовещение - 25 марта, юрьев день, весенний - 23 апреля, Николин день весенний - 9 мая, ильин день - 20 июля, преображение - 6 августа, успение (госпожин день) - 15 августа, Семен день "лето начатца" или "лето проводца" - 1 сентября, покров богородицы - 1 октября, рождество богородицы - 6 октября, введение во храм богородицы - 21 ноября, Юрьев день, осенний - 26 ноября, Николин день осенний - 26 ноября, Николин день, осенний - 6 декабря, рождество - 25 декабря. Встречаются в источниках и указания на определённые посты («говейно» или «говенье»). Например, Успенский пост (с 1 по 15 августа), Филиппов, или рождественский, пост (с 15 ноября по 25 декабря). Подвижные праздники зависят от пасхи; отделялось от неё определёнными сроками (до пасхи 4 после неё).

Фазы Луны приходятся на одни и те же дни солнечного календаря через каждые 19 лет. Этот цикл был установлен греческим астрономом Метоном в V в. до н. э. и назван его именем.

Порядковый номер года внутри незавершенного 19 летнего цикла называется золотым числом или кругом луны. Название "золотое число", объясняется тем, что в Древнем Риме оно писалось золотыми буквами на специальных досках, выставившихся для сведения граждан. Для определения золотого числа необходимо к дате от "Рождества Христова" прибавить единицу и сумму разделить на 19. Остаток покажет искомое число. Прибавление к дате единицы необходимо вследствие того, это 1-й год от "рождества Христова" считался вторым в лунном цикле.

В византийской и древнерусской хронологии это число называлось "круг лунный" и вычислялось несколько по иному. Так как от "сотворения мира" до "Рождества Христова" считалось 5508 лет, 1-е до н. э. был 17-м и незавершенным девятнадцатилетним циклом (5508: 19=289 и 17 в остатке). Следовательно, круг луны 1-го года н. э. был 17-м в незавершенном девятнадцатилетним циклом, 2-го - 19, 3-го = 1. По эре от "рождества Христова" считалось, это золотое 1 г. н. э.=2, третье число 3 г. н. э. было 4. Таким образом, разница между золотым числом и кругом луны всегда сохраняется равной 3, чтобы определить круг луны для даты от рождества Христова" из неё вычесть две единицы и разность разделить на 19, остаток покажет круг луны.

Например, круг луны 1649 г. равен 13, так как $1649 - 2 : 19 = 86$ и 13 в остатке. В том случае, если дата указана по эре "от сотворения мира" её следует разделить на 19, остаток определит круг луны.

Чтобы исследовать римские исторические источники, чтобы понять их характер и традиции, необходимо ознакомиться с их источниками - фастами и анналами.

Фасты - календарные записи, составленные верховными жрецами Древнего Рима. Они были связаны с религиозной жизнью общины. В них обозначались дни месяца, в которые разрешалось вести частные и государственные дела, дни религиозных празднований. Появление фастов следует отнести к началу ранней республики в Риме VI - IV в. до н.э.). Эти древние записи были уничтожены во время галльского нашествия (390 г. до н.э.).

Также древнейшими источниками ранней истории Рима являются погодные записи жрецов. Каждый год верховный жрец на стене своего жилища выставлял белую доску, на которой кратко описывал все события, которые произошли в древности. Например, стихийные бедствия, затмения солнца, луны, начало и конец войн.

В источниках часто отличаются астрономические явления: солнечные и лунные затмения, кометы, подающие звезды. Астрономические явления закономерны, поэтому они дают дополнительные возможности для установления и проверки дат. Астрономами составлены специальные таблицы, по которым можно с точностью до суток установить время

солнечных и лунных затмений. Например, именно указание "Слова о полку Игореве" на солнечное затмение произошло 1 мая 1185 г.

Важную роль для проверки или уточнения дат играют летописные свидетельства о кометах. Например комета Галлея, которая возвращается периодически через каждые 76 лет.

Меодические вопросы по теме.

1. Какую роль играют церковные праздники в установлении дат?
2. Каково значение астрономических явлений в установлении дат?

Опорные термины по теме.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1. Подвижные церковные праздники. | 5. Юрьев день. |
| 2. Неподвижные церковные праздники. | 6. Валентинов день. |
| 3. Метонов цикл. | 7. Николин день. |
| 4. Семен день. | 8. Фасты. |

Литература.

1. Каримов И.А. "Нет будущего без исторического прошлого" Т. Узбекистан 1999.
2. Карамзин Н.М. Об истории государства Российского.
3. Гусарова Т.П. "Хронология. Введение в специальные исторические дисциплины. Из М.У. 1990 г.
4. Кобрин В. Б., Леонтьева Г. А., Шорин П.А. "Вспомогательные исторические дисциплины". М. Просвещение 1984 г.
5. Альфа и Омсга. Из Таллин 1984 г.
6. Большая историческая энциклопедия 1979 г. 6. Словарь античности. М. Прогресс. 1989.
7. Словарь античности М. Прогресс. 1989.

Значение хронологии для исторических исследований.

План.

1. Хронология истории науки.
2. Семь чудес света.

Изучая письменные источники, историк, прежде всего, должен проверить их подлинность и установить полную и точную дату. Установление подлинности источника осуществляется с помощью данных различных вспомогательных дисциплин. Правильная датировка, его отдельных частей или отдельных сообщений невозможна без знания хронологии.

В различных изданиях можно встретить две датировки договора Руси с греками - 911 или 912 г. Текст договора, дошедший до нас в двух летописных списках (Лаврентьевском и Ипатьевском), заканчивается указанием на время составления: месяца сентября в 2, а в неделю 15, в лето создания миру 6420: Для точного перевода этой даты на современное летоисчисление выяснить какой счет времени (мартовский, сентябрьский) употреблен в данном случае. При мартовском счете договор датируется 912 г., при сентябрьском - 911 г. Решить вопрос позволяет подробное указание самого текста на дату. Так как договор заключен в "неделю" т.е. в воскресенье, можно предполагать, что: 1) это

воскресенье было 15-м по счёту в данном году; 2) из-за небрежности переписчика 15 и 2 поменялись местами, следовательно имеется в виду 15 сентября, бывшее вторым в данном году; 3) может быть после цифры 15 пропущено слово "индикта" или вместо "индикта" указана неделя.

Первое предположение окажется сразу, поскольку в мартовском году 15 воскресенье пришлось бы на июнь, в сентябрьском на декабрь. В сентябрьском году 15 сентября могло быть третьим по счёту, но не вторым. Следовательно, можно заключить, что запись о дате договора содержит индикт, а не на день недели. Индикт 6420 г. - 15, 6420 делится на 15 без остатка. Индикт 15 в данном случае указывает на сентябрьский год. 6420 год сентябрьского стиля соответствует 911 г.

Случаи сложных и спорных датировок встречаются при работе с источниками более позднего времени, в том числе и новейшего, и знание исторической хронологии необходимо не только для историков, изучающих период феодализма.

Литература.

1. Каримов И.А. "Нет будущего без исторического прошлого" Т. Узбекистан 1999.
2. Карамзин Н.М. Об истории государства Российского.
3. Гусарова Т.П. "Хронология. Введение в специальные исторические дисциплины. Из М.У. 1990 г.
4. Кобрин В. Б., Леонтьева Г. А., Шорин П.А. "Вспомогательные исторические дисциплины". М. Просвещение 1984 г.
5. Альфа и Омсга. Из Таллин 1984 г.
6. Большая историческая энциклопедия 1979 г. 6. Словарь античности. М. Прогресс. 1989.
7. Словарь античности М. Прогресс. 1989.

Введение в предмет Метрология.

План.

1. Предмет метрологии.
2. Источники метрологии.
3. Метрология древнерусского государства (X-начало XII в.в.)

Метрология была взята от греческих слов метрон - мера и "логос" - слово, наука. Метрология - вспомогательная историческая дисциплина, изучающие различные меры длины, площади, объёма, и веса - в их историческом развитии. Задачей метрологии является изучение названий мер, истории сложения и развития различных систем измерений, приведение мер измерений, существовавших в прошлом у разных народов в соответствии с современными мерами. Ещё одной задачей (метрологии является, заключается в создании конкретных единиц измерений и их точнейших образов. С помощью метрологии можно определять время и место составления источника (если в нём фигурируют меры), установить фальсификации документа.

Метрология имеет свои источники и разрабатывает методику их исследования.. Источники метрологии - письменные памятники, сохранившие различные сведения о мерах и упоминающие их, и вещественные памятники: монеты, гири, линейки, архитектурные сооружения с определёнными стандартными размерами, иконы, сосуды.

Метрология зародилась в глубокой древности. Без измерений была невозможна постройка жилищ, изготовление орудия труда и оружие, шитье одежды. С возникновением и развитием обмена между племенами потребность в измерениях резко возросла. В связи с этим приблизительные и условные меры, существовавшие у различных народов, приводятся

в определённых рациональные от ношения друг с другом, вырабатываются эквиваленты мер.

В основе древнейших измерений лежали части человеческого тела: палец, локоть, стопа. Мерами длины также служили шаги, длина пути, пройденного в определённое время; меры площади часто определялись трудом, затраченным на обработку земли в единицу времени, или определённым количеством зерна, необходимого для засева этой площади; мерами объёма сыпучих и твёрдых тел количества, котоые человек мог захватить или унести горсть, охапка.

В результате постоянно развивавшихся связей, прежде всего торговых контактов различных стран и народов, отдельные меры и их системы распространились. Метрологические сведения древнерусских письменных источников очень скудны. Однако они все же дают определённые сведения о различных мерах, употреблявшихся в Древней Руси. Для изучения метрологии очень важны "Русская правда" и летописи, описания путешествий и сочинения иностранцев о Руси. Для определения древнерусских мер длины важны сведения, заключённые в памятнике древнерусской литературы XII в. "Хождение игумена Даниила в святу землю".

Большую роль играют переводные произведения, обычно при переводе на древнерусский язык иноземные меры, греческие, были известны на Руси и переводились древнерусскими терминами. Древнегреческая мера длины "оргия" в переводе означала "сажень". Эти две меры были в приблизительном равенстве.

Для периода феодальной раздробленности выделяются источники как "Дневник путешествия Исидора в Западную Европу" (XV в.).

"Записки" Сигизмунда Герберштейна (часть сведений относится к раннему времени, договор Новгорода с Готским берегом 1189-1199 г. г., Смоленска с Ригой и Готским берегом 1229 г.

В XVII-XVIII вв. кол-во источников по русской метрологии увеличивается. Кроме летописей, грамот и списаний путешествий появляются новые источники: таможенные книги, уставные грамоты, линейные книги. Таможенные книги XVII-XVIII в. составлялись на местах, на основании регулярных постоянных приходно-расходных записей. В них отражалась оценка товаров, взимаемые пошлины, сведения о количестве различных товаров. "Счётная мудрость" учебник арифметики и основ алгебры, содержащий ценные сведения по русским мерам. "Книги сощного письма" дают историю сведений о русских земельных мерах и их применении при составлении писовых книг. Древнейшая из них датируется 1629 г. Так называемая "Торговая книга" составлена во второй половине XVII в. и сохранилась в целом ряде списков, содержит перечни товаров (которыми русские купцы торговали на внешнем рынке) и осасания единиц измерения товаров и системных их взаимоотношений.

Для изучения путевых мер (русская верста) большое значение имеет "Книга Большому Чертежу", составленная в Разрядном приказе в 1627 г. и представляющая собой описание карты России, в которой указаны расстояния между определёнными населёнными пунктами.

Русская система мер в основном сложилась к началу XVIII в. Главная задача метрологии XVIII-XIX вв. состояла, прежде всего, в уточнении единиц измерений, их унификации и введение в качестве обязательных на всей огромной территории государства. Для истории мер первой половины XVIII в. сохраняют своё значение таможенные книги. Появляются образцы измерительных единиц, материалы комиссий, создававшихся в XVIII-XIX в. для организации поверочного дела, определения и утверждения образцов мер, для введения метрической системы.

Литература.

1. Каримов И.А. "Нет будущего без исторического прошлого" Т. Узбекистан 1999.
2. Карамзин Н.М. Об истории государства Российского.
3. Гусарова Т.П. "Хронология. Введение в специальные исторические дисциплины. Из М.У. 1990 г.
4. Кобрин В. Б., Леонтьева Г. А., Шорин П.А. "Вспомогательные исторические дисциплины". М. Просвещение 1984 г.
5. Альфа и Омсга. Из Таллин 1984 г.
6. Большая историческая энциклопедия 1979 г. 6. Словарь античности. М. Прогресс. 1989.
7. Словарь античности М. Прогресс. 1989.

Метрология древнерусского государства.

План.

Изучение метрологии древнерусского государства связано с большими трудностями по причине отсутствия источников, специально посвящённых единицам измерения. Письменные памятники общего характера содержат косвенные сведения о мерах. Среди этих источников, прежде всего, используются древнерусские летописные своды, "Русская Правда", несколько договорных грамот и описания путешествий, среди которых важнейшим является "Хождение игумена Даниила в святую землю". сочинения иностранцев, побывавших на Руси или интересовавшихся ею и связи с развитием международной торговли. Определённые сведения о мерах и денежном счёте можно взять из берестяных грамот и монет. Среди эпиграфических материалов необходимо отметить "Тму тараканский камень" с надписью 1068 г. Роль играют при изучении древнерусских мер переводные источники, особенно греческие.

Письменные источники этого периода зафиксировали следующие названия мер длины - пядь, локоть, сажень, верста, поприще. Помимо названных единиц известны приближённые величины, употреблявшиеся в качестве мер при измерении расстояний. Например, дни пешего или конного переходов, полет стрелы, вержение (бросок) камня.

Некоторые из указанных единиц связаны с частями человеческого тела. Пядь являлась самой мелкой единицей измерения длины, которая определялась расстоянием между вытянутыми большим и указательным пальцами руки. Пядь упоминается с XII в. Этот термин имел общеславянское распространение. Использовалась пядь двух видов. Другая пядь была равна расстоянию между концами вытянутого большого и среднего пальцев - большая пядь.

Этот термин обозначал меру, равную ширине ладони. Установлено, что размер древнерусской пяди равен 19-23 см. Б.А. Рыбаков, изучавший меры длины XI-XV вв. выяснил, что малая пядь равнялась 19 см., Большая - 22-23 см. также в Древней Руси употребляли ещё одну пядь, "Пядь с кувырком, Эта пядь была равна 27 или 31 см.

Другой древнейшей единицей измерения был локоть, равный расстоянию от локтевого сустава конца вытянутого среднего пальца. Как мера локоть известен у многих народов мира, широко был распространён у славян, германцев и финно-угоров. Локоть имел несколько значений - неполный локоть, двухладонный локоть, большой локоть. Большому локотью был равен длине руки от плеча.

Также как и пядь, локоть употреблялся в качестве официальной торговой меры и народно-бытовой. Локоть в 54 см был равен 3 пядям по 18 см. На рубеже XV-XVII вв. локоть постепенно вытесняется более крупной единицей - аршином.

Также употреблялась в Древней Руси как единица измерения древне-русская сажень. Эта мера длины дожила вплоть до введения метрической системы. Позднейшая сажень равнялась 2 м 13,36 см. древнейшая была значительно меньше. Исходя из источников размер древней сажени равен и 142 см, т. е. содержал 3 локтя по 46 см. Была сажень в 152 см, Эта сажень, называвшаяся простой или прямой саженью содержало 4 локтя в 38 см и в пядей в 19 см.

Существовала сажень в 176 см. - мерная или меховая, определялось в быту размахом рук челоака и стороны.

Самой большой из сажени была косая, равная 216 см. определявшаяся расстоянием от пальцев ног до конца пальцев вытянутой вверх по диагонали руки.

Опорные понятия по теме.

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1. Источники Русской метрологии. | 8. Полёт стрелы. |
| 2. Пядь. | 9. Вержение. |
| 3. Локоть. | 10. Пядь с кувырком. |
| 4. Сажень. | 11. Маховая сажень. |
| 5. Верста. | 12. Поворот плуга. |
| 6. Поприще. | 13. Перестрел. |
| 7. Дни конного или пешего переходов. | |

Литература.

1. Каримов И.А. "Нет будущего без исторического прошлого" Т. Узбекистан 1999.
2. Карамзин Н.М. Об истории государства Российского.
3. Гусарова Т.П. "Хронология. Введение в специальные исторические дисциплины. Из М.У. 1990 г.
4. Кобрин В. Б., Леонтьева Г. А., Шорин П.А. "Вспомогательные исторические дисциплины". М. Просвещение 1984 г.
5. Альфа и Омсга. Из Таллин 1984 г.
6. Большая историческая энциклопедия 1979 г. 6. Словарь античности. М. Прогресс. 1989.
7. Словарь античности М. Прогресс. 1989.

Метрология периода феодальной раздробленности Руси (XII- XV в.в.)

План.

1. Меры длины.
2. Меры поверхности.
3. Меры сыпучих тел, жидкостей, веса.

Основными источниками изучения метрологии периода феодальной раздробленности - сочинения общеисторического содержания, летописи. Среди таких сочинений особое значение имеет "Дневник путешествия" московского митрополита Исидора в Западную Европу. (Автором "Дневника"). Из сочинений иностранцев прежде всего следует назвать "Записки о московских делах" Сигизмунда Герберштейна, посланца императора Священной Римской империи, посетившего Москву в начале XVII в.

Определенные данные о службе мер и весов в древнерусском государстве можно извлечь из княжеских уставов, - "Устав" Владимира Святославича Киевской десятинной церкви, "Уставной грамоты" 1134-1135 г.г. новгородского князя Всеволода Метиславича.

Меры длины периода феодальной раздробленности не представляли собой единой системы. Основными единицами измерения длины остаются пядь, локоть, сажень, верста и поприще, Постепенно складываются две системы мер длины новгородского Псковская и московско-владимирско-черниговская. Первая имела в основе пядь к 22-23 см, вторая - малую пядь в 19 см, Различались локтя - 44-46 см и 38 см в 19 и сажени - 176-184 см и 152 см. Кроме указанных единиц входит и употребление сажень в 216 см, и основе которой лежали пядь "с кувырком", равная 27 см. Кроме указанных самой крупной мерой длины остается верста, которая равнялась 500 или 700 сажням. В зависимости от величины сажени размер.

Продолжают употребляться приблизительные меры, стрела, которой измерялись рыбы при определении границ земельных участков. Широко распространяются местные единицы - топорщице, (рукоять топора), ужище (верёвка), калы и др.

В этот период появляются и распространяются местные основные единицы измерения поверхностей - десятина, четвергь. Из местных единиц измерения площади наиболее известны новгородские меры, обжа и коробя. Размеры обжи зависели от качества земельных угодий, наличия определенной рабочей силы, хозяйственного инвентаря. В трёх полях считалось в обже 5 десятин пашни в месте с другими угодьями около 9 десятин.

Размер коробы установлен на основании анализа источников. Своё название коробья, получила от меры сыпучих тел. Основной мерой сыпучих тел служит древнерусская кадь. Реальный объём кади был, равным 229,32 кг.

Из местных мер в источниках чаще других встречается XX в. новгородская коробля. Она делилась по системе двух на четвёрки или чётки и на 16 четвери ков.

Ещё одной новгородской мерой является дежа, которой измерялось зерно. В новгородской территории (в Двине) основной единицей измерения сыпучих тел был пуз. Эта мера служила для измерения зерна и соли. Пуз был равным 3 пузам = 1,5 пузя. Для Пскова основной единицей измерения сыпучих тел была собница, делившаяся на 2 позобенья и 4 четверки.

Основными мерами жидкости были бочка и ведро, позже насодка и корец. Бочка равнялась 10 вёдрам или 4 насодкам. Насодка была равна 2,5 ведра.

В эпоху феодальной раздробленности основными мерами веса являлись большая и малая гривенки. Появляется новая единица измерения веса почка при взвешивании благородных металлов и драгоценных камней.

Вес почки = 0,17 гр. Самой мелкой весовой единицей был пирог, который был равен 0,04 г.

Употребляются крупные единицы веса берковец, капь. Капь равнялась 4 пудам, 65,52 кг. Иногда капь называлась воцанным подом.

Сыпучие тела измерялись кадиями и половниками. Употреблялись мелкие единицы измерения сыпучих тел - уборок и лушно. Лукошко равнялась 16 кг. ржи.

Литература.

1. Каримов И.А. "Нет будущего без исторического прошлого" Т. Узбекистан 1999.
2. Карамзин Н.М. Об истории государства Российского.
3. Гусарова Т.П. "Хронология. Введение в специальные исторические дисциплины. Из М.У. 1990 г.

4. Кобрин В. Б., Леонтьева Г. А., Шорин П.А. "Вспомогательные исторические дисциплины". М. Просвещение 1984 г.
5. Альфа и Омсга. Из Таллин 1984 г.
6. Большая историческая энциклопедия 1979 г. 6. Словарь античности. М. Прогресс. 1989.
7. Словарь античности М. Прогресс. 1989.

Мери длины в городах Средней Азии.

План.

1. Мельчайшие единицы меры длины в городах Узбекистана.
2. Мера «газ» в разных городах Средней Азии.
3. Самые распространённые меры длины.

«Ангушт» или «бармак» в переводе с тюркского означает палец. Уточнённый размер ангушта в бухарском трактате конца XVIII в. «Маджма-ал-карам» выражался равенством общей толщине 6 зёрен ячменя, положенных рядом, при том толщина каждого зерна равна ширине 6 волос из грив рабочей лошади (от килин). «Ангушт» употреблялся как самостоятельная мера, а также как состав ляющая величина. Число «ангуштов» определяло размер «газа».

Отмеривание осуществляли обычно несколько человек, или человек, кулак которого признан "средним". а полученный результат законодатель закреплял в эталонах. в которыми каждый должен был сверяться. Размер ангушта в разных источниках колеблется в некоторых пределах. Отмечены колебания в пределах 2,18-2,28 см.

Термины «газ» и «зар» употреблялись в средневековой Средней Азии как синонимы. В быту и в источниках чаще употреблялся «газ». В Средней Азии существовало три системы определения газа.

1. Расстояние от конца пальцев вытянутой руки до плеча той же руки, до середины груди, (или до кончика носа), до второго плеча. Такого типа и размера «газы» употреблялись в основном в горных районах. Однако они стали распространяться в тех областях в городах, знавших более точные размеры. В Фергане газы широко употреблялись народными мастерами при строительстве.

2. Уточнённая система, опирающаяся на размер пальца. Ширина пальца сочтена равной общей толщине 6 Ячменных зёрен, положенных друг около друга. В Средней Азии использовался канонический газ, равный 24 таким пальцам. Здесь постоянной величиной выступит "палец" (ангушт), а размер "газа" зависит от числа "пальцев".

3. Уточнённая система, опирающаяся на размер кулака. Номинально считается, что кулак равен 4 ангуштам.

В Хорезме XIX в. было известно 2 вида газа: один для измерения площади, второй для измерения тканей. Земельный газ равен 49 ангуштам, или равнялся 101,822 см, газ для измерения земельных 28 ангуштам или 58,184 см.

В Бухарском источнике конца XVII в. бухарский газ был равен 24 ангуштам. 24 ангушта это канонический газ, равный 49,875 см. Именно этот газ был использован для измерения длины и ширины объектов (канал, площадь).

В юридических источниках XVII-XVIII вв. встречаются бухарские газы. Они **использовались для измерения земельных площадей** в самой Бухаре и её окрестностях (Гиждуван, Коракуль). В 1740 газ в Бухаре был равен 31 английскому дюйму, то есть 78,74 см

В XIX в. встречались в источниках «шахский газ», равный 1,5 аршина, то есть 108,68 см. Упоминается также «двойной шахский газ» в 213,36 см.

В Самарканде в XVI в. широко употреблялся "газ-и-мукассар" (укороченный газ). Им мерили ткани, иногда землю. Размер этой единицы неизвестен.

В «Вакф-наме» 1824 г. упомянут самаркандский газ для измерения тканей, размер которого определен как двойной: он равен 46 ангуштам или 49 ангуштам, то есть 106,63 см.

Для Ферганы середины XIX в. когда Средняя Азия ещё не была присоединена к России, имеется известие, что газ Кокандского ханства равен около 4 русских вершков, то есть, около 62,295 см, Под 1877 г. ферганский газ был приравнен 31 ангушту. Такой газ равнялся 64,418 см.

Согласно юридическим документам, в Самарканде XVI в. широко употреблялся "газ-и-мукиссар" (укороченный газ). Им мерили ткани, иногда и землю.

В русских источниках говорится, что на территории Русского Туркестана 1897 г. существовало два вида газа: один в 7 кулаков с поднятым большим пальцем, другой в 9 кулаков.

Мера длины "кары" употреблялась как синоним газа, для обозначения бо́льшей крупной меры длины. Например, бабур в XVI в. упоминает кары в 6 тутам или в 24 ангушта. около 50 см, и кары в 75 см, который служил для определения путевой меры.

В Корезме XIX в. "кары" равнялся двум русским аршинам, то есть 320,04 см.

В Ташкенте имелось два вида кары: 1) "базарный кары" 2 базарных газа, равных 177,8 см, 2) "ханский кары" равный 3 аршинам, 213,36 см.

В Фергане как и в Ташкенте имелось два вида кары; 1) "Кулач-кары" или «Узун кары», который использовался для измерения материй Эта единица равнялась 164,45 см. 2) "Калта-кары», который равнялся 57,79 см.

В Андижане кары равнялся моховой сажени или кулачу. К 1876 году в Андижане различались самые большие кары: первый был равен двум маховым сажням 355,6 см второй в 165,76 см.

Опорные термины по теме.

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. Ангушт. | 3. Кары. |
| 2. Газ и зар. | 4. Шоахи учи. |

Методические вопросы по теме:

1. Какое значение имела мера длины «газ» в средневековой Средней Азии?
2. Сколько видов «газа» употреблялась в восточный Бухаре?
3. Как определил великий восточный поэт и властитель З.М. Бабур размер «кары»?
4. Какие меры длины до сих пор употребляются по хозяйству в городах Средней Азии, в частности в Андижане?

Литература:

1. Каримов И.А. "Нет будущего без исторического прошлого" Т. Узбекистан 1999.
2. Карамзин Н.М. Об истории государства Российского.
3. Гусарова Т.П. "Хронология. Введение в специальные исторические дисциплины. Из М.У. 1990 г.

4. Кобрин В. Б., Леонтьева Г. А., Шорин П.А. "Вспомогательные исторические дисциплины". М. Просвещение 1984 г.
5. Альфа и Омсга. Из Таллин 1984 г.
6. Большая историческая энциклопедия 1979 г. 6. Словарь античности. М. Прогресс. 1989.
7. Словарь античности М. Прогресс. 1989.