



Татьяна ФОКИНА

КРЕСТЬЯНСКОЕ ВРЕМЯ

В эпоху неолита, около 10 тысяч лет до н. э., начало зарождаться земледелие. Появились первые цивилизации, люди наблюдали за движением светил – космические часы с четкими ритмами стали идеальным прибором определения времени для земледельцев. Регулярная смена дня и ночи, времен года формировала в аграрном обществе зависимость человека от природных циклов, влияла не только на хозяйственную деятельность, но и на его сознание.

Крестьянин не мог преодолеть господство природного кругового движения. Он мог только подчиниться природному ритму и обожествить наиболее влиятельные светила. Так у земледельческих народов зародился культ Солнца, Луны, некоторых звезд, повлиявших впоследствии на развитие различных религиозных направлений. Примечательно, что на севере Солнце являлось воображению человека в виде доброго бога, дающего земледельцам свет и тепло, благотворно влияющего весной, летом и осенью на рост растений, сбор и сохранение

урожая. Совершенно иным Солнце казалось в Египте, Месопотамии, Италии. Здесь оно в качестве могущественного божества поражало людей. Палящий зной иногда уничтожал все посевы, превращая землю в пустыню.

Крестьянам важно было отслеживать наступление нового года. Это время ассоциировалось с весной, с началом полевых работ. Для каждой местности были свои приметы, подсказки, связанные с приходом весны, выработанные на основе многолетних наблюдений за различными природными явлениями. Служители культа, владевшие астрономическими знаниями, «обыгрывали» эти знания, придавали им статус чудодейственных знамений. Так, в Древнем Египте сказочное благосостояние или голод и мор целиком зависели от ежегодных разливов реки Нил, приносивших на поля плодородный ил. Астрономы знали, что разлив Нила наступает во время летнего солнцестояния. Именно в это время на востоке перед самым восходом солнца загоралась одна из ярчайших из неподвижных звезд – звезда Сотиаус (Сириус). Это был первый утренний восход звезды после периода невидимости, вызванного тем, что солнце в своем

годовом движении проходит эту область неба. Жрецы Древнего Египта пользовались этим для предсказания наступления разлива Нила, что позволяло своевременно подготовить поля и ирригационные сооружения. Древнеегипетский календарь вначале был солнечным сельскохозяйственным календарем. Он начинался с разливом Нила и содержал три сезона. Первые четыре месяца назывались месяцами наводнения, следующие четыре – месяцами роста, или зерна, и последние четыре – месяцами зноя, или месяцами сбора урожая.

С развитием земледелия у всех народов, населявших нашу планету, вырабатывались календарные традиции. Часто в одной стране бытовало несколько календарей – церковный, гражданский, народный. Сельскохозяйственный, народный календарь во все времена отличался и от чисто церковного, и впоследствии от гражданского. Даже месяцы земледельцы называли не именами императоров и богов, а важными для крестьян видами работ. Например, в древней Германии июнь назывался месяцем пара, июль – месяцем косыбы, сентябрь – месяцем посева, октябрь – месяцем вина. У скандинавов май именовали временем сбора яиц, июнь – солнечным месяцем. Лето называли временем между плугом и скирдованием. До нашего времени в украинском и белорусском календарях сохранились месяцы,

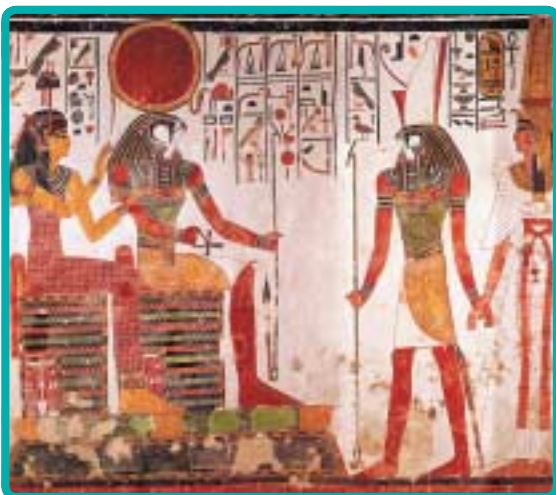


Рис. 1. Поклонение древнеегипетскому богу Солнца Ра

ИСТОРИЯ ВЕЛИКОГО ДЕЛА

в названии которых отражены основные сельскохозяйственные работы. Зимой славяне готовили землю для посева. Для этого выбирали участок в лесу и вырубали деревья. Этот месяц так и называли – сечень, от слов «сечь», «рубить». Затем лес сушили и сжигали – следующие месяцы назывались сухий и березол. Весной землю, посыпанную золой, разрыхляли деревянной сохой или оралом, затем сеяли семена. Созревший хлеб вначале жали серпами – жнивень, серпень, а затем сушили и молотили – вресень (от слова «врещи» – молотить).

Сельскохозяйственный календарь и распорядок дня, недели, года варьировались в зависимости от места проживания земледельцев. Время средневекового человека – это местное время. Этот календарь устанавливался и совершенствовался веками, и крестьяне следовали ему неукоснительно. Вехами календаря были народные приметы, привязанные, как правило, к дням памяти святых или к праздникам. Чуть ли не каждый день крестьянского года расписывался по делам. «Расписание» это было настоящей наукой – непростой, требующей высокой традиционной культуры, внимательности, сообразительности и, наконец, просто хорошей памяти, чтобы ориентироваться в сотнях примет, их последовательности и сочетаниях.

Крестьянский год начинался весной. В. Даль собрал богатейшую коллекцию отточенных веками пословиц и поговорок, связанных с повседневной народной жизнью. Вот несколько примеров (даты даны по старому стилю).

- 5 мая на Ирину-рассадницу приговаривали над рассадой капусты: «Не будь голенаста, будь пузаста; не будь пустая, будь тугая; не будь красна, будь вкусна; не будь стара, будь молода; не будь мала, будь велика».

- 9 мая на Николу Вешнего – «Сад картофель».
- 27 июня – с Петрова дня – «Доставай косы и серпы к Петрову дню».
- 20 июля – пророк Илья – «Лето кончает, жито зажинает».
- 24 июля – Борис и Глеб – «Поспел хлеб».
- 15–16 августа – Третий Спас – «Первый Спас – на воде стоят, второй Спас – яблоки едят, третий Спас – «на зеленых горах холсты продают».
- 16 января – на Петра-полукорма – «Вышла половина зимнего корма».
- 1 марта – Евдокия – «Каква Евдокия, таково и лето».
- В марте-апреле крестьяне праздновали Пасху. В крестьянском сознании Пасха – Воскресение Христа – ассоциировалась также с воскресением (прорастанием) семян для будущего урожая.

Многим народам, населявшим Землю в древние века, для повседневной жизни не нужны были часы. Адыги¹, например, в старину пользовались наблюдениями за движением солнца, звезды и созвездий, за поведением животных. О том, что наступила середина ночи, они судили по тому, что с этого момента лошади стоя засыпали. Год адыги делили на четыре части и определяли наступление очередного времени года по положению созвездия Вагъузбэ². Выход Вагъузбэ из земли соответствовал весеннему равноденствию. В этот период, 20–22 марта, наступал новый сельскохозяйственный год. Адыги считали, что только в это время солнечные лучи начинают проникать в землю и обогревать ее. Вагъузбэ «смотрело на урожай» в дни летнего солнцестояния. После этого события растения быстро росли, наливались соком. Этот момент определяли по народной примете: в обеденное время «собак не хватает тени от задка арбы», то есть в полдень – самая короткая тень. В дни осеннего

равноденствия Вагъузбэ заходило в кроны деревьев. Это был знак того, что отныне с каждым днем в земле будет меньше тепла. С этой поры адыги начинали заготавливать дрова. «Входило» Вагъузбэ обратно в землю, то есть достигало своего нижнего рубежа в дни зимнего солнцестояния, – из земли выходило все тепло, и начиналась зима.



Рис. 2. Поклонение славян Солнцу

Людам, работавшим на земле, не нужны были мелкие отрезки времени – час, минута, секунда. Важнее было знать, когда наступит новый сезон, какая-либо часть дня. Например, для человека Древней Руси ориентирами во времени были повторяющиеся природные явления, церковные службы, некоторые ежедневные бытовые действия:

- заутреня;
- заря;
- ранняя заря;
- начало света;
- восход солнца;
- утро;
- середина утра;
- обедня;
- обед;
- уденье³;
- полуденье;
- паобед⁴;
- вечерня;
- ночь;
- полночь.

Каждый день начинался с заутрени до восхода солнца, «вослед за куроглашением» (то есть с петухами). Восход солнца имел в старину для людей колоссальное

¹ Адыги – общее наименование многочисленной в прошлом группы родственных племен Северного Кавказа, современных набардинцев, адыгейцев и черкесов.

² Вагъузбэ – по одним источникам это созвездие Тельца, по другим – Дельфина.

³ Время, когда день начинает убывать.

⁴ Полдень.

ИСТОРИЯ ВЕЛИКОГО ДЕЛА



Рис. 3. Гномон солнечных часов на городской башне

значение, ночью человек ощущал себя неудобно.

Неудивительно, что птица, предвещавшая восход солнца, становилась уважаемой, а иногда и священной, первым будильником. Для крестьянина не было более точных часов, чем петушиный крик. Считалось, что первое «ку-ка-ре-ку» раздаётся в первом часу ночи. После вторых петухов (в 2 часа) хозяйки вставали поставить хлеб и подоить коров. Стретьими петухами – в четыре утра – просыпалась вся деревня: жители славянских сел выходили из домов и, обращая взор на восток, пением и молитвами встречали восходящее светило.

Позже, в Средние века, для основной массы населения главным ориентиром суток был звон церков-

ных колоколов, регулярно призывавших к службам: заутрене, обедне, вечерне, – течение времени контролировалось духовенством. Сутки делились на ряд отрезков – канонических часов, обычно их было семь, и обозначались они боем церковных часов. Различали также «колокол выгона в луга», «колокол жатвы», «колокол тушения огня».

Солнечные часы в деревнях специально не устанавливали. Зачем? Строили дом, ориентированный по сторонам света, с окнами, выходящими на юг. Над одним из окон втыкали шест, а на стене избы делали зарубки. Тень от шеста – гномона – падала на зарубки и указывала время. Вот вам и солнечные часы. Такие дома строили в Литве вплоть до XIX века.

Скотоводы древней Калмыкии в качестве часов использовали внутреннее убранство своей кибитки. Ее дверь была всегда обращена на юг, и все вещи располагались по единому общепринятому принципу. Наблюдая за солнечным лучом, проникающим через дымовое отверстие в верхней части кибитки, можно было определять время суток. При восходе солнца освещались только верхние концы каркаса, перемещение солнечного луча на предметы, расположенные на северной стороне кибитки, означало наступление полдня и т.д.

Когда в долинах крупных рек – Нила, Тигра и Евфрата, Инда, Ган-

га – возникло около 5 тысяч лет назад поливное земледелие, появился и человек, ведавший распределением воды. Вода в этих жарких местах была на вес золота. Пуская воду на поле, этот человек одновременно заполнял сосуд с отверстием внизу. Когда вода вытекала из сосуда, он прекращал подавать воду на поле одного крестьянина и пускал ее на поле другого, при этом опять заполняя тот же сосуд – клепсидру, или водяные часы. Человека, владеющего клепсидрой, или стоящего у «крана», можно было подкупить, и тогда в сосуд наливалось немного больше воды, а для неугодных крестьян – чуть меньше. Так время постепенно стало приобретать значение «время – деньги».

Долгие века крестьяне жили, ориентируясь во времени по солнцу, бою церковного колокола, петушинуму крику по утрам. Личных – карманных и наручных – часов у сельских жителей не было вплоть до начала XX века. Если у кого-то из крестьян появлялись карманные часы, значит, это были часы наградные. Такими часами в российской царской армии награждали отличившихся солдат. На корпусах часов была гравировка с названием заслуг и рода войск, например, изображение скрещенных ружей и надпись: «За отличную стрельбу».

В XVIII – XIX веках в домах наиболее зажиточных крестьян начали появляться очень простые и дешевые настенные часы типа ходиков. Первое производство настенных часов с самым примитивным механизмом, с деталями, вырезанными из дерева чуть ли не кухонным ножом, возникло в начале XVIII века в Шварцвальде (Германия). Совсем дешевые изделия пользовались большим спросом, тем более что часы сами «приходили» в отдаленные поселения. Возникла новая профессия – странствующие часовщики. Зимой, когда было меньше работы по хозяйству, мастера изготавливали часы, а летом некоторые из них превращались в торговцев. Обвешанные часами крестьянские мастера ходили из деревни в деревню, из страны



Рис. 4. Клепсидра в средневековом Китае

ИСТОРИЯ ВЕЛИКОГО ДЕЛА

в страну и предлагали незамысловатые механизмы с расписными деревянными циферблатами.

В 1738 году в том же Шварцвальде изготовили первые часы с кукушкой, настолько полюбившиеся в России, что многие обыватели ошибочно полагают, что это, как и матрешка, типично российское изобретение. Корпуса часов с кукушкой мастерили из дерева в виде домиков, украшенных резными охотничьими трофеями или лесными сценками. Начав с самых простых настенных часов с гирями, немецкие крестьяне-ремесленники научились изготавливать и более сложные часы с движущимися и танцующими фигурками, изображающими солдат в карауле, трубачей, флейтистов. В середине XIX века появились часы с «бегающими глазами»: выполненные на отдельных плашках, глаза были соединены с маятником и при его колебании двигались. Создавалось впечатление, что волк, кошка или человек следят за вами.

В 1860-е годы подобный промысел появился в России. Жители подмосковных деревень в районе Звенигорода стали заниматься не только традиционным сельским хозяйством, но и производством часов-ходиков. В трех избах села Шарипово Герасим Афанасьев вместе с домохозяйками и членами своей семьи выпускали в год до 1500 часов на простейшем самодельном токарном станке и делительной машине для нарезки зубьев на колесах часовых механизмов. В книге А. С. Курской «Производство часов в Москве и Московской губернии», вышедшей в 1914 году, было написано: «Благодаря своей дешевизне ходики эти

продаются не только в специальных магазинах, но даже в посудных и галантерейных лавках».

Звенигородские кустари-«кёкольщики» по сути оставались крестьянами. Многие из них приходили на промысел из деревень и отпрашивались летом на покос и уборку урожая, уезжали на Рождество и Пасху. В производстве было занято много женщин и детей. Как правило, женщины у себя дома изготавливали цепочки для гирь, их так и называли – цепочницы.

Сегодня в деревнях, как и в городе, жители пользуются самыми разнообразными часами в зависимости от достатка и вкуса. Но для производственных целей в крупных сельскохозяйственных птицеводческих и животноводческих комплексах применяются различные программно-временные устройства, например программное реле времени ПРУС-1. Этот прибор предназначен для управления включением и выключением электрического освещения в беззаконных птичниках. Прибор автоматически регулирует освещение птичника,



Рис. 5. Часы с кукушкой и часы-ходики

имитируя рассвет и закат, различную силу света в зависимости от времени суток и времени года. Он имеет разные программы для кур-несушек и для цыплят.

Переход сельского хозяйства к высоким технологиям меняет и крестьянское время. Оно требует все более точного измерения, и единицей измерения становятся секунды. ▲



Литература

1. Завельский Ф. С. Время и его измерение. М.: Наука, 1987.
2. Киттары Н. Я. Обзорение Санкт-Петербургской выставки русской мануфактурной промышленности 1861 года. СПб., 1861.
3. Курская А. С. Производство часов в Москве и Московской губернии. М., 1914.
4. Нурок М., Фокина Т. Штука механики // Наука и жизнь. 1983. №12.
5. Пилуныров В. Н. История часов с древнейших времен до наших дней. М.: Наука, 1982.
6. Пленков В. Вятские умельцы. Киров, 1971.
7. Полянский С. Часы механика-самоучки // Известия. 1952. 12 марта.
8. Риан Л., Флориан Г. Указатель выставки изделий русской промышленности в Санкт-Петербурге. СПб., 1861, №12.
9. Фокина Т. А. Астрономические часы Ф. Караса // Памятники науки и техники в музеях России. М.: Знание, 1992.
10. Фокина Т. А. История отечественной часовой промышленности. Первый ли в России Первый московский часовой завод? // Машиностроитель. 2003. №10.
11. Фокина Т. А. Часпром времен Екатерины // Часовой бизнес. 2000. №5.
12. Альбом Всероссийской промышленной выставки в Нижнем Новгороде. СПб., 1896.
13. Всероссийская кустарно-промышленная выставка 1902 г. в Петербурге. СПб., 1902.
14. Солнечные часы и календарные системы народов СССР: Тематический сборник научных трудов. Академия наук СССР. Л., 1985.