

Наргиза КАМОЛОВА

док. Ургенчский государственный университет, Ургенч, Узбекистан
(kamolovanargiza74@gmail.com) <https://orcid.org/0000-0001-9913-0101>

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАРОДНОГО КАЛЕНДАРЯ В
ЗЕМЛЕДЕЛИИ ХИВИНСКОГО ХАНСТВА В
ХОРЕЗМСКОМ ОАЗИСЕ***

Аннотация: Фактор времени постоянно имел важную значимость в политическом, социально-экономическом жизненном укладе человеческого общества, культурном типе хозяйствования. В результате развития сознания людей, расширения их кругозора и естественных познаний возникают народные календари, связанные с луной, солнцем, созвездиями, животными и фенологическими наблюдениями. Население Хивинского ханства, следуя тому, что происходило во всем восточном мире, также осуществляло деятельность в сфере земледельческих работ с учетом календаря, основанного на многолетний опыт в данном аспекте своих предков, обладая своеобразными земледельческими его образцами. В Хивинском ханстве существовал целый ряд комбинированных календарей: в частности, использовались год хиджры (наименования только года или года и месяцев, или года, месяца и дней недели), тюркский двенадцатилетний животный цикл летосчисления, названия месяцев и народные календари иранского солнечного летосчисления (наврузи Хоразмшохий и наврузи султоний). Относительно истории появления указанного календаря в Хорезме также существуют различные легенды. Как повествуется в одной из них, после изгнания Адама из рая пророк Жаброил вручил ему кольцо, которое подразделялось на 12 часов, каждый из которых был равен одному году. Чтобы не возникало определенной путаницы, каждый год получил свое наименование посредством представителей животного мира. Занятие земледелием требовало от местных дехкан обстоятельных знаний и опыта, прежде всего, большое значение имело прогнозирование

*Geliş Tarihi: 11 Ağustos 2024 – Kabul Tarihi: 13 Eylül 2024

Date of Arrival: 11 August 2024– Date of Acceptance: 13 September 2024

Келген күні: 11 тамыз 2023 ж. – Қабылданған күні: 13 кыркүйек 2024 ж.

Поступило в редакцию: 11 августа 2024 г. – Принято в номер: 13 сентября 2024 г.

DOI: 10.59358/ayt.1531763



погоды, познания в аспекте начала и завершения дождливых дней, правильного выбора посевных семян.

Ключевые слова: Тюркский зодиакальный календарь, календарем зороастризма, лунному календарю хиджры, чилля, «сабр ойи» (месяц терпения)

Nargiza KAMOLOVA

Dr. Urgench State University, Urgench, Uzbekistan
(kamolovanargiza74@gmail.com) <https://orcid.org/0000-0001-9913-0101>

USE OF THE FOLK CALENDAR IN AGRICULTURE OF THE KHIVA KHANATE IN THE KHOREZM OASIS

Abstract: The time factor has always held significant importance in the political, socio-economic life of human society, as well as in the cultural approach to economic management. As a result of the development of people's consciousness, the expansion of their horizons, and their growing knowledge of nature, folk calendars emerged, connected to the moon, sun, constellations, animals, and phenological observations. The population of the Khiva Khanate, in line with the rest of the eastern world, conducted agricultural activities in accordance with these calendars, drawing on the extensive experience of their ancestors and using unique agricultural practices. In the Khiva Khanate, several calendars were used in combination: the Hijri year (including just the year, or the year and months, or the year, month, and days of the week), the Turkic twelve-year animal cycle of chronology, and the folk calendars of the Iranian solar chronology (such as Navruzi Khorazmshoi and Navruzi sultoni). There are also various legends about the history of the appearance of this calendar in Khorezm. According to one legend, after Adam was expelled from paradise, the prophet Jabroil gave him a ring, which was divided into 12 sections, each corresponding to one year. To avoid confusion, each year was named after an animal. Agriculture required local farmers to have extensive knowledge and experience, especially in areas such as weather forecasting, knowing the start and end of rainy periods, and selecting the right time for sowing seeds, all of which were of great importance.

Keywords: Turkic zodiac calendar, zoroastrian calendar, hijri lunar calendar, chilla, “sabr oyi” (the month of patience)

Введение. Фактор времени постоянно имел важную значимость в политическом, социально-экономическом жизненном укладе человеческого общества, культурном типе хозяйствования. В результате развития сознания людей, расширения их кругозора и естественных познаний возникают народные календари, связанные с луной, солнцем, созвездиями, животными и фенологическими наблюдениями. Население Хивинского ханства, следуя тому, что происходило во всем восточном мире, также осуществляло деятельность в сфере земледельческих работ с учетом календаря, основанного на многолетний опыт в данном аспекте своих предков, обладая своеобразными земледельческими его образцами. В Хивинском ханстве существовал целый ряд комбинированных календарей: в частности, использовались год хиджры (наименования только года или года и месяцев, или года, месяца и дней недели), тюркский двенадцатилетний животный цикл летосчисления, названия месяцев и народные календари иранского солнечного летосчисления (наврузи Хоразмшохий и наврузи султоний). Кроме того, в Хивинском ханстве применялся и тюркский зодиакальный календарь, месяцы которого имели следующие наименования: уд (корова), барс (тигр), товушқон (кролик), нақ (крокодил, ныне определяется рыбой), йилон (змея), юнд (конь), овца, обезьяна, курица, собака и свинья. По данному календарю год начинался после весеннего равноденствия.

О. Бориев (1990, с. 64) на основе исторических источников объяснил роль календарей в Наврузе и его обрядах. Эта информация имеет определенное значение для объяснения этой темы. Брошюра автора «Благоприятные дни» посвящена главным образом взглядам, связанным с лунным календарем и сезонными обрядами, основанными на этом календаре. В научных исследованиях, проводившихся в XX веке, этнологи изучали календарную обрядность в быту народов Средней Азии. В частности, Ж.К. Кармишева (1986, с. 70) изучала традиции казахского народа, связанные с земледелием и животноводством. В исследованиях В. Басилева (1963, с. 30) были выражены сведения об обрядах и календарных обычаях туркмен в древний и постисламский периоды. Информация вышеупомянутых исследователей имеет большое практическое значение для определения древних корней обрядов, связанных с узбекским календарем в Хорезмской области, процессов их развития, выявления их специфических особенностей в сравнении с традициями и обычаями соседних народов. Важно сделать выводы о первых появлениях и исторических корнях земледельческих календарей, календарных обрядов и обычаев в Хорезмской области.

В послеисламский период в Хорезме перешли на систему лунного летосчисления. Население данного региона наизусть знало наименования месяцев. Они были распределены на 12 знаков зодиака, которые имели особые имена на местном языке. Наименования семи светил также приводились на хорезмийском, арабском, румском, фарси, сурёни, иброни, индийском языках. Позднее, по свидетельству Бируни (1968, с. 30), не осталось людей, обладающих способностью наблюдать за их месторасположением.

Основное содержание. Относительно истории появления указанного календаря в Хорезме также существуют различные легенды. Как повествуется в одной из них, после изгнания Адама из рая пророк Жаброил вручил ему кольцо, которое подразделялось на 12 часов, каждый из которых был равен одному году. Чтобы не возникало определенной путаницы, каждый год получил свое наименование посредством представителей животного мира. Занятие земледелием требовало от местных дехкан обстоятельных знаний и опыта, прежде всего, большое значение имело прогнозирование погоды, познания в аспекте начала и завершения дождливых дней, правильного выбора посевных семян. Помимо этого, большую роль в земледелии играло и знание двенадцатилетнего животного цикла, исходя из сути наступающего года, дехкане подбирали виды и сорта посевных культур, оценивали его с учетом повадок, характерных животному данного знака зодиака. В частности, в годы змеи наблюдалась засушливость, осадков практически не выпадало, постоянным образом в конце весны и в летние месяцы дул суховей. А зима преимущественно состояла из холодных и ветреных дней. Год овцы был очень благоприятен для земледелия (Турсунов, и др., 2006, с. 89). В годы курицы или тигра обычно получали высокие урожая, голода не наблюдалось, а в год мыши, напротив, урожайность сокращалась, наступали голодные времена, поскольку мышь, будучи грызуном, являлась одним из основных факторов, наносящих ущерб урожаю. Согласно анализу посредством источников, в год тигра в ханстве получали высокие урожая практически по всем видам посевов. В частности, в таких районах ханства, как Ташауз, Айвонча, Сият, Рафаник и Сирчали в год тигра были получены высокие урожая пшеницы, кукурузы, кунжута, льна, маша, проса, риса и хлопка, что принесло большие доходы стране (Юлдашев, 1959, с. 158). А в год рыбы в реках наблюдалось обилие их видов, засухи не отмечалось. Население Хивинского ханства считало, что год рыбы является очень благоприятным для земледелия.

В Хивинском ханстве так же, как и на всей другой территории Средней Азии, год, исходя из вида земледельческой деятельности, был разделен на сезоны. Кроме того, и в Бухарском эмирате каждый сезон был поделен на 4 части: весна – хамал, савр, жавзо; лето – саратон, асад, сунбула; осень – мезон, акраб, қавс; зима – жадий, далв, хут (Кисляков, 1947, с. 112). В связи с тем, что судьба дехкан Хорезма была непосредственно связана с Амударьей, они смогли точно выяснить время наблюдаемых на реке больших приливов и отливов, исходя из движения луны и звезд, расположения звезд. Разумеется, появление у земледельцев Хорезма связанных с этим календарей является результатом данных наблюдений. В данных земледельческих календарях с течением времени за счет смещения дней возникали ошибки и погрешности, которые исправлялись, получая дальнейшее совершенствование. Ибо, созвездия и расположение планет, представляя собой явления, связанные также и с астрономическими понятиями, тщательно изучались астрологами. Поскольку постоянным образом изменялся временной интервал между восходом и заходом луны и солнца. Разумеется, подобного рода корректировки в календарях оказывали существенное влияние на сельское хозяйство страны. Ибо, из-за погрешностей в календарях наблюдалось смещение времен года, что вело к изменению весеннего периода посевной кампании и сезона уборки урожая. В связи с поздней посевной урожай не созрел до необходимых кондиций, дехкане, не в состоянии выплатить соответствующие налоги, влезали в долги, а их хозяйства постепенно приходили в упадок. В частности, по сведениям Беруни, начало года приходилось на месяц саратан, то есть на 21-22 июня (1968, с. 67). Поскольку погрешности в календарях со временем подверглись корректировке, годы и месяцы сместились, начало года стало соответствовать весне. Согласно сведениям Омара Хайяма (1990, с. 64), в его эпоху начало года приходилось на 14-16 марта. В аспекте корректировки календарей было заинтересовано, прежде всего, население, занимающееся земледелием. Однако отдельные правители выступали против изменения календарей. В частности, Яхё ибн Халид запретил корректировку календарей, считая, что подобные исправления ведут к богоотступничеству, смещению Навруза, возврату к язычеству.

Появление ранних календарей в Хорезме связано с эпохой зороастризма. В частности, в доисламский период хорезмийцы пользовались календарем зороастризма, то есть Авестизма. Данный календарь был солнечным, вбирая в себя 12 месяцев и 30 дней с дополнительными 5 днями (Лобачева, 1986, с. 7). Данное

летосчисление отставало от современного астрономического времени на 5 часов. Корректировка календаря осуществлялась путем введения дополнительных пяти дней. Например, если обратиться к Ирану, то через каждые сто двадцать лет его жители в качестве тринадцатого месяца вводили еще один дополнительный, подобным образом подвергалось корректировке пятидневное различие, что оставалось от каждого года. По свидетельству Бируни, наименование и дни дополнительного 13 месяца, прибавляемого к последнему 12 месяцу, были связаны с именами божеств в «Авесте». Разумеется, все дни дополнительного тринадцатого месяца торжественно праздновались местными земледельцами. В связи с данным дополнительным месяцем правители освобождали население от налогов. В указанный период люди обладали точным годовым календарем, которого придерживались в своей земледельческой деятельности и повседневном бытовом укладе.

Согласно сведениям, приведенным в источниках периода ханств, в Хорезмском оазисе зимний сезон продолжался три месяца, весна – два с половиной месяца, лето – пять месяцев (с середины апреля до середины сентября), осень – два с половиной месяца (Шкапский, 1900, с. 10).

На всей территории Средней Азии в доисламский период начало года приходилось на летнее равноденствие, а в послеисламскую эпоху год начинался с весеннего равноденствия, то есть 21 марта. Разумеется, в Хорезме начало года совпадало с началом земледельческих работ и посевной. С 22 марта до конца апреля менялся временной интервал между ночью и днем, к 30 апреля долгота дня превышала 15 часов. Ускорялось время восхода солнца, неуклонно повышалась температура воздуха. Дехкане временной отрезок года с 22 марта по 20 апреля определяли как месяц хамал. Поскольку указанный месяц обладал своеобразными климатическими условиями, дехкане на основе длительных наблюдений и опытов имели о нем определенные суждения. В данный месяц хамал земледельцы приступали к полевым работам. В этот сезон начинался ранний посев кунжута. Активизировалась работа по высаживанию винограда, посеву овощей и бахчевых культур. Н.Лобачева (1986, с. 15) отмечает, что за двадцать пять дней до Навруза хорезмийцы сеяли фасоль, кунжут, просо. В народном календаре работа осуществлялась исходя из природных явлений. Однако сведения Н.Лобачевой относительно земледельческого календаря, существовавшего в период ханств, не лишены ряда погрешностей. Поскольку она определяет началом года по календарю эпохи Бируни 21-22 июня и, смещая Навруз, отмечает,

что указанные культуры сеяли за 25 дней до него. Ибо в связи с ошибками в календарях из-за смещения дней, менялись и сроки посева. Таким образом, согласно современному календарю, в Хивинском ханстве с 21 марта до середины мая осуществляли все виды посевов. Первая весенняя зелень собиралась под музыкальный аккомпанемент, и с учетом данных всходов прогнозировали урожай наступающего года. Среди дехкан в их земледельческой и садоводческой деятельности наблюдались негативные явления, связанные с незнанием своеобразных климатических условий данного месяца, в результате чего они на протяжении всего сезона испытывали целый ряд затруднений. В частности, в ханстве урожай кукурузы, засеянной в 1891 году, не созрел до полной кондиции к началу холодов (Шкапский, 1900, с. 32). Разумеется, в Хивинском ханстве человек, допустивший подобную грубую оплошность, переставал считаться в обществе истинным дехканином и его вина не прощалась. Поэтому в данный сезон до начала полевых работ старались получить инструкции у опытных дехкан и мирабов. В каждом кишлаке имелись собственные знатоки счетного дела, многоопытные дехкане и мирабы (Снесарев, 2018, с. 213). Каждый дехканин, садовод или скотовод в кишлаке спрашивались у них о том, каким будет данный год, какая ожидается погода, в частности, осведомлялись о сроках начала работ, получая соответствующие указания. Теплая погода в месяц хамал была очень важна для земледельца. Но погода в данный месяц каждый год менялась, то выпадали обильные осадки, то затем они практически отсутствовали. Если средний уровень осадков составлял 50 мм, то в отдельные годы они превышали этот показатель в два и более раза, или, напротив, в другие годы наблюдалась засушливая погода, которая приводила к явлениям скорого высыхания зерновых всходов.

По лунному календарю хиджры с 22 апреля начинался буржи обий, то есть второй весенний месяц савр. Данный месяц продолжался до 21 мая, по-узбекски именовался созвездием Тельца. Месяц савр, также обладая своеобразными климатическими условиями, в один год мог быть весьма обильным на дожди, а на другой мог характеризоваться полным отсутствием осадков. А в отдельные годы наблюдались также случаи, когда ненастные дни чрезвычайно превышали свою норму. Упоминаемые в календарях хорезмийцев холода «Шишайи савр» часто наблюдались в данном месяце. Гремели грозы, наблюдались обильные проливные дожди. Разумеется, появление в народе поговорки «страшись начала месяца, пятого и пятнадцатого, взбираясь на тутовое дерево, оденься потеплее» связано

с неожиданными изменениями погоды в этом месяце. Дехкане, когда сеяли хлопчатник, придавали большое значение климатическим изменениям в данном сезоне. В месяце савр солнце все более приобретает вертикальное положение, дни становятся жаркими. Зерновые на полях к этому времени всходят на 10-15 см. Разумеется, в данный месяц воды Амударьи текли весьма обильно. Мудрые люди, исходя из своего многолетнего опыта и наблюдений, вывели множество ценных суждений относительно погоды в данном месяце, которые являлись руководством для дехкан в аспекте планирования полевых работ. Знающие свое дело искусные земледельцы и садовники во вторую декаду данного месяца перед началом цветения винограда обрезали его лозы, проводили борозды на полях, повторно окучивали посевы, избавляя их от сорняков. Данный месяц у дехкан имел и название «сабр ойи» (месяц терпения). Поскольку в данный период шла очень медленная вегетация деревьев и растений. К концу месяца начинали цвести лозы винограда, поспевали плоды черешни, обретали окраску скороспелые сорта абрикоса, созревая до кондиции. Поспевал урожай скороспелого сорта картофеля, засеянного ранней весной. Таким образом, в месяц савр завершался процесс цветения плодовых деревьев и посевов, созрел определенный урожай.

Месяц жавзо продолжался с 22 мая по 21 июня, представляя собой серьезный экзамен для земледельцев ханства. В первой половине данного месяца начинались пасмурные дни, наблюдались обильные осадки. Начиная теплеть воздух, поднимаясь с 24 до 30-35 градусов, а в отдельные годы наблюдалась и температура в 40 градусов (Нарзикулов, 1991, с. 23). В последние дни месяца жавзо с юга начинал дуть сухой ветер, и к концу мая наблюдалось множество дней с сухим горячим ветром. До начала XIX века земледельцы территорий, хозяйств, кишлаков, расположенных неподалеку от рек, в месяце жавзо испытывали большие затруднения. С началом жарких дней в реках резко поднимался уровень воды. О.Шкапский (1990, с. 12) отмечает, что на Амударье паводки наблюдались три раза в год. В частности, приведены сведения о том, что они происходили в конце мая или в начале июня, в конце июня, в начале июля и в конце августа. Основной из них приходился на середину и конец апреля или начало мая. Во время половодья вода в реке поднималась от 0,5 до 1 метра. Паводки продолжались до конца мая, но с середины этого месяца вода начинала отступать. Разумеется, и в летние месяцы наблюдались паводки, которые прекращались к осени. Иногда половодье наблюдалось и зимой. Однако эти паводки не были такими обильными, как в апреле. Сильный поток, половодье буквально смывали находящиеся на их пути прибрежные поля, посевные площади и кишлаки. По этой причине

люди на протяжении всего года осуществляли работу по укреплению прибрежных зон, очищению арыков и обновлению устаревших дамб. На побережье дехкане устанавливали сипаи, то есть приспособления из бревен или толстых жердей для устройства запруд или плотин на реках или больших каналах. В Хивинском ханстве борьба с паводками превратилась в общенародное дело. Поэтому дехкане данный месяц характеризовали: «Доройи ола бўлди, дарё суви бало бўлди». Доройи – скороспелый сорт винограда, его крупные плоды поспевают к 21 июня, к исходу месяца жавзо, наступлению месяца саратан, начиная наливаясь краской красноватого оттенка (Нарзикулов, 1991, с. 24).

Абу Рейхан Бируни в своей книге описывает периоды разлива рек. По его сведениям, данные паводки на местном языке именовались «кўк камиш саи» (голос зеленого камыша), «оқ балик» (белая рыба), «юлдуз овози» (отзвук звезды) и «қирқ тор овози» (звуки сорока таров) (Бируни, 1968, с. 440). Половодье под последним названием случалось, примерно, накануне 25 июня, считаясь самым мощным. Если оно запаздывало, то дехкане, местные аксакалы и религиозные деятели совместно проводили своеобразные традиционные магические обряды. Данные действия на основе народного земледельческого календаря одновременно проводились по всей территории Хорезма. Улемы, интеллигенция, старейшины и мирабы, собравшись в одном месте, осуществляли различные жертвоприношения духу реки и в данных целях подбирали волов и коров (Аширов, 2020, с. 72). В данном месяце работа на полях еще более активизировалась, дехкане с большой ответственностью относились к уходу за посевами. Обычно дехкане сопоставляли жавзо с месяцем кавс, то есть обращали внимание на то, что жаркий климат, характеризующий жавзо, обуславливал морозы в месяц кавс, если же месяц жавзо отличался прохладой и обилием дождей, то в месяц кавс температура воздуха значительно опускалась ниже нормы. Следовательно, в данную эпоху земледельцы региона умели прогнозировать сущность наступающего месяца, исходя из особенностей завершающегося.

В месяц саратан температура воздуха поднималась до 40-45 градусов, а иногда и выше. Поскольку данный месяц приходился на летний период наибольшей жары, на языке местного народа он определялся как «ёз чилласи» (чилля – сорокадневный период самых холодных или самых жарких дней в году). Невыносимая жара в данном месяце наносила большой ущерб и земледелию. На посевных площадях, пастбищах и даже на бескрайних хлопковых плантациях часто дул суховей, в степных зонах увеличивалось число смерчей.

Иногда по утрам и вечерам возникали миражи, на реках начинались паводки. Сухой горячий ветер и раскаленный воздух приводили к высыханию и гибели всех посевов. Ибо, к этому времени солнце достигало своего апогея в зимнем полушарии, наблюдались явления самой короткой ночи или самого короткого дня. А.Нарзикулов (1991, с. 28) в своих исследованиях отмечает, что 4-5 дней спустя после начала месяца саратан солнце смещалось в южную сторону, ночи становились длиннее, а дни - короче, скороспелый сорт винограда доройи начинал наливаться краской.

На протяжении месяца обильно текла в арыках горячая вода, считавшаяся остро необходимой для земледельческих посевов и хлопчатника. Разумеется, урожай осенних культур, которые не орошали данной горячей водой, не получал созревания в необходимых кондициях, естественно снижалась возможность получения хорошего урожая, а также полученная продукция практически теряла свой вкус. Однако дехкане при орошении посевов в указанное время придерживались древних традиций и правил земледелия.

Садовые и бахчевые культуры в месяц саратан набирали свой неповторимый вкус и аромат. Для садовников данный месяц также представлял собой тяжелое испытание. Поскольку, если посеянные весной саженцы не высыхали в жаркие дни саратана, то снижалась вероятность их гибели в течение всего года. По сведениям из исторических источников, если месяц саратан был благоприятен для земледелия, то и зимние месяцы были приемлемыми, считалось, что засеянный до саратана хлопчатник при условии своего произрастания на целую пядь, осенью давал высокий урожай. Орошение винограда в месяц саратан обуславливает его урожайность и придает особую сладость плодам. Таким образом, насколько дехкане будут упорно трудиться в данный месяц, своевременно орошая посева, настолько осенью у них появится возможность снять обильный урожай.

Месяц асад продолжался с 23 июля по 22 августа. В данный месяц температура воздуха немного менялась по сравнению с саратаном, в иные годы перед его началом воздух немного прогревался, стояли ветреные дни. Наблюдались и осадки. Дехкане хорошо знали, что если последняя неделя месяца асад была засушливой, то осенью будет благоприятная погода, если во вторую десятидневку в небе появлялась стая степных птиц – карабауров, то это предвещало раннюю осень. Наблюдались изменения в продолжительности дня и ночи, дни становились длиннее, а ночи – короче. Продукция изнурительного труда дехкан и садовников наполняла в данный месяц базары. Поспевали такие сорта винограда, как чиллаки, бозори, доройи,

коракишмиш, васарга, оқ кишмиш, базарные ряды ломились от урожая персиков, инжира, яблок, слив. С завершением данного месяца садоводы приступали к вялению и сушению изюма.

Садоводы и занимавшееся разведением шелковицы население в данный месяц начинали осеннее прививание растений.

На площадях, очищенных от первого урожая, высаживали позднюю картошку, репу, кукурузу. В месяц асад наблюдалось повышение уровня воды в реках, а в родниках, напротив, вода начинала убывать.

После окончания месяца асад, с 23 августа по 21 сентября продолжался месяц сунбула, который являлся для дехкан временем сбора урожая. С началом данного месяца погода начинала меняться, увеличивалось количество пасмурных и ветреных дней. Наблюдалось понижение температуры, особенно, в ночные часы. Уровень воды в родниках и реках заметно снижался. Ибо, бывалые дехкане отмечали, что сунбула представляет собой благоприятный момент в промежуток зимы и лета, нужно эффективно использовать каждый день и каждую минуту, с завершением данного месяца начинал веять пронизывающий ветер, а дальше были уже не за горами морозные дни, вода в реках текла мерно. В этом месяце неуклонно понижалась температура земли. Дни становились короче, с заходом солнца сразу же все погружалось в темноту. Температура воздуха составляла 18–20 градусов. В указанном месяце в последний раз орошались хлопковые плантации (Шкапский, 1900, с. 37).

Земледельцы называли месяц сунбула временем изобилия. В садах созревали инжир, виноград, гранат, яблоки и другие фрукты, в то же время поспевала кукуруза и начинался сбор урожая. Когда посевные площади высвобождали от урожая, начинали зяблевую пахоту для последующего года, подготавливая для посевов. Опытные садоводы старались завершить сбор созревшего винограда и его вяление для изюма к концу месяца асад. Поскольку с вступлением в силу месяца сунбула начинался сезон дождей, что могло привести к снижению качества изюма. Осуществляли своевременную уборку кукурузы, джугары и различных бахчевых культур, урожай размещали в зимних амбарах. С началом месяца сунбула в ханстве начинали меняться природные условия, увеличивалось количество пасмурных дней, уже преобладали ветреные дни. Понижалась температура воздуха, в особенности, ночью. Снижался уровень воды в родниках и реках. В данный месяц остывала земля. Начинались ненастные дни. Дни еще

больше укорачивались, быстро темнело сразу же с заходом солнца. По ночам небо было прозрачно, звезды проявлялись ясно и отчетливо. Среднесуточная температура составляла 18-20 градусов.

Мезон, являясь первым осенним месяцем, длился с 22 сентября по 20 октября. В данном месяце наблюдалось равенство дня и ночи. Температура воздуха составляла примерно 16-20 градусов, в иные годы преобладали теплые дни, а иногда, напротив, наблюдались ранние холода. К концу месяца наблюдалось стремительное похолодание, увеличивалось количество осадков. В этом месяце также продолжалась уборка урожая со стороны дехкан и садоводов. Земледельцы стремились собрать урожай с полей в указанный месяц до наступления следующего, который именовался, акраб. Поскольку солнце и ветер месяца мезан обладали полезными качествами, дехкане местные сорта фруктов и бахчевую продукцию (дыня, арбуз, тыква, морковь), предназначенные для хранения зимой, собирали, в основном, после крещения их ветрами мезана. Садоводы предпочитали собирать плоды граната в последние дни данного месяца, так как при их более раннем сборе, плоды не созревали в полной мере. Население кишлаков обрезало виноградные лозы и ветви инжира и в указанный месяц, без промедления, зарывало растения в землю. Осуществлялась зяблевая пахота земель, которые готовились к орошению. Посев озимых культур также осуществлялся именно в данном месяце, так как в теплые дни быстрее развивались всходы пшеницы, до наступления холодов они набирали соответствующие кондиции, успевая пустить в землю прочные корни. Поэтому зимние холодные дни не наносили отрицательного воздействия на всходы пшеницы. Урожай хлопка также полностью собирали до конца месяца мезан.

Месяц акраб продолжался с 21 октября по 18 ноября. В данный отрезок времени дехкане, собрав весь урожай с полей, продолжали работу по зяблевой пахоте земель. В отдельные годы наблюдалась теплая осень, однако во второй ее половине температура резко снижалась, а иногда даже наблюдались осадки в виде снега. Многоопытные земледельцы региона не рекомендовали сеять пшеницу в указанном месяце, поскольку не успевали взойти ее семена, которые, отсырев в почве, гибли с остыванием земли. Когда застывала почва, теряла свое качество и зяблевая пахота, которую старались завершить до наступления холодов. Разумеется, на глубоко вспаханных полях личинки паразитов уничтожались с застыванием земли.

В длившемся с 19 ноября по 18 декабря месяце кавс происходило обледенение земли и воды в арыках, поверхность вспаханных земель полностью покрывалась инеем. В конце месяца наблюдалось

выпадение глубокого снега и с северо-запада начинали веять сильные ветры. Средняя температура воздуха составляла 4-5 градусов. В данный месяц интенсивно орошались земли, где была осуществлена зяблевая пахота. Разумеется, обильно орошаемые в месяц кавс виноградники и плодовые деревья могли даже выдержать засушливую погоду последующего года. Значит, вода добиралась до корней винограда и деревьев, расположенных на глубине до нескольких метров, впитавшаяся в почвенный пласт вода в летние месяцы стремилась наверх, сохраняя влажность. Плоды деревьев были упругими и редко выпадали при своем созревании. Ибо, осуществляемое в данный месяц орошение уничтожало вредных паразитов и их личинки, а также избавляло деревья от разного рода заболеваний. Занимавшиеся скотоводством хозяйства также в этот месяц осуществляли большую подготовку к зиме.

Своеобразные свойства месяца жадий, продолжавшегося с 19 декабря по 18 января, хорошо знали бывалые дехкане. С 22 декабря по 21 января длилась зимняя чилля. Морозные дни при этом приводили к промерзанию земель, что еще более повышало плодородие почвы. В течение данного месяца с наступлением ночи наблюдалась морозная и ветреная погода, днем небо было ясно, а пасмурных дней практически не было. Земледельцы оазиса были осведомлены о том, что если по вечерам на ясном небе вокруг луны возникало сияние, то в ближайшее время осадков не ожидалось, а днем наблюдалась хорошая погода, однако если днем вокруг солнца появлялось аналогичное, то в скором времени начинались дожди. В месяце жадий уровень осадков в среднем составлял 40 мм, влажность воздуха – 72 процента, в иные годы во время зимней чилли температура воздуха опускалась до 40 градусов и выше мороза. В данный месяц дехкане также осуществляли целый ряд работ, связанных с сельским хозяйством. Поскольку указанный месяц для них считался основным и определяющим судьбу весенней посевной кампании и осеннего сбора урожая. Дехкане Хивинского ханства были хорошо осведомлены о том, что глубоко вспаханная поздней осенью земля застывала при зимних холодах, при этом улучшалась структура почвы, повышалась урожайность, уничтожались личинки паразитов и корневая система сорняков. Обогащенная перед вспахиванием минеральными удобрениями и унавоженная земля промерзала под густым слоем выпадавшего в данный месяц снега, а начинавшие таять при потеплении воздуха снег и лед способствовали глубокому проникновению указанных элементов в почву. Разумеется, под воздействием этого рыхлость и плодородие земли возрастали при

этом в несколько раз. Судьба всходов озимой пшеницы также была связана с выпадающим в указанный месяц снегом. Ибо густой снег предохранял пшеницу от переохлаждения. С наступлением весны данный снеговой пласт начинал таять, а длительное сохранение влажности в структуре почвы, способной проникнуть до корневища всходов пшеницы, не вызывало необходимости в интенсивном орошении всходов пшеницы. Следовательно, обилие снега было на руку земледельцам.

Месяц далв, длившийся с 19 января по 18 февраля, считался для земледельцев временем малой чилля. В указанный месяц порывы ветра достигали 2,2 метра в секунду, а уровень влажности составлял 43-45 мм (Нарзикулов, 1991, с. 57). Мирабы Хивинского ханства, сопоставляя зиму и лето, весну и осень, заранее прогнозировали погоду. Поскольку, насколько жаркой и засушливой было лето, настолько зима являлась холодной и обильной на осадки, если с тринадцатого по восемнадцатый день саратана температура воздуха составляла 40-45 градусов, то в соответствующие зимние дни выпадал снег, сильно вьюжило и стояли суровые морозы. Разумеется, прогнозирование погоды в земледелии посредством сопоставления лета и зимы, весенних и осенних месяцев требовало непрерывных наблюдений за природными явлениями на протяжении многих лет. Ибо движение солнца по орбите и место его расположения также оказывало большое влияние на времена года на данной территории и на ее климат. В последние дни указанного месяца воздух начинал заметно теплеть, и местные земледельцы приступали к подготовке к весенней посевной кампании. Они готовили орудия труда и семена для посева. Вновь удобрялись поля, начиналась расчистка арыков, каналов, рытье дренажных канав и водных путей. Садоводы обрезали побеги плодовых деревьев, придавая им соответствующую форму.

Месяц хут продолжался с 19 февраля по 21 марта. В данный месяц часто наблюдались сильные ветры, способные выдернуть с корнем деревья. В настоящее время такого рода явления очень редки. В последние семь дней указанного месяца начинался период «Айёми Ажуз», то есть «холода старухи ажуз». Данные морозы продолжались неделю и предвещали собой праздник Навруз. О данном явлении, связанном с семидневной холодной погодой, приводит отдельные сведения Абу Рейхан Бируни, проживавший тысячу лет тому назад и изучавший календари различных народов. Он, упоминая о зимнем месяце шубат, отметил, что первый день семидневной стужи приходился на 26 день месяца шубат и действительно длился целую неделю (Бартольд, 1927, с. 95).

Заключение. Анализируя данную тему, мы пришли к следующим выводам.

Мы видим, что в развитии земледелия Хивинского ханства важную роль играли календари и многолетние расчеты, согласно которым велось земледелие и ирригация, в этом вопросе заметна взаимная гармония местных жителей оазиса, тюркских, древнеиранских (зороастрийских) и мусульманских (арабского календаря) традиций. Местное население издавна прекрасно понимало, что процессы, происходящие в природе, связаны со сменой фаз Луны и поэтому они сознательно совершали несколько ритуалов, связанных с фазами Луны. Тот факт, что термины, характерные для древнего Хорезма, продолжали использоваться на протяжении тысячелетий, свидетельствует о том, что у местного населения постоянно складывались традиции земледелия, унаследованные от предков. В то же время в этот период определенная часть терминов, связанных с земледелием и искусственным орошением, принадлежит развитому Средневековью, а значительная их часть восходит к древнетюркскому языку. Это показывает, что роль тюрков в жизни оазисного поселения также была высока.

В сельском хозяйстве Хивинского ханства существовали и календарные дни, не встречавшиеся в других регионах Средней Азии, он отмечен временем раскрытия сорта красных цветов тринадцатого мая.

Литература

- Аширов, А. (2020). *Вода в узбекской культуре*. Ташкент: Академнашр.
- Бартольд, В.В. (1927). *История культурной жизни Туркестана*. Сочинения. Т. II. Ч. I. Ленинград: Изд. Акад. Наук СССР.
- Басилов, В.Н. (1963). *О туркменском пире дождя “Баркут – баба”*. Ст. 12-30.
- Беруни. (1968). *Избранные произведения*. Ташкент: Фан.
- Бўриев, О. (1990). *Наврўз тарихидан лавҳалар*. Тошкент.
- Кисляков, И. (1947). *Старинные приемы земледельческой техники и обряды, связанные с земледелием, у таджиков бассейна реки Хингоу*. Ст. 112.
- Кармышева, Дж.Х. (1986). *Земледельческая обрядность у казаков. Древние обряды верования и культуры народов Средней Азии*. Москва: Наука. Ст. 70.

- Лобачева, Н. (1968). *К истории календарных обрядов у земледельцев Средней Азии. Древние обряды верования, культы народов Средней Азии*. Москва. Ст. 7.
- Нарзикулов, А. (1991). *Календарь земледельцев, садовников и скотоводов*. Ташкент: Меҳнат.
- Омар Хайям. (1990). *Наврузнаме*. Ташкент: Меҳнат.
- Снесарев, Г.П. (2018). *Реликты домусульманских верований и обрядов узбеков Хорезма*. Ургенч: Мангулик жамоли. Рузимбаева С.Р. (переводчик).
- Турсунов, С., & Пардаев, Т. (2006). *История и культура Узбекистана – этнография Сурхандарьи*. Ташкент.
- Шкапский, О. (1900). *Как хивинцы ведут полевое хозяйство*. Москва: Товарищества И.Д.Сытина.
- Юлдашев, М. (1959). *Феодальное землевладение в Хивинском ханстве и государственное устройство*. Ташкент.

Öz: Zaman konusu insanın yaşam tarzı ve ekonomik geleneklerinde her zaman önemli olmuştur. İnsan bilincinin gelişmesi, dünya görüşü ve doğa bilgisinin büyümesi sonucunda ay, güneş, burçlar, hayvanlar ve fenolojik gözlemlerle ilgili yıllık takvimler oluşturulmuştur. Tüm Doğu dünyasında olduğu gibi Hive Hanlığı'nın sakinleri de atalarının uzun yıllara dayanan tecrübelerine dayanan takvimlere göre çalışıyorlardı ve kendilerine ait tarım takvimleri vardı. Hive Hanlığı'nda çeşitli takvim kombinasyonları mevcuttu: Özellikle Hicri yıl (sadece yıl veya yıl ve ay isimleri veya yıl, ay ve hafta günleri), Türkçe artık yıl, İran burç ay isimleri ve halk takvimleri (Nawrozi Khorazmshahi ve Nawroz Sultani) kullanıldı. Harezmlilerde İslam'dan sonraki yıl ay sistemine göre hesaplanıyordu. Bu bölgenin sakinleri aylık adreslerin isimlerini ezberlediler. Harezmliler ay adreslerini 12 takımyıldıza ayırmış ve onlara kendi dillerinde farklı isimler vermiştir. Belirli bir karışıklığı önlemek için her yıl, adını hayvanlar dünyasının temsilcileri aracılığıyla aldı. Çiftçilik, yerel çiftçilerin geniş bilgi ve deneyime sahip olmasını gerektiriyordu. Her şeyden önce hava tahmini, yağmurlu günlerin başlangıcı ve bitişi bilgisi ve ekim tohumlarının doğru seçimi büyük önem taşıyordu.

Anahtar Kelimeler: Türk burç takvimi, Zerdüşt takvimi, Hicri ay takvimi, Çilla, “Sabr oyi” (sabır ayı)

(Nargiza KAMOLOVA. HAREZM VAHASI'NDAKİ HİVA HANLIĞININ TARIMINDA HALK TAKVİMİNİN KULLANILMASI)

Андатпа: Уақыт факторы адамзат қоғамының саяси, әлеуметтік-экономикалық өмір салтында және шаруашылықты басқарудың мәдени типінде әрқашан маңызды мәнге ие болды. Адамдардың сана-сезімінің дамуы, ой-өрісі мен табиғи танымының кеңеюі нәтижесінде айға, күнге, шоқжұлдыздарға, жануарларға және фенологиялық бақылауларға байланысты халық күнтізбелері пайда болады. Хиуа хандығының халқы бүкіл шығыс әлемінде болып жатқан оқиғаларға ілесе отырып, егіншіліктің ерекше үлгілеріне ие, ата-бабаларының осы саладағы көп жылдық тәжірибесіне сүйене отырып, күнтізбелік жоспарды ескере отырып, егіншілік жұмыстары саласында да іс-шаралар жүргізді. Хиуа хандығында бірнеше біріккен күнтізбелер болған: атап айтқанда, хижри жыл (тек жыл немесе жыл және ай атаулары немесе жыл, ай және апта күндері), түркі он екі жылдық жануар. хронология циклі, айлардың атаулары және ирандық күн хронологиясының халық күнтізбелері (Наврузи Хоразмшой) және Наврузи султони) пайдаланылды. Бұл күнтізбенің Хорезмде пайда болу тарихына қатысты да әртүрлі аңыздар бар. Солардың бірі баяндайтынындай, Адам ата жәннаттан қуылғаннан кейін Жәбрейіл пайғамбар оған жүзік сыйлады, ол 12 сағатқа бөлінген, оның әрқайсысы бір жылға тең болатын. Белгілі бір шатасуды болдырмау үшін жыл сайын жануарлар әлемінің өкілдері арқылы өз атауын алды. Егіншілік жергілікті шаруалардан жан-жақты білім мен тәжірибені талап етті, ең алдымен ауа-райын болжау, жауын-шашынды күндердің басталуы мен аяқталуын білу, тұқым себуді дұрыс таңдау үлкен маңызға ие болды.

Кілт сөздер: Түркі зодиак күнтізбесі, Зороастрий күнтізбесі, Хижри ай күнтізбесі, Чилла, «Сабр ойи» (сабыр айы)

(Наргиза КАМОЛОВА. ХИУА ХАНДЫҒЫНЫҢ ХОРЕЗМ ОАЗИСİNДЕГІ ЕГІНШІЛІКТЕ ХАЛЫҚ КҮНТІЗБЕСІН ҚОЛДАНУ)

Yazar Katkı Oranı (Author Contributions) Наргиза КАМОЛОВА (%100)

Yazarların Etik Sorumlulukları (Ethical Responsibilities of Authors): Bu çalışma bilimsel araştırma ve yayın etiği kurallarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Çıkar Çatışması (Conflicts of Interest): Çalışmadan kaynaklı çıkar çatışması bulunmamaktadır.

İntihal Denetimi (Plagiarism Checking): Bu çalışma intihal tarama programı kullanılarak intihal taramasından geçirilmiştir.
