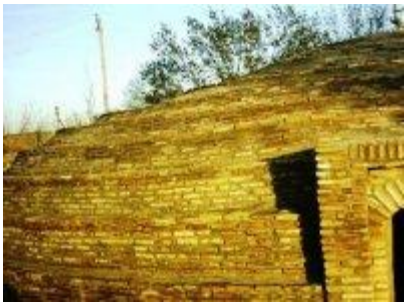
САРДОБА – ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ И ТАЛОЙ ВОДЫ

Происходит слово «сардоба» от персидского «сард» — холодный и «об» — вода. До наших дней в Узбекистане сардобы — водосборники дождевых и талых вод — сохранились в аридных зонах Бухарской, Кашкадарьинской, Навоийской, Джизакской, Сырдарьинской областей. Сардоба также есть на территории Бухары. Возможно, во времена ее постройки это была загородная зона. Также имеются остатки сардоба на Устюрте.**Происходит слово «сардоба» от персидского «сард» — холодный и «об» — вода. До наших дней в Узбекистане сардобы — водосборники дождевых и талых вод — сохранились в аридных зонах Бухарской, Кашкадарьинской, Навоийской, Джизакской, Сырдарьинской областей. Сардоба также есть на территории Бухары. Возможно, во времена ее постройки это была загородная зона. Также имеются остатки сардоба на Устюрте.**

Для строительства использовался сложный состав растворов, гидроизоляционных материалов и кирпичей. Благодаря этому сардобы и сохранились. Они выдерживают даже высокоминерализованные грунтовые воды, уровень которых поднялся в связи с освоением новых земель. Размеры кирпича 11х11х2,2 дюйма. Объем всех сардоба – семьсот кубов воды. Видимо, строились по одному образцу.

1. Сардоба «Майманак». XVI век. Кашкадарьинская область,

Мубарекский район, кишлак Гулистан. В целом сардоба сохранена очень хорошо. Разрушена только её входная часть, частично подвержен к эрозии её купол. За годы существования этой сардобы поверхность земли вокруг неё поднялась предположительно на 2 метра. Вокруг обросла растительность, характерная для Каршинской степи. В связи с сельскохозяйственным освоением близлежащих земель за последние десятилетия поднялся уровень грунтовых вод. Ими и заполнена сардоба. Место расположения сардобы относится к равнинной части обширной Каршинской степи. В двух километрах восточнее от неё расположена возвышенность Майманак. В радиусе около 5 км населенных пунктов не имеется. Объект представляет ценность как исторический и культурный памятник, потерявший своё хозяйственное значение.

Если не будут проведены работы по снижению уровня грунтовых вод, не приняты другие

пути гидроизоляции сардобы, то этот великолепный памятник, сохранившийся более чем четыре столетия, может быть потерян в ближайшее десятилетие навсегда.



2. Сардоба, расположенная в кишлаке Кухна шахар Мубарекского района Кашкадарьинской области, XVII век. Нижняя часть полностью засыпана землёй, поэтому трудно судить о состоянии её нижней части. Остались под землёй также входные ворота. Несколько разрушены края окошек. На куполе имеется несколько небольших трещин. Сардоба частично ограждена невысокой металлической решеткой. Вокруг обросла мелкой кустарниковой растительностью. Уровень грунтовых вод ниже одного метра. На расстоянии 60-70 метров имеется двухэтажное, практически неиспользуемое здание.

В район расположения сардобы вода посезонно поступает по арыку. В целом проблема воды существует. На расстоянии 500-600 метров расположено селение «Туркмен кишлак», где также существует проблема воды. Если сардобу восстановить, то возможно её можно будет использовать в хозяйственных целях.



3. Сардоба «Касби», XVII век. Кишлак Касби Касбинского района Кашкадарьинской области. Сардоба расположена в глубокой яме. Разрушена входная часть. Имеются небольшие разрушения купольной части. До 1996 года проведена частичная реставрация. Реставрация приостановлена из-за нехватки средств (на фотографии отчетливо видны свежие кирпичи не совсем вписывающиеся старым). Земля, засыпавшая сардобу за многие десятилетия, удалена на незначительной площади вокруг неё на незначительной площади. Поэтому, сардоба кажется как в колодце. В непосредственной близости от сардобы расположен комплекс исторических памятников возведенных до XVI века — «Султон мир Хайдар», который также реставрирован частично. С другой стороны сардобы имеется возвышенность – следы старого кургана, возвышающегося на 20-30 метров над прилегающей территорией. Сардоба имеет ценность как памятник старины.

4. Сардоба «Камаши», XIX век. Расположена в кишлаке Камаши Касбийского района. Проведена очень некачественная реставрация. Сардоба со всех сторон зажата населенным пунктом. Культурный слой земли поднялся до 2/3 уровня её купола. Уровень подземных вод очень высок, сардоба заполнена водой, включая нижнюю часть купола. Внутри вода застойная. Сардоба хозяйственного значения не имеет.

5-6. Имеются аналогичные Камашинской ещё две сардобы в древнем городе Бухара.

7. Сардоба «Караулбазарская». Караулбазарский район Бухарской области. Памятник XVI века. Расположена рядом с районным центром Караулбазар, в 300-400 метрах от промзоны нефтяников. Разрушена входная часть в сардобу. В целом сардоба сохранена хорошо, но идёт эрозионный процесс. Имеются незначительные разрушения вокруг окон. Площадь расположения сардобы имеет высокий уровень минерализованных вод, соответственно сардоба заполнена водой, включая нижнюю часть её купола. Высокий уровень грунтовых вод относится к последним десятилетиям, связанным с сельскохозяйственным освоением близлежащих территорий. Если не будут приняты меры по снижению уровня грунтовых вод или гидроизоляции объекта, то процесс эрозии пойдёт ускоренным темпом. Сардоба имеет ценность как памятник старины.



8. Сардоба Бузачи. Караулбазарский район Бухарской области, XVI век. На расстоянии 1.5 км расположен небольшой кишлак Бузачи и железнодорожный разъезд (№ 145). Уровень грунтовых вод высокий, сардоба заполнена ими. Сардоба находится в аварийном состоянии. Со всех сторон орошаемые земли. Полив земель осуществляется через ирригационную сеть. Сардоба хозяйственного значения не имеет.

Все эти сардоба имеют диаметр около 16 метров, высоту куполов более 6 метров. Рассматриваемые районы относятся к аридным зонам. Количество осадков в среднем составляет 200-250 мм в год, а число дней с осадками 100 дней в год.

9. Сардоба Рават. Джизакский район Джизакской области. Расположена у подножия небольшой горы Маргузар. К какому веку относиться её создание, пока установить не смог. Купольная часть не имеется, представляет собой открытый сборник. Возможно, из-за нарушения обшей планировки территории и герметичности её нижней части, вода в сборнике не держится. В этом районе уровень подземных вод на глубине ниже 20 метров. В данной местности проблема воды существует. Ближайшим населенным пунктом является кишлак Рават. Население несколько сот человек. Водосборник может быть использован в хозяйственных целях. Количество осадков и число дней осадков в год здесь несколько больше чем в Карши-Бухарской зоне.



10. По некоторым данным, на плато Устюрт (северо-западная, практически не населённая часть Республики, 1500-1700 км от Ташкента) имеются остатки семи сардоб. В практической значимости этих объектов сомневаюсь, я эти объекты не посещал.

Кенжабай ЭРДАШЕВ,
координатор Экологического движения
Для справки: вопросами сбора и очистки дождевых вод занимается Международный альянс «International rainwater harwesting alliance».



Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

02.11.2011