

ВОДА И ЦИВИЛИЗАЦИЯ

Начальник БВО «Амударья» Махрамов М.Я.

Человеческая история представляет не что иное, как длинный ряд примеров того, как условия среды и очертания поверхности нашей планеты оказывали благотворное или задерживающее влияние на развитие человечества.

Океаны, которые являются в наше время орудием международного единения и путем торговых и идейных сношений, некогда вселяли в человечество только чувство ужаса и служили средством разъединения народов.

Ученые уже давно обратили внимание на то, все древние цивилизации возникли в особых климатических условиях: одним из условий в те далекие времена было наличие воды. В связи с этим многие цивилизации Старого Света зародились и развились на берегах и долинах больших рек. Тигр и Ефрат, Нил, Инд и Ганг, Хуанхэ и Янцзы, Амударья, Сырдарья и другие были колыбелью цивилизации. Эти реки играли огромную роль в жизни людей, потому, что плодородная почва в их дельтах способствовала развитию земледелия, также реки связывали воедино разные районы страны и давали возможность торговли и внутри нее и с соседями.

Также реки давали возможность для постройки ирригационных сооружений, но это не мог сделать один человек или семья, для этого были нужны усилия всех, поэтому племена объединялись для постройки этих сооружений. Эти реки наложили на жителей, населявших их берега, своего рода ярмо исторической необходимости: народы, обитавшие в бассейнах этих рек с самого начала своего существования были прочно привязаны к цивилизации и прогрессу.

Когда речь заходит о наиболее ранних цивилизациях в качестве дополнительных признаков называют систему ирригации, искусственного орошения земледельческих угодий с помощью каналов. Каналы отводили воду рек в нужном земледельцам направлении. Они обеспечивали питание почвы, снижали риск во время засух и паводков. Кроме того, в изрезанных ручными рукавами долине на северной границе тропиков строительство каналов позволяло избежать ухода воды мелких речек в землю, а значит заболачиванию местности.

Именно в таких областях и возникают самые первые локальные цивилизации: в нильской долине зарождение и развитие Египетской цивилизации, в долинах Тигра и Ефрата шумерской, в долине Инда и его бывшего притока - так называемой индийской культуры. Когда река изменила русло и воцарилась пустыня, эта цивилизация погибла.

Зарождение древней цивилизации Китая происходило в нижней долине Желтой реки (Хуанхэ). Древняя Хорезмская цивилизация зародилась вдоль русла реки Амударья. Древняя Финикия, самая древняя цивилизация, занимала полосу приморья вдоль северной части восточного побережья Средиземного моря. Долины не столь крупных рек Центральной Америки со временем также стала зоной сложения цивилизации. Одни из этих древних цивилизаций можно назвать речными, другие приморскими. Они развивались в разных природных условиях, но образование всех этих цивилизаций сопровождалось суровыми испытаниями природы, изменением привычного образа жизни. Есть различные исторические периоды, берущие начало в бассейнах названных рек. Эти различные, узконациональные культуры, постепенно смешиваясь друг с другом, способствовали зарождению цивилизаций: западной, включающую европейскую и североамериканскую и восточную, вбирающую в себя цивилизации стран Азии, Африки, в том числе арабскую, тюрскую и малоазиатскую.

Наконец, начало «мировой» цивилизации, океанической, интернациональной, которая охватила не только народы Европы, но и народы Америки и Австралии. Однако, это были наиболее развитые культуры и, в общем, они развивались хоть и не совсем в одно время, но приблизительно одинаковыми темпами и почти по одному сценарию.

Позднее рождения Египта и Вавилона, но в очень похожих природных условиях возникла цивилизация Хорезма. Питающаяся горными ледниками Памира, великая река Амударья тогда, как и сегодня, несло свои воды за тысячу километров, чтобы в низовьях образовать плодородный оазис у окраины пустыни Кызылкум. Связанное с речными паводками сезонное орошение, богатое рыбой и дичью побережье Аральского моря и бескрайние пастбища сделали эту землю колыбелью уникальной культуры, оставившей после себя грандиозные памятники – затерянные города и исполинские крепости.

Только в Элликалинском районе современного Каракалпакстана сосредоточено более двух сотен городищ, самые знаменитые из которых, например, Топрак-Кала или Аяз-Кала, по сложности сооружения и масштабам постройки почти не уступают египетским пирамидам. На территории некогда занимаемой древним Хорезмом, древних крепостей – около тысячи, находящихся в руслах давно пересохших рек. Их исследования могут изменить многие из современных взглядов на историю Центральной Азии и Евразийского континента.

Великая река, сезонные паводки которой приносили на поля земледельцев воду и плодородный ил, не только дарил жизнь и богатство, но приносила смерть и хаос. Непокорное русло Амударьи нередко меняющееся и в наши дни, в прошлом было знаменито катастрофическими наводнениями. Поэтому древние хорезмийцы возводили свои города не на

берегу реки, а на пустынных возвышенностях, защищая неприступными стенами дворцы правителей, воинские казармы, храмы поклонения огню и солнцу и кварталы ремесленников. Почти через тысячу лет после того, как опустели засыпанные песком древние крепости на правом берегу Амударьи, Хорезм пережил новый расцвет, государство Хорезшахов, утвердившееся в средневековье на правом берегу реки, в Гургандже и Хиве, распространило свое влияние от Памира и Тянь-Шаня до Персидского залива и междуречья Тигра и Ефрата, уступив только натиску монгольских орд.

Особенностью древних цивилизаций, как отмечают многие исследователи, является тот факт в истории развития сельского хозяйства и городской цивилизации в древнем мире, что они возникали в регионах с ограниченными водными ресурсами. Ограниченность водных ресурсов стимулировала поиски рациональных технологий и введения ограничительных мер, как элементов водосбережения и охраны вод.

Без воды невозможно само существование цивилизации. Нам кажется, что воды много. На самом деле пресной воды практически не осталось, количество пресной воды на земле величина постоянная. В то же время за последние 100 лет потребление воды выросло в 6 раз и еще удвоится к 2050 году. То, что мы расходовали в прошлом за год, сегодня мы успеваем потратить за несколько недель. Косвенные затраты воды на некоторые товары: мясо 15500 литров на 1 тонну, нефть -18 тонн воды на 1 тонну, газ- 13 млн.литров на скважину, бумага- 200 тонн воды на 1 тонну, уголь - 2 тонны воды на 1 тонну, сталь- 15-20 тонн воды на 1 тонну, пшеница- 1500 тонн воды на 1 тонну, хлопок 10000 тонн воды на 1 тонну, рис - 7000 тонн воды на 1 тонну.

Через 15 лет по прогнозам экспертов число страдающих от жажды может возрасти до 3 млрд.человек. А общее количество людей, живущих в условиях нехватки воды превысит 5,5 млрд.человек. Мы никогда не узнаем ценности воды, пока не наступит засуха. Лишившись воды, мир станет безжизненной пустыней в считанные дни.

Необходимо понять, что вода является стратегическим ресурсом, от которого напрямую зависит экономическое положение страны в будущем. Время задуматься, хватит ли воды нашим детям и внукам . Нужно всего лишь в полной мере осознать величайшую ценность вещества, в котором нуждается все живое. Вода – это жизнь.

«Вода, у тебя нет вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь... Ты самое большое богатство на свете... Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами. С тобой возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились». (Антуан де Сент-Экзюпери)

Вода это живая кровь, которая создаёт жизнь там, где ее не было.

