



GEOGRAPHICAL CHARACTERISTICS AND GEOLOGICAL CONDITIONS OF THE SOUTHWESTERN COAST OF THE CHARVAK RESERVOIR

Ilkhom Khatamovich Abdullaev

Candidate of Geographical Sciences

Associate Professor, National Pedagogical University

Tashkent, Uzbekistan

Shodiya Ubaydullaeva

2nd-year Master's student

Tashkent State Pedagogical University

Tashkent, Uzbekistan

ABOUT ARTICLE

Key words: nature, physical-geological conditions, mountains, uplifts, rivers, sai (dry mountain streams), valley, landslides, ravines, spurs, reservoir, coastline.

Received: 03.12.25

Accepted: 05.12.25

Published: 07.12.25

Abstract: The article examines the geological and geographical features of the southwestern coast of the Charvak Reservoir, as well as the specific characteristics of relief formation and its development in this area. It provides data on physical-geological processes and phenomena, as well as the distinctive landform types found in this territory.

CHORVOQ SUV OMBORINING JANUBIY-G'ARBIY QIRG'OQLARI GEOGRAFIK XUSUSIYATLARI VA GEOLOGIK SHAROITI

Ilxom Xatamovich Abdullaev

Geografiya fanlari nomzodi, dotsent

Milliy pedagogika universiteti

Toshkent, O'zbekiston

Shodiya Ubaydullaeva

2-kurs magistrant,

Toshkent davlat pedagogika universiteti

Toshkent, Uzbekistan

MAQOLA HAQIDA

Kalit so'zlar: Tabiat, jismoniy-geologik sharoitlar, tog'lar, ko'tarilishlar, daryolar, say, vodiylar, ko'chki, so'qmoqlar, taroq, suv ombori, qirg'oq.

Annotatsiya: Maqolada Charvak suv omborining janubiy-g'arbiy qirg'oqlari geologik va geografik sharoitlarining o'ziga xosliklari, bu hududda relyefning shakllanishi va rivojlanish xususiyatlari ko'rib chiqiladi. Hududdagi jismoniy-geologik jarayonlar va

hodisalar, shuningdek, qiziqarli relyef shakllari bo'yicha ma'lumotlar keltiriladi.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ЮГО-ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ЧАРВАКСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Илхом Хатамович Абдуллаев

Кандидат географических наук, доцент

Национальный педагогический университет

Ташкент, Узбекистан

Шодия Убайдуллаева

Магистр 2 курса

Ташкентский государственный педагогический университет

Ташкент, Узбекистан

О СТАТЬЕ

Ключевые слова: Природа, физико-геологические условия, горы, поднятия, реки, саи, долина, оползни, овраги, отроги, водохранилище, побережье.

Аннотация: В статье рассматриваются особенности геолого-географических условий юго-западного побережья Чарвакского водохранилища, особенности формирования рельефа и его развития на этой территории. Приводятся данные о физико-геологических процессах и явлениях, интересных форм рельефа данной территории.

Юго-западное побережье Чарвакского водохранилища расположено в Бостанлыкском районе Ташкентской области. Эта территория на северо-востоке ограничена урезом воды Чарвакского водохранилища, с юга - восточные отроги Большого Чимгана относящегося к Чаткальскому хребту, с юго-запада восточными отрогами Кунгирбукинского поднятия. Территория исследования охватывает прибрежную полосу Чарвакского водохранилища, ширина которого колеблется в пределах 1,5-3 км от уреза водного зеркала водохранилища.



Рис. 1. Схематическая карта прибрежной зоны Чарвакского водохранилища

Само Чарвакское водохранилище расположено в верховьях реки Чирчик, которая является левым притоком Сырдарьи. Уровень водохранилища колеблется от 890 до 1005

метров над уровнем моря, сформированного в местах слияния рек Пскем и Чаткал. Территория изучения находится на побережье Чарвакского водохранилища между отрогами Пскемского, Коксуйского и Сандалашского хребтов. На приводимой ниже схематической карте можно посмотреть географическое расположение юго-западного побережья Чарвакского водохранилища (рис.1).

Исследуемая территория находится в юго-западном побережье Чарвакского водохранилища, находящегося в Бричмуллинской котловине, в верховьях реки Чирчик, относящегося в административном отношении к Бостанлыкскому району Ташкентской области. Расстояние около 100 км на восток от Ташкента, столицы Узбекистана. Это место славится своими живописными пейзажами, и часто привлекает туристов своей красотой и различными видами активного отдыха. Вокруг Чарвакского водохранилища проходит кольцевая автодорога, соединяющая населённые пункты, расположенные на его побережье.

На этой территории находятся крупные горные системы Западного Тянь-Шаня: хребет Каржантау, Пскемский хребет, Угамский хребет и Чаткальский хребет максимальная высота которых превышает 4000 метров. Самые известные пики: пик Аделунга (4301 м), пик Бештор (4299 м), Большой Чимган (3309м), пик Амира Темура (3762м), пик Тавалган (3854 м) и многие другие.

Непосредственно в зоне изучения находятся очень известные поселки Янгикурган, Юбилейный. В данной территории также находится нижнее течение р.Чимгансай и место его впадения в водохранилище. Недалеко от места впадения в водохранилище на обеих берегах реки Чимгансай расположен кишлак Юсупхана. Населенные пункты по территории распределены крайне неравномерно и приурочены главным образом к долинам саев и крупных ручьев в нижнем их течении. В районе юго-западное побережья Чарвакского водохранилища расположено большое количество зон отдыха, десткие оздоровительные лагеря и другие рекреационные объекты[3].

В частности, недалеко от водохранилища, в местечке Бакачуль расположена одно из самых известная туристических объектов комплекс «Пирамида».

При географических полевых исследованиях, приводимых полевым геоморфологическим отрядом ТашГУ в 1984 – 1985 гг (начальник отряда И.Х.Абдуллаев, члены А.Зайнутдинов, В.Примоченко), также были изучены геолого-геоморфологические и географические особенности этой территории.

Очень интересными являются каменистые выходы коренных пород, известняка и доломитов, их простираение и залегание, которые дают представление о происходящих здесь тектонических и эрозионных процессах. Ярко выраженный характер они приобретают на южных и юго-восточных склонах горы Малый Чимган. Особенно

интересны выходы конгломератов верхнечетвертичного периода мощностью 70-100 м, которые встречаются по правому борту р. Чимгансай.

Кроме этого малоисследованные территории в зоне изучения – это долины саев Ишаккупрюксай, Гуликамсай, Мазарсай, где имеется большое количество водопадов, диких лесных и других уникальных участков. Также очень интересны выходы красноцветов по р. Ишаккупрюксай, находящиеся там эрозионные процессы в виде крутых водопадов и обрывов.

Исследуемая территория находится в верховьях реки Чирчик (на левобережье Чимгансая) и входит в пределы Бричмуллинской впадины, которая является северо-восточной частью Чирчикской депрессии. Границы Чимганского массива проходят на севере – по линии меридиана, на востоке – по гребню горы Малый Чимган, на юге – по подножью горы Большой Чимган, на западе – по водоразделу между Чимгансаем и Ишаккупрюксаем. В административном отношении он входит в состав Бостанлыкского района

Рельеф территории представлен глубокими оползнями, сформировавшимися на склонах с крутыми и глубокими оврагами, дренирующими водоносные горизонты. В тектонике они представлены разрывными нарушениями и находят прямое или опосредствованное отражение в рельефе. Трещины и разломы, как наиболее податливые зоны земной коры, часто служат местами заложения эрозионных форм разных порядков. Этому способствует не только раздробленность породы вдоль зон нарушений, но и концентрация в них поверхностных и подземных вод.

Эрозионные формы, заложившиеся по трещинам и разломам, принимают их направление и в плане обычно имеют ортогональный характер: прямолинейные участки долин чередуются с резкими изгибами под прямыми или острыми углами. Рельеф (крутизна склона, места перегибов, расчленённость, глубина и ширина водоразделов играет основную роль в процессе движения оползней потоков [2].

Глубокие оползни формируются на склонах с крутыми и глубокими оврагами, дренирующими водоносные горизонты. Часто пусковым механизмом начала образования оползня служат ливневые осадки, активизирующие эрозионные и суффозионные процессы. Формирование оползней-потоков через псевдокарстовый процесс объясняют подземным размывом лёссовых пород за счёт стока атмосферных осадков.

В результате горные породы и отложения стали изображаться в виде механически движущихся тел-потоков, что позволило установить формы рельефа со свойственными им оползневыми трещинами. Кроме того, для изучаемого участка были установлены факторы, влияющие на формирование оползней: геоморфологические, гидрометеорологические, метеорологические и антропогенные.

Рельеф исследуемого района имеет ярко выраженный горный характер, где пологие террасы рек и саев чередуются узкими долинами саев и суходолов.

Отроги малого Чимгана и Кургирбукинского поднятия полого опускаются в сторону водохранилища, местами имеют крутые обрывистые участки, где крутизна склона иногда составляет 20-35 градусов. Особенно это характерно для устья Ишакупрюкская. Оползневые и эрозийные процессы здесь имеют ярко выраженный характер. Даже антропогенные процессы (строительство дорог, зданий и т.д) не могут изменить ярко выраженный горный облик территории.

В геологическом строении сама чаша водохранилища представляет собой межгорную впадину крупный грабен, ограниченный с северо-востока и юга надвигами с аккумулятивно-денудационным и аккумулятивно-эрозийным типами рельефа. Склоны сложены толщей делювиальных лессовых пород мощностью 20-80 м, подстилаемых галечником, конгломератами и купоноцветными песчано-глинистыми отложениями. Впадина осложнена серией складок, параллельных и секущих разломов, образующих тектоническую чешую, повторяющую в плане ее очертание. Из общей протяженности берегов лессовыми породами сложено около 20% приходится на скальные и полускальные породы [1]. Абсолютные отметки в пределах района изменяются от + 838 м (устье р.Чимгансай) до + 3309 м (отдельные вершины Чаткальского хребта, г. Б.Чимган), так что относительные превышения достигают 1500-2000 м. В рельефе высоких "адырных" плейстоценовых террас (поверхностей выравнивания), где лессовидные суглинки слагают



до 70% поверхности, отмечена четкая экспозиционная асимметрия склонов, обусловленная различным геотермическим режимом и условиями увлажнения.

Рис.3. Горные массивы юго-восточного побережья Чарвакского водохранилища (фото автора)

Теневые склоны уже и круче южных, покрыты густой древесной растительностью на мощном тяжелосуглинистом покрове. На склонах южной экспозиции растительность эфемерная травянистая разреженная, покров фрагментарный легко- и среднесуглинистый.

За счет "ссыдания" северных склонов оползнями осуществляется миграция субширотно ориентированных водоразделов к югу и перехват долин ручьев, а аккумуляция материала оползней и селей на низких (познеплейстоценовых и голоценовых) террасах приводит к сближению их уровней и нивелирование рельефа.

Отложения четвертичного периода сохранились лишь фрагментарно в долинах крупных саев и суходолов, представлены грубоокатанным галечником с песчано-глинистым заполнителем. При низком уровне уреза воды водохранилища можно наблюдать ярко выраженную галечниковую формацию гоолодностепского периода.

Оползневые процессы подвержены в основном юго-западные и западные склоны Кунгирбукинского хребта, по долинам таких крупных саев, как Ишаккупрюксай, Мазарсай а также более мелких суходолов. Основным циклом, составляющим рельеф данной территории, является ташкентский эрозионно-денудационный цикл. Лишь некоторые отметки выше 2000 м являются поверхностями более ранних неоген-палеогенного периода.

К сожалению, надо отметить, что данная территория не является особо охраняемой территорией, к ней нет особого бережного отношения со стороны природоохранных организаций, ни со стороны администрации Бостанлыкского района Ташкентской области. Сегодня сами местные жители по мере возможности охраняют и берегут эти природные памятники, но этого мало, если учесть, что на территории Узбекистана не так уж и много таких уникальных, с точки зрения геологии, географии и экологии.

Изучение и бережное отношение к таким памятникам природы является важной задачей представителей науки, образования и просто граждан Узбекистана, в особенности географов и экологов, которые проводят на лоне природы свои работы и исследования.

Список использованной литературы:

1. Абдуллаев И.Х., Убайдуллаева Ш.Р. Географические условия и туристические особенности низовьев р.Чаткал. American Journal of interdisciplinary research and development 2023. 212-217 p
2. Абдуллаев И.Х., Убайдуллаева Ш.Р. Природно-географические аспекты развития туризма юго-восточного побережья Чарвакского водохранилища. Asian journal of multidistiplinary research. 2025
3. Абдуллаев И.Х., Убайдуллаева Ш.Р. Особенности развития туризма в долине р.Чимгансай. The multidistiplinary journal of science and technology.2025. 308-311