

ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПЛАТО УСТЮРТ, НИЗМЕННОСТИ И НИЗКОГОРИЙ И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ

Киличев. О. А.

*Каршинский государственный университет,
Докторант. Узбекистан. Город Карши.*

Аннотация: В данной статье приведены общие сведения об Устюртском плато, основное внимание уделено Каракалпакскому Устюрту, расположенному на территории Узбекистана. Проанализированы этапы изучения геологического строения, рельефа, гидрологии, почвенного и органического мира Каракалпакского Устюрта.

Ключевые слова: Плато, чинк, овраг, такыр, равнина, низменность, впадина, гипс, понижение

Kilichev. O. A.

*Karshi State University,
doctoral student. Uzbekistan. Karshi city*

Abstract: This article provides general information about the Ustyurt Plateau, with the main focus on the Karakalpak Ustyurt located in Uzbekistan. The stages of studying the geological structure, relief, hydrology, soil, and organic world of the Karakalpak Ustyurt were analyzed.

Key words: Plateau, chasm, ravine, takyr, plain, lowland, depression, gypsum, decline

Между Аралом и Каспием лежит огромная каменистая пустыня, известная под названием плато Устюрт. Его границы довольно четко очерчиваются обрывами-чинками, местами достигающими 190 м высоты. Несколько неопределенна граница плато на юго-западе, здесь ее условно проводят по линии, соединяющей левый борт впадины Казахлы с мысом Кулангурлан на берегу залива Карабогазгол. Неопределенны границы и на северо-востоке, здесь они условно проходят по цепи слабо выраженных чинков, образующих борт депрессии, в которой лежат пески Кыздаршыккан и Кашкарата. Абсолютные высоты поверхности плато над уровнем моря колеблются в пределах 160-300 м.

Поверхность Устюрта в целом представляет собой огромную волнистую равнину, поражающую человека неприглядностью и жестокостью своих ландшафтов. На юге более фрагментированный, на севере равнинный. [4] Для Устюрта характерны широкие плоские возвышенности и такой же характер понижения.

Л. Н. Бабушкин и Н. А. Когай делят Устюртский округ на три природно-географических района в зависимости от климата, почвы и растительных условий: Северный Устюрт, Центральный Устюрт и Южный Устюрт.

Северный участок, от северной границы Каракалпакстан до мыса Урга, проходит непосредственно над побережьем Аральского моря. Отличается большой высотой чинка и слабой расчлененностью его в горизонтальном направлении. Наибольшие высоты (до 220 м) наблюдаются у мыса Актумсук. Для северного участка чинка характерны громадные оползни. Овраги, зачастую идущие вдоль ступеней оползня, то есть параллельно берегу моря, очень короткие. Высоты чинка среднего участка, от мыса Урга до урочища Айбугир, значительно меньше северного. Оползневых явлений почти нет. Обрыв расчленен слабо. Абсолютная высота его - от 115 м до 120 м, относительная не более 70 м. Овраги развиты слабо, они ограничиваются почти повсеместно склонами чинка и не выходят на плато. Исключение составляет лишь урочище Саксаулсай, где чинк расчленен крупными оврагами. Такой характер чинка сохраняется до широты Джанабирлика. Далее до урочища Мынаклы, чинк отличается небольшой пологостью. На этом участке наблюдается широкое развитие оползне. Плато Устюрт на стыке с Аралом образует полого-ровную преимущественно абразионную береговую линию. [9]

Площадь Каракалпакской части Устюрта занимает 7,2 млн га, или 43,4% всего земельного фонда Каракалпакии. Хозяйственное освоение Устюрта предполагает круглогодичное содержание на этих землях скота: каракульских овец, верблюдов и лошадей. [1]

На плато Устюрт существует несколько структур, ориентированных по широте. В северной части плато находится Северо-Устюртский прогиб, к югу от него - Кассарминское поднятие, к югу от него - Барсакельмесская впадина. К югу от впадины Барсакельмес расположено поднятие Центральный Устюрт (Карабаур), к югу от него расположена Асакаовданская впадина.

Устюрт сложен третичными, главным образом морскими, соленосными породами (Шувалов, 1950). Верхняя толща их - сарматские известняки. Почти на всей равнинной территории сплошной покров составляют мергели. Лишь по окраинам крупных понижений обнажаются более древние конкские мергели, известняки, глина и песчаники. [6]

Юго-восточная часть плато Устюрт волнистая безводная равнина (150-292 м. абс.) с плоскими увалами и понижениями, наибольшие из них впадина Ассакеаудан и Барсакельмес, лежащие ниже уровня моря. В сторону Аральского моря и дельты Амударьи плато обрывается крутыми уступами-чинками. К югу от него расположена Сарыкамышская впадина. Огромная территория Устюрта (свыше 70,5 тыс. км²) [8] используется как пастбище в весенне-летне-осенние сезоны, здесь ведутся также добываются строительные материалы и поваренная соль, ведутся поисковые работы нефти и газа.

Почвы Устюрта изучали многие (Неуструев, 1910, 1928; Нагорная, 1949; Шувалов, 1949; и др.). Своеобразие почв Устюрта заключается в сходстве их с расположенными к северу пустынно-степными бурыми и пустынными почвами южных областей Средней Азии. В частности, для центральных и северных районов плато, как и для «бурой зоны», равной мере характерна комплексность почвенно-растительного покрова, заключающаяся в закономерном сочетании почв разной степени солонцеватости с соответственным распределением растительности.[6] Наряду с этим гипсоносность и засоленность (легко растворимые соли) сближают почвы Устюрта с почвами южных Древнеостанцовых районов Средней Азии (Шувалов, 1949). Н. Д. Емельянов (1914) почвы Северного Устюрта описал

как «белоземы» (сероземы). В. В. Никитин (1914) даже почвы ного (юго-восточный) плато отнес к типу бурых, описав их светло-бурые, в разной степени солонцеватые.

На плато Устюрт господствующими растениями являются полукустарники и кустарники. Издавна привлекала внимание исследователей эфемерная растительность Устюрта. Своеобразием природной обстановки Устюрта являются непостоянство и неустойчивость метеорологических условий года. В годы с увеличенным количеством осенне-зимне-весенних осадков бурно развиваются эфемеры и эфемеронды, местами образующие чистые травостои, пригодные для сенокоса. В засушливые годы эфемеры почти не прорастают.

В 1900-1902 гг. Л. С. Берг описал прибрежную растительность чинка Устюрта, уделив особое внимание изменению растительности побережья под влиянием моря. Он дал фотоснимки растительности чинка Устюрта, о. Токмаката и других пунктов каракалпакского побережья и островов Аральского моря. [5]

Зоолог А. М. Никольский, пересекший Устюрт, писал: "Нет людей, нет пищи, нет травы, нет воды, если хотите, нет и настоящей земли, только на небосклоне и голая грязь, потрескавшаяся от солнца." Действительно, бесконечные равнины, колодцы глубиной около 50 м, скудно растущая растительность, огромные впадины, занятые мертвыми солончаками, бескрайние такыры - это вид пустынных высоких плато, окруженных крутыми скалами.

Для рационального использования естественных ресурсов необходимы четкие представления о всем комплексе природных условий Устюрта. По сложившимся ботанико-географическим представлениям исследуемая нами территория расположена на стыке двух природных зон: северной и южной пустыни (Коровин, 1961). Это связано с разнообразием природных условий и изменением почвенно-растительного покрова.

Рельеф Устюрта представляет собой широковолнистую равнину. Изучению основных черт рельефа плато посвящены работы И. П. Герасимова (1930), В. И. Нагорной (1949), О. Ю. Пославской (1949) и др. Авторы отмечают, что рельеф Устюрта довольно сложен. Равнинность его нарушается волнообразными выпуклыми поднятиями с пологими долинными склонами и широкими котловинами.

Устюрт представляет собой аридно-денудационное плато, абсолютная высота которого составляет около 100-200 м, окруженное чинками. Чинки расчленены многочисленными обрывами вокруг. Восточные чинки выше берегов Аральского моря на 190 м. [7]

Постоянных водотоков (реки, ручьи) на Устюрте почти нет (Викторов, 1971). В последние годы осушенное оз. Сарыкамыш получило коллекторно-дренажные воды Хорезма и Ташаузской области через русло Дарьялык. [2]

На Устюрте весной бессточные впадины и блюдцевидные понижения превращаются в глубокие водоемы, заполненные весенними водами. В блюдцевидных понижениях, где застаивается вода, часто образуются такыры - ровные, гладкие, почти лишенные растительности глинистые участки.

Устюртский гидрогеологический район - это система небольших артезианских бассейнов в горных породах, преимущественно мела и палеогена. А. Н. Рябинин (1905) полагал, что на Устюрте нет определенных, отчетливо выраженных горизонтов, а существует лишь система разобщенных линз подземных вод, залегающих на местных водоупорных глинистых прослойках среди толщи известняков и мергелей.

О. С. Вялов (1935) предполагал, что в сарматских известняках, слагающих большую часть плато, имеется несколько водоносных горизонтов, лежащих на разных глубинах. Более обстоятельные сведения были получены А. Д. Архангельским (1931). Из его данных видно, что предположение о безводности Устюрта неверно. Плато богато водой, но ее надо добывать с некоторой глубины.

Геологическая история Устюрта освещена в работах Н. И. Андрусова (1889), Л. С. Берга (1908), Н. А. Благовидова (1925), И. П. Герасимова (1930), А. Д. Архангельского (1931), В. Н. Нагорной (1948), О. Ю. Пославской (1949) и др. В. В. Никитин (1944) почву Южного (юго-восточного) Устюрта отнес к типу бурых почв, описав их как светло-бурые, в разной степени солонцеватые.

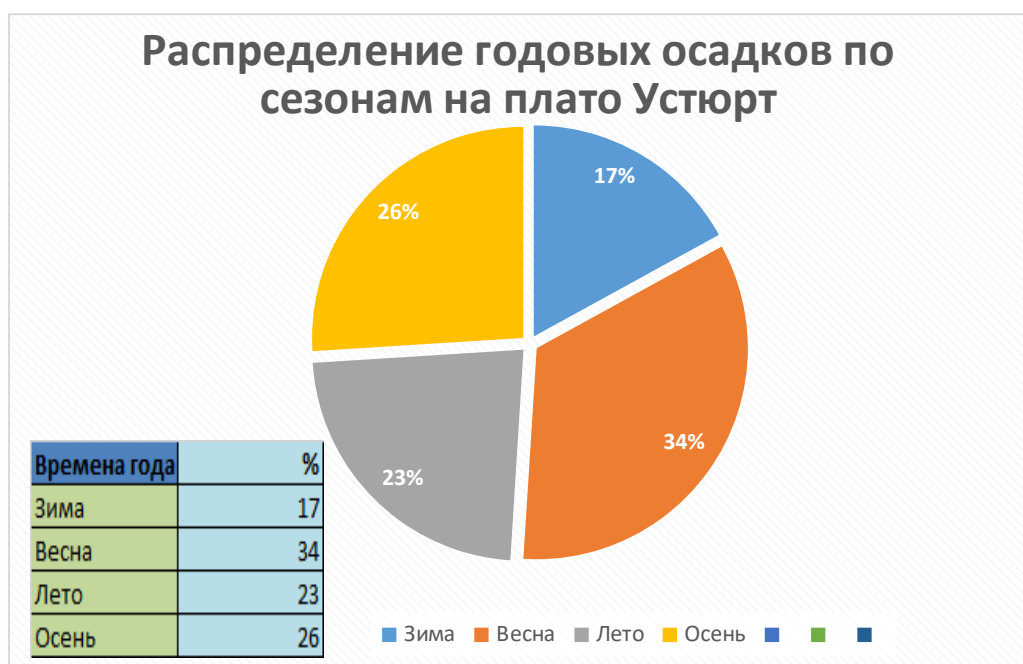
С. С. Неуструев (1910) впервые назвал почвы Устюрта серобурыми.

И. П. Герасимов (1930) почву Устюрта разделяет на 2 группы: бурые, занимающие северную часть; гипсоносные сероземы, располагающиеся южнее.

Тектоника Устюрта издавна привлекала внимание исследователей, так как именно здесь под осадочным чехлом смыкаются герцинские складчатые сооружения Урала, Донбасса и Южного Тянь-Шаня.[3] Выяснение их взаимоотношений на глубине представляет большой научный и практический интерес.

Общее количество осадков колеблется в среднем от 90 до 120 мм в год. Однако бывают годы, когда количество осадков в 2 раза меньше или в 2 раза больше среднегодовой нормы. Для Устюрта характерно неравномерное распределение осадков на местности, поскольку обильные дожди обычно проходят сравнительно неширокой полосой (20-35 км), обильно орошая лишь захватываемую ими территорию. [1]

Рисунок 1. Распределение годовых осадков по сезонам на плато Устюрт.



Среднегодовое количество осадков на Устюрте составляет 100-120 мм, распределение по сезонам отражено в рисунок 1. Как видно из таблицы, наибольшее количество осадков выпадает весной. Однако летом на Устюрте выпадает больше осадков, чем в других регионах Узбекистана. Основной причиной этого является расположение региона на севере и сильное влияние западных и северо-западных воздушных масс.

Устюрта довольно подробно охарактеризован в брошюре О. И. Житомирской и И. Г. Сабининой (1963). Каракалпакский Устюрт примыкает к Аральскому морю, и прибрежная полоса испытывает его непосредственное влияние. Здесь часты туманы, воздух более влажный, несколько больше осадков, иной режим ветра. Эти особенности не имеют конкретных количественных показателей, мы о них судим по состоянию растительного покрова. В приморской полосе, ширина которой определяется в 30-40 км, растительный покров гуще и выше (особенно боялыш), чем в других районах, удаленных от моря.

Список используемых литературы

- 1 А. Алланиязов, К. Коибагаров Биолого-экологические особенности кормовых растений Каракалпакского Устюрта Т. ИЗДАТЕЛЬСТВО «ФАН» УЗБЕКСКОЙ ССР. 1980

2. Алланиязов А., Сарыбаев Б. Эколого-геоботанические особенности пастбищ каракалпакской части Устюрта. Ташкент, Издательство «Фан» Узбекской ССР, 1983 г.
3. Бабаджанов Т. Л. Глубинное геологическое строение Восточного Устюрта. Ташкент, Изд-во «Фан» УзССР, 1974.
4. Древняя и средневековая культура Юго-Восточного Устюрта. Ташкент, Изд-во «Фан» УзССР, стр. 328
5. Естественные кормовые угодья плато Устюрт и пути их улучшения (Ш. Ш. Сапаров, Б. Сарыбаев, П. Тажимуратов, М. Т. Таджитдинов) - Нукус, Билим", 1995-136 с.
6. Флора и растительность Северо-Западного Устюрта и пути улучшения пастбищ. Отв. ред. И. Ф. Момотов. Т., «Фан», 1976. 132 с.
7. П. Баратов. Ўзбекистон табиий географияси. Ўқув қўлланма Т.«УКИТУВЧИ» 1996. 264-б
8. Худайбергенов Я. Г. Исследование трансформации геосистем опустынивающихся территорий Южного Приаралья. Дис. Т.2021
9. В. И. Лымарев. К изучению ландшафтов береговой зоны Аральского моря. Республиканской научной конференции материалы. Самарканд. 1968