

## ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ГЕОМОРФОЛОГИЯ ГОЛОДНОСТЕПСКОЙ РАВНИНЫ

<sup>1</sup>Абдурашидов М.Ё., <sup>2</sup>Махкамова Д.Ю.

<sup>1</sup>Университет геологических наук

<sup>2</sup>Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека

**Аннотация.** В данной статье представлено геологическое строение и геоморфологическое описание района. Этот объект исследования имеет комплексное описание, включающее историю формирования поверхностного слоя и прилегающих к нему слоев, представлены мнения некоторых ученых.

**Ключевые слова.** Геологическое, геоморфологическое, литологическое, почв, древнечетвертичные, среднечетвертичные, верхнечетвертичные.

Данный объект характеризуется сложной, еще не вполне установленной историей формирования поверхности и слагающих её отложений. Одни авторы считали Голодную степь подгорной равниной Туркестанского хребта, другие относили её к аллювиальной равнине, а границу между аллювиальной и пролювиальной равнинами проводили примерно по уступу Ломакинского плато, Обручевскому понижению и шлейфу Урсатьевских (Хавастских) конусов выноса, относя всю территорию Голодностепского плато к третьей террасе Сырдарьи, т.е. к аллювиальной части Голодной степи [3,5,6]. Голодностепской равнины связано с отложениями субаэральных дельт и потому территорию Голодной степи рассматривали как озерно-дельтовую равнину, на территории которой выделялось два наиболее обширных конуса: Сырдарьинский и Санзарский, а центральная часть относилась к районам древнеозерных депрессий [1,3].

Согласно стратиграфической схеме Скворцова и Васильковского четвертичные отложения Голодной степи по возрасту подразделяются на следующие четыре комплекса (снизу вверх) [2,4]:

1. Сохский (Нанайский) -  $Q_1$  (древнечетвертичный);
2. Ташкентский –  $Q_2$  (среднечетвертичный);
3. Голодностепский –  $Q_3$  (верхнечетвертичный);
4. Сырдарьинский –  $Q_4$  (древнечетвертичный);

Панков, лессы подгорной равнины (Джизакская степь) предположительно относит к отложениям Ташкентского цикла. Отложения Сырдарьинского, Джизакского, Зааминского и более мелких конусов южной части Голодной степи он относит к Голодностепскому циклу.

По Туляганову, коренные породы Голодностепской равнины представлены меловыми, палеогеновыми и неогеновыми породами,

перекрытыми мощной толщей третичных и четвертичных отложений, сносимых с прилегающих гор. Четвертичные отложения представлены мелкоземистым материалом и мелкообломочными породами. Мощность четвертичных отложений достигает 400 м [1,2].

Судя по работам Панкова – Туркестанский хребет в третичный период представлял собой невысокую горную цепь, окруженную морем. В конце третичного и четвертичный период здесь происходят интенсивные горообразовательные процессы, захватывающие и прилегающие к горам равнины, в том числе и Голодную степь. Чередование периодов активного движения с периодами затишья, когда происходит выветривание и денудация горных пород, способствуют образованию так называемой подгорной и предгорной лестницы. Наиболее молодой ступенью этой лестницы Панков М.А. считает Голодностепскую равнину. Расположенная выше пологой покатая равнина (Ломакинское плато) является второй ступенью, низкие слаборассеченные предгорья Туркестанского хребта – третьей ступенью, и сильно расчлененное среднегорье – четвертой ступенью.

Основываясь на материалах нескольких подгорных равнин, в том числе и Голодностепской, Егоров В.В. пришел к выводу, что формирование их происходило при участии тектонических факторов, когда отдельные поверхности подгорных равнин периодически вовлекались в процессы поднятия, причем в каждую новую фазу все более далекие периферийные части ранее сформировавшихся поверхностей. В соответствии с этим Егоров В.В. указывает на существование «своего рода литологической, скрытой от непосредственного наблюдения террасированности возникшей в процессе нескольких циклов слабых поднятий, распространявшихся и на предгорную зону». На каждой такой «террасе» отмечается местная дифференциация наносов по крупности частиц [7].

Поверхность Голодной степи также сформировалась в результате сложной геологической истории. В настоящее время она представляет собой равнину полого понижающуюся с юга на север и к северо – западу. Ограничивающие предгорья Туркестанского хребта имеют высотные отметки 550 м. Ниже между высотными отметками 550-310 м. над у.м. расположена подгорная покатая равнина именуемая Джизакской степью. Её нижняя, наиболее выположенная часть была названа Агачатинской покатостью или Агачатинским русловидным понижением [3,6]. Ниже высотной отметки 310 м простирается собственно Голодностепская равнина, постепенно выполаживающаяся к центральной и северной частям степи до 230-240 м. над ур.м. Уклоны поверхности на равнине понижаются от 0,006 до 0,004-0,003 на северных окраинах периферии конусов выноса, а в центральной и северной частях составляют 0,002-0,0015. В юго-восточной, южной и юго – западной частях Голодной степи выделяются

отложения крупных конусов выноса – Сырдарьинского, занимающего юго-восточный угол, Санзарского и Джизакского, на юго-западе и Зааминского, расположенного посередине между ними.

Основываясь на упомянутых выше и других многочисленных публикациях, посвященных истории формирования и особенностям строения подгорной Голодностепской равнины (Скворцов, Ковда, Розанов, Туляганов, Панков, Егоров, Духовный, Камилов, Хамраев, Антонов, Панкова), а также опираясь на материалы собственных наблюдений и мелкомасштабных космических снимков нами составлена схематическая карта почвенно-литолого-геоморфологического районирования Голодностепской равнины [2].

Равнина и ее окружение разделены на четыре геоморфологические области: I, II, III, IV.

### Использованные литературы

1. Гафурова Л., Ахмедов А., Ямнова И., Рамазанов А. – Особенности засоления гипсированных почв подгорной равнины Голодной степи. Ж.: «Вестник аграрной науки Узбекистан», №1-2, Т., 2007г. -С. 24-29.
2. Гафурова Л., Махкамова Д.Ю. Жиззах чўли гипсли тупроқлари ва уларнинг биологик фаоллиги. ISBN 978-9943-6469-2-0/ МОНОГРАФИЯ. «Инновацион ривожланиши нашриёт-матбаа уйи» 2020. -174 б.
3. Ковда В.А. – Краткий очерк геологии и рельефа Голодной степи. В сб.: Почвы Голодной степи как объект орошения и мелиорации. М., Изд-во АН СССР, 1948. -С. 247- 297.
4. Махкамова Д.Ю. Почвенно-мелиоративные условия исследуемой территории Джизакской степи. ISBN 978-5-9500283-9-7 Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса: материалы международной научно-практической конференции посвященной памяти академика РАН В.П. Зволинского и 30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» /сост. Н.А. Зайцева // с. Соленое Займище. ФГБНУ «ПАФНЦ РАН». – Соленое Займище, – 2021. -С.633-637
5. Панков М.А. - Почвы Голодной степи. В сб.: «Голодная степь», Ташкент, 1957г.- С. 81-99.
6. Розанов А.Н. – Почвы Голодной степи – как объект орошения и мелиорации. Тр. Инс-та Почвоведения, т.29, М.-Л., 1948 г. - С.126-135
7. Makhkamova D.Yu. Mechanical Composition Of Gypsum Virgin Land And Irrigated Soils Zarbdar District Of Jizzakh Region. The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering, Volume 2 Issue 10, 2020 –P. 12-16.SJIF-5.34 DOI-10.37547/TAJABE ISSN 2689-1018