

А
Сангаджиев М.М., Муджиков Н.Л., Аржуева А.В., Киселева А.М.,
Яванова Н.Ц.
Инженерно-технологический факультет,
ФГБОУ «Калмыцкий государственный университет»

ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕАНДР В КАЛМЫКИИ НА ПРИМЕРЕ РЕКИ ЯШКУЛЬ

Аннотация: В представленной работе рассмотрены геолого-географические характеристики Целинного и Яшкульского районов Республики Калмыкия. Даны характеристики геоморфологии этих регионов. Показаны данные по реке Яшкуль в зависимости от времен года. Представлены три рекреационных маршрута.

Ключевые слова: Целинный и Яшкульский район, Республика Калмыкия, река Яшкуль, туризм, маршрут.

Keywords: Virgin and Yashkulsky area, Republic of Kalmykia, river Yashkul, tourism, route.

Причины образования и существования меандрирования до сих пор однозначно не выяснены. В разное время исследователями предлагались различные гипотезы, объясняющие причины меандрирования.

Наиболее признанными гипотезами причин меандрирования являются: циркуляция потока в русле (Великанов М. А., 1948); неустойчивость прямого русла [6, 7]; динамическая устойчивость извилистого русла [9, 17].

Распространено объяснение, что причина кроется во внутренней гидродинамической структуре потока (Великанов М. А., 1950).

Анализ недостатков основных из этих теорий дан Н. Н.

Федоровым (1954). Обзоры гипотез возникновения меандрирования содержатся в следующих работах советских и зарубежных исследователей: Н. И. Маккавеев [9], Н. Н. Федоров (1954; Кондратьев Н. Е. и др., 1959), С.Т. Yang (1971), D. Knighton (1987), В. И. Замышляев (1978), Б. В. Матвеев (1985), и др. Верно отметил А. Н. Ляпин [8]: «Такое обилие гипотез говорит, с одной стороны, о важности проблемы, а с другой стороны, о том, что до сих пор не ясна физическая сторона явления».

В России около 92% густоты речной сети создают реки и другие водотоки длиной до 100 км. Примерно 95% общего числа и более 64% общей протяженности рек приходится на долю водотоков с длиной менее 100 км. Подавляющее большинство водотоков, протекающих по территории России, имеет длину менее 10 км (2,6 млн. единиц). Их суммарная длина – около 95% общей длины рек страны. Малые реки и ручьи – основной элемент русловой сети водосборных территорий. В их бассейнах проживает до 44% населения России и почти 90% сельского населения [11].

Густота речной сети в Западно-Каспийской БВУ 0,40%, в Калмыкии еще меньше (тысячные доли процента).

Яшкуль – царапина Каспийского моря. Море, уходя, оставляло за собой следы, в виде хамуров (в пер. с калмыцкого языка «Нос»), оврагов, лагун, лиманов. Самый большой след, или царапину, которую оставил Каспий, это Яшкуль-река.

Яшкуль — река в Целинном и Яшкульском районах Калмыкии, самая значительная из малых рек Калмыкии, впадает в оз. Деед-Хулсун. В основном она солёная и летом пересыхает. В среднем и нижнем течении образует меандры, сток реки и её притоков регулируется земляными плотинами и дамбами, многие из

них в данное время не функционируют.

Самым большим водохранилищем (озеро) в Яшкульском районе является оз. Дед-Хулсун, куда впадает часть вод р. Яшкуль.

Водоохранилище (озеро) Дед-Хулсун (15 км северо-восточнее с. Яшкуль) и расположено в устье р. Яшкуль. Полный объем водохранилища 22 млн.м³, площадь зеркала 16 км². Имеет оградительную дамбу, ограничивающую площадь разлива и защищающую районный п. Яшкуль от затопления в паводки. В настоящее время дамба находится в аварийном состоянии и требуется ее реконструкция с устройством водопропускного сооружения. Озеро Дед-Хулсун имеет статус республиканского природного заказника.

Практически весь бассейн р. Яшкуль расположен на территории Калмыкии, небольшая часть расположена на территории Ростовской области. Истоки реки начинаются на Ергенинских возвышенностях на границе с Ростовской областью. Протекая Целинный и Яшкульский районы, теряется недалеко от п. Яшкуль.

Целинный район. Район расположен в самом центре Калмыкии. По минералогическому составу отмечаются глины, песок, суглинки, супеси, с разными прослоями. Физико-механические свойства в основном стабильны.

Поперечный геолого-литологический (усредненный) разрез района представлен сверху вниз: почвенный слой (суглинки) мощностью до 20 - 60 см.; суглинками буро-серого цвета с прослоями известняка и гипса, мощность до 6 - 10 м.; ископаемой почвой (суглинки с включениями органики в кровле с многочисленными включениями солей в подошве, мощность до 6 - 8 м.