

УДК 556.54

ГИДРОНИМЫ И КЛАССИФИКАЦИЯ РЕК КЫРГЫЗСТАНА

Канд. геогр. наук Ж.Ж. Карамолдоев

В статье рассматривается классификация рек Кыргызстана по типам питания согласно установленным гидронимам.

С древних времен, чтобы жить в гармонии с природой, люди давали наименования рекам, которые могли бы наиболее полно отражать процессы и явления, происходящие в них. Зная природу тех или иных процессов, можно было достаточно точно определить, какие явления возможны на водосборах рек. Эти знания были необходимы и потому, что вода, оставаясь необходимым благом, одновременно представляла постоянную опасность для людей.

Кыргызстан, является горной страной, где формируется сток многочисленных рек Центрально-азиатского района. Поэтому, на наш взгляд, подавляющее большинство названий (гидронимов) водных объектов кыргызские.

Исследованиями атласа [1] установлено, что по происхождению из 2963 учтенных гидронимов республики: Кыргызские - 83,6%, Кыргызско-ирано - таджикские - 4,6%, Кыргызско - монгольские - 2,8%, Ирано - таджикские - 4,6%, монгольские - 1,9% и неясного происхождения 3,7%.

Кыргызские - "суу" - вода, река; "сай" - река, сухое русло; "кол" - речная долина, река; "булак" - родник, ручеек, источник; "дарыя" - от иранского - "река (большая)" - распространены по территории республики повсеместно. "Кол" в значении река, речная долина самостоятельно не употребляется. Встречается только в топонимии. Ирано - таджикские - "дарыя" - река (большая); "аб, об" - вода, река, ручей; "дара" - теснина, ущелье, небольшая долина. Монгольские - "гол" - река, долина реки; "мёрён" - река (большая); "сувак", "сувук" - сухое русло, канава, ров. Встречаются только в составе топонимов в кыргызской адаптации - гал, мерен, сёёк.

Все реки Кыргызстана со всеми типами внутригодового распределения их стока, можно объединить в группу рек с половодьем в теплую часть года, с особенностями Тянь - Шаньского, Алтайского и Казахстанского типов.

Последние представлены мелкими предгорными и низкогорными речками с дружным весенним половодьем, на сток которых приходится незначительная доля в общем водном балансе.

В настоящее время существует несколько классификаций рек по источникам питания. Наибольшее применение получила схема классификации, для рек рассматриваемого региона, предложенная В.Л. Щульцем [5].

На основании более полного анализа источников питания рек, О.П. Щеглова [4], несколько модернизировала эту схему. Принимая шкалу показателей Щегловой [4], М.Н. Большаков [2] провел классификацию рек по типам питания, совместно с выделенными одиннадцатью природными районами и разделением территории на области формирования и рассеивания стока. Схема достаточно полно отражает основные особенности формирования и режима стока рек с учетом географического распределения бассейнов рек Тянь – Шаня по разным классификационным типам по состоянию на 1974 год. (см. табл.). Из табл. видно, что подавляющее большинство изученных рек (78%) относятся к типам ледниково – снегового и снегового – ледникового питания. Следует отметить, что к 1995 г. на реках Кыргызстана имеется всего 129 действующих гидрологических постов.

Таблица

Количественное распределение изученных рек Тянь – Шаня по типам питания (М.Н. Большаков, 1974)

Основные речные системы	Всего		Распределение по типам питания							
	Кол-во	%	I		II		III		IV	
			Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
Сырдарья	101	100	20	20	47	46	12	1	22	22
Реки, впадающие в										
Иссык-Куль	31	100	23	74	8	26	-	2	-	-
Шу	40	100	23	58	16	40	-	-	1	2
Талас	18	100	9	50	2	11	2	-	5	28
Тарим	3	100	3	100	-	-	-	1	-	-
Всего	193	100	78	40	73	38	14	8	28	14

Примечание: I – реки ледниково-снегового питания, II – реки снегово-ледникового питания, III – реки снегового питания, IV – реки снегового – дождевого питания.

Распределение рек по высотам получено и в процессе поиска параметров речного стока в зависимости от высотных показателей. Для Кыргызстана, на основе зависимости $M_{мин} (H_{ср})$, выявлено 14 достаточно однородных района [3]. В каждом из выделенных районов, реки с местными названиями располагаются в убывающем по высоте порядке. Наиболее высокие водосборы это – “кок суу”, далее “ала” и “кашка суу”, затем “аксуу” и самое низкое гипсометрическое положение занимают реки “карасуу” расположенные в нижних частях горных склонов.

Нами установлена связь между предложенной М.Н. Большаковым классификацией рек по типам питания и их названиями. На основании гидронимов необходимо ввести дополнительно тип рек смешанного питания, т.е. равной долей ледникового и снегового. В гидронимах передается термином “кашка”, “ала” – “пёстрый, полосатый”. В данном случае термин “ала” означает “высокий, величественный”. Ала –Тоо – географическое понятие, имеющие типологическое значение. Это общее обозначение высоких гор, отдельных отрезков хребтов, несущих в гребневой части вечные снега и ледники.

Для рек наиболее часто встречающийся термин “суу” – “вода, поток”, означает постоянство стока; “сай” – “сухое русло” указывает на подрусловой сток или пересыхание. Основное название реки определяет тип питания. Например: (по цвету) “кок” – синий, - ледниково-снеговой, “ала”, “кашка” – “пестрый, полосатый”, т.е. совместно ледниковый и снеговой (смешанный), “ак” – “белый”, снегово-ледниковый и “кара” – “черный, темный”, т.е. подземный тип питания.

Указанные цвета довольно полно отражают проявление закономерностей изменения природных особенностей с высотой и для рек имеют типологическое значение.

Реки Кок-Суу – ледниково – снегового типа питания. Занимают наиболее высокое гипсометрическое положение в гляциально-нивальном поясе. Все нам известные реки Кок-Суу является истоками ниже расположенных рек и вытекают из ледников. Ниже приведен несколько рек под названием Кок – Суу.

Р. Кок - Суу – левый приток р. Кызыл – Суу, берет начало от ледника Абрамова, расположенного на южном склоне Алайского хребта.

Р. Кок – Суу левый приток р. Ак – Суу, берет начало от ледника Шаит, расположенного на юго – западном склоне хр. Коллекторный.

Р. Кок – Суу (восточный) – исток р. Кашкар, берет начало с ледников хр. Алайку.

Наряду с этим имеется высокогорные долины Кок – Суу, днище которых расположено на высоте 3000 – 3300 м абс. Питание одноименной реки Кок – Суу (западная) связано с многочисленными ледниками расположенных на склонах хребтов окружающих долин.

Реки "кашка" и "ала" имеют смешанное питание и являются переходными между ледниково – снеговыми и снегово – ледниковыми.

Р. Кашка – Суу левый приток р. Арпа, область формирования – северо – западный склон хр. Арпа, средневызенная высота 3350 м.

Р. Кашка – Суу - левый приток р. Каракол (восточный) область формирования - южный склон Кыргызского хребта, средневызенная высота 3300 м.

Р. Кашка – Суу - правый приток р. Ала-Арча. Область формирования – северный склон Кыргызского хребта, средневызенная высота 3300 м.

Р. Кашка – Суу - левый приток р. Кызыл – Суу. Область формирования – северный склон Чон – Алайского хребта, средневызенная высота 3400 м.

Р. Кашка – Суу - левый приток р. Чон-Кемин. Область формирования северный склон Заилийского хребта, средневызенная высота 3520 м.

Р. Кашка – Суу - приток р. Тарагай. Область формирования – южный склон хр. Терскей Ала-Тоо, средневызенная высота 3520 м.

Р. Ала – Арча – левый приток р. Чу. Область формирования – северный склон Кыргызского хребта, средневызенная высота 3290 м.

Р. Ала – Буга – левый приток р. Нарын. Область формирования – северный склон хр. Торугарттоо, средневызенная высота 3400 м.

Р. Аламун – левый приток р. Чу. Область формирования – северный склон Кыргызского хребта, средневызенная высота 3360 м.

Реки Ак-Суу имеют питание типа – Ак-Суу - снегово-ледниково и формируются в основном за счет многолетних снегов высокогорий и ледников.

Р. Ак-Суу - левый приток р. Жыргалан. Область формирования – северный склон хр. Терскей Ала-Тоо, средневызенная высота 3540 м.

Р. Ак-Суу - левый приток р. Сыр-Дарья. Область формирования - северный склон Туркестанского хребта, средневызенная высота 3100 м.

Р. Ак-Суу – левый приток р. Суусамыр. Область формирования – южный склон Кыргызского хребта, средняя высота 3200 м.

Р. Ак-Суу – левый приток р. Чу. Область формирования – северный склон Кыргызского хребта, средняя высота 3180 м.

Р. Тургенъ Ак-Суу – левый приток р. Жыргалан. Область формирования – северный склон хр. Терской Ала-Тоо, средняя высота 3410 м.

В случае, когда водосборы рек с одинаковым типом питания расположены рядом, применяется сравнительный термин "чон" – "большой", "кичине" – "мелкий". Например: Чон – Ак-Суу, Кичине – Ак-Суу.

Р. Чон – Ак-Суу – впадает в оз. Иссык – Куль. Область формирования – южный склон хр. Кунгей – Ала – Тоо, средняя высота 3410 м.

Р. Кичи – Ак-Суу – впадает в оз. Иссык – Куль. Область формирования – южный склон хр. Кунгей – Ала – Тоо, средняя высота 3280 м.

Наиболее низкое гипсометрическое положение занимают реки Кара – Суу, их сток формируются в нижних частях горных склонов в районах сочленения с разновысотными долинами. Питание этих рек преимущественно подземное.

Р. Кара – Суу – левый приток р. Нарын. В области формирования множество озер, в том числе крупное оз. Кара – Суу, являющееся мощным регулятором стока.

Р. Кара – Суу – правый приток р. Нарын. Истоком служит озеро Капка-Таш (объем 2,6 млн. м³) и Кара – Суу (объем 223,5 млн. м³). Она формируются за счет выклинивающихся источников из подножия завальной плотины мощностью более 300 м.

Р. Кара – Суу – левый приток р. Талас. Формируются из многочисленных родников, веером выклинивающихся из мощных осадочных отложений.

В целом подавляющее большинство рек этого типа отличаются небольшой длиной, режим и морфомерические особенности изучены недостаточно. О многочисленности рек свидетельствуют ойконимы (названия населенных мест) имеющие одноименные с реками названия и расположенные на всей территории Кыргызстана.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас Киргизской ССР. Т.1, ГУГК, М.- 1987.- 157с.
2. Большаков М.Н. Водные ресурсы рек Советского Тянь – Шаня и методы их расчета – Фрунзе: Изд-во "Илим". - 1974. - 307с.
3. Карамолдоев Ж.Ж. Методика расчета минимального стока рек Кыргызстана при отсутствии материалов наблюдений // Гидрометеорология и экология. - №1 - 2002. – С. 114 – 121.
4. Щеглова О.П. Питание рек Средней Азии. Ташкент: Изд-во САМГую - 1960. - 244с.
5. Шульц В.Л. Реки Средней Азии.-Л.: Гидрометеиздат, 1963.-692с.

Кыргызский государственный университет
строительства, транспорта и архитектуры

ГИДРОНИМДЕР ЖЭНЕ КЫРГЫЗСТАН ӨЗЕНДЕРІН ЖІКТЕУ

Геогр. ғылымд. канд. Ж.Ж. Карамолдоев

Мақалада Кыргызстандағы қалыптасқан гидронимдер негізінде, ондағы өзендерді қоректену көздеріне жіктеу қарастырылған.