

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИНИМАЛЬНОГО 30-СУТОЧНОГО РАСХОДА ВОДЫ ЗА ЛЕТНЕ-ОСЕННИЙ ПЕРИОД НА РЕКАХ ВЕРХНЕЙ КОЛЫМЫ

Глотов В.Е., Ушаков М.В.

Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт имени Н.А. Шило
ДО РАН, Россия

Большинство исследователей пришло к выводу, что во второй половине XX века на планете начался процесс глобального потепления, в том числе и на Северо-Востоке России [2]. Судя по многолетнему ходу температуры воздуха в бассейне р. Колымы, на Северо-Востоке России этот процесс продолжается и сейчас. Эти изменения должны сказаться на гидрологическом режиме рек Верхней Колымы, в том числе и на минимальном стоке. Данный вывод сделан на основе анализа многолетних, сезонных и суточных изменений общего водного стока репрезентативного для Верхней Колымы водосбора Колымской воднобалансовой станции (КВБС) [1].

В предлагаемой работе ставится цель проанализировать многолетние изменения минимального 30-суточного стока рек Верхней Колымы. Характерной особенностью рассматриваемой территории является резко континентальный холодный климат, сплошное распространение многолетней мерзлоты.

В многолетнем ходе минимального 30-суточного стока рек Верхней Колымы имеется тренд на повышение, что согласуется с тенденцией потепления. Средние многолетние температуры воздуха за 1940-2010 гг. выросли почти на 2°C. Нормы минимального стока, рассчитанные за 1981-2010 гг. увеличились на 12-63 % (табл. 1) .

Таблица 1. Изменения нормы модуля минимального 30-суточного стока (по материалам КУГМС)

Река – пункт	Площадь водосбора, км ²	Норма модуля минимального 30-суточного стока, л/(с·км ²)		Приращение нормы, %
		в 1980 г.	1981-2010 гг.	
руч. Контактный - Средний	14,2	7,12	11,6	62,9
руч. Контактный - Нижний	21,3	8,67	11,0	26,9
руч. Южный – устье	0,27	5,80	6,50	12,1
руч. Встреча - выше устья руч. Угроза	5,35	5,73	8,95	56,2

руч. Северный – лоток	0,38	7,42	9,29	25,2
р. Омчак – п. Омчак	151	5,27	7,75	47,1
руч. Ягодный – в 3.4 км от устья	100	3,64	5,52	51,6

Работа выполнена при поддержке гранта ДВО РАН № 12-III-A-09-196.

Литература

1. Сущанский С.И., Глотов В.Е., Глотова Л.П. Многолетние, сезонные и суточные изменения стокоформирующих факторов и общего водного стока руч. Контактный // Факторы формирования общего стока малых горных рек в Субарктике. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2002. С. 35-58.
2. Ушаков М.В. Некоторые сигналы современного глобального потепления в Магаданской области и Охотском море // Колымские вести. 2001. № 12. С. 49-50.