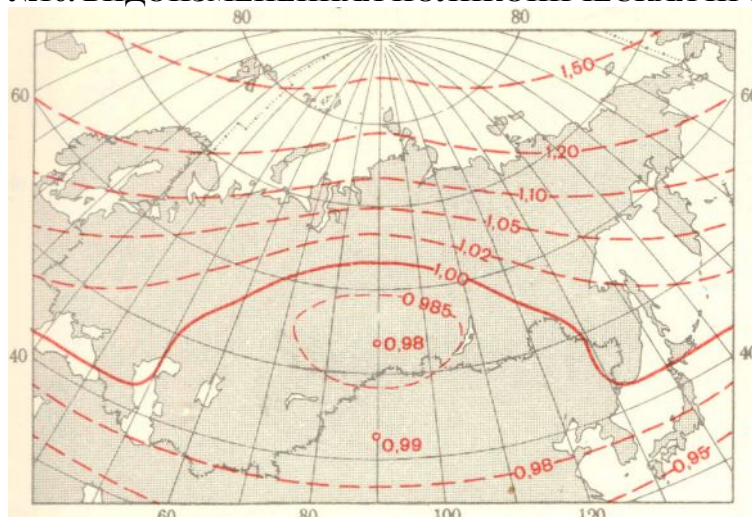


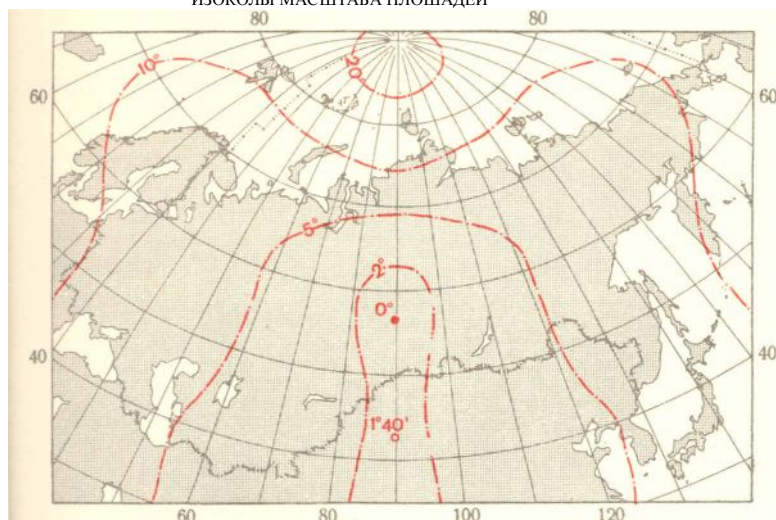
РОССИЯ И ПРИЛЕГАЮЩИЕ ГОСУДАРСТВА

№16. ВИДОИЗМЕНЕННАЯ ПОЛИКОНИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ ЦНИИГАиК



ИЗОКОЛЫ МАСШТАБА ПЛОЩАДЕЙ

φ	λгр λ	+90° +0°	+110° 20°	+130° 40°	+150° 60°	+170° 80°	-170° 100°
+70°	m n	0,96 1,00	0,96 0,99	0,98 0,97	1,00 0,92		
+40°	m n	1,01 0,98	1,02 0,97	1,04 0,96	1,07 0,92		
+50°	m n	1,00 0,98	1,01 0,98	1,04 0,97	1,08 0,95	1,13 0,92	
+60°	m n	0,98 1,00	1,00 1,00	1,02 1,00	1,07 1,00	1,13 1,00	1,21 0,99
+70°	m n	0,97 1,08	0,99 1,08	1,03 1,09	1,10 1,10	1,19 1,11	1,30 1,13
+70°	m n	0,96 1,28	0,99 1,28	1,07 1,29	1,20 1,29	1,35 1,30	1,53 1,30



ИЗОКОЛЫ НАИБОЛЬШИХ ИСКАЖЕНИЙ УГЛОВ
Масштаб 1: 100 000000

1. На карте практически нет искажений длин ($n-1$) вдоль параллели с широтой $\varphi=+60^0$; линия нулевых искажений площадей изображается кривой, пересекающей средний меридиан в точке с широтой $\varphi=64^0,0$; искажения углов отсутствуют в точке с широтой $\varphi=+57^0,0$, лежащей на среднем меридиане.

2. Долгота среднего меридиана $\lambda_m = +90^0$. Проекция может быть получена методами численного анализа по координатам 19 узловых точек, расположенных на среднем меридиане и на меридианах, отстоящих от него на 70^0 и 100^0 через 10^0 по широте.

3. По характеру искажений проекция находится между третьей и четвертой группами. В пределах материковой части территории значения ($p-1$) изменяются от -2% на юге (район Кушки) до +35% на севере (район Чукотки). Наибольшие искажения углов по сравнению с искажениями площадей имеют иное размещение, причем изокола $\omega=10^0$ близка к схематизированному очертанию страны.

4. Проекцию следует применять для настенных карт, на которых, вследствие того, что с больших расстояний сетка плохо различима, должно быть передано близким к действительности взаимное расположение различных географических объектов по широте. На север изображение может быть распространено вплоть до северного полюса. Для создания эффекта сферичности можно, кроме прямолинейной рамки, дополнительно применить ограничивающие крайние меридианы.

5. Кривизна параллелей в видоизмененной поликонической проекции меньше, чем в прямых конических проекциях, но больше, чем в косой перспективно-цилиндрической проекции Соловьева, поэтому описываемая проекция рекомендуется для настенных карт.

Полюс изображается точкой, вокруг которой замыкается лишь 89-я параллель, тогда как остальные параллели разомкнуты.