

№ образца	№ образца	Аминокапроновая кислота, %	Объем пор, см ³ /г				S _{БЭТ} , м ² /г
			микро	мезо	макро	общий	
1	-	-	0,022	0,858	0,079	0,959	425
2	-	-	0,021	0,373	0,094	0,488	306
1-10	1	10	-	0,455	0,047	0,492	145
1-20	1	10	-	0,352	0,059	0,411	125
2-10	2	20	0,003	0,094	0,037	0,134	34
2-20	2	20	0,001	0,107	0,045	0,153	23

объяснить более крупным размером гранул образца 2. Отмечено, что процесс модифицирования сопровождается заполнением или закрытием пор полимерной пленкой и снижением объема пор разного размера (микро-, мезо-, макропор), а повышение величины адсорбции цитокинов обусловлено взаимодействием их с функциональными группами модифицированной поверхности образцов.

Таблица 3
Количество кислородсодержащих групп на поверхности образцов углеродного гемосорбента

№ образца	№ образца	Аминокапроновая кислота, %	Содержание кислородных групп, мэкв/г			Содержание азота, %
			Общее количество	Карбоксильные	Фенольные	
1	-	-	0,086	0,024	0,028	0
2	-	-	0,066	0,040	0,026	0
1-10	1	10	0,187	0,129	0,058	1,09
1-20	1	20	0,245	0,135	0,110	1,14
2-10	2	10	0,136	0,101	0,035	0,80
2-20	2	20	0,095	0,089	0,006	1,13

Таблица 4
Сорбция цитокинов на поверхности исследуемых образцов углеродного гемосорбента ($M \pm m$)

Цитокины	Молек. масса, кДа	ИЭТ белка, рI	Исходное содержание, пг/мл	Образцы, пг/мл					
				1	1-10	1-20	2	2-10	2-20
IL-8	8	9,9	381,4±9,7	296,1 ±19,3*	224,9 ±20,4*	237,5 ±9,0*	288,1 ±21,4*	231,3 ±15,1*	242,0 ±13,2*
IL-2	15	7,8	109,2±11,2	48,0 ±11,4*	18,0± 1,4*	15,7 ±1,5*	38,0 ±10,2*	16,4 ±1,2*	17,1 ±1,6*
TNFα	18	6,4	142,7±1,6	37,8 ±4,6*	4,2 ±0,2*	11,6 ±0,7*	23,6 ±2,6*	4,6 ±0,1*	3,4 ±0,3*
IL-6	21	6,2	49,2±3,4	32,8 ±3,9*	17,1 ±1,2*	23,7 ±0,9*	26,3 ±2,8*	20,3 ±1,4*	12,0 ±1,3*
IL-10	36	9,2	474,5±34,2	121,0 ±23,4*	34,8 4,6*±	41,4 ±8,9*	102,9 ±13,4*	43,4 ±3,1*	52,1 ±12,5*

Примечание. * - достоверность различия с контролем ($p < 0,05$).

Увеличение концентрации аминокапроновой кислоты до 20% приводит к значительному повышению адсорбционной активности образцов по отношению к цитокинам.

Величина адсорбции цитокинов повышается с увеличением их