СИНТЕЗ И ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕОСФЕРИДА А, МОДИФИЦИРОВАННОГО АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ЦИКЛИЧЕСКИМИ ГРУППИРОВКАМИ

**С.А. Захаренкова¹, В.В. Абзианидзе¹, Д.С. Супонина¹, Н.И. Моисеева²,
Л.С. Чистый¹, Д.В. Криворотов¹, Ю.Г. Тришин³**

¹Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека
Федерального медико-биологического агентства, 188663, Ленинградская обл.,
Всеволожский р-н, гп. Кузьмолловский, Россия; e-mail: vvaavv@mail.ru.

²Н.Н. Национальный медицинский исследовательский онкологический центр
им. Блохина, 115478, Москва, Российская Федерация.

³Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий
и дизайна, 198095, Санкт-Петербург, Россия.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-161

E-mail: sofya.zakharenkova@gmail.com

Синтезированы новые производные **2-7, 9, 10** на основе природного цитостатического антибиотика феосфериди А [1] и оценена их противораковая активность.

Соединение	Адгезивные клеточные культуры, IC50 (μM)					Суспензионные клеточные культуры, IC50 (μM)	
	НСТ-116	MCF-7	PC3	A549	HEK293	NCI-H929	RPMI 8226
PPA	48,0	19,0	35,0	42,0	10,0	1,3	3,2
2	6,5	4,9	20,4	15,0	7,4	2,9	6,3
4	7,6	3,4	9,8	19,0	6,7	1,0	2,2
Этопозид	21,0	8,9	27,0	658,3	1,1	1,4	7,2

Наиболее активными оказались вещества **2** и **4** по сравнению с исходным феосферидом А и контрольным веществом-этопозидом.

Литература

1. K. N. Maloney, W. Hao, J. Xu, J. Gibbons, J. Hucul, D. Roll, S. F. Brady, F. C. Schroeder, J. Clardy, Org. Lett., 2006, 8, 4067.