МОРСКИЕ МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ГРИБЫ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ НОВЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ СОЕДИНЕНИЙ

А.Н. Юрченко

Лаборатория химии микробных метаболитов,
Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН,
690022, Россия, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-295

E-mail: yurchant@ya.ru

Микроскопические грибы являются известными продуцентами биологически активных соединений. Наземные экоформы таких грибов стали первоисточниками таких лекарственных соединений [1], таких как антибиотик пенициллин, гипохолистеринемический препарат ловастатин [2] и финголимод (1) для лечения рассеянного склероза [3].

Морские грибы все еще мало изучены, но имеют не меньший потенциал: в морском грибе рода *Cephalosporium* был впервые обнаружен цефалоспорин С [4].

За последние пять лет из морских грибов было выделено 246 новых биологически активных соединений. Противовирусная активность была показана для 12 из них, антибактериальная – для 57, противоопухолевая – 62, цитопротекторная – 70. Такие антибактериальные вещества как эмериксантон Е (2) и пеникацид D (3) представляют особый интерес, поскольку действуют на патогены, рекомендованные ВОЗ как приоритетные мишени для новых антибиотиков.

Современные вызовы приводят к интенсификации изучения биологически активных вторичных метаболитов морских грибов, причем кроме традиционных направлений исследования антибактериальной и цитотоксической активностей значительно увеличивается интерес к цитопротекторным соединениям.

Работа частично поддержана за счет средств РФФИ (грант № 21-53-54005).

Литература

- [1] J.H. Powers, Clin. Microbiol. Infect. 2004, 10, 23–31.
- [2] A.W. Alberts, J. Chen, G. Kuron et al, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 1980, 77, 3957-3961.
- [3] C.R. Strader, C.J. Pearce, N.H. Oberlies, J. Nat. Prod. 2011, 74, 900-907.
- [4] G.G.F. Newton, and E.P. Abraham, Nature 1955, 175, 548.