



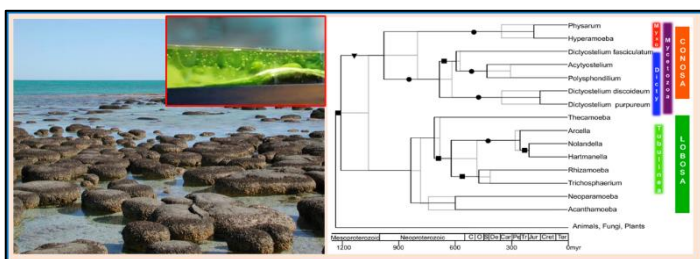
Дорогие коллеги,
Приглашаем принять участие в 68-х чтениях,
посвященных памяти члена-корреспондента АН СССР,
профессора
Валентина Александровича ДОГЕЛЯ.

Чтения состоятся 12 мая 2023 года, в 15 часов, в
аудитории 140 (3058) Главного здания СПбГУ

Будет организована онлайн трансляция.
Научная программа чтений анонсирована ниже.

Смирнов Алексей Валерьевич,
кандидат биологических наук, доцент, кафедра зоологии беспозвоночных

Ранняя эволюция Amoebozoa — «the environment selects»

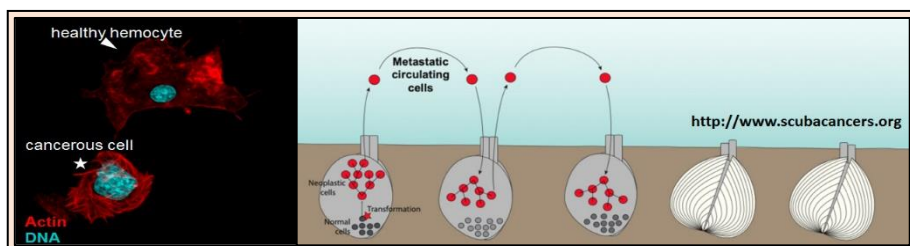


Amoebozoa — супергруппа эукариот, объединяющая несколько групп амебодных протистов, передвигающихся за счет активности акто-миозинового цитоскелета клетки. В современных филогенетических деревьях Amoebozoa базальная группа представлена кладой Tubulinea, а считавшееся ранее общепринятым разделение всех

Amoebozoa на две большие группы — Lobosa и Conosa — не подтвердилось. Подобные результаты означают, что широко распространенная гипотеза об общем жгутиковом предке Amoebozoa и последующей вторичной утрате жгутиков в кладе Conosa может быть несостоятельна. Предложена новая гипотеза, предполагающая амебодную природу общего предка Amoebozoa. Эта модель основана не только на результатах молекулярной филогении, но и на анализе данных о состоянии атмосферы и биосферы Земли в среднем протерозое — времени, в котором по имеющимся данным происходило становление Amoebozoa.

Стрелков Петр Петрович,
кандидат биологических наук, доцент, кафедра ихтиологии и гидробиологии

Трансмиссивные неоплазии Bivalvia



Трансмиссивные раки (clonally transmissible cancers, CTC) это злокачественные клеточные линии, которые передаются между хозяевами путем физической передачи

живых раковых клеток. Поскольку при CTC у раковых клеток свой собственный генотип, родственный генотипу «нулевого пациента» - животного, у которого линия появилась впервые, то методики диагностики инфекции включают тесты на генетический химеризм. На сегодняшний день описано 10 эволюционных линий CTC, три у Mammalia и семь у Bivalvia. CTC двустворчатых моллюсков проявляются как диссеминированная неоплазия (рак гемолимфы) и называются трансмиссивные неоплазии Bivalvia (BTN). Открытие BTN в 2015 году стимулировало исследования CTC, которые ведутся уже на геномном уровне. В докладе я, во-первых, проиллюстрирую BTN на примере неоплазий мидий Mytilus. Во-вторых, расскажу, что я понял (или как мне кажется, понял) из последних генетических исследований CTC.