

Количественный и качественный учет амёб классов Tubulinea и Discosea (Amoebozoa) в урбанистических водоемах парков Москвы

Научный руководитель - Смирнов Алексей Валерьевич

Научный руководитель – Смирнов Алексей Валерьевич

Кулишкин Н.С.¹, Суркова А.А.²

1 - Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет, Санкт-Петербург, Россия, *E-mail: development.bio@gmail.com*; 2 - Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет, Санкт-Петербург, Россия, *E-mail: 89370252595@mail.ru*

Данных о разнообразии и распространении голых амёб на территории России крайне мало. В проведенном исследовании мы изучили амёбодных протистов, представляющих классы Tubulinea и Discosea в трёх урбанистических водоемах парков г. Москва. Количественный и качественный учет амёб был произведен на основе анализа проб путем обогащающего культивирования разведений проб в 60 мм чашках Петри. Учет проводили индивидуально для каждого обнаруженного вида амёб. Численность амёб была оценена путем инокуляции 1 мл донного грунта в серии из 50 чашек Петри (60 мм) и аппроксимации числа полученных культур для каждого вида с использованием метода наиболее вероятных чисел, основанного на распределении Пуассона. Всего из изученных местообитаний выделили 16 видов амёб, из которых только 5 удалось идентифицировать как уже известные виды. Большинство же обнаруженных видов оказалось новыми для науки, что говорит о крайне низком уровне изученности разнообразия голых амёб. Обнаруженные виды были установлены в лабораторные культуры, изучение которых позволило подтвердить уже имеющиеся и получить новые данные по исследованным видам. Было проведено светомикроскопическое и молекулярное исследование *Paradermatamoeba valamo*, что позволило уточнить филогенетическое положение этого организма. Обнаружен новый вид рода *Leptomyxa*, его статус подтвержден как светомикроскопическими, так и молекулярными данными. Работа поддержана проектом РФФИ 20-54-53017.