



Санкт-Петербургский
государственный
университет

Биоразнообразиие Мирового Океана и параллельная эволюция нервных систем:

Геномная организация нейронов от гребневиков до головоногих моллюсков



14 сентября (четверг)

17:30, 140 аудитория

Леонид Мороз

*заслуженный профессор нейробиологии,
генетики, биологии и химии;
Университет Флориды, США*

Используя последние технологические достижения single-cell геномики, протеомики, метаболомики, микроскопии, биологии развития и филогеномики, удалось охарактеризовать геномную организацию многих тысяч отдельных нейронов и сотни нервных систем. Результаты указывают на независимое происхождение нейронов и синапсов. Получаемые на единичных клетках данные позволяют, кроме того, разработать естественную классификацию нейронов (и синапсов), а также реконструировать их генеалогию – как на уровне нейронных сетей, так и целого мозга. В рамках новой классификации нейронов (NeuroSystematics) уже получено множество примеров конвергентной эволюции центральной нервной системы у разных таксонов животных.

Еще одно важное направление исследований – геномное секвенирование прямо на борту научных судов (Ship-Seq), которое даёт доступ к исследованию редких видов непосредственно в среде их обитания и открывает новые возможности интеграции экспериментальной и клеточной биологии для изучения биоразнообразия в планетарном масштабе.

Адрес: Университетская наб., д. 7/9 (Главное здание СПбГУ)
Для входа необходимо предъявить паспорт или другой документ.



bioseminars.ru