

# СЕМИНАР «МОЛЕКУЛЯРНЫЙ МОЗГ»

**12 мая 2022 года**

Время: 15:00 – 17:00

Место: ИБХ РАН, Малый зал  
ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10

---

## "Neuromolecular zebrafish": от молекул к сложным синдромам ЦНС



**Алан Калуев, д.б.н.**

проф. СПбГУ, проф. НТУ Сириус

Благодаря хорошо охарактеризованному развитию нервной системы и высокой генетической гомологии с млекопитающими, рыбки зебрэданио (*zebrafish, Danio rerio*) стали мощным модельным организмом в области молекулярной нейробиологии. В докладе будет обсуждаться значение зебрэданио для исследований трансляционной нейробиологии и моделирования расстройств центральной нервной системы (ЦНС), в том числе генетические и другие методики, позволяющие проводить исследования *in vivo*, высокопроизводительный скрининг и анализ всего мозга у личинок и взрослых рыбок зебрэданио, а также клеточные модели (сфероиды) на их основе. Будет также рассмотрено применение этих методов для понимания нервно-психических заболеваний, включая аффективные расстройства, синдром дефицита внимания/гиперактивности (СДВГ) и аддикцию. Критически оценивая преимущества и недостатки тестов на личинках и взрослых рыбах, будет показано, как модели на зебрэданио становятся быстро развивающейся новой областью современных исследований в области молекулярной нейробиологии.

Подробная информация:

Алексей Семьянов

[semyanov@ibch.ru](mailto:semyanov@ibch.ru)

<http://conf.molneuro.ru>