

Совет  
молодых  
учёных  
ИБХ РАН

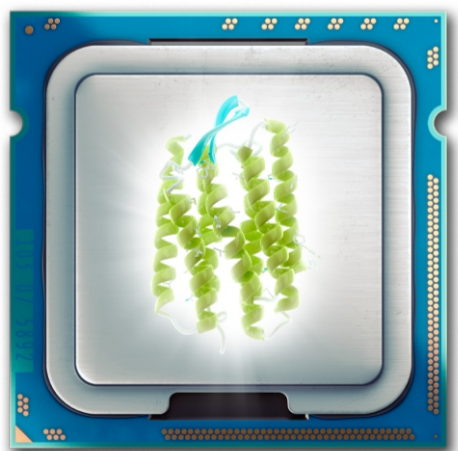
Семинар

## Возможное и невозможное в компьютерном моделировании биомолекул

Стремительное развитие молекулярной биологии, биофизики и вычислительной техники в последние 60 лет привело к становлению новой парадигмы в биологическом эксперименте: *in silico*, что буквально обозначает «в кремнии». В этой лекции пойдет речь о современном состоянии области теоретического моделирования биомолекул: от методов эмпирических силовых полей, моделирования по гомологии и биоинформатики — до современных суперкомпьютерных алгоритмов, позволяющих предсказать строение белка по его аминокислотной последовательности, «подглядеть» за работой ионных каналов, создать фермент, не существующий в природе.



**Антон Чугунов**  
К.ф.-м.н., н.с.  
Лаборатории  
моделирования  
биомолекулярных  
систем (ИБХ)



**Когда:** 20-го декабря 2012 г. (четверг) в 14:00

**Где:** ИБХ РАН, Малый зал  
Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10