

Кандидат на должность директора  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института систем информатики им. А.П. Ершова Сибирского отделения  
Российской академии наук



### **ПАЛЪЯНОВ Андрей Юрьевич**

Старший научный сотрудник ИСИ СО РАН  
(г. Новосибирск), 1981 года рождения,  
кандидат физико-математических наук

Пальянов А.Ю. - специалист по компьютерному моделированию в области биофизики, нейробиологии, биоинформатики и молекулярной биологии с использованием высокопроизводительных параллельных вычислений, автор и соавтор 66 научных работ, из них 22 – в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах, 11 - в журналах Web of Science / Scopus. Общее число цитирований – 115.

#### **Основные научные результаты Пальянова А.Ю.:**

- Участие в создании международной научно-исследовательской группы, работающей над задачами обратной инженерии *C. elegans* (перспективного объекта исследований в фундаментальной нейробиологии) и разработки виртуального организма на его основе.
- Разработка системы *Sibernetica* (Palyanov et al., 2016, Adv. Eng. Software), обеспечивающей компьютерную симуляцию движения *C. elegans* по поверхности и в толще различных сред, включая жидкости, гель, твердые тела и их комбинации.
- Разработка и реализация алгоритма поиска сайтов трансляции с учетом первичной и вторичной структуры РНК (Kochetov, Palyanov et. al., 2007, BMC Bioinformatics).
- Моделирование и анализ кинетики укладки белков с использованием дискретной молекулярной динамики в соавторстве с Нобелевским лауреатом М. Карплюсом и д.ф.-м.н., проф. С.Ф. Чекмарёвым (Palyanov, Krivov, Karplus et. al., 2007, J. Phys. Chem. B; Chekmarev, Palyanov, Karplus, 2008, Phys. Rev. Lett.; Palyanov, Chekmarev, 2017, J. Biomol. Structure and Dynamics).

А.Ю. Пальянов принимает активное участие в подготовке научных кадров. Под его руководством защищены 2 магистерских и 6 бакалаврских дипломных работ, подготовлена к защите 1 кандидатская диссертация. Под редакцией А.Ю. Пальянова опубликован сборник трудов молодых ученых ИСИ СО РАН «Молодая информатика - 2011». Пальянов А.Ю. периодически выступает с научно-популярными лекциями перед студентами и школьниками, принимает участие в работе Летней школы юных программистов, проводимой ежегодно ИСИ СО РАН.

**Выдвижение:** Пальянов А.Ю. выдвинут кандидатом на должность директора ИСИ СО РАН Ученым советом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систем информатики им. А.П. Ершова Сибирского отделения Российской академии наук (результаты тайного голосования: за – 8, против – 2, недейст. – 2). Постановлением Сибирского отделения РАН № 248 от 04.07.2013 г. состав Ученого совета Института систем информатики им. А.П.Ершова СО РАН утвержден в количестве 16 человек. Присутствовало на заседании 12 членов совета.