

Кандидат в академики РАН
по Отделению биологических наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «физико-химическая биология»

ГРАФОДАТСКИЙ Александр Сергеевич

Главный научный сотрудник Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН (г. Новосибирск), р. 20.5.1951, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, премия имени А.А. Баева РАН

Графодатский А.С. - специалист в области сравнительной геномики человека и животных, автор и соавтор 275 научных работ, включая 14 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. - 49 научных работ, из них 3 монографии и 45 статей в изданиях WoS/ Scopus с общим импакт-фактором более 250, в т.ч. в таких журналах первого ряда, как Cell, Nature, Science, Mol Biol Evol и др. Суммарное цитирование всех публикаций Графодатского А.С. - более 5000, индекс Хирша – 40.

Основные научные результаты Графодатского А.С.: созданы детальные сравнительные молекулярно-цитогенетические карты хромосом видов всех основных таксонов млекопитающих, в том числе многих исчезающих и практически всех домашних, пользовательских и пушных животных, выявлены консервативные районы геномов и их основные эволюционные перестройки, с помощью полученных данных уточнены филогенетические отношения во многих группах видов; решены задачи по детальному изучению геномов вымершей фауны, включая овец, оленей, медведей, кошек, кунных, верблюдов, носорогов, в том числе описаны геномы древнейшей в мире собаки и первых одомашненных групп (современных и Пржевальского) лошадей, с помощью метода paleo Hi-C сделано ранее невозможное, впервые описаны в деталях хромосомы вымершего вида, шерстистого мамонта.

Графодатский А.С. ведет преподавательскую работу: читал курсы лекций в НГУ, среди его учеников 17 кандидатов и три доктора наук, лауреаты престижных отечественных и международных премий для молодых ученых, две его ученицы стали лауреатами премии L'Oréal –UNESCO для женщин в науке.

Графодатский А.С. - член редакционных коллегий журналов «Scientific Reports», «BMC Genomic Data», «Genes», ОУС СО РАН по биологическим наукам, совета по защите докторских диссертаций ИСиЭЖ СО РАН, международных консорциумов DNA Zoo, Genome 10K, VGP и др.

Графодатский А.С. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению биологических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности “ физико-химическая биология” Ученым советом ФГБУН Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН.