

Кандидат в академики РАН
по Отделению биологических наук РАН
по специальности «физико-химическая биология»

РАЗИН Сергей Владимирович

Главный научный сотрудник, руководитель лаборатории структурно-функциональной организации хромосом, ФГБУН Институт биологии гена РАН (г. Москва), р. 16.02.1954, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, член Европейской Академии Наук, премия РАН им. Н. К. Кольцова, премия РАН им. А.А. Баева, орден академических пальм офицерского достоинства (Франция).

Разин С.В. – специалист в области физико-химической биологии, автор 354 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 г. – 250 научных работ, из них 2 монографии, индекс цитирования по WoS – 6329, индекс Хирша по WoS – 41.

Работы С.В. Разина внесли весомый вклад в развитие 3D-геномики – нового научного направления, являющегося одним из мировых трендов в изучении работы генома эукариотических организмов. Продемонстрирована тесная взаимосвязь между пространственной организацией генома и структурно-функциональной компартментализацией клеточного ядра. Раскрыт механизм самоорганизации хроматиновой фибриллы в топологически-ассоциированные домены. Разработаны экспериментальные подходы для анализа 3D-организации генома в индивидуальных клетках и охарактеризована роль регулируемых и стохастических процессов в формировании 3D-генома. Охарактеризованы агенты (эпигенетические лекарства), подавляющие работу онкогенов посредством модификации 3D-генома. Разработан комплекс экспериментальных процедур, позволяющих идентифицировать некодирующие РНК, которые участвуют в привлечении регуляторных белков к хроматиновой фибрилле и продемонстрирована роль некодирующих РНК в адресном привлечении к энхансерам комплексов ремоделирования хроматина.

Разин С.В. работает по совместительству заведующим кафедрой молекулярной биологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, является членом редколлегии ряда научных журналов (в том числе «Биохимия», «Вестник МГУ (серия биология)», «Цитология», Nucleic Acids Research), членом Ученого совета Института биологии гена РАН и Ученого совета биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, членом диссертационных Советов МГУ.03.01. и Д 002.037.01, председателем биологической секции комиссии РАН по школьным учебникам. Под его руководством защищена 21 кандидатская диссертация, и по результатам работ, выполненных в его лаборатории, защищены 6 докторских диссертаций.

Разин С.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению биологических наук РАН по специальности «физико-химическая биология» Ученым советом Института биологии гена РАН.