

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 327 научных работ, из них 2 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 г. - 220 научных работ, из них 1 монография, индекс цитирования по Web of Sci – 5044, индекс Хирша по Web of Sci – 39.

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.

Разин С.В. работает по совместительству заведующим кафедрой молекулярной биологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, является председателем экспертного совета ВАК РФ по биологии, членом редколлегий ряда научных журналов (в том числе «Биохимия», «Вестник МГУ (серия биология)», «Цитология», Cell Mol Biol Letters, Nucleic Acids Research), членом Ученого Совета ИБГ РАН и Ученого Совета биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Под его руководством защищена 21 кандидатская диссертация, и по результатам работ, выполненных в его лаборатории, защищены 5 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. Выдвижение поддержано Ученым советом биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.