

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

### **СОБОЛЕВ Александр Сергеевич**

Профессор Биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова (г. Москва), зав. лабораторией Института биологии гена РАН (г. Москва); р. 08.04.1946 г., член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, орден Почета, лауреат Prix Galien (Галеновской премии).

Соболев А.С. – специалист в области физико-химической биологии: разработке и изучению молекулярных конструкций для доставки биологически активных веществ; автор 315 научных работ, из них 13 патентов и 1 монографии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. – 26 научных работ и 1 патент.

Основные научные результаты Соболева А.С.:

- ~ разработана платформа инновационных технологий – модульные нанотранспортеры (МНТ). МНТ – искусственные белки, состоящие из полипептидных модулей, обеспечивающих последовательные этапы доставки биологически активного (терапевтического) агента в нужный компартмент определенного типа клеток;
- ~ разработаны МНТ против серии различных опухолей, которые доставляют противоопухолевые агенты в ядра опухолевых клеток, убивая их;
- ~ в последние 5 лет на основе МНТ разработана технология «ныряющих антител», которые доставляют антителоподобные молекулы к любому белку внутри живой клетки и разрушают его;
- ~ обоснована и разработана на их основе новая технология лечения вирусных заболеваний путем уничтожения ключевых вирусных внутриклеточных белков, отвечающих за репликацию вируса (на примере N-белка коронавируса).

Соболев А.С. ведет преподавательскую работу более 45 лет: в настоящее время читает 3 курса лекций в МГУ имени М.В.Ломоносова, под его руководством защищено 25 кандидатских и 1 докторская диссертации.

Соболев А.С. – член Диссертационных советов: 24.1.035.01 при Институте биологии гена РАН, МГУ.015.5 и МГУ.014.6 при МГУ имени М.В.Ломоносова; член Ученого совета Института биологии гена РАН. А.С. Соболев – член редколлегий международных журналов «Frontiers in Pharmacology» (Q1 Web of Science) и «Pharmaceutics» (Q1 Web of Science).

Соболев А.С. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению биологических наук РАН по специальности «физико-химическая биология» Ученым

советом Института биологии гена РАН и Ученым советом Биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.