

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физиологических наук РАН  
по специальности “физиология”

**БОЧАРОВ Геннадий Алексеевич**

Ведущий научный сотрудник ФГБУН  
Института вычислительной математики РАН  
им. Г.И. Марчука (г. Москва), р. 30.11.1957,  
доктор физико-математических наук, профессор  
МГУ им. М.В. Ломоносова и Сеченовского  
университета, медаль МНиВО РФ «За  
безупречный труд и отличие» 3 ст., медаль  
Российского научного общества иммунологов

Бочаров Г.А. специалист в области математического моделирования в иммунологии и медицине, автор более 160 научных работ, из них 2 монографии и 1 патент. Имеет индекс Хирша по Scopus - 26, Индекс Хирша по РИНЦ – 27.

Основные научные результаты Бочарова Г.А.:

- Методами математического моделирования открыты и верифицированы кинетические механизмы развития хронических форм вирусных инфекций человека (ВИЧ-1, SARS-CoV-2) и экспериментальных животных (LCMV, MHV).
- Теоретически исследованы возможности и определены условия эффективности применения комбинированной терапии тяжелых форм ВИЧ-1, с использованием ингибиторов контрольных точек иммунитета.
- Установлены необходимые пороги Т-клеточного иммунитета, определяющие эффективность вакцин против ВИЧ-1.
- Построена компьютерная модель структуры и функционирования лимфатического узла для внедрения, на основе 3D – принтерной технологии, в биоинженерию искусственных лимфатических узлов.

Бочаров Г.А. ведет преподавательскую работу в Сеченовском университете, МГУ им. М.В. Ломоносова, МФТИ.

Бочаров Г.А. - член редколлегии журналов *Frontiers in Immunology*, *Mathematics* (MDPI), *Computation* (MDPI), *Mathematics and Computers in Simulation* (Elsevier), «Российский иммунологический журнал», «Вестник Уральской медицинской академической науки», Бочаров Г.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физиологических наук РАН по специальности “физиология” Ученым советом ИВМ РАН и Ученым советом Сеченовского университета.