Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности "микробиология, включая вирусологию"

ЛЕТАРОВ Андрей Викторович

Заведующий лабораторией вирусов микроорганизмов ФИЦ Биотехнологии РАН,
р. 19.05.1973, доктор биологических наук.

Летаров А.В. – специалист в области вирусологии и микробиологии (биологии бактериофагов), автор более 200 научных работ, из них 85 статьей, 1 монография, 2 главы в монографиях, 3 патента.

Основные научные результаты Летарова А.В:

– определена роль О антигена в детерминации чувствительности и устойчивости грамотрицательных бактерий к бактериофагам, создана методология анализа протективной функции О антигенов энтеробактерий, исследованы новые структурные типы фаговых адсорбционных аппаратов, описан новый тип ферментативной активности таких белков, идентифицированы механизмы проникновения бактериофагов через слой О антигена. Предложены подходы к управлению специфичностью колифагов;

– определены структуры вирусных частиц фагов- потенциальных агентов фаговой терапии, а также эпидемиологически значимого Stx-конвертирующего бактериофага;

– исследованы закономерности микро- и макроэволюции геномов и белков ряда групп бактериофагов. Открыт новый тип гипермодификации ДНК бактериофагов (включение археозина вместо гуанина);

– исследовано биоразнообразие и популяционная динамика вирома (фагома) в микробной экосистеме кишечника лошади.

Летаров А.В. ведет преподавательскую работу в МГУ им. М.В. Ломоносова, где им читается курс биологии бактериофагов. Летаровым А.В. издана монография «Современные концепции биологии бактериофагов», используемая как учебник по курсу, организована биопрактика по морской вирусологии на ББС МГУ. Под руководством А.В. Летарова защищены 4 кандидатские диссертации.

Летаров А.В. входит в состав редколлегий журналов PHAGE и Scientific reports, является членом диссертационного совета при ФИЦ Биотехнологии РАН.

Летаров А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «микробиология, включая вирусологию» Ученым советом Научно-исследовательского институт Системной биологии и медицины (ФБУН НИИ СБМ Роспотребнадзора) и академиком РАН Акимкиным В.Г.