

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

Завриев Сергей Кириакович

Заведующий Отделом молекулярной биологии и биотехнологии растений ФГБУН Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (г. Москва), р. 08.11.1949, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, медаль «850-летия Москвы».

Завриев С.К.. - специалист в области молекулярной биологии и вирусологии, автор 220 научных работ, из них 12 монографий и 7 авторских свидетельств и/или патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2005 г. 110 научных работ, из них 7 глав в монографиях и 7 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Завриева С.К.:

- открыт принцип механизма проникновения ДНК Т-нечетных фагов в клетку и роль клеточной ДНК-зависимой РНК-полимеразы в регуляции экспрессии генов бактериофагов Т7 и Т3;
- на примере М вируса картофеля впервые установлена полная структура генома карлавирусов; установлены полные структуры геномов ряда других фитовирусов;
- открыт новый вирус, названный Х вирусом шалота, легший в основу новой группы фитовирусов, получившей название «аллексивирусы»;
- разработаны и совершенствуются новые подходы и модификации высокочувствительной диагностики на основе ПЦР;
- разработаны и внедрены в производство в условиях GMP более 70-ти ПЦР-тест систем для диагностики и идентификации фитопатогенов широкого профиля;
- изучено разнообразие токсигенных грибов рода *Fusarium*, установлен и уточнен таксономический статус неохарактеризованных культур.
- проведено структурно-функциональное исследование группы защитных пептидов ряда дикорастущих растений из семейства альфа-харпининов, идентифицирован новый цистеиновый мотив, установлено регуляторное влияние этих пептидов при биотическом стрессе.

Завриев С.К. - член Ученого Совета и Диссертационного Совета ФГБУН Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, член международного совета по таксономии вирусов, член международной рабочей группы по вопросам биобезопасности.

Завриев С.К. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению биологических наук РАН по специальности "физико-химическая биология" Ученым советом ФГБУН Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.