

Кандидат в академики РАН
по Отделению биологических наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «генетика»

КОЧЕТОВ Алексей Владимирович

Директор ФГБНУ «Федеральный
исследовательский центр Институт
цитологии и генетики СО РАН» (г.
Новосибирск), р. 02.01.1967,
член-корреспондент РАН, доктор
биологических наук, профессор РАН

Кочетов А.В. - специалист в области генетики, геномики и генной инженерии, автор и соавтор более 250 научных работ (индекс Хирша 16, более 1000 цитирований в WoS), глав в пяти монографиях, трех патентов и четырех авторских свидетельств, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. – 32 научных работ.

Основные научные результаты: Кочетов А.В. – один из пионеров в применении методов «обратной генетики» и экспериментально-компьютерных подходов для решения задач биологии растений. Им впервые описана роль экстраклеточных рибонуклеаз в защите от вирусов, определены функции ферментов катаболизма пролина в адаптации к засухе и засолению, реконструированы механизмы устойчивости к фитофторе и нематодам. На основе проведенных исследований разработаны новые генетические технологии для получения с/х-растений, устойчивых к патогенам и неблагоприятным условиям среды. В области фундаментальной организации геномов им была открыта широкая распространенность феномена «скрытого» кодирующего потенциала, согласно которому сотни ранее описанных генов обладают новыми функциями, связанными с дополнительными открытыми рамками считывания.

Кочетов А.В. ведет преподавательскую работу в Новосибирском государственном университете и Новосибирском государственном аграрном университете, под его руководством защищены семь кандидатских диссертаций по специальности «генетика».

Кочетов А.В. является главным редактором «Вавиловский журнал генетики и селекции», членом редколлегий журналов «Gene», «Plant Gene» (Elsevier), «Биотехнология и селекция растений», заместителем председателя диссертационного совета ДС 24.1.239.01. на базе ИЦиГ СО РАН Удостоен премии СО РАН для молодых ученых имени академика Д.К. Беляева

Кочетов А.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению биологических наук РАН по специальности "генетика" на вакансию для Сибирского отделения РАН Ученым советом ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН» (за – 29, против – 1, н.б. – 0), академиками РАН Колчановым Н.А. и Шумным В.К.