

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «химические науки для экологических приложений» *

ТЕРЕНТЬЕВ Александр Олегович

Заместитель директора ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (г. Москва), директор ВХК РАН, зав. лаб. биологически активных веществ ВНИИ Фитопатологии, р. 14.03.1973, член-корреспондент РАН, проф. РАН, доктор химических наук.

Терентьев А.О. – специалист в области органической, технической и агрохимии, автор 290 научных работ, из них 180 статей в отечественных и зарубежных изданиях (WOS и SCOPUS) и 35 патентов. Работы Терентьева А.О. опубликованы в ведущих журналах: *JACS*, *Angew.Chem.*, *Chem.Soc.Rev.*, *Org.Lett.*, *J.Org.Chem.*, *J.Med.Chem.*, *Adv.Synth.Catal.*, *Chem.Sci.*, *Organometallics*, *Chem.Eur.J.*, *Org.Biomol.Chem.*, *Mendeleev Commun.*, *Известия АН, Серия химическая*.

Предложено направление по атом-экономичным реакциям окислительного сочетания с образованием C-O, C-C, C-S и C-N связей с использованием процессов фото- и электросинтеза, а также химических окислителей. Создан принципиально новый подход к реакциям с образованием C–O связи без формирования побочных продуктов, при котором один из реагентов одновременно окисляет и присоединяется. Обнаружены процессы гетерогенно-гомогенного катализа с участием TiO_2 и органокатализаторов под действием видимого света. Сформировано направление в химии C-, Si, и Ge-органических пероксидов, разработаны методы получения моно-, ди-, три-, и тетрапероксидов, а также аминпероксидов. Открыт синтез озонидов с использованием пероксида водорода (без озона). Получены циклические пероксиды, тиоцианаты и нитросоединения с высокой фунгицидной активностью, многолетние полевые испытания показали их эффективность и безопасность для обработки семян пшеницы и гороха.

Терентьев А.О. – член диссертационных советов ИОХ РАН, МГУ им. Н.В. Ломоносова и РХТУ им. Д.И. Менделеева, Экспертного совета по управлению в области высшего образования и науки ГД РФ, экспертного совета РНФ по химии, главный редактор журнала «Химия гетероциклических соединений», заместитель главного редактора журнала «Известия АН, Сер. хим.». Под его руководством защищено 15 кандидатских диссертаций.

Терентьев А.О. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «химические науки для экологических приложений» Ученым советом ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН