

Кандидат в академики РАН  
по Отделению наук о Земле РАН  
по специальности «геоинформатика»

**ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН Виктор Иванович**

Научный руководитель ФГБУН Института водных проблем РАН (г. Москва), р. 09.05.1938, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор, Премия Правительства РФ, Орден Почёта

Данилов-Данильян В.И. – специалист в области геоинформатики, разработки математических моделей управления природными ресурсами, охраной окружающей среды, водным хозяйством, автор более 700 научных работ, из них 32 монографии, 200 статей в рецензируемых журналах, 6 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2003 г. более 350 научных работ, из них 16 монографий, 146 статей в рецензируемых журналах и 6 патентов.

Основные научные результаты Данилова-Данильяна В.И.: на геоинформационной основе разработаны новые модели управления природными ресурсами (прежде всего водными) и их использованием, соответствующие возможностям применения больших данных (big data); предложены в качестве принципиально инновационных элементов этих моделей производственные функции с виртуальными переменными – новый класс производственных функций, органичный для инструментария искусственного интеллекта, позволяющий решать задачи управления для условий неопределённости – важнейшей особенности природно-антропогенных систем; разработан основанный на применении теоретико-вероятностных и математико-статистических методов подход к оценке качества воды, его нормированию и стандартизации, учитывающий высокую пространственно-временную изменчивость контролируемых показателей, игнорируемую повсеместно применяемым детерминистским подходом; предложена концепция развития российской экономики в постнефтяном периоде на основе использования водных ресурсов как стратегического фактора.

В течение 37 лет Данилов-Данильян В.И. вёл активную преподавательскую работу, под его руководством подготовлено и защищено более 40 кандидатских и 2 докторские диссертации.

Данилов-Данильян В.И. – главный редактор журнала «Водные ресурсы», член редколлегии журнала «Вестник РАН», председатель Научного совета ОНЗ РАН «Водные ресурсы суши», член Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам, Научного совета РАН по проблемам климата Земли, председатель диссертационного совета при ФГБУН Институте водных проблем РАН, член ряда научно-технических советов ФОИВ.

Данилов-Данильян В.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле по специальности «геоинформатика» Учёным советом ФГБУН Института водных проблем РАН.