

ПАМЯТИ ВАЛЕРИЯ НИКОЛАЕВИЧА КАРНАУХОВА: ЖИЗНЬ В НАУКЕ. СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ МИКРОСПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА КЛЕТОК

Карнаухов А.В., Карнаухова Н.А., Сергиевич Л.А., Рошина В.В.

Институт биофизики клетки РАН, Россия, 142290, г. Пущино, ул. Институтская, д.3.,
(4967)739305, alexeykarnaukhov@yandex.ru

Карнаухов Валерий Николаевич – физик и биофизик, к.б.н., зав. Лабораторией микроспектрального анализа клеток и клеточных систем с 1976г., зам. директора ИБК РАН в 1991–2006г.г., вице-президент Академии проблем сохранения жизни. Ученик Г.М. Франка. Работал в его Лаборатории биофизики живых структур с 1963г. по 1976г. В течение ряда лет был зам. Г.М. Франка по отделу и по лаборатории.

Труды в области биофизики, абсорбционного и люминесцентного спектрального анализа клеток и применения этих методов в биологии, медицине, экологии и биотехнологии, а также исследования функции каротиноидов, биомониторинг состояния окружающей среды, работы по действию физико-химических факторов на биообъекты.

В этих областях он широко известен в нашей стране и за рубежом благодаря 5 монографиям (изд. «Наука», М.), 14 брошюрам и препринтам (ОНТИ НЦБИ АН СССР, г. Пущино), 2 монографиям в Интернете и более чем 300 научным публикациям в отечественных и зарубежных изданиях. Автор 13 изобретений и 5 зарубежных патентов, награждён нагрудным знаком «Изобретатель СССР».

Литература.

1. Карнаухов В.Н. Функции каротиноидов в клетках животных. - Наука, М., 1973. 104 с.
2. Карнаухов В.Н. Люминесцентный спектральный анализ клеток. - Наука, М., 1978. 204 с.
3. Карнаухов В.Н. Биологические функции каротиноидов. - Наука, М., 1988. 240 с.
4. Карнаухов В.Н., Спектральный анализ в клеточном мониторинге состояния окружающей среды. - Наука, М., 2001. 186 с.