



Дирекция ИБМ ДВО РАН с глубоким прискорбием сообщает,
что 16 января 2015 г. скоропостижно скончался
почетный член Института биологии моря ДВО РАН

Эндрю Элм Бенсон

Andrew Alm Benson

24 September 1917 – 16 January 2015

WoS сообщает о более 150 работах Эндрю Бенсона.

Эндрю Бенсон родился в 1917 году в Калифорнии. После окончания химического колледжа в Беркли и аспирантуры Калифорнийского технологического института он получает степень доктора философии в 1942 году. Его научная карьера началась с деятельности на посту инструктора Отдела химии в Колледже химии и химической инженерии в Калифорнийском университете, затем в 1955-1961 гг. он профессор сельскохозяйственной и биоорганической химии Пенсильванского университета, затем - отдела биофизики и физиологической химии Калифорнийского университета, Лос-Анджелес, профессор Скриппсовского института океанографии в Сан-Диего. Он является автором более 250 научных работ. Признанием его научных заслуг является членство в Национальной академии наук США и многочисленные научные премии и награды.

Широта исследований, успешно выполненных им, просто поражает: он занимался синтезом фтористых аналогов тироксина и окислительной деградацией сфингозиновых аналогов, выделил продукты темновой фиксации двуокиси углерода, изучал проблемы мышечного сокращения на двустворчатых моллюсках, разрабатывал противомаларийные лекарственные препараты, вместе с М. Кальвиным исследовал путь углерода в фотосинтезе (известный ныне каждому биохимику цикл Кальвина, или пентозофосфатный шунт), открыл и идентифицировал главный мембранный фосфолипид из известных на Земле - фосфатидилглицерин - главный мембранный компонент всех водорослей и зеленых растений, открыл и идентифицировал сульфолипиды растений - лучший природный эмульгатор, открыл промежуточные продукты мышьякового метаболизма у водных растений и обнаружил накопление мышьяка в высочайших концентрациях, известных для живых организмов в почках гигантских моллюсков Большого барьерного рифа, применил и усовершенствовал для бумажной хроматографии метод нейтронно активационного анализа.

В последнее время он вернулся к своим давним работам по исследованию пути углерода при фотосинтезе - он показал, что метанол увеличивает продукцию растений, участвуя в фиксации и восстановлении углекислоты при фотосинтезе, а это путь повышения урожайности сельскохозяйственных растений.

Эндрю Бенсон соавтор ряда исследований, проводимых в Институте биологии моря в лаборатории фотосинтеза и лаборатории сравнительной биохимии. Он участник экспедиции Советско-американской экспедиции на борту НИС "Академик Александр Несмеянов" 1988-1989 гг. по изучению водорослей Сейшельских островов.

В ИБМ и на станции Восток бывал с лекциями в 1979, 1987 и 1991 гг.



A.A. Benson, V.E. Vaskovsky, Tony Haymet, Director of the Scripps Institution of Oceanography; and A.V. Adrianov in La Jolla.

Awards and honors

Benson was elected to the [National Academy of Sciences](#) in 1972, the [American Academy of Arts and Sciences](#) in 1981, and the [Norwegian Academy of Science and Letters](#) in 1984. In 1962, the [United States Department of Energy](#) gave him the [Ernest Orlando Lawrence Award](#) for his work using [radioactive isotopes](#) to understand the carbon cycle. He also received the Sugar Research Foundation Award in 1950^[10] and the [Stephen Hales](#) Prize of the [American Society of Plant Biologists](#) in 1972 for his discovery of [ribulose](#) as a product of the carbon cycle. In 2007, a special issue of *Photosynthesis Research* was dedicated to him in honor of his 90th birthday.

Более полную информацию об Эндрю Бенсоне можно найти в Интернете

http://en.wikipedia.org/wiki/Andrew_Benson