



АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧ ВИНОГРАДОВ

DOI: 10.31857/S0320972522080012, EDN: AWRKIU

Этот номер журнала «Биохимия» посвящён 80-летию крупного отечественного биохимика Андрея Дмитриевича Виноградова (8 августа 1942 – 16 марта 2021).

А.Д. Виноградова справедливо считают одним из самых ярких биоэнергетиков, сделавших очень много для понимания молекулярных механизмов, лежащих в основе функционирования митохондрий и процессов синтеза АТФ. В конце 60-х годов прошлого века ещё будучи студентом и аспирантом кафедры биохимии, А.Д. Виноградов увлёкся проблемами тогда только возникшей и бурно развивавшейся биоэнергетики. В 70-х годах Андрей Дмитриевич стажировался в лабораториях выдающихся биоэнергетиков проф. Б. Чанса, Э. Ракера и Т. Сингера, а в 1980 году работал в Нью-Йоркском университете в качестве приглашённого профессора. В начале 70-х годов А.Д. Виноградов создал и возглавил небольшую научную группу, которая за очень короткий срок сделала много ярких открытий. Так, была исследована кинетика транспорта кальция в митохондрии, подробно изучен механизм функционирования сукцинатдегидрогеназы, обнаружен и получен в гомогенном состоянии новый фермент оксалоацетат-таутомераза, открыт центр прочного связывания ADP митохондриальной АТФ-синтазы, введены в практику исследований новые искусственные

акцепторы электронов, обнаружены свободно-радикальные формы убихинона и многое другое. В последние годы исследования группы А.Д. Виноградова были сосредоточены на изучении детального механизма функционирования F_0F_1 -АТФ-синтазы – основного фермента, обеспечивающего клетку энергией, а также на исследовании комплекса I митохондрий, одного из главных энергопреобразователей дыхательной цепи. Результаты исследований, выполненных в группе А.Д. Виноградова, были представлены более чем в 200 публикациях в отечественных и зарубежных изданиях. Исследования А.Д. Виноградова в области энзимологии были отмечены Государственной премией СССР, он был членом редколлегии нескольких отечественных и зарубежных журналов, руководителем многочисленных научных проектов, поддержанных грантами фонда Фогарти (США), а также грантами РФФИ и грантами «Ведущие научные школы». На протяжении десяти лет А.Д. Виноградов был заведующим кафедрой биохимии и более тридцати лет читал курс лекций по общей биохимии на биологическом факультете МГУ. Он был высоко одарённым, ярким, нестандартно мыслящим учёным и превосходным лектором. А.Д. Виноградов был создателем целой школы биоэнергетиков. В его лаборатории было защищено более двадцати кандидатских и несколько докторских

диссертаций, а его ученики успешно работают как в отечественных, так и в зарубежных лабораториях. В данном выпуске журнала «Биохимия» собраны статьи бывших сотрудников группы А.Д. Виноградова (Н.В. Захаровой, Т.В. Жаровой, Е. Маклашиной, И. Гостимской), которые в настоящее время работают в самых разнообразных областях биохимии, а также бывших студентов кафедры биохимии

(А.В. Богачева, В.Б. Борисова), которых Андрей Дмитриевич заинтересовал проблемами биоэнергетики. Кроме того, представлены работы коллег А.Д. Виноградова, работающих в области биоэнергетики (Р.А. Звягильской, Д.Б. Зорова, В.Н. Маршанского), и сотрудников кафедры биохимии (О.Д. Лопиной, Н.Б. Гусева), много лет проработавших вместе с Андреем Дмитриевичем.

*Главный редактор В.П. Скулачев
Профессор Н.Б. Гусев*