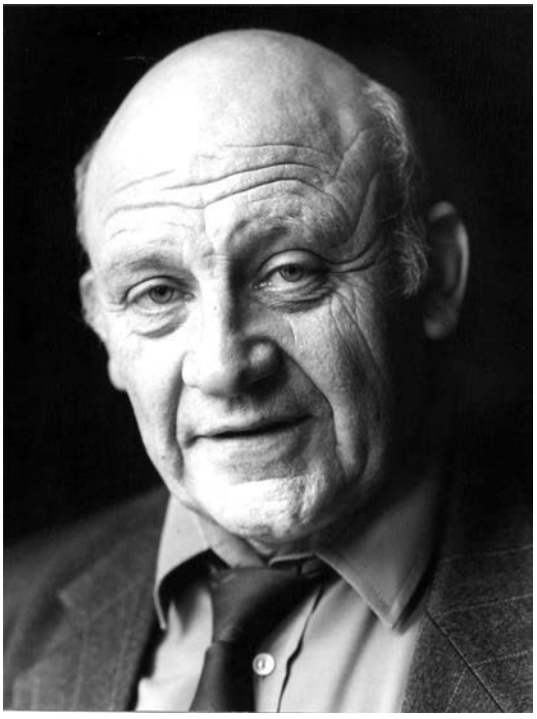
https://doi.org/10.17116/molgen20234104145

Евгений Давидович Свердлов
(к 85-летию со дня рождения)



Академик Евгений Давидович Свердлов — выдающийся специалист в области физико-химической биологии, биоорганической химии природных и физиологически активных соединений, молекулярной биологии и молекулярной генетики. Его научные интересы разнообразны: разработка методов исследования генетического материала, анализ структуры и функций генов, химия нуклеиновых кислот, развитие теоретических основ современной биотехнологии и получение биотехнологических продуктов для медицины и сельского хозяйства, функциональные элементы генома, создание лекарств нового поколения для терапии рака.

К числу достижений Е.Д. Свердлова относится разработка методов модификации нуклеиновых кислот. В 1973 г. им был выдвинут и экспериментально обоснован основополагающий принцип определения последовательностей нуклеотидов.

В 1980—1981 гг. лабораторией Е.Д. Свердлова совместно с лабораториями акад. Ю.А. Овчинникова и Р.Б. Хесина выполнена серия исследований по структуре и функциям бактериальных РНК-полимераз. Удалось впервые в мире определить структуру РНК-полимеразы кишечной палочки (*E. coli*). Совместно с лабораторией Ю.А. Овчинникова была определена структура Na^+/K^+-АТФазы. Впервые были идентифицированы мутации, вызывающие устойчивость микроорганизмов к рифампицину, и получены данные о природе устойчивости к этому антибиотику возбудителя туберкулеза.

Коллектив, руководимый Е.Д. Свердловым, совместно с коллективами под руководством акад. Ю.А. Овчинникова и В.Г. Дебабова создали первый в СССР штамм генно-инженерного интерферона человека. Медицинский препарат «Реаферон», созданный на его основе, стал первым отечественным генно-инженерным препаратом, который используется в клинике и поныне.

Е.Д. Свердлов совместно с акад. С.А. Лукьяновым предложил метод экспериментального сравнения структур геномов и транскриптомов различных организмов, который сейчас широко используется во всем мире. Была разработана серия методов, позволяющих идентифицировать важнейшие функциональные элементы геномов — регуляторы транскрипции, энхансеры, инсуляторы и др., необходимые для понимания функционирования генома как интегральной системы.

Е.Д. Свердлов занимается созданием лекарств нового поколения. В настоящее время, в частности, проходит клинические испытания первый противоопухолевый генно-инженерный препарат «АнтиОнкоРАН», полученный в его лаборатории. Кроме того, в области интересов Е.Д. Свердлова находится создание универсальных вакцин, способных до момента появления специфической вакцины снизить смертность и остроту болезни на начальном этапе любой вновь возникшей пандемии.

Результаты научных работ Е.Д. Свердлова опубликованы более чем в 600 печатных работах, в том

числе в пяти монографиях. В последние годы вышли в свет 1-й и 2-й тома фундаментального труда Е.Д. Свердлова «Взгляд на жизнь через окно генома».

С 1992 по 2011 г. Евгений Давидович Свердлов был главным редактором журнала «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология», в настоящее время активно работает в редколлегии.

Евгений Давидович — заслуженный профессор МГУ им. М.В. Ломоносова, член немецкой академии Leopoldina, член двух европейских академий наук, подготовил 6 докторов и более 100 кандидатов наук.

Е.Д. Свердлов является лауреатом Ленинской премии СССР (1984 г.), Государственной премии СССР (1981 г.), Государственной премии РФ (2016 г.).

Евгений Давидович награжден орденами «Трудового Красного Знамени», «Знак Почета», «За заслуги перед Отечеством» IV ст., а также удостоен Золотой медали им. В.А. Энгельгардта РАН.

Глубокоуважаемый Евгений Давидович! Поздравляем Вас с 85-летним юбилеем! Вы принадлежите к плеяде ученых, которые своей энергией, талантом и целеустремленностью обеспечили развитие науки в нашей стране. Ваша творческая, организаторская и наставническая деятельность заслуживает самого глубокого признания. Пусть Ваши мудрые решения и далее приводят к успешным результатам во всех задуманных делах.

Мы желаем Вам, дорогой Евгений Давидович, всего самого доброго, здоровья, успехов в работе и бодрости духа!

Коллеги, ученики, сотрудники научных институтов, редакционная коллегия и редакция журнала «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология»