

НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ ПО ФИЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ – 2022

Нобелевскую премию по медицине в этом году присудили шведскому ученому **Сванте Паабо** за работы в области эволюционной генетики. Награда ему вручена за вклад в исследования геномов вымерших видов и эволюции человека.

Паабо считается основателем палеогенетики, исследующей генетические связи первых людей и гоминид с *homo sapiens*. Он был одним из первых, кто расшифровал геном неандертальца, а в 2010 году сумел по фрагменту кости пальца возрастом 40 000 лет, найденному в Денисовой пещере на Алтае, сделать вывод о существовании в древности денисовского человека — ранее неизвестного вида гоминид. В ходе сравнения геномов современных людей и их ближайших вымерших родственников, неандертальцев и денисовцев, было доказано, что между видами есть связь.



На Нобелевской медали по физиологии и медицине изображен Гений Медицины, держащий открытую книгу на коленях, и собирающий воду, струящуюся из скалы, чтобы подавить жажду больной девочки.

Надпись на медали гласит: "Inventas vitam juvat excoluisse per artes". ("Изобретение делает жизнь лучше, а искусство - прекраснее"). Также присутствуют слова из "Энеиды" Вергилия (песня 6, стих 662-663): «Тем из пророков, кто рек только то, что Феба достойно, Тем, кто украсил жизнь, создав искусства для смертных...»

На пластинке под фигурами Гения Медицины и девочки выгравированы имя лауреата и текст "REG. UNIVERSITATIS MED. CHIR. CAROL.". ("Нобелевская ассамблея Каролинского Института")

Медаль Нобелевской премии по физиологии и медицине была разработана гравёром Эриком Линдбергом.

Сванте Паабо,

или Сванте Пеэбо (швед. Svante Pääbo; род. 20 апреля 1955, Стокгольм) — шведский биолог, специалист по эволюционной генетике. Лауреат Нобелевской премии по физиологии или медицине (2022). Как отметили в Нобелевском комитете, труды Паабо широко используются научным сообществом для лучшего понимания эволюции и миграции человека.

Член Шведской королевской академии наук (2000), Леопольдины (2001), иностранный член Национальной академии наук США (2004), Французской академии наук (2015) и Лондонского королевского общества (2016).

Паабо — один из основателей палеогенетики, занимающейся исследованием первых людей и гоминид при помощи генетических методов. Начал работу в этой области в 1984 году с изучения древнеегипетских мумий из коллекций европейских музеев, к которым получил доступ через своего преподавателя египтологии. В 1985 году впервые в истории извлёк из мумий генетический материал. В 2006 году объявил о плане полной расшифровки генома неандертальца. В феврале 2009 года было объявлено о достижении первых предварительных результатов, и в мае 2010 года они были опубликованы в журнале «Science». В марте 2010 года группа Паабо, изучившая ДНК, извлечённую из фрагмента кости, найденной российскими учёными в Денисовой пещере на Алтае, пришла к выводу о существовании в древности ранее неизвестного вида гоминид — денисовского человека. В 2016 году группа Паабо опубликовала работу, в которой на основании сравнительного анализа геномов почти 2000 людей со всего мира сделан вывод, что было не менее трёх эпизодов скрещивания между неандертальцами и различными группами человека разумного.

Сообщение группы Паабо в 2002 году об открытии так называемого «гена языка» FOXP2 вызвало широкий общественный резонанс и научную дискуссию.

Внебрачный сын биохимика Суне Бергстрёма, лауреата Нобелевской премии по физиологии и медицине (1982), и Карин Пяэбо (1925—2013) — химика-технолога эстонского происхождения. Вырос в Багармоссене. Воспитывался матерью (которая работала лаборанткой в лаборатории его отца), так как у Суне Бергстрёма в это время была другая семья.

Изучал русский язык в Школе переводчиков Шведских вооружённых сил в Уппсале (1975—1976), одновременно в 1975—1977 годах — в Упсальском университете египтологию, коптский язык и историю науки. После окончания медицинской школы Упсальского университета в 1980 году некоторое время работал врачом, а в 1981 году вернулся в Упсальский университет, где поступил в аспирантуру при отделении цитологии. Защитил диссертацию по молекулярной иммунологии (1986). Затем недолго работал в центре молекулярной биологии Цюрихского университета и в Институте изучения рака в Лондоне. В 1987—1990 годах проходил постдокторантуру в Университете Калифорнии в Беркли, в лаборатории Аллана Уилсона, где занимался выделением генетического материала ископаемых и вымерших в новейшее время животных. В 1990—1997 годах — профессор общей биологии в Мюнхенском университете, с 1997 года — директор департамента генетики в институте эволюционной антропологии в Лейпциге.

В 2008 году женился на своей коллеге, американском приматологе и генетике Линде Виджилант, с которой воспитывает сына и дочь.

На русском языке опубликована книга Сванте Паабо «Неандерталец. В поисках исчезнувших геномов». — Пер. с англ. Е. Наймарк. — М.: АСТ. Corpus — 2018. — 416 с. — ISBN 978-5-17-091066-3.

По материалам Ильяннотт Ламарингссон