

НИЛЬС ГУСТАВ ДАЛЕН

30 ноября 1869 -9 декабря 1937



30 ноября исполнилось бы 150 лет удивительно талантливому незрячему учёному-физику, изобретателю, нобелевскому лауреату в области физики Нильсу Густаву Далену.

Нильс Густав Дален родился в Стенсторне, на юге Швеции, в семье фермера. По окончании школы он изучал сельское хозяйство, садоводство и молочное скотоводство в сельскохозяйственном училище. Обладая недюжинными способностями в области механики, Дален еще во время учебы в училище сконструировал и построил несколько усовершенствованных образцов сельскохозяйственной техники. Изобретенное им устройство для определения жирности молока привлекло внимание Густава де

Лавалья, главы «Компании паровых турбин Лавалья» в Стокгольме, который порекомендовал Дален получить инженерное образование.

В 1892 г. Дален поступил в Институт Чалмерса, который находился в Гетеборге, а четыре года спустя окончил его с дипломом инженера-механика. Еще один год Дален провел в Цюрихе в Федеральном технологическом институте. По возвращении в Швецию в 1897 г. Дален приобрел известность как инженер-консультант. Он приступил к исследованиям воздушных турбин, компрессоров и воздушных насосов. В 1900 г. вместе со своим коллегой он основал небольшую инженерную фирму «Далеу и Целсинг».

В 1901 г. Дален становится техническим руководителем «Шведской карбидно-ацетиленовой компании». В том же году компания приобрела патент на французское изобретение, получившее название «растворенный ацетилен».

«Шведская карбидно-ацетиленовая компания» надеялась усовершенствовать французский вариант такого аккумулятора для использования его в качестве безопасного и высокоэффективного источника горючего для осветительных устройств маяков и буев.

В 1901 г. Дален приступил к разработке усовершенствованный газовый аккумулятор. За короткое время он сумел создать специальное вещество для его заполнения. В дальнейшем Дален внес усовершенствование в конструкцию газового аккумулятора – изобрел регулятор, позволяющий контролировать давление газа в баллоне. В 1905 г. он сконструировал надежное устройство, позволяющее резко увеличить число кратковременных вспышек, испускаемых маяком. В знак признания его изобретательской

деятельности «Компания газовых аккумуляторов», поглотившая в 1906 г. «Шведскую карбидно-ацетиленовую компанию», назначила Дален главным инженером этой компании. Но ученый-практик не останавливался на достигнутом. Став «большим начальником», Дален не стал поживать на лаврах — он продолжил усовершенствование аккумуляторов. В 1907 г. Дален предложил еще одно усовершенствование газового аккумулятора — спроектировал клапан, обеспечивающий выделение газа только в ночное время или в плохую погоду, что позволило включать огни маяков и буюв только в условиях плохой видимости. Реорганизованная «Шведская компания газовых аккумуляторов» в 1909 г., понимая какого ценного сотрудника она имеет - назначила Дален своим управляющим директором.

Через три года при испытании устройств, гарантирующих безопасность цилиндров с ацетиленом, Дален был серьезно ранен при взрыве и полностью ослеп. Оставшиеся четверть века он провел в полной темноте.

В 1912 г. ему была присуждена Нобелевская премия по физике «за изобретение автоматических регуляторов, использующихся в сочетании с газовыми аккумуляторами для источников света на маяках и буюв». Своей премии он не увидел, да и получал ее его брат. Дален не выступал с Нобелевской лекцией, а медаль была вручена представлявшему его брату.

Сейчас нам кажется, что усовершенствование маяков и буюв - не такое уж великое достижение, чтобы получить Нобелевскую премию. Однако нужно понимать, что век назад именно это изобретение спасло десятки, а может быть, и сотни тысяч жизней. Не зря уже

после войны Дален вошел в число людей, о которых была написана книга «Жизни, которые двигали наш мир».

«Шведская компания газовых аккумуляторов» существует и по сей день и чтит память Далена. Потеряв зрение, Дален не прекратил своих исследований (на его счету более 100 патентов) и оставался на посту управляющего директора «Шведская компания газовых аккумуляторов».

Он был избран членом Шведской королевской академии в 1913 г., а через пять лет получил почетную степень от Лундского университета. В 1919 г. Дален был избран в Шведскую академию наук и техники. Он скончался 9 декабря 1937 г. в Лидинге (Швеция) не дожив до 70 лет.

- *Нильс Густав Дален. Шведский промышленник, предприниматель, физик [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://biozvezd.ru/nils-gustav-dalen>.*

- *Нобелевская премия по физике 1912 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nobeliat.ru/laureat.php?id=492>*

- *Нобелевские лауреаты: Нильс Густав Дален [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://scienceblogger.livejournal.com/265253.html>*

- *Нобелевские лауреаты: Нильс Дален. Лауреат, не увидевший свою премию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://indicator.ru/physics/nils-dalen.htm>*

- Шведский нобелевский лауреат. 28.12.2013 [Электронный ресурс].
– Режим доступа: <https://www.peoples.ru/science/physics/dalen/>