

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ**ОТКРЫТИЕ СВЯЗИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ
ЯВЛЕНИЙ И. А. ДВИГУБСКИМ*****В. И. Лебедев***

Чем больше мы изучаем работы русских физиков прошлого, тем всё более и более убеждаемся, что они являлись пионерами развития многих областей нашей науки.

Следует обратить внимание научной общественности на тот факт, что связь между электричеством и магнетизмом впервые была установлена опытным путём профессором Московского университета Иваном Алексеевичем Двигубским в 1808 г.

Опыты И. А. Двигубского описаны им в его «Физике» следующим образом: «Если обозначить один конец стрелки буквой *A*, а другой — буквой *B*, то если один конец *A* мы приложим к наружной обкладке лейденской банки и затем один конец разрядника приставим к концу *B* стрелки, а другой его конец поднесём к кондуктору [т. е. к внутреннему проводнику банки. — *В. Л.*], то стрелка намагнитится, когда пройдёт через неё электрическая искра».

«Если теперь с той же самою стрелкою повторить тот же опыт, только так, что конец стрелки *B* будет приложен к наружной обкладке лейденской банки, то стрелка переменит полюсы...».

Это был первый шаг в истории физики, устанавливающий связь между электричеством и магнетизмом. Он был произведён на 12 лет раньше общеизвестных опытов Араго (пропускавшего ток через иглу) и Эрстеда (наблюдавшего действие тока на магнитную стрелку), осуществлённых в 1820 г. Колебательного характера электрического разряда при этих опытах И. А. Двигубскому обнаружить не удалось.

Таким образом, можно утверждать, что первые эксперименты, лежащие в основе учения об электромагнетизме, были осуществлены в России.

В связи с этим не лишним будет напомнить некоторые факты из жизни И. А. Двигубского.

И. А. Двигубский родился в 1772 г. в городе Короче Курской губернии, учился сначала в Харьковском коллегиуме, а затем в Московском университете. Он окончил его с золотой медалью; в 1802 г. он получил учёную степень доктора медицины, а через несколько лет был произведён в «ординарные профессора». Кафедру физики он занимал в период 1813—1827 гг. после смерти другого выдающегося русского физика П. И. Страхова.

И. А. Двигубский принадлежал к той группе учёных, интересы которых были чрезвычайно разнообразны. Он был членом Московского Общества испытателей природы, Московского Физико-медицинского общества, Московского Сельскохозяйственного общества, Экономического общества и ряда других, а также состоял членом некоторых зарубежных обществ. В Московском университете он читал одно время «Технологию» (1808), затем (в 1813 г.), как было уже указано, занял кафедру физики, а с 1827 г. начал читать ботанику.

Во всех указанных науках проф. Двигубский был крупным специалистом. В 1807 г. он опубликовал «Начальные основания технологии», в 1836—1839 гг. — «Лексикон Городского и Сельского Хозяйства». В 1820—1829 гг. Двигубский издавал журнал «Новый магазин естественной истории, физики, химии и сведений экономических». Некоторые его статьи были опубликованы в «Актах Парижского академического общества», в «Геттингенском ботаническом обществе» и пр.

К сожалению, нет ещё монографии, посвящённой деятельности этого замечательного русского учёного, который всегда говорил: «Изучи своё отечество, тогда ты будешь путеводителем для других».

И. А. Двигубский умер в Москве 30 декабря 1839 г. на 68-м году жизни.
