

## **Иван Петрович Долбня**

**(1853 -1912)**

*Заведующий кафедрой высшей математики, директор Горного института*

Во второй половине XIX в. преподавание фундаментальных дисциплин в Горном институте велось на таком высоком уровне, что появились талантливые ученые и преподаватели по этим дисциплинам из числа воспитанников Института.

В 1870 г. Иван Петрович, сдав вступительные экзамены на отлично, поступил в Горный институт и единственный среди студентов получил стипендию. По окончании курса в Горном институте (1875) 20 лет И.П.Долбня преподавал математику в средних учебных заведениях. В 1896 г. Иван Петрович был приглашен в Горный институт на должность экстраординарного профессора кафедры высшей математики.

В 1897 г. И.П.Долбня после защиты диссертации на тему «Исследование по теории абелевых интегралов» занял должность заведующего кафедрой высшей математики, а в 1911 г. утвержден директором Горного института.

Профессора И.П.Долбни, создал целую эпоху в преподавании математики в Горном институте.. Он читал курс дифференциального и интегрального исчисления, но важнейшие из работ И.П.Долбни относятся к теории эллиптических функций и псевдоэллиптических интегралов, к теории абелевых интегралов и к высшей алгебре буквенных уравнений. Еще в 1891 г. он привел простые приемы для выражения эллиптических интегралов через функции Вейерштрасса. С 1896 г. И.П.Долбня продолжил исследование П.Л.Чебышева относительно выражения в конечном виде некоторых абелевых интегралов. Он рассматривает те из них, относительно которых уже показал возможность их приведения к эллиптическим. Начиная с 1903 г., И.П.Долбня решает в ряде работ некоторые вопросы преобразования интегралов с конкретным полиномом под радикалом и показывает, что эти вопросы связаны с приведением абелевых и ультраэллиптических интегралов к эллиптическим.

В связи с широким применением эллиптических и  $\theta$ -функций при решении прикладных задач особое значение приобретали научные исследования, направленные на сокращение необходимых вычислений. Многие из таких задач были решены в работах И.П.Долбни. Решение эллиптических уравнений сейчас используется для выяснения проблем гравитации, эллиптические функции применяют в криптографии для защиты информации в электронных системах.

По инициативе Н.М.Крылова собрание научных трудов И.П.Долбни было издано после его смерти Советом Горного института отдельной книгой в Париже с предисловием французского математика Г.Дарбу.