УДК 51(09):92

Л.В.БАРБОЧЕНКО, Е.Л.БАРТ, М.Ю.СЫСОЕВА
Санкт-Петербургский государственный горный институт (технический университет)

И.П.ДОЛБНЯ – ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР, ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ, ДИРЕКТОР ГОРНОГО ИНСТИТУТА (к 150-летию со дня рождения)

В 2003 г. исполнилось 150 лет со дня рождения видного ученого и талантливого педагога Горного института И.П.Долбни (1853-1912). В статье на основе архивных материалов, научной математической и мемуарной литературы приведены краткая биография и воспоминания о нем его современников, освещены основные направления его научных исследований.

The paper is devoted to the 150-anniversary of a well-known scientists and talented teacher of Mining institute I.P.Dolbnia. Basing on the archives , scientific mathematical literature and memories a brief biography of the scientist is given and recollections of his contemporaries are presented; the main aspects of his scientific investigations are elucidated.

В 2003 г. научная и педагогическая общественность Горного института отметила 150-летие со дня рождения видного ученого и замечательного преподавателя Ивана Петровича Долбни.

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.

Одним из таких преподавателей был И.П.Долбня, горный инженер 1875 г. выпуска, ученик заслуженного профессора Г.А.Тиме. И.П.Долбня родился 31 января 1853 года в г.Пинске в семье унтер-офицера, состоявшего на службе при шлюзе. Четырнадцати лет от роду он окончил курс пинской гимназии и затем несколько лет негласно исполнял за своего отца обязанности волостного писаря. В 1870 г. Иван Петрович, сдав вступительные экзамены на отлично, поступил в Горный институт и единственный среди студентов получил стипендию [1]. По окончании курса в Горном институте (1875) И.П.Долбня поступил на педагогические курсы при 2-й Петербургской военной гимназии. С 1877 по 1880 гг. служил преподавателем математики в Неклюдовской военной гимназии (г.Оренбург) и затем (до 1897 г.) состоял в той же должности в Нижегородском кадетском корпусе графа Аракчеева, т.е. 20 лет И.П.Долбня преподавал математику в средних учебных заведениях. В 1896 г. Иван Петрович был приглашен в Горный институт, где прочитал две пробные лекции: «О замене переменной в кратных интегралах» (по назначению Института) и «О кривизне кривых в пространстве трех измерений» (по своему выбору), после чего был единогласно избран экстраординарным профессором кафедры высшей математики [8].

В 1897 г. И.П.Долбня после защиты диссертации на тему «Исследование по теории абелевых интегралов» занял должность заведующего кафедрой высшей математики.

В 1898 г. ученый назначен ординарным профессором Горного института. В 1903 г. И.П.Долбня принимает деятельное участие в трудах особого совещания, образованного для пересмотра оснований существующего устройства эмеритальной кассы* горных инженеров. В 1904 г., согласно прошению,

* В дореволюционной России эмеритальные кассы составлялись из обязательных отчислений из жалованья государственных служащих для специальных пенсий уволенным в отставку, пособий вдовам и сиротам.

был уволен от службы в Горном институте в связи со студенческими политическими выступлениями. Несмотря на то, что он не был инициатором подписи коллективного протеста против избиения и арестов во время студенческой демонстрации, считал своим долгом поддержать своих более молодых товарищей: профессоров В.И.Баумана, Н.Н.Яковлева, В.В.Никитина, М.А.Шателена.

В 1906 г. Иван Петрович Долбня снова занял в Горном институте должность ординарного профессора. В 1910 г. по решению Совета Горного института назначен исполняющим обязанности директора Горного института, а в 1911 г. утвержден в этой должности. На посту директора Горного института Иван Петрович Долбня оставался вплоть до своей смерти, последовавшей на 59-м году жизни – 2 февраля 1912 г.

Даже из этого краткого и сухого перечня видно, что Иван Петрович прошел тяжелый жизненный путь, б□льшую часть своей жизни посвятив педагогической деятельности и преподаванию своего любимого предмета – математики. Достигнутым в жизни успехам И.П.Долбня был обязан лишь самому себе, своим выдающимся способностям, труду и энергии. И.П.Долбня был неординарным педагогом и блестящим лектором. Он много времени уделял качеству преподавания, этому учил и своих учеников. О И.П.Долбне как о профессоре математики вспоминал его ученик, геолог, академик П.И.Степанов: «Среди математиков, прежде всего, вспоминается оригинальная и выдающаяся фигура профессора И.П.Долбни, создавшего целую эпоху в преподавании математики в Горном институте… Энергичный мужчина, с высокой немного сутуловатой фигурой, с темными яркими пронизывающими глазами, с черной бородкой и подстриженными седоватыми волосами, он сразу обращал на себя внимание. Он обладал громким голосом с удивительной дикцией; его голос наполнял всю аудиторию и был слышен в коридорах при закрытых дверях. И.П.Долбня читал курс дифференциального и интегрального исчислений. Трудно себе представить более четко разработанный лаконичный математический язык, чем язык И.П.Долбни. Он не считал нужным принимать во внимание подготовку и различную степень восприимчивости у студентов. Раз математически верно, раз студент не тупица – он должен понять лекцию. Это был его девиз. И действительно, И.П.Долбня поднял преподавание математики на высокий уровень. И.П.Долбня был увлекательным собеседником: его рассказы, отдельные фразы, афоризмы часто были блестящими, но он не выносил возражений, соперничества» [7, с.152-153].

Другой его ученик, горный инженер Н.М.Крылов (1904 г. выпуска), впоследствии преемник И.П.Долбни на посту заведующего кафедрой высшей математики, академик, оставил о И.П.Долбне много интересных воспоминаний. В частности, Н.М.Крылов писал: «Принято говорить, что Иван Петрович был выдающимся лектором. Кто хоть раз присутствовал на его лекции, не мог не согласиться с этим мнением. Секрет его успеха заключался в редкой добросовестности, с которой Иван Петрович относился к своим обязанностям – чтению лекций: "Перед доской некогда обдумывать, – неоднократно говорил он, – вся подготовительная работа должна быть проведена заранее" [2, с.12]. Эта подготовительная работа придавала лекциям отпечаток простоты и изящества, а его изложению ту ясность и определенность, которая хотя и трудно достижима, но всегда желательна в преподавании таких наук, как математика. Незадолго до смерти в личной беседе Иван Петрович сказал (и это были едва ли не последние слова, слышанные Н.М.Крыловым от своего учителя): «…могут отрицать у меня все, даже математический талант, но нельзя отрицать того, что в свое время я прилично читал лекции» [Там же].

Некоторые из высказываний И.П.Долбни актуальны и по сей день. Так, например, по поводу поступившего от слушателей предложения по сокращению курса, объемом и так доведенного до возможного минимума, Иван Петрович выразил свое возмущение: «Я вижу, что вы хотите сделать высшее образование доступным всем – прекрасная цель! Но какими же путями хотите вы ее

достигнуть? Не посредством улучшения методов преподавания, не посредством возвышения науки, но посредством умаления ее до понимания ленивого ума» [3].

Научные работы И.П.Долбни весьма многочисленны, их список включает 75 названий; бо□льшая часть (48) названий относится к высшей математике, остальные – к элементарной [4].

Важнейшие из работ И.П.Долбни относятся к теории эллиптических функций и псевдоэллиптических интегралов, к теории абелевых интегралов и к высшей алгебре буквенных уравнений [5]. В то время теория эллиптических интегралов широко изучалась и была популярной. Ею занимались русские математики Н.Н.Алексеев, С.В.Ковалевская, Ю.В.Сохоцкий, зарубежные математики Ф.Бессель, Ж.Серре, Ш.Эрмит и др. [6]. Еще в 1891 г. И.П.Долбня 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 θ-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.

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 [9].

ЛИТЕРАТУРА

1. *Васильев А.В.* Памяти И.П.Долбни (Речь, сказанная 8 мая 1912 г. на заседании Совета Горного института). Казань, 1912.

2. *Крылов Н.М.* И.П.Долбня. СПб, 1912.

3. *Крылов Н.М.* И.П.Долбня // Записки Горного института. СПб. 1912-1913. Т.4.

4. *Крылов Н.М.* Список работ профессора И.П.Долбни в хронологическом порядке их появления / Н.М.Крылов, М.И.Акимов // Записки Горного института. СПб, 1912-1913. Т.4.

5. *Мордухай-Болтовской В.Д.* Очерк научной деятельности И.П.Долбни // Математический сборник. М., 1912. Т.28. Вып.4.

6. *Налбандян М.Б.* О некоторых проблемах интегрирования иррациональных интегралов в работах русских математиков второй половины XIX века // История и методология естественных наук. Математика. М., 1966. Вып.5.

7. Памяти академика П.И.Степанова. М., 1952.

8. ЦГИА. СПб. Ф.963, оп.1, д. 6381, л.157.

9. *Dolbnia J.* Ocuvres Mathèmatiques de Jean Dolbnia. Paris, 1913.