



Проф. И. В. МЕЩЕРСКИЙ.

Проф. И. В. МЕЩЕРСКИЙ

7 января 1935 г. скончался в Ленинграде на 76-м году жизни профессор Иван Всеволодович Мещерский. В его лице мы потеряли одного из старейших и авторитетнейших представителей механической науки в нашей стране.

И. В. родился 29 июля 1859 г. в Архангельске; там же он закончил свое среднее образование. В 1878 г. он поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. По окончании курса университета в 1882 г. он был оставлен при университете по кафедре проф. Д. К. Бобылева; с этого времени начинается его более чем полувековая научно-преподавательская деятельность.

Преподавание в Петербургском университете И. В. начал в качестве приват-доцента в 1890 г.; он читал в разное время интегрирование уравнений механики, графическую статику, приемы решения задач по механике. В следующем 1891 году И. В. получил кафедру механики на Петербургских высших женских курсах; эту кафедру он занимал до слияния курсов с Университетом в 1919 г., когда И. В. перешел на кафедру механики в университет. Впрочем, через пять лет (в 1924 г.) И. В. прекратил преподавание в университете.

1902 г. был переломным годом в жизни И. В.; в этом году И. В. был приглашен на кафедру механики во вновь основанный Петербургский политехнический институт. С этим институтом И. В. связал всю свою дальнейшую деятельность самым тесным и неразрывным образом; его жизнь совершенно отчетливо делится на два периода: университетский период — до 1902 г. и период политехнический — после 1902 г.

Уже первая появившаяся в печати работа И. В. „Давление на клин в потоке неограниченной ширины двух измерений“ (1886), продолжившая известное исследование Д. К. Бобылева по тому же вопросу, выдвинула молодого ученого. 15 января 1893 г. И. В. прочитал в заседании Петербургского математического общества сообщение о движении тела, масса которого изменяется во время его движения; с этого момента начинаются хорошо известные работы И. В. по механике переменных масс.

Изменение массы тела, происходящее вследствие отделения от тела некоторых его частиц или присоединения к нему новых частиц, сопровождается непрерывно действующими ударами; еще Саулеу назвал этот класс задач задачами динамики с непрерывными ударами. До исследований И. В. эта область механики оставалась сравнительно мало изученной. Результатом изысканий И. В. явилась диссертация „Динамика точки переменной массы“, защищенная им в Петербургском университете в 1897 г. на степень магистра

прикладной математики. Но и после появления этого сочинения И. В. продолжал работу в том же направлении, стремясь к возможному развитию и усовершенствованию данной им теории. Эта теория получила окончательное и в высокой степени изящное выражение в работе И. В. „Уравнения движения точки переменной массы в общем случае“ (1904), опубликованной в первом томе Известий Петербургского политехнического института.

Тесная связь И. В. с Политехническим институтом за последние 30 лет его жизни не могла не отразиться на тематике его научных трудов второго „политехнического“ периода, — они имеют непосредственное отношение к вопросам техническим. Из работ этого периода следует особо отметить обстоятельную и прекрасную работу „Гидродинамическая аналогия прокатки“ (1919), в которой И. В. дал чрезвычайно интересную попытку теоретического освещения процессов, происходящих во время прокатки, при помощи уравнений движения вязкой жидкости. Эта работа И. В. приобретает сейчас актуальный интерес в связи с современным развитием теории пластичности. К сожалению, исследование И. В. было им опубликовано не полностью: И. В. напечатал только первую часть работы. Нужно надеяться, что при разборе рукописей, оставшихся после покойного, удастся найти продолжение этого важного исследования.

Заняв в 1902 г. кафедру механики во вновь открытом Петербургском политехническом институте, И. В. с самого начала поднял преподавание механики в институте на большую высоту. Организуя преподавание по своей кафедре, И. В. руководствовался тем убеждением, что в высшей технической школе курс механики теоретической должен быть теснейшим образом связан с дисциплинами техническими. Эту необходимую связь И. В. осуществил соответствующей постановкой упражнений, которыми сопровождался читавшийся им курс: упражнениям по механике с самого начала был придан характер практический.

Составленный И. В. „Курс теоретической механики“ выдержал целый ряд повторных изданий и получил самое широкое распространение в наших вузах. Не меньшую известность приобрел изданный И. В. „Сборник задач по теоретической механике“, который и сейчас является незаменимым учебным пособием едва ли не во всех вузах Союза. Трудно учесть, сколько десятков тысяч инженеров, работающих ныне в производстве, получили основные знания по механике из рук И. В.!

Высоко развитое чувство долга, крайняя требовательность к себе, к качеству своей работы — таковы были основные черты характера И. В., снискавшие ему общее глубокое уважение. Многочисленные его ученики навсегда сохраняют о нем благодарную память.

Е. Николаи

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И. В. МЕЩЕРСКОГО

1. Давление на клин в потоке неограниченной ширины двух измерений. — Ж. Р. физ.-хим. общ. XVIII (1886).
2. Дифференциальные связи в случае одной материальной точки. — Сообщ. Харьк. мат. общ. (1887).
3. О теореме Пуассона при существовании условных уравнений. — Труды VI съезда русск. ест. и врачей (1890).
4. Ein Spezialfall des Gylden'schen Problems. — Astr. Nachr. 132 (1893) № 3153.
5. Sur un problème de Jacobi. — Bull. d. sc. math. XVIII (1894).
6. Преподавание механики и механические коллекции в некоторых высших учебных заведениях Италии, Франции, Швейцарии и Германии. — Ж. Мин. нар. проsv. (1894).

7. Заметка об интегрирующей в квадратурах системе канонических уравнений В. Г. Имшенецкого и об „аналитических силах“ М. Lesogni. — *Mat. сборн.* XVIII (1896).
 8. Динамика точки переменной массы. (1897).
 9. О вращении тяжелого твердого тела с развергивающейся тяжелой нитью около горизонтальной оси. — *Сборн. Инст. инж. пут. сообщ.* L (1899).
 10. Über die Integration der Bewegungsgleichungen im Probleme zweier Körper von veränderlicher Masse. — *Astr. Nachr.* 159 (1902) № 3807.
 11. Уравнения движения точки переменной массы в общем случае. — *Изв. Пет. полит. инст.* I (1904).
 12. Труды Д. К. Бобылева по гидродинамике. — *Ж. Р. физ.-хим. общ.* XLIX (1918).
 13. Задача из динамики переменных масс. — *Изв. Пет. полит. инст.* XXVII (1918).
 14. Гидродинамическая аналогия прокатки. — *Изв. Пет. Полит. Инст.* XXVIII (1919).
 15. Дифференциальные уравнения движения жироскопического вагона одно-рельсовой железной дороги. — *Научно-техн. библиот.* Б., серия 9, VIII — I (1922).
 16. Теоретические исследования манометрической трубки. — *Временник Гл. пал. мер и весов.* 1 (13), (1925).
 17. Современное положение вопроса о механических единицах. — *Повер. дело.* № 1 (8), (1927).
 18. Курс теоретической механики. Часть первая. (1923).
 19. Курс теоретической механики. Часть вторая. (1925).
- Кроме того:
1. Рефераты о русских работах по механике в *Jahrbuch üb. d. Fortschr. der Mathematik* 19, 20, 21, 22.
 2. Переводы на французский язык мемуаров П. Л. Чебышева: „Sur un mécanisme“, „Sur les engrenages“, „Sur les parallélogrammes composés de trois éléments et symétriques par rapport à un axe“ в *Oeuvres de P. L. Tchebychef*, II (1907).
 3. Курс механики, читанный на Пет. В. ж. курсах — несколько литогр. изданий.
 4. Курс теоретической механики, читанный в Пет. политехн. институте — несколько литогр. изданий.
 5. Сборник задач по теоретической механике. (1-е изд. — 1914, 9-е изд. — 1935).