



Георгий Иванович  
ПЕТРАШЕНЬ  
1914–2004

### **О Георгии Ивановиче Петрашене**

В конце 1940-х годов на физическом и математическом факультетах ЛГУ "стало слышно" о молодом профессоре Георгии Ивановиче Петрашене, который построил теорию шаровых векторов<sup>1</sup> и успешно занимается динамической теорией упругости. Многие студенты были приглашены в лабораторию оптического метода исследования напряжений на встречу с профессором физического факультета Г. И. Петрашенем. Г.И. начал создавать школу теории волновых явлений. Как это было давно!

Аргументация Г.И. была такой: при интерпретации сейсмограмм учитывалось лишь время прихода той или иной волны, а между тем

---

<sup>1</sup>Векторный аналог классических сферических функций

волна бывает продольной или поперечной, у нее есть амплитуда, поляризация – бездна информации, которая не учитывается. Г.И. буквально заражал студентов своим энтузиазмом. Да время было “энтузиазное”, – кончилась война, мы остались живы, мы победили, мы создаем, мы-мы-мы...

Основная математическая идея Г. И. Петрашеня была по-существу проста. Пусть свойства среды зависят только от глубины. По остальным переменным сделаем преобразование Фурье. Получится задача, где независимых переменных только глубина и время  $t$ . Остается сделать  $t$ -преобразование Лапласа и получить решение в виде интеграла, исследовать который следует, используя асимптотические методы анализа. Вперед, молодежь! Не очень-то читайте чужие работы! Думайте своим умом! Смело критикуйте конкурентов! Таков был стиль Г.И. – ученого и пассионария в науке.

Он занимался экспериментом, организовывал экспедиции. Благодаря его энергии возникла ЛДУС – Лаборатория Динамики Упругих Сред, лаборатория математических проблем геофизики. В 1982 году Г.И. и ряд его учеников были удостоены Государственной премии.

Из школы Г.И. вышли известные ученые – академики Г. И. Марчук, Е. И. Шемякин и А. С. Алексеев.

Давно с нами нет Г.И., но его ученики и ученики его учеников продолжают дело, начатое им. Петербургская школа математической теории дифракции и распространения волн широко известна во всем мире.

В. М. Бабич