

**АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ ЯХНИН**  
**(24.02.1948–11.02.2022)**

DOI: 10.31857/S001679402203021X



Полярный геофизический институт с глубоким прискорбием сообщает о том, что 11 февраля 2022 года после тяжелой продолжительной болезни ушел из жизни Александр Григорьевич Яхнин. Это невосполнимая потеря для нашего института и всей мировой науки.

Александр Григорьевич в 1977 г. окончил физический факультет Ленинградского Государственного Университета и уехал работать в Апатиты в Полярный геофизический институт (ПГИ), верность которому сохранил до последних дней жизни. В 1986 г. он защитил кандидатскую диссертацию по теме “Пространственно-временная структура взрывной фазы суббури”. За годы работы Александр Григорьевич прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией магнитосферно-ионосферных связей, которой руководил до самого последнего дня. Многие годы он был членом ученого совета ПГИ.

Александр Григорьевич внес существенный вклад в изучение природы и физики магнитосферных возмущений. Он впервые определил пространственные и временные характеристики элементарного взрывного процесса в магнитосфере (тонкая структура взрывной фазы суббури), а также впервые выделил основные ионосферные

проявления особого типа возмущений – “стационарной магнитосферной конвекции”. Среди его научных достижений следует особо отметить исследование морфологии сияний полярной шапки и связи этих сияний с плазменным слоем магнитосферы; определение локализации источников вихрей конвекции на дневной стороне магнитосферы; исследование морфологии и природы резонансных структур в спектрах низкочастотных электромагнитных полей в авроральной зоне.

В последние десятилетия Александр Григорьевич с коллегами проводил пионерские исследования, которые в большой степени определяют наши современные представления о локализованных выпадениях энергичных заряженных частиц и связи этих выпадений с низкочастотными электромагнитными волнами и структурами холодной плазмы в магнитосфере. А.Г. Яхнин опубликовал свыше 150 научных работ, кроме того, он соавтор нескольких серьезных монографий. Опубликованные работы имеют очень высокий индекс цитирований (более 1500 ссылок на его публикации). Александр Григорьевич руководил многими российскими и международными крупными научными проектами. Он стоял у истоков научного сотрудничества ПГИ с финскими учеными и всегда был ключевым участником этого сотрудничества.

Более 20 лет Александр Григорьевич был руководителем ежегодного Апатитского семинара “Физика авроральных явлений”. Он внес неоценимый вклад в поддержание высокого научного уровня семинара и в создание особой атмосферы доброжелательности и радушия, присущих семинару и ценимых всеми участниками.

Долгие годы Александр Григорьевич был для многих из нас примером мудрости, отзывчивости и внимательности к людям, человечности и доброты, сочетавшейся в нем с научной принципиальностью. Он любил путешествия, природу Севера, отлично владел техникой горнолыжного спуска, любил и умел петь под гитару, был душой компании.

Светлая память об Александре Григорьевиче Яхнине навсегда сохранится в наших сердцах, а его имя – в истории российской и мировой науки.

*Дирекция ПГИ, коллеги и друзья*