

## Барышевский Владимир Григорьевич

доктор физико-математических наук  
профессор  
автор двух открытий СССР  
заслуженный деятель науки Республики Беларусь  
лауреат Государственной премии Республики Беларусь  
награжден орденом «Знак Почёта»  
награжден орденом Франциска Скорины  
заслуженный работник БГУ



Барышевский Владимир Григорьевич родился 1 июня 1940 г.

В 1962 году закончил физический факультет БГУ.

В 1962–1965 годах учился в аспирантуре ОИЯИ в г. Дубна, Российская Федерация.

В 1965 году защитил кандидатскую диссертацию в Белорусском государственном университете.

В 1965–1986 годах работал ассистентом, старшим преподавателем, старшим научным сотрудником, доцентом, профессором на кафедре ядерной физики Белорусского государственного университета.

В 1974 году Барышевский Владимир Григорьевич защитил диссертацию на соискание доктора физико-математических наук в МИФИ.

В 1977 году ему присвоено ученое звание профессора.

В 1981 году награжден Орденом «Знак Почёта» (СССР).

В 1985 году под научным руководством профессора В.Г. Барышевского на кафедре ядерной физики была открыта НИЛ ядерной оптики для фундаментальных исследований в области взаимодействия ядерных частиц с веществом.

В 1986—2012 годах Барышевский Владимир Григорьевич – организатор и первый директор Научно-исследовательского института ядерных проблем Белорусского государственного университета.

В 1996 году ему присвоено звание Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь.

В 2001 году награжден Орденом Франциска Скорины (Беларусь)

В 2002 году Барышевскому Владимиру Григорьевичу присуждена Государственная премия Республики Беларусь в области науки и техники за цикл работ «Квантовая электродинамика и когерентные ядерные процессы в среде: квантовая и ядерная оптика».

Барышевский Владимир Григорьевич – член Совета по защите диссертаций Д 01.05.02 при Институте физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, член редколлегии «Журнала прикладной спектроскопии».

В настоящее время – главный научный сотрудник и почетный директор НИИ ЯП БГУ.

### **Основные области научных интересов:**

- Исследования в области объемных лазеров на свободных электронах.
- Ядерная оптика поляризованных сред.
- Электромагнитные процессы в кристаллах при высоких энергиях.
- Взрывомагнитная кумуляция энергии.
- Эффекты нарушения P- и T-инвариантности.

Барышевский Владимир Григорьевич – создатель нового признанного в мире направления в области лазеров на свободных электронах – объёмных лазеров на свободных электронах (ОЛСЭ); он - основатель и руководитель научной школы «Ядерная оптика поляризованных сред».

Барышевский Владимир Григорьевич - автор двух открытий СССР:

### **Научное открытие «Явление ядерной прецессии нейтронов»**

Формула открытия: *«Теоретически установлено неизвестное ранее явление ядерной прецессии нейтронов, заключающееся в том, что при прохождении нейтронов через вещество с*

поляризованными ядрами возникает прецессия спинов нейтронов вокруг направления поляризации ядер вещества, обусловленная ядерным взаимодействием нейтронов с ядрами». (Авторы: В. Г. Барышевский, М. И. Подгорецкий. Номер и дата приоритета: N 224 от 3 апреля 1964 г).

**Научное открытие «Явление вращения плоскости поляризации жестких гамма-квантов»**

Формула открытия: «Установлено неизвестное ранее явление вращения плоскости поляризации жестких гамма-квантов, заключающееся в том, что при прохождении гамма-квантов через среду с поляризованными электронами происходит поворот плоскости поляризации гамма-квантов, обусловленный спин-спиновым взаимодействием электрона с фотоном». (Авторы: Барышевский В. Г., Лобашев В. М., Любошиц В. Л., Серебров А. П., Смотрецкий Л. М. Номер и дата приоритета: N 360 с приоритетом от 12 февраля 1965 г. в части теоретического обоснования и 28 июля 1971 г. в части экспериментального доказательства явления. Заявка на открытие: N ОТ-10886 от 13 февраля 1984 г. Дата регистрации: 22 декабря 1988 г. Дата выдачи диплома: 21 июня 1991 г.).

Барышевский Владимир Григорьевич подготовил 6 докторов наук: Феранчук И. Д., Тихомиров В. В., Максименко С. А., Коржик М. В., Лобко А. С., Силенко А. Я.; 19 кандидатов наук: Феранчук И. Д., Тихомиров В. В., Максименко С. А., Коржик М. В., Лобко А. С., Дубовская И. Я., Грубич А.О., Черепица С. В., Кутень С. А., Ивашин А. В., Зега А. В., Поликарпов И. В., Рапопорт В. В., Метелица О. Н., Луговская О. М., Коренная Л. Н., Ткачева В. И., Нгуен Ван Тхей, Ле Тьен Хай.

Барышевский Владимир Григорьевич – автор более 200 научных публикаций, включая монографии:

- В. Г. Барышевский. Ядерная оптика поляризованных сред. – Мн., Изд-во БГУ, 1976, 144 с.
- В. Г. Барышевский. Каналирование, излучение и реакции в кристаллах при высоких энергиях. – Мн., Изд-во БГУ, 1982, 256 с..
- В. Г. Барышевский. Ядерная оптика поляризованных сред. – М., Энергоатомиздат, 1995, 320 с.
- V. G. Baryshevsky, I.D. Feranchuk, A.P. Ulyanekov. Parametric X-Ray Radiation in Crystals: Theory, Experiment and Applications. Series: Springer Tracts in Modern Physics, Springer. 2006.
- V. G. Baryshevsky. High-Energy Nuclear Optics of Polarized Particles. World Scientific Publishing Company; 640 p. (2012), ISBN 9814324833.