

УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ
SCIENTISTS OF BELARUS**ПАВЕЛ АНДРЕЕВИЧ АПАНАСЕВИЧ****(К 90-летию со дня рождения и 65-летию научной деятельности)**

14 июля исполнилось 90 лет со дня рождения академика, доктора физико-математических наук, заслуженного деятеля науки Республики Беларусь, лауреата Государственных премий СССР и БССР, премии Президента Республики Беларусь «За духовное возрождение», орденосца, Почетного директора и главного научного сотрудника Института физики им. Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, профессора Павла Андреевича Апанасевича.

Павел Андреевич родился в многодетной крестьянской семье в д. Староселье Докшицкого р-на Витебской обл. В то время это была территория Польши, поэтому сначала он учился в польской школе, с 1939 г. – в белорусской, а продолжить образование смог только в 1945 г. после освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков. Сдав экстерном экзамены за два класса, он окончил среднюю школу лишь в 20 лет – в 1949 г. и сразу же поступил на физическое отделение физико-математического факультета Белорусского государственного университета. Учился прекрасно (два года получал сталинскую стипендию) и одновременно активно участвовал в общественной жизни: был секретарем комсомольской организации факультета и членом комсомольского бюро БГУ, занимался в студенческом научном обществе.

В 1954 г. П. А. Апанасевич по приглашению академика Б. И. Степанова стал его аспирантом в создаваемом в то время Институте физики и математики АН БССР (ныне Институт физики им. Б. И. Степанова). С этим учреждением связана вся научная, научно-организационная и научно-педагогическая деятельность Павла Андреевича на протяжении 65 лет. В 1958 г. П. А. Апанасевич защитил кандидатскую диссертацию, в которой успешно решил проблему, сформулированную еще в 1920-е гг. С. И. Вавиловым по объяснению различий между процессами фотолюминесценции и рассеяния света. Это позволило дать четкую классификацию вторичных свечений и обосновать вероятностно-балансный метод расчета поглощения и испускания света, который широко используется и в настоящее время. 383–384

С 1960-х гг. ученый начал активно работать в областях лазерной физики, нелинейной оптики и спектроскопии. В 1968 г. им была создана лаборатория нелинейной спектроскопии (ЛНС). В этой лаборатории под руководством Павла Андреевича проводились фундаментальные и прикладные исследования и разработки в областях лазеров с синхронизацией мод, мощных частотных лазерных систем, перестраиваемых лазеров, четырехфотонных параметрических процессов, двухфотонных переходов ионов редких земель в кристаллах, создания лазерных гироскопов. Под его руководством выполнены фундаментальные теоретические исследования когерентного взаимодействия оптического излучения с разнообразными средами, включая методы расчета отклика квантовых систем на действие мощного лазерного излучения; установлены важные спектральные характеристики поглощения и рассеяния света атомами и молекулами; изучено проявление немарковости процессов релаксации в нелинейных оптических эффектах. Им обнаружен новый физический эффект расщепления на три компоненты спектра спонтанного испускания двухуровневой системы. Лаборатория представляла собой уникальный коллектив как по ширине исследований и мировому уровню получаемых результатов, так и подготовке научных кадров. Достаточно сказать, что четыре сотрудника ЛНС стали лауреатами: П. А. Апанасевич – Государственных премий БССР (1978 г.) и СССР (1982 г.); Афанасьев А. А. (2000 г.), В. А. Орлович (2000 г.) и С. Я. Килин (2002 г.) – Государственной

премии Республики Беларусь; четыре молодых сотрудника были отмечены премиями ЦК ВЛКСМ и ЦК ЛКСМБ. Под руководством Павла Андреевича защищены 23 кандидатских и 9 докторских диссертаций. Два его ученика – сотрудники ЛНС – стали академиками, один – членом-корреспондентом НАН Беларуси.

В 1994 г. по инициативе П. А. Апанасевича ЛНС была разделена на три самостоятельных подразделения: лабораторию квантовой оптики, лабораторию волновых процессов и лабораторию нелинейной оптики, в которой ученый продолжил свою научную деятельность. В этот период он внес существенный вклад в исследования фемтосекундного и пикосекундного вынужденного комбинационного рассеяния (ВКР) в кристаллах и газах, включая макроскопические проявления квантовых шумов, в развитие теории лазеров с диодной накачкой, в том числе с внутривибрационным ВКР-преобразованием, в теорию параметрических генераторов света, гиперкомбинационного рассеяния света. Эти работы способствовали созданию в Беларуси многочастотных лазерных систем для различных практических применений. Павел Андреевич является автором более 450 научных публикаций, в том числе двух монографий.

Следует отметить большой вклад П. А. Апанасевича в развитие Института физики. В 1978–1985 гг. он был заместителем директора института, с 1985 по 1998 г. (в непростое время перестройки, распада СССР и становления белорусского суверенного государства) – директором. Благодаря усилиям Павла Андреевича, дирекции и ведущих ученых Институт физики преодолел этот сложный период с минимальными потерями и сейчас является флагманом белорусской физической науки. Большое значение П. А. Апанасевич как директор института придавал подготовке квалифицированных научных кадров. Был организован поиск талантливой молодежи и ее приобщение к научной работе, созданы условия для роста квалификации молодых ученых. В течение 1985–1998 гг. сотрудниками института было защищено 166 кандидатских и 51 докторская диссертации.

Долгие годы академик П. А. Апанасевич как один из ведущих специалистов Советского Союза в области нелинейной оптики и лазерной физики был постоянным членом бюро Совета Президиума АН СССР по когерентной и нелинейной оптике, выступал организатором нескольких крупнейших международных конференций по когерентной и нелинейной оптике. И сегодня Павел Андреевич входит в состав Ученого совета Института физики, участвует в работе научно-технического Совета ГПНИ «Фотоника, микро- и оптоэлектроника», является руководителем и исполнителем заданий и проектов. До конца 2018 г. он возглавлял Совет по защитах докторских диссертаций при Институте физики.

Научная, научно-организационная и общественная деятельность академика П. А. Апанасевича отмечена орденом «Знак Почета» (1979), орденом Почета (2010), медалью, почетными грамотами Совета Министров Республики Беларусь и НАН Беларуси. Он является лауреатом Премии НАН Беларуси имени академика Б. И. Степанова (2013) и Специальной премии Президента Республики Беларусь деятелям культуры и искусства (2015) за значительный вклад в сохранение национальных духовных традиций и создание визуальных образов православных святых с помощью голографических методов.

Павлу Андреевичу присущи удивительная скромность, глубокая порядочность, доброжелательность, стремление передавать свой опыт и знания молодежи. Как Почетный директор Института физики им. Б. И. Степанова он заботится о сохранении в коллективе традиций научной и человеческой этики, сформировавшихся за прошедшие десятилетия, о дальнейшем развитии в институте духа коллективизма и взаимопомощи. Увлеченность наукой в сочетании со стремлением внести ясность в понимание самых сложных проблем современной оптики, умение всесторонне теоретически описывать физические процессы являются основными чертами П. А. Апанасевича как ученого.

Сердечно поздравляем академика П. А. Апанасевича с 90-летием и 65-летием научной деятельности и желаем неиссякаемой творческой энергии, новых научных достижений, здоровья и долгих лет жизни!

*Отделение физики, математики и информатики НАН Беларуси,
Институт физики имени Б. И. Степанова НАН Беларуси,
Белорусское физическое общество,
редколлегия журнала «Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі.
Серія фізіка-матэматычных навук»*