УДК 53

ЭСТАФЕТА ПОКОЛЕНИЙ В РАЗВИТИИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА. НАША ИСТОРИЯ

В. М. АНИЩИК [1)], ***Е. С. ВОРОПАЙ*** [1)], ***А. И. КОМЯК*** [1)], ***А. И. СЕРАФИМОВИЧ*** [1)]

[1)]*Белорусский государственный университет, пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Республика Беларусь*

Приведены основные этапы развития физического факультета Белорусского государственного университета. Кратко излагается роль академиков А. Н. Севченко и Б. И. Степанова в становлении и развитии оптического направления на физическом факультете.

Ключевые слова: физический факультет; преподаватели и сотрудники; научные направления; оптика и спектроскопия.

RELAY GENERATION IN THE DEVELOPMENT OF PHYSICAL FACULTY. OUR HISTORY

V. M. ANISHCHIK [a], ***E. S. VOROPAY*** [a], ***A. I. KOMYAK*** [a], ***A. I. SERAFIMOVICH*** [a]

[a]*Belarusian State University, Nezavisimosti avenue, 4, 220030, Minsk, Republic of Belarus*

We give the main stages of development of the faculty of physics of the Belarusian State University. Briefly describes the role of academicians A. Sevchenko and B. Stepanov in the development of optical directions of investigations.

Key words: department of physics; faculty and staff; research fields; optics and spectroscopy.

Образец цитирования:

Анищик В. М., Воропай Е. С., Комяк А. И., Серафимович А. И. Эстафета поколений в развитии физического факультета. Наша история // Вестн. БГУ. Сер. 1, Физика. Математика. Информатика. 2016. № 3. С. 3–9.

For citation:

Anishchik V. M., Voropay E. S., Komyak A. I., Serafimovich A. I. Relay generation in the development of physical faculty. Our history. *Vestnik BGU. Ser. 1, Fiz. Mat. Inform.* 2016. No. 3. P. 3–9 (in Russ.).

Авторы:

Виктор Михайлович Анищик – доктор физико-математических наук, профессор; декан физического факультета.
Евгений Семенович Воропай – доктор физико-математических наук, профессор; заведующий кафедрой лазерной физики и спектроскопии физического факультета.
Анатолий Иванович Комяк – доктор физико-математических наук, профессор; профессор кафедры лазерной физики и спектроскопии физического факультета.
Александр Иванович Серафимович – доцент; доцент кафедры лазерной физики и спектроскопии физического факультета.

Authors:

Victor Anishchik, doctor of science (physics and mathematics), full professor; dean of the faculty of physics.
Eugene Voropay, doctor of science (physics and mathematics), full professor; head of the department of laser physics and spectroscopy, faculty of physics.
voropay@bsu.by
Anatoly Komyak, doctor of science (physics and mathematics), full professor; professor at the department of laser physics and spectroscopy, faculty of physics.
Alexander Serafimovich, docent; associate professor at the department of laser physics and spectroscopy, faculty of physics.

История становления и развития физического факультета БГУ берет начало с открытия в 1922 г. физико-математического отделения педагогического факультета Белорусского государственного университета. Следующим этапом была организация в 1933 г. в БГУ физико-математического факультета, на котором к 1938 г. функционировали 4 физические кафедры: общей физики (заведующий – доцент И. Г. Некрашевич), теоретической физики (доцент Ф. И. Федоров), рентгенофизики (доцент И. П. Шапиро), электромагнитных колебаний (профессор Е. В. Снятков).

Важнейшим этапом в развитии образования и науки в Беларуси стал послевоенный период. Потребность народного хозяйства Беларуси тех лет в квалифицированных кадрах вызвала необходимость обеспечения нормальной работы существовавших до войны учреждений высшего образования. Правительством республики принимались меры для воссоздания кадрового состава педагогов. Многие возвращались из восточных районов страны, на работу направлялись демобилизованные из армии бывшие преподаватели. Роль педагогических кадров в развитии высшего образования в Беларуси в тяжелые послевоенные годы трудно переоценить. В 1944 г. начала свою деятельность Академия наук БССР. После войны в республике быстрыми темпами восстанавливалась материально-техническая база науки.

Физическое отделение физико-математического факультета к 1953 г. состояло всего из 3 кафедр – общей, теоретической и экспериментальной физики. В целом штат этих кафедр составлял 18 человек. Следует вспомнить преподавателей, стоявших у истоков возникновения физического факультета. Ф. И. Федоров (заведующий кафедрой теоретической физики) – один из первых белорусов, получивших степень доктора физико-математических наук, доцент И. Г. Некрашевич (заведующий кафедрой общей физики), доцент И. П. Шапиро (заведующий кафедрой рентгенофизики), доцент М. П. Халиманович (позднее – первый декан физфака), доцент Г. М. Михайлов, доцент М. К. Шидловский, старший преподаватель М. Я. Резников, ассистенты М. М. Мажуль, Г. В. Овечкин, В. А. Путан, Ф. Т. Шаповалова (Нечай), Р. В. Плащинская, И. И. Петровский, Л. М. Мемешина, Е. Г. Мартинков, С. А. Кисляков, Н. Л. Воронова. Одними из первых аспирантов были Л. В. Володько, А. А. Лабуда, В. И. Кузьмич, Н. И. Кузнецов, И. П. Зятьков.

Учебно-вспомогательный состав в те годы не был многочисленным. Обслуживанием учебного процесса занимались старшие лаборанты Д. А. Таумин, Е. И. Якубовский, лаборанты Я. Ф. Корешков, Ф. Ф. Рогаль, Б. Н. Плескан. На физико-математическом отделении существовала небольшая мастерская, в которой работали старший лаборант Т. П. Жуков, механики П. Ф. Козьяков, Б. С. Янченко. Кафедры, учебные лаборатории и мастерские располагались в физическом корпусе. Сейчас это административное здание ректората. Там же находился деканат физико-математического факультета. В корпусе имелись всего 4 лекционные аудитории. При этом поточные, большая физическая и малая физическая аудитории использовались и другими факультетами. В 1953 г. на физико-математическом факультете было 7 кафедр: общей физики, теоретической физики, электрофизики, математического анализа, дифференциальных уравнений, геометрии и алгебры.

В конце 1950-х – начале 1960-х гг. в образовании стало уделяться большое внимание фундаментальным наукам. Огромное значение для развития не только физического факультета, но и всей физической науки в нашей стране имело приглашение на работу в Беларусь крупных ученых-физиков А. Н. Севченко и Б. И. Степанова, работавших в Государственном оптическом институте (ГОИ) г. Санкт-Петербурга (в то время – Ленинград).

А. Н. Севченко родился 22 февраля 1909 г. в с. Денисковичи Гомельской области в крестьянской семье. Уже с первых шагов его трудовая деятельность была связана с образованием. В 1926 г. А. Н. Севченко окончил педагогический техникум в г. Рогачеве по специальности «Физика и математика». Дипломированный учитель работал в школах Могилёвской области. В целях повышения уровня образования в 1929 г. Антон Никифорович поступает в недавно открытый Белорусский государственный университет на физико-математическое отделение педагогического факультета. Поскольку А. Н. Севченко проявил глубокие знания в области физики и целеустремленность, в 1932 г. он был направлен на учебу в аспирантуру Физического института АН СССР (г. Ленинград). Начался новый этап его биографии – становление ученого-физика. Этот путь А. Н. Севченко прошел под руководством ученого с мировым именем академика АН СССР С. И. Вавилова. В лабораториях физического института АН СССР, затем в ГОИ молодой аспирант занимался изучением люминесценции органических и неорганических веществ, кристаллофосфоров и особенно поляризации и тушения люминесценции.

Еще работая в Ленинграде, А. Н. Севченко проявил большие организаторские способности. Как заместитель С. И. Вавилова, он участвовал в создании лаборатории люминесцентного анализа ГОИ. В 1951 г. после смерти С. И. Вавилова был назначен исполняющим обязанности заведующего этой

лабораторией. В течение многих лет А. Н. Севченко был ответственным редактором, а затем научным руководителем всесоюзного журнала «Оптико-механическая промышленность».

Лучшую кандидатуру на роль организатора оптических исследований в Беларуси трудно было найти. Понимая сложность решения поставленной задачи, А. Н. Севченко приглашает на работу в г. Минск Б. И. Степанова, которого хорошо знал по совместной работе.

Б. И. Степанов родился в 1919 г. в семье ленинградского рабочего-железнодорожника. В 1930 г. поступил на физический факультет Ленинградского государственного университета. После окончания был принят в аспирантуру ГОИ. С этим институтом связан весь ленинградский период его научной деятельности.

После окончания Великой Отечественной войны Б. И. Степанов возобновляет научные исследования и в 1948 г. успешно защищает докторскую диссертацию. В 1950 г. он был назначен ученым секретарем ГОИ, затем начальником лаборатории и заместителем начальника одного из отделов этого ведущего института страны в области оптических исследований.

Научная деятельность Бориса Ивановича многогранна. Его интересы охватывают широкий круг принципиальных вопросов теоретической спектроскопии, физической оптики, люминесценции, молекулярной спектроскопии. Б. И. Степанов развил метод расчета мощности люминесценции как превышение над фоном теплового излучения. Учет фона теплового излучения лег в основу спектроскопии отрицательных потоков. С именем Бориса Ивановича связано развитие и широкое введение в спектроскопию вероятностного метода расчета распределения населенностей энергетических состояний и последовательного учета вынужденного излучения для описания оптических свойств квантовых систем. Широко известны работы Б. И. Степанова в области теории колебаний молекул и расчета колебательных спектров углеводов.

Белорусский период научной деятельности Б. И. Степанова – это прежде всего работы в области лазерной физики. Борис Иванович по праву считается отцом белорусской лазерной школы. В становлении и развитии этой школы определенная роль принадлежит также работникам кафедры спектрального анализа.

Научная деятельность А. Н. Севченко и Б. И. Степанова началась одновременно с педагогической, поскольку без подготовки и воспитания кадров развитие науки невозможно.

Для подготовки специалистов на физико-математическом факультете Белорусского государственного университета организуются кафедры физической оптики и спектрального анализа, которыми руководят соответственно А. Н. Севченко и Б. И. Степанов. Общность целей и задач, состояние материальной базы университета, кадровый состав преподавателей-физиков, да и научные связи между А. Н. Севченко и Б. И. Степановым обусловили необходимость тесного сотрудничества кафедр. Единые учебные программы спецкурсов, организация общих лабораторий специализаций и, соответственно, обучение студентов в одних учебных группах. Велось общее делопроизводство.

Организация данных кафедр – это начало реорганизации всей системы подготовки физиков в БГУ. Основной задачей университетской системы обучения считалась подготовка учителей для школ и техникумов. Выпускникам-физикам присваивалась квалификация «преподаватель физики». Новые кафедры начали готовить молодых специалистов, необходимых для промышленности республики и научных учреждений.

Вслед за указанными кафедрами на физико-математическом факультете, а с 1958 г. уже на физическом факультете (первым деканом физического факультета стал М. П. Халиманович) создаются специализированные кафедры. Открытие кафедр, определивших структуры 2 факультетов – физического и факультета радиофизики и электроники, началось с организации кафедр физической оптики и спектрального анализа. Следует отметить положительное влияние Ленинградской высшей школы на процесс организации новой университетской системы обучения. Оборудование исследовательских лабораторий в данный период оставалось архаичным. Достаточно взглянуть на фотографию, приведенную на рис. 1, чтобы понять состояние материально-технической базы физико-математического факультета того времени.

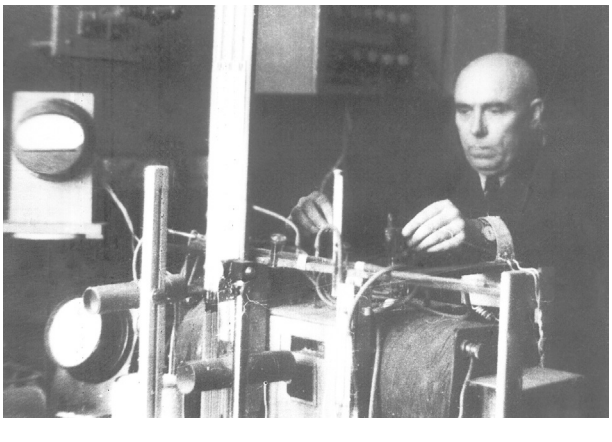

Рис. 1. Г. М. Михайлов в лаборатории физико-математического факультета

На фотографии запечатлен доцент кафедры общей и экспериментальной физики Г. М. Михайлов, который в конце 1950-х – начале 1960-х гг.

занимался изучением физических свойств жидких кристаллов. Г. М. Михайлов работал и защитил диссертацию (1939) под руководством В. К. Фредерикса – известного физика, основателя школы молекулярной физики полимеров и жидких кристаллов Ленинградского государственного университета. Отметим, что В. К. Фредерикс в 1908–1909 гг. выполнил ряд работ под руководством Ш. Гюи и был «личным ассистентом» у Д. Гильберта. Вместе с Я. И. Френкелем, С. И. Вавиловым, А. А. Фридманом и О. Д. Хвольсоном В. К. Фредерикс сыграл большую роль в распространении теории относительности в России.

Обладая большим личным опытом в проведении спектральных исследований, понимая колоссальную роль экспериментальной базы в обучении студентов и организации научных работ, Б. И. Степанов и А. Н. Севченко приступили к оснащению вновь созданных кафедр физической оптики и спектрального анализа необходимым оборудованием и прежде всего современными спектральными приборами.

Большое внимание уделялось материальной базе и всего факультета. Этому способствовало то, что А. Н. Севченко, будучи с 1957 по 1972 г. ректором БГУ, придавал вопросам оснащения очень большое значение и всячески способствовал этому. Здесь следует сказать, что финансирование учебных заведений того времени осуществлялось через союзные и республиканские плановые органы с обязательным утверждением значимых сумм в ЦК КПСС.

2 июля 1958 г. был заложен фундамент главного корпуса БГУ. Соответствующее финансирование выделялось не только на строительство корпуса, но и на оснащение его необходимым оборудованием. А. Н. Севченко, возглавляя БГУ, вникал во все детали производимых закупок и, конечно, особое внимание уделял физическому оборудованию. Поскольку кафедры располагались в старом корпусе физико-математического факультета, то прибывающее оборудование скапливалось в нем и опечатанные ящики с приборами можно было увидеть в самых неожиданных местах. Часть оборудования использовалась в учебных и научных лабораториях. Л. В. Володько, который, по сути, исполнял обязанности заведующего двумя кафедрами, решал все учебные и хозяйственные вопросы. Известно, что Антон Никифорович практически все рабочие дни посвящал контролю за ходом строительства главного корпуса университета, а Борис Иванович основное время проводил в Институте физики АН БССР, являясь его директором. Несмотря на огромную загруженность, они тем не менее успевали управлять рабочими процессами на кафедрах, организовывать научные семинары, заслушивать отчеты сотрудников, читать лекции студентам.

В этот период под руководством А. Н. Севченко проводились исследования спектрально-структурных свойств соединений шестивалентного урана. Этими исследованиями занимались Л. В. Володько и Д. С. Умрейко. И. П. Зятьков исследовал перекисные соединения методами ИК-спектроскопии, Г. В. Овечкин изучал эмиссионные спектры плазмы конденсированного разряда через капилляр. Помощь в этих исследованиях осуществляли сотрудники И. В. Головатый, К. В. Сабило, В. М. Ситников. Следует заметить, что в 1992 г. Г. В. Овечкин подытожил свои исследования публикацией работы «Формирование сплошного спектра в плазме конденсированного разряда через капилляр» в престижнейшем журнале «Успехи физических наук».

В 1960–70-х гг. физический факультет переживает бурный рост. Надо сказать, что 1960-е гг. стали апогеем развития советской и мировой науки и техники: полет Ю. Гагарина, Нобелевская премия по физике 1964 г., присужденная советским ученым А. Прохорову и Н. Басову, создание лазера на кристалле рубина и многое другое. Это был период абсолютно осознанного энтузиазма людей, имеющих отношение к науке. Несмотря на разгар холодной войны между СССР и США, люди были преисполнены оптимизмом. Все дружно участвовали в демонстрациях солидарности на праздниках 1 Мая, Дня Победы, юбилеях Октябрьской революции. На снимке (рис. 2) представлены участники первомайской демонстрации Г. В. Овечкин, Г. М. Михайлов, М. М. Мажуль.

Рис. 2. Сотрудники БГУ (*слева направо*): Г. В. Овечкин, Г. М. Михайлов, М. М. Мажуль

В этот период все сотрудники физического факультета с нетерпением ждали вселения в новый корпус БГУ. Готовились к переселению вдумчиво и серьезно. К этому времени на кафедрах накопилось приличное количество тяжеловесного оптического оборудования, которое не только закупалось, но и было

передано безвозмездно из МГУ, поскольку Московский государственный университет оснащался совершенно новой аппаратной базой. Часть оборудования была перевезена из ГОИ. Не секрет, что с хорошими приборами никто просто так не расставался и только благодаря «высоким» связям и неуемной пробивной энергии А. Н. Севченко много нужных и полезных приборов оказались в Белорусском государственном университете. Таким образом были получены светосильный интерферометр Майкельсона № 1, выпущенный в СССР, кварцевый спектрограф Fuess B, комплект оборудования для получения высоковольтной искры и изучения ее спектральных характеристик. Поступало также много различных вспомогательных приборов для спектрального анализа – спектропроекторы, компараторы, гальванометры и т. п., которые начали сразу же использоваться в лабораторных практикумах.

Возвращаясь к закупкам крупных дорогих приборов, следует упомянуть такие приобретения, как дифракционные спектрографы большой дисперсии ДФС-8 и ДФС-13, спектрометр для регистрации комбинационного рассеяния света ДФС-12, ИК-спектрометры и спектрофотометры ИКС-11 и ИКС-14. Для развития спецпрактикумов были закуплены спектрофотометры на видимую и УФ-область спектра СФ-5, СФ-4, трехпризменные спектрографы ИСП-51, оптические скамьи ОСК-2 и ОСК-3. Для практикума по атомному спектральному анализу были приобретены однопризменные спектрографы ИСП-22, ИСП-28 с генераторами дуги и искры ДГ-2, ИГ-2, микрофотометры МФ-2, спектропроекторы ПС-18, горизонтальные компараторы ИЗА-2.

Большинство из перечисленного оборудования не распечатывалось и ждало переезда в новый благоустроенный корпус университета. В конце октября 1961 г. строительство главного корпуса БГУ было завершено. Для перемещения тяжеловесного оборудования была изготовлена специальная мобильная платформа, или попросту грузоподъемная телега, сконструированная и изготовленная Ц. И. Ивашиным, который был принят в штат и в дальнейшем привнес немало пользы в дело развития научного эксперимента. Переезд длился почти 2 недели, поскольку все приборы размещались в новых лабораториях по заранее обдуманному Л. В. Володько совместно с А. Н. Севченко и Б. И. Степановым плану. Для интерферометра Майкельсона и оптических скамей строителями были отлиты специальные фундаменты. Параллельно велись монтаж и подключение приборов в первую очередь в учебных лабораториях. Наряду с оснащением большое внимание уделялось разработке тематики лабораторий специализаций, по которым велось обучение студентов. В течение полугода все приборы были отлажены и на них начали решаться экспериментальные задачи, поставленные Б. И. Степановым и А. Н. Севченко на научных семинарах кафедр физической оптики и спектрального анализа, проводимых еще в старом корпусе. Количество публикаций ведущих сотрудников обеих кафедр значительно возросло. Практически с этого времени вместе с защитами кандидатских и докторских диссертаций началось формирование современных ученых физиков-оптиков Беларуси.

В становлении белорусской школы физиков-оптиков большую роль, наряду с А. Н. Севченко и Б. И. Степановым, сыграл М. А. Ельяшевич. Все они стали основателями и лидерами экспериментальной и теоретической молекулярной спектроскопии не только в БССР, но и в Советском Союзе. Вот что пишет в своих воспоминаниях лауреат Государственной премии РФ, член-корреспондент Российской академии наук, вице-президент Российской академии естественных наук, заслуженный деятель науки РФ Л. А. Грибов: «По возрасту нас разделяло целое поколение. Учеником в обычном понимании этого слова ни у кого из них я не был. Я никогда не работал в руководимых ими коллективах, и они не подсказывали мне, чем надо заниматься. Но это были очень крупные личности, и они научили меня большему, чем науке, – человеческим отношениям!»

Итогом усилий руководителей и коллективов кафедр физической оптики и спектрального анализа стало признание научной общественностью новой, белорусской школы спектроскопии. На базе БГУ стали регулярно проводиться всесоюзные совещания, международные конференции и симпозиумы с обязательными экскурсиями по лабораториям. Так, уже в 1959 г. в БГУ было проведено совещание по проблемам люминесценции. В 1963 г. прошло XV Всесоюзное совещание по спектроскопии, в котором участвовали крупные ученые – представители лучших школ спектроскопии СССР из Москвы, Ленинграда, Свердловска и Новосибирска, Украины, Литвы и Эстонии. Все интересовались экспериментальной базой новых кафедр физического факультета. А ведь было что показать! На кафедрах наряду с вышеперечисленными приборами находились автоматические ИК-спектрофотометры UR-10 и UR-20, позднее закупили японский спектрометр для субмиллиметровой области спектра FIS-21 фирмы *Hitachi*. Спектральные приборы были оснащены криостатами. Для обеспечения низкотемпературных исследований в старом корпусе факультета под руководством В. Д. Ткачева была смонтирована криогенная станция для сжижения гелия (рис. 3).

Рис. 3. В лаборатории физического факультета (*слева направо*): Л. В. Володько, А. Н. Севченко, Д. С. Умрейко

На фото запечатлены Л. В. Володько, А. Н. Севченко и Д. С. Умрейко во время обсуждения возможности использования гелиевого криостата при получении колебательных спектров кристаллов уранила.

Достаточно часто лаборатории физического факультета посещали руководители БССР. На рис. 4 зафиксирован момент визита П. М. Машерова в БГУ, когда он осматривал лабораторию нелинейной оптики (комната № 136 главного корпуса).

Во время таких визитов А. Н. Севченко практически всегда «выторговывал» дополнительные субсидии на закупку оборудования. Таким образом, было закуплено много уникальных приборов с международных выставок, проходящих в Советском Союзе, которые распределялись по всем факультетам университета. Некоторые из приборов (Ramalog, Fluorolog с модернизированными на современной элементной базе системами регистрации) функционируют и сейчас. Часть оборудования используется в научно-исследовательском учреждении «Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко» БГУ.

Рис. 4. П. М. Машеров во время визита в БГУ

Много внимания уделялось руководителями и сотрудниками кафедр созданию собственных современных экспериментальных установок и приборов как для исследовательских целей, так и для спецпрактикумов. Еще в 1961 г. в старом корпусе физико-математического факультета под руководством Б. И. Степанова и Л. В. Володько, с участием В. М. Ситникова и Э. Б. Ракитского, были начаты работы по созданию вакуумных установок для напыления зеркал. Предполагалось освоение техники получения селективных зеркал для лазера на рубине.

В 1965 г. под руководством А. В. Чалея и при большой поддержке А. С. Рубанова были изготовлены лазеры на разных средах и с различными способами накачки для спецпрактикума «Физика лазеров». Это была одна из первых вузовских студенческих лабораторий в СССР как по высокому качеству приборов, так и сущности физических задач, решаемых студентами на созданном оборудовании. Много внимания заведующим кафедрой лазерной физики и спектроскопии Л. В. Володько, а затем А. И. Комяком уделялось развитию лабораторий спецпрактикумов по атомной и молекулярной спектроскопии, которые комплектовались современными приборами и аппаратурой.

В 1957 г. была образована кафедра физики твердого тела и полупроводников, на базе которой в 1966 г. открылись кафедры физики твердого тела (заведующий – профессор Н. Ф. Кунин) и физики полупроводников (заведующий – доцент В. Д. Ткачев). В 1961 г. была сформирована кафедра ядерной физики и мирного применения атомной энергии, а также кафедра высшей математики и математической физики, которую возглавил профессор А. Х. Турецкий. В связи с введением специализации «Радиофизика и электроника» в 1963 г. открылась кафедра электронных математических машин (заведующий – доцент Н. Н. Поснов), а в 1965 г. – кафедра радиофизики и электроники сверхвысоких частот (заведующий – доцент В. В. Изох) и кафедра экспериментальной физики и физической электроники (заведующий – доцент И. Г. Некрашевич).

В 1967 г. из кафедры экспериментальной физики и физической электроники выделилась кафедра общей физики, которую возглавил выпускник физического факультета, ученик А. Н. Севченко доцент А. М. Саржевский. Кафедра экспериментальной физики и физической электроники после этого была переименована в кафедру радиотехники и физической электроники. Прежняя кафедра общей физики, возглавлявшаяся доцентом И. П. Шапиро, была переименована в кафедру физики. Она обеспечивала изучение физических дисциплин для других факультетов. В 1965 г. была создана кафедра теплофизики, а в 1968 г. – кафедра атомной и молекулярной физики (заведующий – академик АН БССР М. А. Ельяшевич). После ухода с поста ректора А. Н. Севченко были открыты еще 2 кафедры – биофизики (1975) и методики преподавания физики и информатики (1988).

Физический факультет стал родоначальником новых структур, подразделений, учреждений, а его выпускники создали и руководят множеством успешно функционирующих фирм и организаций. Выпускники факультета возглавляют академические институты (Институт физики НАН Беларуси имени Б. И. Степанова, Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт прикладной физики НАН Беларуси и др.), а также ряд фирм («ЛОТИС ТИИ», «ЛЭМТ», «Адани», «Мир танков» и др.). Многие из выпускников факультета стали учеными с мировым именем, государственными деятелями (министрами, ректорами учреждений высшего образования). Большое число выпускников отмечены высокими государственными наградами, стали лауреатами государственных премий Республики Беларусь, заслуженными деятелями науки и техники.

В июне 1976 г. на базе отделения радиофизики физического факультета был открыт факультет радиофизики и электроники, который в то время составляли 4 кафедры: электронных математических машин, электрофизики, радиофизики и электроники СВЧ, радиофизики и физической электроники. В настоящее время это факультет радиофизики и компьютерных технологий, состоящий из 8 кафедр. В 1971 г. на базе научных лабораторий факультета был организован НИИ прикладных физических проблем, который носит имя А. Н. Севченко (ныне – научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко» БГУ), а в 1986 г. был основан НИИ ядерных проблем (ныне – научно-исследовательское учреждение «Институт ядерных проблем» БГУ).

Деканами физического факультета начиная с 1958 г. были доцент М. П. Халиманович, профессор Л. В. Володько, доцент И. П. Зятьков, доцент Э. М. Шпилевский, профессор В. А. Гайсенок, профессор А. П. Клищенко, с 1997 г. – профессор В. М. Анищик. В настоящее время на факультете функционирует 12 кафедр: физической оптики (заведующий – профессор А. А. Минько); лазерной физики и спектроскопии (заведующий – профессор Е. С. Воропай); физики твердого тела (заведующий – профессор В. В. Углов); полупроводников и наноэлектроники (заведующий – профессор В. Б. Оджаев); биофизики (заведующий – академик НАН Беларуси, профессор С. Н. Черенкевич); теоретической физики и астрофизики (заведующий – профессор И. Д. Феранчук); высшей математики и математической физики (заведующий – доцент Н. Г. Жадаева); общей физики (заведующий – доцент А. И. Слободянюк); физической информатики и атомно-молекулярной физики (заведующий – доцент Г. Ф. Стельмах); компьютерного моделирования (заведующий – доцент О. Г. Романов); ядерной физики (заведующий – доцент А. И. Тимощенко); энергофизики (заведующий – доцент М. С. Тиванов).

Факультет – основная кузница кадров нашей страны для подготовки специалистов физико-технического профиля. Так, подавляющее большинство сотрудников Института физики НАН Беларуси имени Б. И. Степанова – его выпускники, а в настоящее время институт является филиалом кафедры лазерной физики и спектроскопии физического факультета БГУ. Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси также укомплектовывается в основном выпускниками кафедры биофизики, как и ряд других научных учреждений. В целом в настоящее время физический факультет БГУ обладает достаточным потенциалом для подготовки кадров, необходимых нашей стране, выбравшей инновационный путь развития.

Статья поступила в редколлегию 20.06.2016.
Received by editorial board 20.06.2016.