

Выдающиеся ученые Беларуси



АНТОН НИКИФОРОВИЧ СЕВЧЕНКО

(к 100-летию со дня рождения)



Выдающемуся белорусскому ученому и педагогу, ректору Белорусского государственного университета, академику АН БССР, доктору физико-математических наук, профессору Антону Никифоровичу Севченко 22 февраля 2003 г. исполнилось бы 100 лет.

А.Н. Севченко родился в с. Денисковичи Гомельской области в многодетной крестьянской семье. После окончания начальной школы некоторое время работал, с 1922 по 1926 г. учился в Рогачевском педагогическом техникуме. Затем три года заведовал сначала Жеребиовской начальной школой, потом был директором Жиличской неполной средней школы Бобруйского района Могилевской области. В 1929 г. поступил на физико-техническое отделение педагогического факультета БГУ.

В 1931 г. А.Н. Севченко был зачислен в аспирантуру ГОИ. С этого времени началась его научная работа под руководством академика С.И. Вавилова. Всю свою жизнь с исключительной теплотой, признательностью и благодарностью, с искренней любовью и уважением вспоминал Антон Никифорович своего учителя.

А.Н. Севченко в 1937 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию, посвященную изучению поляризованной люминесценции растворов органических красителей. Наряду с научными исследованиями Антон Никифорович проводил большую воспитательную и педагогическую работу: читал курсы баллистики и общей физики в Военно-политической академии им. В.И. Ленина (г. Ленинград) и курс высшей математики в ГОИ. В течение многих лет он являлся научным редактором всесоюзного журнала "Оптико-механическая промышленность".

Во время Великой Отечественной войны А.Н. Севченко активно занимался оборонной тематикой. Им была выполнена большая работа по обоснованию единой светомаскировки военных и гражданских объектов, а также по совершенствованию способов люминесцентного освещения шкал военных оптических приборов.

В 1946 г. Антон Никифорович поступает в докторантуру Академии наук СССР при Физическом институте им. П.Н. Лебедева (г. Москва). Итогом исследований люминесценции ураниловых соединений явилась докторская диссертация, которая была успешно защищена в 1952 г.

После избрания в 1953 г. академиком АН БССР А.Н. Севченко переезжает в Минск. Этот год стал переломным в развитии физических, физико-технических и математических исследований в Белоруссии. За короткое время А.Н. Севченко организовал Физико-математический институт АН БССР и на протяжении двух лет был первым директором. По его инициативе была создана лаборатория люминесценции Института физики АН БССР, которой Антон Никифорович руководил долгое время. В настоящее время она входит в состав Института молекулярной и атомной физики НАН Беларуси и остается одним из ведущих его подразделений. Ею успешно руководит один из первых учеников А.Н. Севченко член-корреспондент НАН Беларуси К.Н. Соловьев. Одновременно А.Н. Севченко исполнял обязанности академика-секретаря Отделения физико-технических наук АН БССР (1954–1957) и до 1972 г. возглавлял кафедру физической оптики БГУ.

В 1957 г. А.Н. Севченко был назначен ректором Белорусского государственного университета им. В.И. Ленина. При А.Н. Севченко ведущий вуз республики стал одним из крупнейших университетов страны, правофланговым белорусской высшей школы и национальной культуры. Как признания личных заслуг А.Н. Севченко, всего профессорско-преподавательского состава и студентов университета следует считать награждение БГУ в 1967 г. орденом Трудового Красного Знамени.

А.Н. Севченко со свойственной ему энергией и настойчивостью организовал работу по многим перспективным научным направлениям, руководил исследованиями по люминесценции ураниловых и редкоземельных соединений, спектроскопии, люминесценции и генерации сложных органических молекул, оптике и спектроскопии полупроводников, ИК-спектроскопии перекисных и других соединений.

В последние годы жизни А.Н. Севченко много сил отдал организации при БГУ НИИ прикладных физических проблем – первого научно-исследовательского института в высшей школе республики (1972). Антон Никифорович создал крупные научные школы по оптике, спектроскопии, люминесценции и лазерной физике, по физике твердого тела и полупроводников, радиофизике, информатике и научному приборостроению, которые широко известны как в нашей стране, так и за рубежом. Под его руководством защищены 10 докторских и свыше 40 кандидатских диссертаций. Среди его учеников – академики и члены-корреспонденты АН БССР, лауреаты государственных премий и премий Совета Министров БССР, заслуженные деятели науки и техники республики.

А.Н. Севченко – автор около 230 научных и научно-популярных работ, получивших признание ученых всего мира. Результаты его исследований неоднократно докладывались на многих республиканских, всесоюзных и международных конференциях, съездах, симпозиумах.

Научную, научно-организационную и педагогическую работу академик А.Н. Севченко совмещал с огромной общественной деятельностью. Он неоднократно избирался в высшие партийные органы республики, был депутатом Верховного Совета БССР IV–VIII созывов. В качестве делегата БССР принимал участие в работе ряда международных организаций ООН. В 1955 г. был членом делегации БССР на 1-й конференции ООН по использованию атомной энергии в мирных целях (г. Женева, Швейцария). В 1956 г. возглавлял Белорусскую правительственную комиссию по выработке и подписанию Устава по мирному использованию атомной энергии (г. Нью-Йорк, США). В 1957, 1958 и 1959 гг. возглавлял делегацию БССР на международных конференциях по использованию атомной энергии в мирных целях (г. Вена, Австрия).

Многолетняя и плодотворная работа А.Н. Севченко по достоинству была оценена Советским государством: в 1971 г. за большие заслуги в развитии физической науки он был удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда. Антон Никифорович награжден двумя орденами Ленина, орденом "Знак Почета", несколькими медалями, Почетной грамотой Верховного Совета БССР. А.Н. Севченко – заслуженный деятель науки БССР.

До конца своей жизни (26 сентября 1978 г.) А.Н. Севченко находился на трудовом посту.

Постановлением Совета Министров БССР от 2 августа 1979 г. НИИ прикладных физических проблем БГУ им. В.И. Ленина было присвоено имя Антона Никифоровича Севченко.

Научные исследования, начатые под руководством А.Н. Севченко, были продолжены его учениками и последователями, которые получили важные теоретические и практические результаты во многих областях науки и техники.

В области оптики, спектроскопии, люминесценции и лазерной физики (профессора Д.С. Умрейко, Е.С. Воропай, В.А. Гайсенюк, А.П. Клищенко, А.А. Минько, А.И. Комяк, А.П. Хапалюк, И.М. Гулис, А.П. Зажогин, В.В. Могильный, В.А. Саечников, М.П. Цверко, доктор физико-математических наук М.А. Ксенофонтов, Б.Б. Виленчик, М.П. Самцов, С.Е. Яковенко, доктор химических наук В.С. Безбородов, доценты И.П. Зятков, И.И. Жолнеревич, А.И. Слободянюк, Л.И. Буров, В.И. Попечиц, Д.И. Сагайдак, А.Л. Толстик, А.И. Серафимович, А.В. Чалей и др.) разработаны методы и средства спектрально-структурного анализа различных веществ, материалов и плазмы, на основе которых осуществлен целенаправленный синтез новых неорганических и органических соединений (активные и пассивные лазерные среды, фотосенсибилизаторы для фототерапии онкологических заболеваний, жидкокристаллические материалы для устройств отображения информации и управления, оптические среды для записи информации, негативные и позитивные фоторезисты, материалы цветокодирования и цветопередачи информации, лекарственные препараты радиопротекторного действия, индикаторы для анализа биологических жидкостей человека и др.). Разработаны методы, созданы и запущены в серийное производство приборы мирового класса, которые соответствуют международным правилам и ГОСТам, обладают высокой метрологической надежностью.

В области физики твердого тела и полупроводников (член-корреспондент НАН Беларуси, профессор Ф.Ф. Комаров, профессора В.М. Анищик, В.Б. Оджаев, В.М. Ломако, А.П. Новиков, В.Г. Шепелевич, Н.А. Поклонский, доктора физико-математических наук П.В. Кучинский, Г.Г. Федорук, кандидат физико-математических наук Г.А. Гусаков и др.) разработана теория и созданы методы ионно-лучевого легирования полупроводников, металлов и других материалов. Создана система сквозного компьютерного моделирования технологий микро- и наноэлектроники. Исследованы процессы дефектообразования в кристаллах кремния, арсенида галлия и фосфида индия. Разработаны принципы управления антикоррозионными и каталитическими свойствами материалов, новые методы получения сверхтвердых и износостойких материалов, новые технологии создания изделий электронной техники с помощью ионных пучков. Впервые в мире предложены и реализованы способы управления пучками рентгеновских и гамма-квантов, созданы элементы и системы оптики жестких квантов. Разработаны технологические процессы выращивания крупных синтетических алмазов инструментального и приборного назначения. Изготовлены новые изделия на основе природных и синтетических алмазов для использования в машиностроении и электронной технике.

В области радиофизики и информатики (академик НАН Беларуси А.Ф. Чернявский, члены-корреспонденты НАН Беларуси М.И. Демчук, П.Д. Кухарчик, профессора И.А. Малевич, А.С. Рудницкий, доктора физико-математических наук Б.И. Беляев, В.К. Гончаров, А.А. Коляда, доктор технических наук В.В. Ревинский, кандидаты технических наук Д.А. Ашкинадзе, А.Г. Будай, А.Ф. Романов, В.А. Сосенко, И.А. Титовицкий, И.А. Чернобай, кандидат физико-математических наук Г.В. Шаронов и др.) на основе изучения взаимодействия СВЧ-излучения с диэлектрическими материалами разработаны новые методы анализа физических свойств и параметров исследуемых объектов, что позволило создать радиологические технические средства для бесконтактного измерения влажности, массы, плотности, толщины и других характеристик диэлектрических материалов. Созданы и внедрены в народное хозяйство и учебный процесс новые приборы и комплексы современного оборудования разнообразного назначения для различных отраслей народного хозяйства. Многие из них освоены промышленностью и производятся серийно.

Традиции и научные направления, заложенные А.Н. Севченко, сохраняются и успешно развиваются его учениками и последователями.

ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ КРЫЛОВ (1902 – 1994)



14 декабря 2002 г. исполнилось 100 лет со дня рождения Владимира Ивановича Крылова, академика АН БССР, доктора физико-математических наук, профессора, лауреата Государственной премии БССР, заслуженного деятеля науки БССР.

Владимир Иванович родился в с. Красный Яр Самарской губернии. Высшее образование получил в Самарском и Ленинградском университетах. Первый период его научной и педагогической деятельности был связан с ЛГУ, который он окончил в 1928 г. и где работал затем более четверти века. Математические интересы В.И. Крылова сформировались на традициях знаменитой петербургской научной школы, характерной чертой которой было обязательное сочетание фундаментальности и прикладной направленности исследований. Второй (почти сорокалетний) период плодотворной деятельности ученого связан с Беларусью. В 1956 г. он был избран академиком АН БССР, постоянно работал в Институте математики (в частности, с 1959 по 1974 г. – заместителем директора по научной работе) и одновременно (около двадцати лет) – в БГУ на созданной им в 1957 г. кафедре вычислительной математики.

Владимир Иванович по праву считается основоположником вычислительного направления в белорусской математике. Он бессменно руководил республиканским научным семинаром по численным методам, многие слушатели которого стали впоследствии кандидатами и докторами наук. Велика его роль в организации вычислительных центров Академии наук БССР и университета. По инициативе В.И. Крылова и при его непосредственном участии в БГУ была организована подготовка специалистов по приложениям математики и вычисли-