

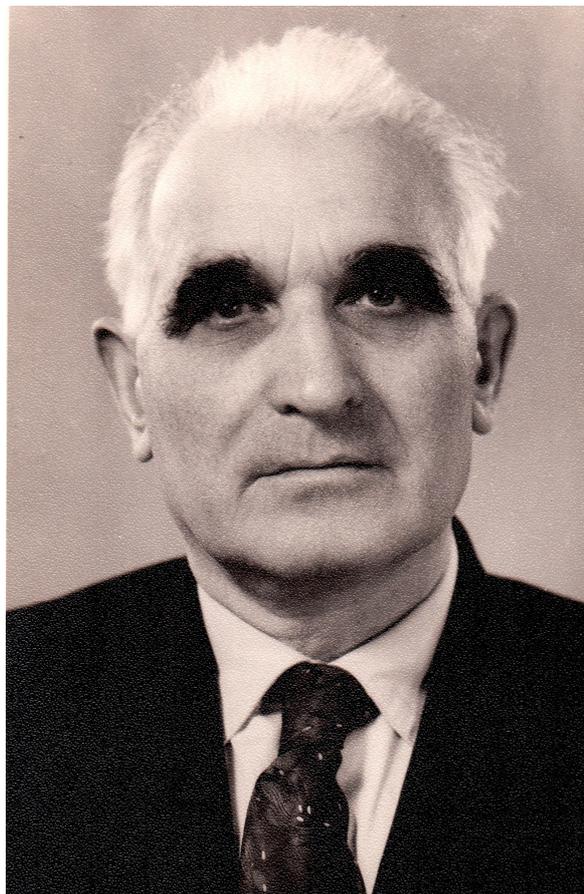
И.А. Текучёва, Б.С. Бобров

К 110-ЛЕТИЮ ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ УЗБЕКСКОЙ ССР, ДОКТОРА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА АЛЕКСЕЯ НИКИТИЧА ТЕКУЧЁВА

Текучёв Алексей Никитич родился 21 марта 1900 года в станице Верхне-Курмоярской Царицынской, ныне Волгоградской, области, в семье крестьянина-середняка. Начальное и неполное среднее образование получил в сельской школе станицы, которая не давала никаких прав учиться дальше. В 1916 г. он окончил высшее начальное училище. С 1916 по 1920 годы занимался самообразованием. В 1920 г. он был призван в Красную Арию и служил в 1-й Конной армии Буденного. С 1922 по 1926 годы работал учителем 1-й ступени Верхне-Курмоярской школы; обладая большой силой воли, огромным трудолюбием, продолжая самообразование, сам смог подготовиться к поступлению в Московский университет.

В 1926 году Сталинградский губернский профсоюз работников просвещения командировал Алексея Никитича в Москву для поступления во 2-й Московский государственный университет на физико-техническое отделение, которое он окончил в 1930 году. Учась в университете, он в течение 4 лет преподавал физику и математику в рабочем университете при 2-м МГУ.

По окончании университета как стипендиат ЦК профсоюза работников просвещения был направлен в г.Самарканд ассистентом кафедры физики Узбекской государственной педагогической академии. Через год получил должность и.о. доцента, в которой проработал до 1936 года, вначале на кафедре общей физики Педагогической академии, а затем, после ее реорганизации, с 1933 года на той же кафедре Узбекского государственного университета (УзГУ). В 1936 году после защиты кандидатской диссертации был утвержден в ученом звании доцента по кафедре «Общая физика» и работал доцентом кафедры физики УзГУ по 1940 год, в 1940-1941 гг. – и.о. заведующего кафедрой оптики УзГУ. В связи с началом войны и переездом в г. Самарканд военных академий из Москвы и Ленинграда УзГУ был переведен в г.Ташкент и реорганизован в Среднеазиатский государственный университет (СаГУ), где Алексей Никитич работал в 1941-1942 гг. доцентом кафедры физики, а также выполнял обязанности сотрудника, затем брига-



дира и начальника одного из спецпроизводств оборонного значения. В связи с возвращением в г. Самарканд в 1942 г. он работал доцентом кафедры общей физики Самаркандского медицинского института (СамМИ) по 1944 г. и по совместительству с 1942 г. и.о. заведующего кафедрой общей физики Ленинградского института киноинженеров (ЛИКИ) (1942-1945 гг.), тогда находившегося в эвакуации в г. Самарканде. В 1944 г. по распоряжению ВКВШ был переведен на работу из Самаркандского медицинского института в восстановленный Узбекский государственный университет на должность и.о. заведующего кафедрой общей физики, в котором проработал по 1948 г., а также с 1944 по 1946 гг. работал по совместительству и.о. заведующего кафедрой физики СамМИ.

После защиты докторской диссертации в 1947 году и присвоения ему звания профессора в 1948 году работал заведующим кафедрой оптики

УзГУ по 1956 год и руководил аспирантами. Наряду с педагогической и научно-исследовательской работой, выполнял обязанности зам. декана, декана физико-математического факультета с 1937 по 1938 гг., с 1938 по 1939 г. был помощником зам. директора по научной работе, исполнял обязанности зам. директора по учебной работе УзГУ, а с 1945 по 1956 гг. был проректором сначала по научно-учебной работе, а затем с 1951 по 1956 гг. – по учебной работе УзГУ.

Проводил большую работу по созданию и расширению физико-математического факультета и укреплению всего университета в целом.

Научная и педагогическая деятельность А.Н. Текучёва протекала на физико-математическом факультете УзГУ и в других вузах, где он читал лекции студентам по курсу общей физики, термодинамике, статфизике, электродинамике и строению атома, вел практические занятия и руководил общим и специальным физическим практикумом.

Помимо педагогической работы в вузах состоял научным сотрудником Гелиотехнической лаборатории АН СССР в 1931-1934 гг., а в 1934-1936 гг. – физического научно-исследовательского института УзГУ.

Решением НКП УзССР и ВКВШ руководил аспирантами, оказывал помощь молодым ассистентам в их научном и теоретическом росте. Аспирантами, преподавателями и сотрудниками руководимых им кафедр было выполнено и защищено большое количество кандидатских диссертаций.

Научная деятельность Алексея Никитича началась с самых первых дней его приезда в г. Самарканд. Огромная потребность в источниках энергии, большое количество солнечных дней в Средней Азии способствовали выбору научного направления, связанного с использованием лучистой энергии Солнца для народного хозяйства и с оптикой металлов. Им были произведены теоретические и экспериментальные исследования физических процессов, связанных с регенерацией тепла при опреснении воды с помощью лучистой энергии Солнца. На основании результатов этих исследований им были сконструированы и испытаны различные солнечные опреснители разной модификации, а также прибор для измерения пространственной радиации, ряд работ был посвящен вопросам теплообмена между поверхностями различной формы, обмена энергией между двумя коаксиальными цилиндрическими поверхностями

при калорическом лучеиспускании, теплопередаче в турбулентном движении пара, теплообмена излучением между двумя коаксиальными поверхностями через прозрачную защиту, зависимости между эффективным и диффузным излучением отраженной и собственно излученной энергией, которые легли в основу кандидатской диссертации на тему «Физические основания теории солнечного опреснителя с ребристой поверхностью» (1936 г.). Высшая квалификационная комиссия Наркомпроса УзССР отметила, что диссертация Алексея Никитича по своим высоким качествам приближается к докторской и с избытком удовлетворяет требованиям кандидатских диссертаций. А.Н. Текучёву были присвоены ученая степень кандидата физико-математических наук по специальности «Физика» и ученое звание доцента по кафедре физики УзГУ.

Тема лучистого обмена между телами нашла свое отражение и в докторской диссертации «Экспериментальное исследование лучепоглощательной способности некоторых металлов в зависимости от состояния их поверхности», которая была защищена в 1947 г. при Ученом совете Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, и решением ВАК СССР А.Н. Текучёву были присуждены ученая степень доктора физико-математических наук и ученое звание профессора по кафедре «Общая физика» УзГУ в 1948 году.

На протяжении своей трудовой деятельности с 1922 по 1956 годы Алексей Никитич принимал участие в общественной жизни и неоднократно избирался в городские, областные и республиканские профессиональные организации, был членом президиума профкомитета 2-го МГУ (1926-1930 гг.), членом президиума Горкома и Обкома профсоюзов работников высшей школы и научных учреждений (1937-1953 гг.), избирался депутатом Городского Совета депутатов трудящихся (1948-1952 гг.).

Алексей Никитич в период с 1944 по 1956 годы был награжден правительственными наградами: орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», за активное участие в деле подготовки кадров и в развитии советской науки в Узбекистане награждался грамотами Верховного Совета УзССР.

В 1950 г. в день 25-летия УзССР Верховный Совет присвоил ему почетное звание заслуженного деятеля науки Узбекской ССР.

В 1956 году Министерство высшего образо-

вания СССР разрешило Алексею Никитичу принять участие в конкурсе в одном из высших учебных заведений страны.

На должность профессора по кафедре физики Алексей Никитич был избран по конкурсу и с 1.09.56 г. приступил к работе в Рязанском радиотехническом институте, а затем 3.10.56 г. был избран на должность заведующего кафедрой физики и одновременно был назначен заместителем директора по учебной и научной работе, а 17.09.58 г. – заместителем директора по учебной работе РРТИ.

Работа Алексея Никитича в РРТИ связана с периодом становления и развития кафедры общей физики и института. Под руководством А.Н. Текучёва был создан практикум по всем разделам курса общей физики (дневной, вечерней и заочной форм обучения), осуществлено методическое обеспечение лабораторий, созданы методические указания по проведению практических занятий, а также сборник задач. На достаточно высоком уровне были созданы и организованы лекционные демонстрации. На кафедре действовало 7 учебных и 5 учебно-исследовательских лабораторий. С 1966 года кафедра получила новый статус – стала выпускающей по специальности № 0714 «Физическая электроника» и стала функционировать не только как общеобразовательная, но и как специальная, выпускающая инженеров-физиков в основном для научно-исследовательского института газоразрядных приборов НИИ ГРП, г. Рязань, а позже и для других организаций г. Рязани и других городов.

Развитию специальности «Физическая электроника» во многом способствовало научно-техническое содружество с НИИ ГРП, в результате которого было произведено техническое оснащение специальных учебных и научных лабораторий, что позволило не только обеспечить учебный процесс по специальным курсам, но и предоставить рабочие места для научной работы дипломникам и преподавателям кафедры, которая с 1966 г. стала именоваться кафедрой «Общая и экспериментальная физика» (ОиЭФ). Для обеспечения обучения по специальности «Физическая электроника» необходимо было разработать и создать курсы лекций по физике в объеме университетских программ и других специальных курсов, и Алексей Никитич стал одним из первых читать теоретический курс «Электродинамика».

Первую научную школу на кафедре ОиЭФ возглавил А.Н. Текучёв, он был основополож-

ником нескольких научных направлений на кафедре. Были организованы две спецлаборатории, в одной из которых велись исследования в области магнитооптических свойств ферритов и тонких металлических слоев; получены ценные результаты по ферромагнитному резонансу поглощения света и оптическим свойствам тонких металлических слоев: им разработаны методы исследования их оптических констант. Под его руководством и при непосредственном участии создавались методы и проводились исследования физических, в том числе оптических и магнитных свойств тонких пленок начиная с 1956 года.

С середины 50-х годов на кафедре ОиЭФ проводились работы по созданию методов анализа физических свойств пленочных структур. Текучёвым А.Н. были созданы методы исследования оптических свойств тонких металлических и оксиферных пленок, методы анализа магнитных свойств пленочных материалов, которые вылились в дальнейшем в самостоятельные направления.

Были разработаны новые методы исследования оптических, электрофизических и полупроводниковых свойств некристаллических пленочных структур, в том числе многослойных. По результатам исследований получены авторские свидетельства, многие из них внедрены на предприятиях, защищены кандидатские и завершена докторская диссертация, выполнялись хозяйственные работы с различными организациями. Кроме того, по данной тематике осуществлялись связи со странами СНГ, результатом которых явились совместные публикации в центральной печати и доклады на международных конференциях.

Не менее плодотворной оказалась магнитная тематика при ее дальнейшем развитии. Были изготовлены автоматические устройства контроля постоянных магнитов, разработан автоматический вибрационный магнитометр для измерения магнитных характеристик магнитоуправляемых контактов. В дальнейшем велись работы по исследованию и разработке методов и средств измерения различных характеристик магнитных и магнитоуправляемых элементов. По результатам этих исследований были получены авторские свидетельства, выполнялись хозяйственные работы, результаты которых внедрены на различных предприятиях, защищены кандидатские и докторская диссертации. По данной тематике результаты опубликованы в центральной печати.

Под руководством А.Н. Текучёва сотруд-

никами кафедры были также разработаны ядерно-физические приборы и методы для исследования физических свойств и химического состава различных сред. Была создана серия приборов (радиометров и спектрометров) для геофизических исследований, а также разработаны оригинальные методы определения влажности и плотности различных сред, которые защищены авторскими свидетельствами, удостоены серебряных и бронзовых медалей ВДНХ и послужили основой для серийного выпуска влагомеров и плотномеров ВПГР-1, ВНП-1. По данной теме имеется значительное число публикаций в центральной печати, выполнялись хозяйственные работы с различными предприятиями различных городов и СНГ, защищена кандидатская диссертация.

Совместно с НИИ ГРП были намечены перспективы исследований и научного роста кадров как кафедры физики, так и НИИ ГРП. С момента создания при кафедре специальности «Физическая электроника» (1966 г.) круг научных разработок кафедры расширился. Материальная база НИИ ГРП и научный потенциал кафедры позволили в короткий срок организовать работы по исследованию и созданию газоразрядных приборов – лазеров. Открытая А.Н. Текучёвым в 1962 году при кафедре физики аспирантура позволила сотрудникам кафедры физики и НИИ ГРП по результатам этих разработок защитить большое количество кандидатских и докторскую диссертации.

По указанным выше научным направлениям с 1960 г. на кафедре выполнялись хозяйственные работы под руководством А.Н. Текучёва. Кроме того, на кафедре разрабатывалась и изготавливалась в 1960 г. система автоматического контроля рассредоточенных объектов с использованием действующих линий АТС в качестве каналов связи. По данной работе имеются публикации и авторское свидетельство.

Алексей Никитич не только дал научные направления своим ученикам, но и постоянно учил их методике проведения эксперимента, непосредственно сам участвовал в проводимых ими исследованиях. Внес значительный вклад в

подготовку кадров высшей квалификации. Под руководством профессора А.Н. Текучёва было выполнено и защищено большое количество кандидатских диссертаций аспирантами, сотрудниками кафедры и НИИ ГРП.

Активную работу в институте А.Н. Текучёв совмещал с большой общественной работой. Был депутатом Рязанского городского совета (1957-1964 гг.), Октябрьского районного совета (1961-1963 гг.), депутатом Областного совета (1963-1967 гг.), много внимания уделял совершенствованию высшего и среднего образования в Рязани и Рязанской области. Долгое время был председателем областного управления общества Советско-польской дружбы (1965-1978 гг.), членом правления центрального общества Советско-польской дружбы. Большую просветительскую работу проводил на посту председателя научно-технического совета областного правления общества «Знание» (физико-математической секции).

На протяжении всей жизни с большим желанием участвовал в профсоюзной работе. С 1957 года по 1962 год являлся членом Обкома профсоюзов работников высшей школы и научных учреждений. С мая 1964 года являлся членом научно-методического совета по физике при Методическом управлении Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР.

Алексей Никитич в период с 1956 по 1978 годы был награжден правительственными наградами: медалью «За трудовую доблесть», орденом «Знак Почета», медалью «Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», в связи с 70-летием и 40-летием научно-педагогической деятельности в Высшей школе СССР был награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР.

Из черт характера следует отметить особую гуманность, демократичность Алексея Никитича. Он всегда ценил и в своих решениях всегда учитывал мнение сотрудников кафедры. Умел сглаживать острые ситуации. Был общительным и весьма уважительным ко всем людям. Величественный образ жизни.