

УДК 001.8

ИЗ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

Матвеев Н.Н., Лисицын В.И., Саушкин В.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический
университет им. Г.Ф. Морозова»

E-mail: nmtv@vglta.vrn.ru

Аннотация: В статье приводится краткий очерк по истории кафедры общей и прикладной физики Воронежского государственного лесотехнического университета имени Г. Ф. Морозова, рассказывается об основных направлениях ее работы.

Ключевые слова: кафедра физики, профессорско-преподавательский состав, научно-исследовательская работа, учебно-методическая работа.

FROM THE HISTORY OF THE DEPARTMENT OF GENERAL
AND APPLIED PHYSICS

Matveev N.N., Lisitsyn V.I., Saushkin V.V.

Federal State Budget Educational Institution of Higher Education «Voronezh State
University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov»

E-mail: nmtv@vglta.vrn.ru

Summary: The article provides a brief outline on the history of the Department of General and Applied Physics of Voronezh State University of Forestry and Technologies Named after G.F. Morozov, describes the main directions of its work.

Keywords: department of physics, professors and teaching personal, scientific and researching work, educational and methodological work.

Кафедра физики ВГЛТУ была создана 27 июля 1949 года [1, 2]. Первоначально на кафедре числилось 4,5 штатных единицы. По мере развития вуза число сотрудников кафедры росло, в 1977 году в ее штат входили 16 преподавателей, 6 лаборантов, а в научно-исследовательском секторе работали 4 сотрудника. В дальнейшем количество персонала изменялось в соответствии с контингентом студентов. В настоящее время занятия на кафедре проводят 4 профессора, 3 доцента, преподаватель дисциплин по курсам среднего профессионального об-

разования, работоспособность кафедральных лабораторий поддерживается 2 сотрудниками инженерно-технического и лаборантского персонала.

С 1949 по 1960 год кафедрой заведовал кандидат физико-математических наук, доцент Николай Андреевич Крылов. Область научных интересов первого заведующего – электропроводность древесины и свойства тонких слоев жидкости при фильтрации и пропитке.

С 1960 по 1971 год заведующим кафедрой был кандидат физико-математических наук Николай Иванович Ларионов. После переизбрания Николай Иванович преподавал на кафедре еще в течение 5 лет. Научные труды Н. И. Ларионова были посвящены молекулярной акустике и применению ультразвука в промышленности.

Самым молодым заведующим кафедрой был Юрий Александрович Федоров. На эту должность он был избран в начале 1972 года, когда ему исполнилось 35 лет. Большая часть печатных работ Ю. А. Федорова посвящена проблеме внутреннего трения в сплавах. Во время работы этого заведующего были заключены несколько хозяйственных договоров, и научная деятельность кафедры заметно активизировалась, участие в ней принимали почти все сотрудники.

С 1977 года в течение 15 лет кафедрой руководил доктор технических наук, профессор Абрам Львович Гутман. В этот период на кафедре произошло кардинальное обновление оборудования учебных лабораторий и лекционных демонстраций, подготовлены новые учебно-методические пособия, перестроен курс общей физики, открыт первый в вузе компьютерный класс, разработаны и внедрены программы модельного физического эксперимента, создана научно-исследовательская лаборатория, выполнялись хозяйственные договоры с различными отраслевыми научно-исследовательскими институтами, в том числе с Институтом общей физики и с Институтом физической химии АН СССР.

После ухода с должности заведующего в 1992 году Абрам Львович в течение 8 лет продолжал свою работу на кафедре в должности профессора. Научные интересы А. Л. Гутмана составляли широкий круг, включая СВЧ-технологии, задачи радиолокации, вопросы биофизики леса. Под руководством профессора Гутмана было подготовлено 14 кандидатов наук.

В 1993 – 2004 годах заведующим кафедрой был доктор технических наук, заслуженный деятель науки РФ, профессор Альберт Михайлович Бомбин. Альберт Михайлович занимался разработкой технологий и методов применения электромагнитной энергии сверхвысоких частот (ЭМИ СВЧ) для сушки и скле-

ивания древесины. Под его руководством в рамках федеральной программы «Интеграция» на кафедре проводились исследования влияния ЭМИ СВЧ на модифицированную древесину и семена древесных культур, были сконструированы промышленные СВЧ печи для сушки пиломатериалов, подготовлена и в 2002 году защищена кандидатская диссертация. Всего же А. М. Бомбин подготовил к защите 10 кандидатов наук. В рассматриваемый период времени диссертацию на соискание ученой степени кандидата педагогических наук защитила Бирюкова И. П. (в 1995 г., руководитель доц. Алесковский Ю. М.), сотрудниками кафедры Матвеевым Н. Н. (в 1998 году) и Постниковым В. В. (в 2004 году) были выполнены и защищены диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, на кафедре были разработаны и внедрены в учебный процесс дисциплины: «Системный анализ» и «Физика древесины».

С 2004 по 2015 год кафедрой руководил кандидат физико-математических наук, доцент (теперь профессор) Виктор Иванович Лисицын. Область его научных интересов – взаимодействие электромагнитных полей с веществом, распространение электромагнитных волн в различных средах. Под руководством В. И. Лисицына на кафедре активизировалась работа научного семинара, переоборудованы научно-исследовательская лаборатория, компьютерный класс и преподавательская, созданы новая лаборатория для физического практикума и механическая мастерская, стало уделяться больше внимания внедрению в образовательный процесс компьютерных технологий. Кроме традиционного курса «Физика», на кафедре стало проводиться обучение и по другим дисциплинам: «Биогеофизика», «Основы оптики и светотехники», «Физические основы нанотехнологий», «Физика полупроводников и полупроводниковых приборов», «Основы цифровой электроники», «Механика жидкости и газов» и др. В связи с этим в 2006 году кафедра получила новое название – кафедра общей и прикладной физики. В период с 2007 по 2012 год аспирантами и сотрудниками кафедры были подготовлены и защищены 5 диссертаций на соискание степени кандидата физико-математических наук: Майоровой Т. Л. (в 2007 г.), Камаловой Н. С. (в 2008 г., руководитель проф. Постников В. В.), Коротких Н. И. (в 2009 г., руководитель проф. Матвеев Н. Н.), Кальченко С. В. (в 2011 г., руководитель проф. Постников В. В.), Евсиковой Н. Ю. (в 2012 г., руководитель проф. Матвеев Н. Н.).

С конца 2015 года кафедру возглавил профессор, доктор физико-

математических наук Николай Николаевич Матвеев. Являясь руководителем одного из научных направлений, посвященного структурным изменениям и поляризационным свойствам полимеров и природных биокomпозитов, Николай Николаевич уделяет большое внимание публикациям результатов исследований в ведущих научных журналах и выступлению сотрудников на конференциях различного уровня. Под руководством Николая Николаевича повысилась публикационная активность кафедры, разработаны и изданы новые учебно-методические пособия. Он также являлся научным консультантом выполненной на кафедре общей и прикладной физики докторской диссертации Панюшкина Н. Н., которая была успешно защищена в 2017 году.

С сентября 2019 года обязанности заведующего кафедрой исполняет кандидат физико-математических наук, доцент Наталья Юрьевна Евсикова.

Необходимо подчеркнуть, что кафедру «делают» ее сотрудники. Весомый вклад в формирование и развитие учебного процесса, науки и материально-технической базы кафедры в разные годы внесли доценты Юрий Михайлович Алесковский, Эмилия Григорьевна Некрасова, Алица Ивановна Бучнева, Василий Николаевич Бородин, Борис Михайлович Кумицкий, Ирина Петровна Бирюкова, Наталья Александровна Саврасова, старшие преподаватели Валентина Филипповна Новик, Валерий Александрович Григорьев, ассистент Ольга Петровна Иванова, заведующие лабораториями Валентина Егоровна Пономарева, Александр Васильевич Демидов, Алексей Антонович Анохин, Юрий Михайлович Баландин, старший лаборант Галина Владимировна Ильина, учебные мастера Василий Пегасович Белик, Василий Корнеевич Лановенко, Михаил Петрович Журавлев и «действующие» в настоящее время профессора Николай Николаевич Матвеев, Валерий Валентинович Постников, Виктор Иванович Лисицын, Николай Николаевич Панюшкин, доценты Наталья Юрьевна Евсикова, Нина Сергеевна Камалова и Виктор Васильевич Саушкин, заведующий лабораторией Мамонтова Ольга Николаевна, ведущий инженер Садохин Владислав Александрович.

Преподаватели кафедры ведут большую учебно-методическую работу: регулярно обновляется методическое обеспечение учебного процесса, разработано и применяется большое количество тестовых заданий различного назначения, разработана и внедрена модульно-рейтинговая система контроля качества обучения студентов, активно внедряются в учебный процесс компьютерные технологии, разрабатывается программное обеспечение лабораторного практикума.

Преподаватели кафедры активно занимаются профориентационной работой: выступают в школах города Воронежа, проводят занятия и консультации по подготовке к единому государственному экзамену по физике в школах Кантемировского, Ново-Усманского, Россошанского, Бобровского и других районов Воронежской области. Для работы с потенциальными абитуриентами нашего университета разработаны специальные курсы по физике.

Сотрудники кафедры активно участвуют и в общевузовской деятельности. Например, профессор Н. Н. Матвеев был начальником учебно-методического управления, проректором по учебной работе, а затем первым проректором, профессор В. И. Лисицын был руководителем деканата довузовской и послевузовской подготовки, а в настоящее время является директором Центра дополнительного профессионального образования, доцент В. Н. Бородин был деканом факультета технологии деревообработки, а впоследствии длительное время возглавлял профсоюзный комитет вуза, доцент В. В. Саушкин 12 лет работал заместителем декана факультета технологии деревообработки по учебной работе, а старший преподаватель Т. Л. Майорова 1,5 года была заместителем декана факультета технологии деревообработки по воспитательной работе.

На кафедре ведется достаточно обширная научно-исследовательская работа по направлениям, изучающим влияние внешних физических полей на процессы, связанные с изменением структуры полимерных и других материалов. Научно-исследовательская работа включает следующие разделы: исследование поляризационных свойств гибкоцепных линейных полимеров; модифицирование физических свойств древесины лиственных пород воздействием импульсного магнитного поля и ультразвука; исследование влияния внешних воздействий различной физической природы на свойства биокompозитов природного происхождения; математическое и компьютерное моделирование электрофизических процессов в полупроводниковых приборах в условиях воздействия ионизирующих излучений. По результатам научно-исследовательской работы преподавателями кафедры ежегодно публикуется до 30 работ в изданиях различного уровня: от вузовских сборников до зарубежных журналов. Кафедрой в 2009 году в честь 60-летия со дня основания был издан юбилейный сборник научных статей для работников высшей школы, специалистов лесного комплекса и смежных отраслей. Впервые в истории вуза кафедра общей и прикладной физики организовала и провела 17-18 декабря 2013 года при финансовой

поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 13-02-06138 Г) Международную научно-техническую конференцию «Анализ и синтез сложных систем в природе и технике», посвященную памяти выдающегося ученого, доктора технических наук, профессора Абрама Львовича Гутмана. Выступления преподавателей кафедры на научные темы звучали на различных конференциях. Например, за последние три года было сделано 12 докладов на международных, 22 – на российских и 30 – на межвузовских научных конференциях.

В настоящее время на кафедре работают: Евсикова Наталья Юрьевна – к.ф.-м.н., доцент, и.о. зав. кафедрой; Камалова Нина Сергеевна – к.ф.-м.н., доцент; Крутских Юлия Владимировна – магистр, преподаватель; Лисицын Виктор Иванович – к.ф.-м.н., профессор; Мамонтова Ольга Николаевна – зав. лабораторией; Матвеев Николай Николаевич – д.ф.-м.н., профессор; Панюшкин Николай Николаевич – д.т.н., профессор; Постников Валерий Валентинович – д.ф.-м.н., профессор; Садохин Владислав Александрович – ведущий инженер; Саушкин Виктор Васильевич – к.ф.-м.н., доцент.

Таким образом, с самого момента своего основания кафедра общей и прикладной физики работает, творит, строит планы, систематически трудится над претворением их в жизнь и постоянно развивается.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 60 лет кафедре общей и прикладной физики Воронежской государственной лесотехнической академии [Текст] : межвуз. Сб. науч. Тр. / под ред. Проф. В. В. Постникова ; Фед. Агентство по образованию, ГОУ ВПО «ВГЛТА». – Воронеж, 2009. – 99 с.

2 Воронежская государственная лесотехническая академия: 80 лет [Текст] / Под ред. В. М. Бугакова. – Воронеж: Изд. дом «Кварта», 2010. – 336 с.