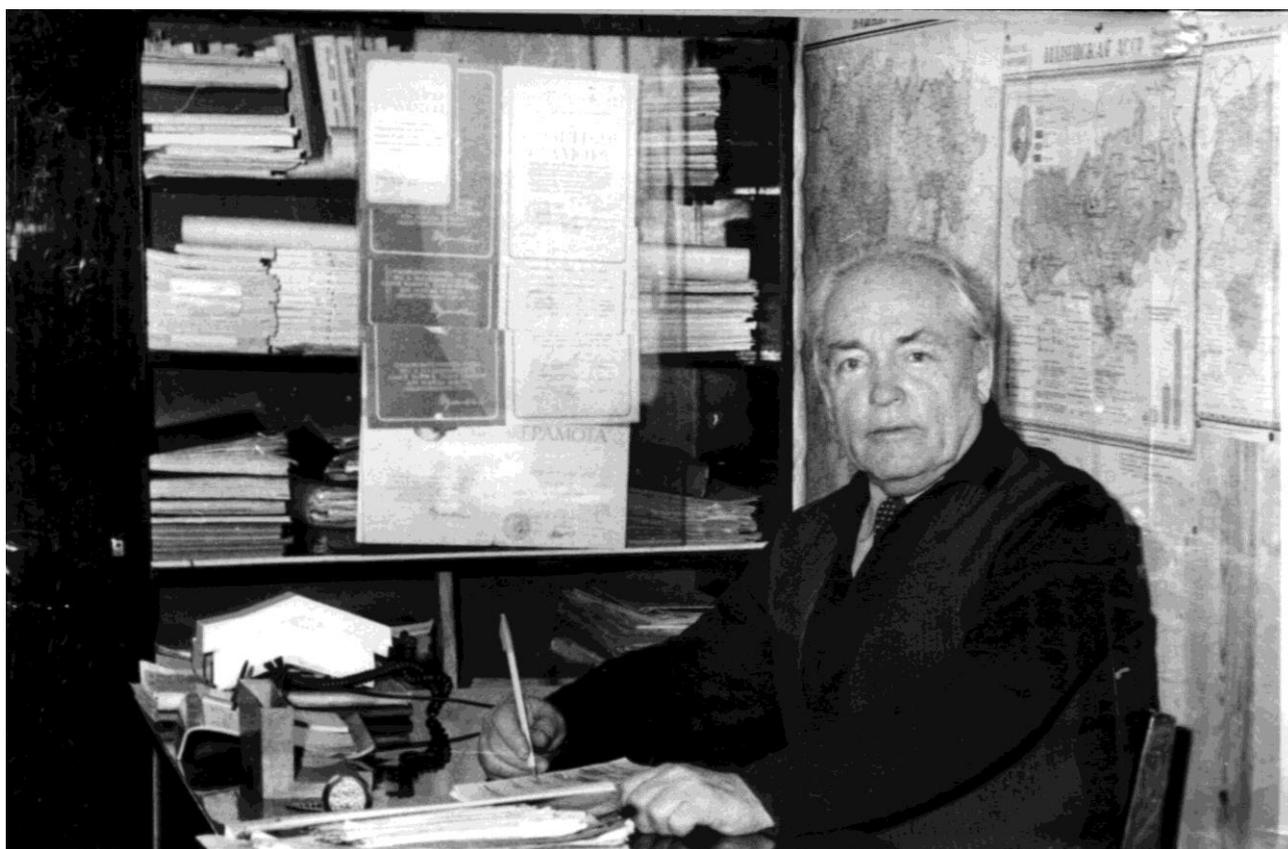


ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

Кафедра «Электротехнология сельскохозяйственного производства»

В Ижевском сельскохозяйственном институте, на образованном факультете электрификации сельского хозяйства, принимается решение об открытии кафедры электротехнологии сельскохозяйственного производства. Кафедра создана в 1978 году согласно приказа Минвуза СССР N 76 от 27 июня 1978 года. С августа 1978 года приступил к работе по организации кафедры кандидат технических наук, доцент Шмигель Виктор Николаевич из Челябинского института механизации и электрификации сельского хозяйства.



Кафедра принимает активное участие в делах факультета и академии. На кафедру была возложена организация учебного процесса по следующим дисциплинам:

1. Основы теплотехники и применение тепла в сельском хозяйстве.
2. Электрический нагрев и электротехнологии.
3. Проектирование комплексной электрификации сельского хозяйства.

По кафедре было запланировано курсовое и дипломное проектирование, а так же организация эксплуатационной практики студентов 4-го курса. Для организации учебного процесса было выделено две лаборатории по 50 м², это лаборатория теплотехники, лаборатория электронагрева и электротехнологии.

С 1979 года на кафедре работали пять человек. Они организовали постановку лабораторных работ, разработку методических указаний к лабораторным занятиям. Большую помощь в оборудовании лаборатории оказывали студенты факультета электрификации, очники и заочники. Многочисленные препятствия, включая нехватку приборов и материалов, заставляли студентов глубже вникать в проблему и находить пути преодоления трудностей. И в дальнейшем при совершенствовании лабораторных работ, при дипломном проектировании кафедра привлекала и привлекает студентов-старшекурсников к разработке экспериментальных установок, стремясь развить у них творческую инициативу, жажду поиска и созидания.



*Состав кафедры (1985 г.):
Нижний ряд: Ягофаров Ф.К., Шмигель В.Н., Черданцев В.П.
Верхний ряд: Юргов А.С., Кормильцин А.И.*

Трудами заведующего кафедрой профессора Виктора Николаевича Шмигеля, профессоров и преподавателей кафедры, работавших в творческом контакте с учеными ЧИМЭСХ и МИИСП, были заложены основы для организации подготовки в Удмуртии инженеров-электриков и развития направления использования сильных электрических полей в технологических процессах, которые обусловили организацию кафедры электротехнологии в Ижевском сельскохозяйственном институте.

Шли годы. Определелись научные направления, укреплялась мате-

риально техническая база кафедры. В разное время на кафедре работали преподаватели: Ягофаров Ф.К., Черданцев В.П., Васильева Т.Н., Иунихин С.А. Бутолин С.М., Никитина В.Г., Южанинова Л.П., Уракова О.П., Калинин А.К., Колесниченко И.П., Максимов В.М., Перевозчиков А.С., Григорьев В.Г., Мазитова Т.А., Виноградов О.И., Бычков Ю.И., Савушкин А.В, Рен Ф.Д., Колесников С.А., Стерхова Т.Н., Пархомец О.В., Новокрещеннов Ю.В., Селиверстов Д.В., Соловьев А.С.

На всех этапах развития и становления кафедры прослеживается два направления развития. Первое: учебно-методическая работа, второе: научно-исследовательская работа. Под руководством Шмигеля В.Н. изданы учебники, учебные пособия и методические указания, методики для дипломного проектирования.

Научные работы кафедры направлены на повышение эффективности использования электрических полей и электрооборудования в сельском хозяйстве. В рамках этого направления развиты теоретические положения оптимизации электротехнологических процессов и создание новых электротехнологических устройств.

Созданные устройства экспонировались на международных и региональных выставках, удостоены дипломами и грамотами. Результаты НИР внедрены и внедряются в учебный процесс. На основе научных исследований и многочисленных авторских свидетельств и патентов, полученных преподавателями и сотрудниками кафедры, поставлены новые лабораторные работы, читаются разделы лекционных курсов по специальным дисциплинам. Полученные результаты имеют научную новизну и практическую значимость. В хозяйствах Удмуртской Республики получили применение электротехнологические разработки для молодняка животных и птицы, электротехнологические комплексы для предпосевной обработки семян в растениеводстве.

Под руководством профессора В.Н. Шмигеля защищены девять диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук, в том числе Савушкин А.В., Ниязов А.М., Стерхова Т.Н.

В 1982 году на кафедру приходит Савушкин А.В. Значительно модернизируется и расширяется лабораторная база по курсу теплотехника. Проводятся научные исследования и разработка теории генерации электроаэрозоля. Основные результаты исследований находят отражение в докторской диссертации под руководством академика И.Ф. Бородина.

В период с 1986-1994 годы кафедру возглавлял к.т.н., доцент Ф.Д. Рен. Под его руководством продолжились работы по созданию теории и технологий воздействия сильных электрических полей на биологические объекты. Кафедра развернула работу по внедрению и активному

применению компьютерной техники в учебном процессе и научных исследованиях. Коллективом преподавателей кафедры проводится большая работа по разработке методических пособий для использования технических средств в качестве контроля знаний студентов при проведении занятий.



Зав. кафедрой к.т.н., доцент Рен Ф.Д. (1986-1994 гг.)

С 1994 года кафедру возглавлял к.т.н., доцент Лекомцев П.А. В связи с бурным развитием вычислительных систем на кафедре развернулись работы в области разработки математических моделей и методов оптимизации энергопотребления, энергетических потоков и систем.

Продолжаются исследования в области применения электрических полей в технологических процессах в целях совершенствования установок и процессов (кандидатская диссертация Ниязов А.М. 2001 год); в области эффективного энергоиспользования (кандидатская диссертация Артамоновой Л.П. 2003 год); исследование и разработка научных основ генерации и применения электроаэрозолей в растениеводстве и животноводстве (докторская диссертация Лекомцев П.А. 2007 год).

На кафедре ведется активная работа по совершенствованию читаемых курсов, разработке новых программ основных дисциплин и совершенствованию методик преподавания профессиональных дисциплин (кандидатская диссертация Долговых О.Г. 2005 год).

Кафедра выпускает инженеров по специальности электрификация и автоматизация сельского хозяйства. Начиная с 2003 года на кафедре открыта новая специализация «Энергообеспечение предприятий».

Новый этап развития кафедры начинается с 2005 года. В связи с изменением потребности предприятий на кафедре открывается подготовка специалистов по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» специальность – Энергообеспечение предприятий. Создаются и читаются курсы: теоретические основы теплотехники, теплообменное оборудование предприятий, гидрогазодинамика, источники и системы теплоснабжения, котельные установки и парогенераторы, энергосбережение, системы газоснабжения.

С 2007 года по настоящее время кафедру возглавляет к.т.н., доцент Ниязов А.М.

Кафедра «Энергетики и электротехнологии»

В 2013 году кафедра переименовывается и получает название «Энергетика и электротехнологии».

Внедрение основных образовательных программ нового поколения, а также в целях повышения качества и обеспечения единства требований базовой и специальной подготовки студентов академии ведется активная работа по совершенствованию читаемых курсов и разработке новых программ основных дисциплин для перехода к двухуровневой системе образования, развивается и совершенствуется учебно-методическое обеспечение и лабораторная база.

Под руководством профессора П.А. Лекомцева ведутся научные исследования и совершенствование методов генерации и применения электроаэрозоля (кандидатская диссертация Дресвянникова Е.В. 2009 год). В настоящее время Петр Леонидович Лекомцев является деканом факультета энергетики и электрификации.

Помимо основных научных направлений на кафедре начинаются работы по разработке методик проведения энергоаудитов различных предприятий и повышения энергоэффективности процессов. Разработка и внедрение системы энергоменеджмента на предприятиях. Ведутся научные исследования на стыке научных направлений; в частности, по внедрению информационных технологий в процессы управления энергопотреблением.

Уделяя значительное внимание вопросам практико-ориентированного обучения кафедра налаживает сотрудничество с организациями и предприятиями. В 2012 году на кафедру приходит Кашин Валерий Иванович генеральный директор НП СРО «ЭнергоСтандарт» г. Ижевск. Обладая огромным опытом Кашин В.И. занимается совершенствованием энергоэффективности предприятий, внедрением энергосер-

висных контрактов и энергоменеджментом.

Для обеспечения учебного процесса кафедра располагает необходимой материально-технической базой, оснащенной установками, приборами, действующими стендами, компьютерами с необходимым программным обеспечением, средствами технического обучения, в том числе специализированными учебными лабораториями: технической термодинамики, теплообмена, энергообеспечения предприятий, электротехнологических процессов и установок, компьютерный класс, проектирования энергосистем.

В работе по укреплению, развитию и совершенствованию материально-технической базы лаборатории, оснащению их современными оборудованием, техническими средствами, учебной литературой и пособиями неоценимую роль оказал учебно-вспомогательный персонал. В разное время на кафедре работали: Желтышев С.А., Юргов А.С., Кормильцин А.И., Иванов Г.А., Евстифеев Я.Г., Максимова О.П., Колобов Л.В., Бектягин В., Селиверстов Д.В., Селиверстова М.В., Лekomцев Д., Токарев И.С., Панин С.И., Залогов С.В., Ширококов П.Д., Соловьев А.С., Пастухов А.С., Суслопаров О.И., Коновалов К.П.

Практическая деятельность кафедры направлена на развитие учебно-методической, материально-технической базы, кадрового обеспечения, учебного процесса по дисциплинам кафедры для подготовки высококвалифицированных инженерных кадров агропромышленного комплекса, а также кадров высшей квалификации, создание новых энергоэффективных электротехнологий и их внедрение в сельскохозяйственное производство.

Научная деятельность кафедры направлена на разработку и исследование современных электротехнологических методов обработки органических материалов с целью энергоресурсосбережения и повышения их качественных показателей и устройств по их реализации, разработка и внедрение системы энергоменеджмента.

В 2003 г. кафедра ЭТСХП организовала проведение научно-практической конференции «Проблемы развития энергетики в условиях производственных преобразований», посвящённой 80-летию со дня рождения В.Н. Шмигеля и 25-летию создания кафедры. В 2006 г. вышла в свет книга воспоминаний В.Н. Шмигеля «Моя жизнь и встречи», в которой он рассказывает, в том числе, об истории становления и развития кафедры.



На кафедре осуществляется подготовка научных кадров через магистратуру, аспирантуру и докторантуру. С момента основания и по настоящее время на кафедре защищены 2 докторских (А.В. Савушкин, П.Л. Лекомцев) и 7 кандидатских диссертаций (А.В. Савушкин, П.Л. Лекомцев, А.М. Ниязов, Л.П. Артамонова, Т.Н. Стерхова, О.Г. Долговых, Е.В. Дресвянникова). При кафедре работает студенческое научное общество. Ежегодно на студенческой научной конференции заслушиваются доклады студентов. Лучшие работы студентов представляются на республиканский и федеральный конкурсы.

Коллектив кафедры в настоящее время

В настоящее время на кафедре работают: Ниязов А.М., заведующий кафедрой, к.т.н., доцент; Лекомцев П.Л., д.т.н., профессор; Артамонова Л.П., к.э.н., доцент; Долговых О.Г. к.п.н., доцент; Дресвянникова Е.В., к.т.н., доцент; Олин Н.Л., старший преподаватель; Кашин В.И., к.э.н., доцент; Корепанов А.С., старший преподаватель; Кунавин С.А., ассистент; Шавкунов М.А., ассистент; Смелова Е.В., старший лаборант.



Состав кафедры 2017г.