

Харьковский институт механизации и электрификации сельского хозяйства был организован Постановлением №40/237 Центрального Исполнительного комитета и Совета Народных комиссаров Союза СССР 23 июля 1930 года на базе отделений Харьковского и Полтавского сельскохозяйственных и передан во ведение Наркомзема СССР и Трактороцентра.

Создание института было обусловлено резким увеличением сельскохозяйственной техники, массовой организацией МТС. Появилась острая нехватка инженеров сельскохозяйственного производства.

Институт был создан однофакультетным. В первые же годы работы института возникла необходимость дифференцированной подготовки кадров, что привело к открытию 2-х отделений; первое выпускало инженеров-механиков по эксплуатации тракторов, автомобилей и сельхозмашин, второе — инженеров-механиков по ремонту тракторов, автомобилей и сельхозмашин. При институте было открыто педагогическое отделение, готовившее педагогов для сельхозтехникумов.

Всего за период с 1933 по 1941 годы было выпущено 986 инженеров-механиков и 168 инженеров-педагогов. В этот же период стало возрастать применение электрической энергии в сельскохозяйственном производстве и также возникла необходимость в специалистах и научной разработке проблем сельской электрификации.

В 1930 году в Москве был создан Всесоюзный научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства, а на Украине Хортицкая опытная станция, позже реорганизованная в Запорожский филиал ВИЭСХ. В тринадцать сельскохозяйственных вузов страны были открыты факультеты электрификации.

В Харьковском институте механизации и электрификации сельского хозяйства факультет электрификации был открыт в соответствии с приказом №60 по Министерству высшего образования Союза ССР с 1-го сентября 1948 года. Размещался он в основном здании ХИМЭСХ по Московскому проспекту, 45. Институт не имел необходимых площадей для организации лабораторий, кабинетов, поэтому занятия проводились в лабораториях ХПИ не только электриков, но и механиков. План приема на электрофак составлял 50 человек. В 1950 году институту была передана часть здания по ул. Энгельса, 19, которая сразу же использовалась для учебных целей. Остальная площадь была занята Автотранспортным техникумом и курсами ЦСУ.

Первым деканом электрофака в 1950 году был назначен В.И. Старцев. Доктор физико-математических наук профессор В. И. Старцев (1911—1988) был известным ученым в области физики твердого тела. С его именем связаны значительные успехи в развитии дислокационной физики пластичности кристаллов и некоторых актуальных областей современного материаловедения. Основная деятельность В. И. Старцева проходила в физико-техническом институте низких температур, где он создал отдел реальной физики (1961—1988) с 1950 года по 1959 год он заведующий кафедрой общей физики ХИМЭСХ. На кафедре в эти годы регулярно работал научный

семинар, организованный В. И. Старцевым. С научными докладами на этом семинаре выступали известные ученые Я. Е. Гегузин, И. В. Обреимов и др. В эти годы В. И. Старцевым выполнен ряд исследований в области физики пластичности кристаллов (8 публикации в научных журналах) совместно с И. В. Обреимовым, В. М. Косевичем, Ю. С. Томенко, Ф. Я. Иохелес, Ф. Ф. Лаврентьевым. Широкая научная деятельность В. И. Старцева, связь с физико-техническим институтом — все это давало возможность молодым научным работникам факультета, да и всего института, для более широкого знакомства в области научных достижений и постановкой научных исследований вообще.

Доброжелательность В. И. Старцева, его талант организатора позволили на факультете создать обстановку творческую и деловую, при нем создавались первые специальные кафедры электрофакультета.

В 1951—1953 годах после окончания аспирантуры в Московском институте механизации и электрификации сельского хозяйства Министерством высшего образования Союза ССР были направлены на работу в ХИМЭСХ кандидаты технических наук П. Н. Осетров, В. К. Плюгаев, А. И. Понатаев. Они и начали работу по созданию лабораторной базы и самих кафедр факультета электрификации. Вначале (1951 г.) была организована кафедра «Производство и распределение электрической энергии в сельском хозяйстве». Она была обобщенной и охватывала дисциплины: производство и распределение электроэнергии в сельском хозяйстве, электрические машины и электропривод.



На первомайской демонстрации. Слева направо Г.Н. Ломов, В.И. Старцев, 1953 год

Из письма доцента Острова П. Н. академику ВАСХНИЛ М. Г. Евреину. «... В последнее время мне пришлось очень много работать. Я оторвался не только от Москвы, но кажется и от окружающего мира. В нашей Харьковской жизни сейчас наступают новый ответственный период. Готовимся к дипломному проектированию. Подбираем темы, консультантов и т. д. В этом году хочу подобрать, и если удастся, обработать материал по применению электроэнергетики в биологических процессах. Жаль только, что местные харьковские возможности для этого очень скромны. Кафедру к осени будущего года вероятно разделим на две: кафедру применения и кафедру электрических станций. Сейчас пока все на одной кафедре. 1952.»

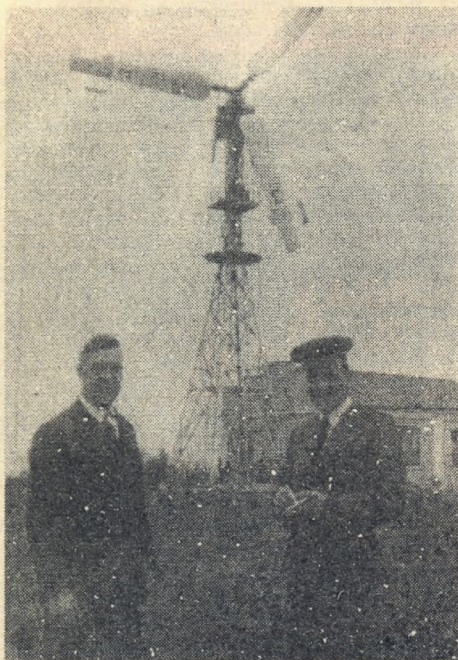
В 1953 году кафедра «Производство и распределение электроэнергии в сельском хозяйстве» разделилась на три кафедры:

- Производство и распределение электроэнергии в с/х
- Применение электроэнергии в с/х
- Электрических машин.

В этом же году в учебном корпусе по Энгельса, 19 создаются следующие лаборатории:

- электрических станций и подстанций
- электрического освещения и монтажа
- электрических машин и аппаратов
- электропривода и монтажа

Поскольку факультет электрификации ХИМЭСХ был первым из вновь организованных факультетов, начавший вести работу на старших курсах встал вопрос о необходимости совершенствования учебных программ для факультетов электрификации. При непосредственном участии П. А. Осетрова была пересмотрена, изменена и утверждена МСХ программа курса «Применение эл. энергии в сельском хозяйстве» с 1951 года по 1971 год был П. А. Осетров. Кандидат технических наук доцент П. А. Осетров (1911—1982) был известен в стране как один из ученых в области ультрафиолетового облучения в птицеводстве и животноводстве. Материалы его исследований вошли в Рекомендации или Указания по применению ультрафиолетовых облучений сельскохозяйственных животных и птиц, принимавшихся ТС МСХ СССР и правившихся неоднократно. В период становления факультета возник вопрос о создании учебников и учебных пособий по курсу «Применение электроэнергии в сельском хозяйстве» под редакцией академика ВАСХНИЛ М. Г. Евреина (1958 год). Им написаны главы «Ультрафиолетовые лучи» и «Ионизирующие излучения в сельском хозяйстве». Этот учебник трижды переиздавался. П. А. Осетров также принял участие в качестве соавтора по подготовке и изданию справочников для электриков сельскохозяйственного производства. В 1958 году вышел справочник по применению электроэнергии в сельском хозяйстве под редакцией профессора Н. А. Сазонова, в 1974 г. справочник по применению электроэнергии в сельском хозяйстве под редакцией академика П. Н. Листова. П. А. Осетров автор более 200 научных работ по вопросам разработки, совершенствования технических средств компенсации ультрафиолетовой недостаточности в животноводстве и птицеводстве.



**Ветроэлектрическая станция типа Д-18-СХ1.**

*Остров Хортица. Справа А.И.Покатаев*

Создателем и заведующим кафедрой «Производство и распределение электроэнергии в сельском хозяйстве» с 1953 года по 1958 год был В. К. Плюгачев. Доктор технических наук, профессор В. К. Плюгачев был видным специалистом в области электроснабжения сельского хозяйства. В ХИМЭСХ читал курсы «Электрические линии и сети» и «Токи короткого замыкания», руководил курсовым и дипломным проектированием студентов. Наряду с учебной работой здесь он приступает к исследованию

теоретических основ сельского электроснабжения. Результат этих исследований обобщены им в монографии «Вопросы рационального электроснабжения сельских районов» (1959 г.). В 1959 г. В. К. Плюгачев заведует лабораторией электроснабжения ЦНИИМЭСХ (Минск). Он значительно расширяет и углубляет исследования по электроснабжению, в которые главное внимание уделяет вопросам заземления нейтрали в электрических распределительных сетях.

В 1962 году вышла его вторая монография «Основы рационального электроснабжения сельского хозяйства», послужившая основой для докторской диссертации, успешно защищенной В. К. Плюгачевым в 1963 году.

Организатором и заведующим кафедрой «Электрические машины» с 1954 по 1971 год был А. И. Покатаев. Кандидат технических наук, доцент А. И. Покатаев (1917—1985) был руководителем и исполнителем научно-исследовательской работы по разработке технических средств информации о параметрах электрических машин. Им разработаны ряд оригинальных опытных образцов измерителей скольжения асинхронных электродвигателей. После окончания в 1948 г. МИМЭСХ и в 1952 г. аспирантуры МИМЭСХ по кафедре «Ветро двигатели и ветроустановки» А. И. Покатаев в 1951 г. в качестве старшего научного сотрудника работал в Запорожском филиале ВИЭСХ на острове Хортица, где проводились исследования по вопросу работы ветроэлектростанций на мощную сеть.

А. И. Покатаев занимался усовершенствованием системы регулирования ветродвигателя Д-18 и электрической схемы ВЭС и исследованием совместной работы ВЭС и местной электрической станции на

одного и того же потребителя. В 1952 году защитил диссертацию «Вопросы параллельной работы ветроэлектрической станции с быстроходным ветродвигателем стабилизаторного типа через синхронный генератор на сеть».

А. И. Покатаев руководил дипломным проектированием с первого выпуска инженеров-электриков до последнего в 1980 году. Им разработаны и изданы пособия к лабораторно-практическим занятиям, учебное пособие по электрическим машинам. Имеет 38 печатных работ.

В 1952—1953 г. большое внимание уделялось производственной практике студентов, которые направлялись в областные конторы «Сельэлектрс» и «Сельэнерго». В колхозах и совхозах в это время электрифицировались наиболее трудоемкие процессы. Обслуживали машины и установки колхозные электромонтеры. Специальных учебных заведений для их обучения было крайне недостаточно. Учеба проводилась непосредственно на сельских электрических станциях, поэтому при прохождении монтажной эксплуатационной практики студенты-практиканты оказывали большую помощь колхозам по электрификации колхозного производства, а также по подготовке колхозных электромонтеров.

Так Исполком Джуменского райсовета Винницкой области 22 студентам, проходившим практику в районе, дал положительную за оказанную помощь в деле электрификации колхозов, в деле подготовки электромонтеров.

В 1953 году состоялся первый выпуск инженеров-электриков. Было выпущено 70 человек.

*Заведующая музеем истории ХГТУСХ  
Е. В. Крамчанинова.*