

В дореволюционной России в области электрификации сельского хозяйства абсолютно ничего не делалось. По данным ЦУНХУ в 1916 г. по всей России установленная мощность в сельском хозяйстве равнялась всего только 2*тыс. квт. Эта незначительная мощность была размещена исключительно по крупным помещичьим и кулацким усадьбам. За 1918—19—21 годы установленная мощность в сельском хозяйстве возросла до 5 с лишним тысяч квт., значительно перекрыв «достижения» царской России.

Ленин неоднократно указывал на громадное значение электрификации в деле строительства социализма.

Он писал: «Единственной материальной основой социализма может быть крупная машинная промышленность, способная реорганизовать и земледелие. Но этим общим положением нельзя ограничиться. Его необходимо конкретизировать. Соответствующая уровню новейшей техники и способная реорганизовать земледелие крупная промышленность есть электрификация всей страны».

К настоящему времени электрификация таких процессов, как молотья, орошение, кормоприготовление, водоснабжение, а так-

же электрификация мастерских, мельниц и прочих с.-х. предприятий, уже практически освоена.

До VI съезда советов электрификация сельского хозяйства заключалась главным образом в строительстве мелких самостоятельных электростанций в отдельных селах и отдельных совхозах почти исключительно для целей освещения.

На конец 1930 г. из общей установленной в сельском хозяйстве мощности в 38 950 квт. только 1 470 квт. являлись подстанциями от несельскохозяйственных установок. К концу 1933 г. установленная мощность подстанций от районных станций выросла до 21 100 квт. Потребление электроэнергии сельским хозяйством к концу 1930 г. выросло до 49,03 млн. квтч. и к концу 1934 г. до 150,0 млн. квтч.

В 1928 г. из 33,8 млн. квтч. 21,1 млн. квтч. потребляли единоличные хозяйства, а на конец 1932 г. при увеличении потребления электроэнергии в сельском хозяйстве до 95 млн. квтч. только 2 млн. потребляются единоличными хозяйствами и 40,2 млн. квтч. потреблены колхозами.

С 1931 по 1934 гг. с.-х. электрификация одновременно с количественным ростом завоевывает ряд новых качественных показателей. Вместо карликовых сельских станций был совершен переход к строительству широкой сети линий электропередач, используя энергию крупных районных, промышленных и коммунальных электростанций. Вместо чистой осветительной нагрузки начинает превалировать моторная нагрузка. Вместо электрификации отдельных колхозов, совхозов и МТС мы вплотную подходим к созданию целых районов широкой электрификации (районы МТС им. Хатаевича, им. Калинина, Днепропетровский, Сталинодорфский, Криворожский, Витебский, Оршанский, Дубровенский, Корсунский, Энгельский районы и ряд районов Московской области).

Из качественных показателей особенно выделяется электромотья: в 1930 г. работало 168 агрегатов электромотья, в 1934 г.—2313.

Электрификация МТС и МТМ началась с 1931 г. К VII съезду советов мы имеем всего около 500 электрифицированных МТС и МТМ, из них полностью электрифицировано не более 300. В результате электромотья сэкономлено 175 тыс. зерна, освобождено тракторов и других двигателей 2300 шт., освобождено рабочей силы 11 870 человек, освобождено лошадей 9 500 и сэкономлено светлых нефтепродуктов около 9 500 т.

Электрификация колхозных товарных ферм и отдельных колхозов и совхозов теперь происходит на базе использования энергии районных электростанций и подстанций.

К концу 1934 г. электрифицировано 1 200 колхозов и совхозов общей мощностью около 60 тыс. квт. Однако это составляет только 10% удовлетворения требований с мест.

Помимо электрификации молотыбы, кормоприготовления, водоснабжения и других процессов, вышедших из стадии опытной проверки, производится испытание 10 электропахотных агрегатов, из которых 4 — в Республике немцев Поволжья (Энгельская МТС), 4 — в Днепропетровской области (МТС им. Хатаевича) и 2 — в совхозе «Арарат» в Армении.

В настоящее время разработана более усовершенствованная конструкция электропахотного агрегата.

Опыты по электрообогреву, электроинкубации, электродождеванию не дают еще нам права рекомендовать эти приемы для широкого применения их в сельском хозяйстве.

В ближайшие годы необходимо развернуть широкое строительство небольших гидроэлектростанций на местном стоке, используя в первую очередь готовые плотины и перепады, а также широко использовать ветродвигатели для электрификации. Это строительство должно осуществляться главным образом за счет средств колхозов и других потребителей. Промышленность должна полностью обеспечить гидростанции и ветроустановки генераторами и прочим необходимым оборудованием и материалами.

Несколько вышеприведенных показателей говорят нам о том, как громадно выросло потребление электроэнергии нашими совхозами и колхозами. Электроэнергия завоевывает себе все большее место в непрерывно растущей энергетической базе нашего сельского хозяйства и уже на сегодня при использовании дает большой хозяйственно-экономический эффект.

Но самое главное, самое ценное в вышеохарактеризованном проникновении электроэнергии в сельское хозяйство состоит в том, что на этой основе все шире разворачивается производственная проверка существующих и отыскание новых, лучших способов и методов электрификации процессов с.-х. производства, все более и более растет кадровая армия электрификаторов. А этим всем создается важнейшее условие для будущей невиданной в мире электрификации всего нашего сельского хозяйства.